深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目

投标文件

招标编号：2303-440300-04-01-253316042

D 资信标书

投标人：广东华之源信息工程有限公司

投标人声明：

我司（单位）对本资信标书所提供文件的真实性、准确性、有效性负全部责任。

日　　期：2026 年 9 月 29 日

（本页须独立成页）

特别说明：

投标人应如实提交资信标书所要求的资料，资料内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

D1 投标函

投 标 函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

根据贵方的项目编号为 2303-440300-04-01-253316042 的 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称） 项目的招标文件及本次招标的所有补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。我方冯维峰（授权代表全名）代表 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）已提交下列文件：

1、电子投标文件，包含：

资信标

技术标

商务标

2、Excel 格式的投标报价表（与商务标的报价内容一致）

3、招标文件约定的投标担保。

签字人以此书声明并同意：

1．我方保证遵守中华人民共和国、深圳市有关招标投标的法律、法规和与招标投标有关的规定；保证遵从深圳公共资源交易中心各项管理制度，自觉维护交易中心正常秩序；保证服从招标有关议程事项安排，服从招标有关会议现场纪律。若有违反，同意被废除投标并接受处罚。

2．我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保。在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关担保的规定。

3．我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4．如果我方中标，我方保证按招标文件的规定承担合同责任和履行义务。

5．如果我方中标，我方将按照规定提交由招标人认可的，并在招标文件中规定金额的履约保函。否则，贵方可取消我方中标资格。

6．我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7．我方保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并且不予退还投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并且投标担保不予退还。

8.我方已做符合性检查并承诺，若存在投标须知前附件三“投标文件否决性条款摘要”中“一、开标

阶段的不予受理情形”第 11 条所描述的情况，投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

9. 我方承诺近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算）我方及我方法定代表人无行贿犯罪记录，否则我方作为投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

10. 我方承诺完全响应招标文件的“合同条款不可偏离表”的要求（详见**资信标书 D 9**）。

11. 我方承诺我司投标文件的功能需求、技术指标完全与本《投标函》中的承诺一致，若有不一致，我方自动放弃中标资格并同意招标人没收我方的投标保证金。

12. 我方保证在 2027 年 9 月-2028 年 12 月完成供货（非我方造成的工期延误除外）。

13. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803；联系人：冯维峰；手机：13570406060

14. 如果违反本承诺书中任何条款，我方愿意接受：

14.1 视作我方单方面违约，并按照合同规定向贵方支付违约金或解除合同；

14.2 被履约评价评定为合格及以下；

14.3 本项目招标人今后可拒绝我方参与投标；

14.4 建设行政主管部门或相关主管部门的不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（加盖公章）： 广东华之源信息工程有限公司

地　　址： 广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803　　**邮政编码：** 510653

法定代表人（或授权代表）签字：（签名）　　**职　　务：** 深圳建设经营部副总经理

电　　话： 020-85521717　　**传　　真：** /

日　　期： 2026 年 9 月 29 日

（本页为签字盖章页）

D2 投标人资格证明文件

D2.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书（格式）

刘志宏 先生，现任我单位 总经理 职务，为法定代表人，特此证明。本证明书有效日期与投标有效期一致。

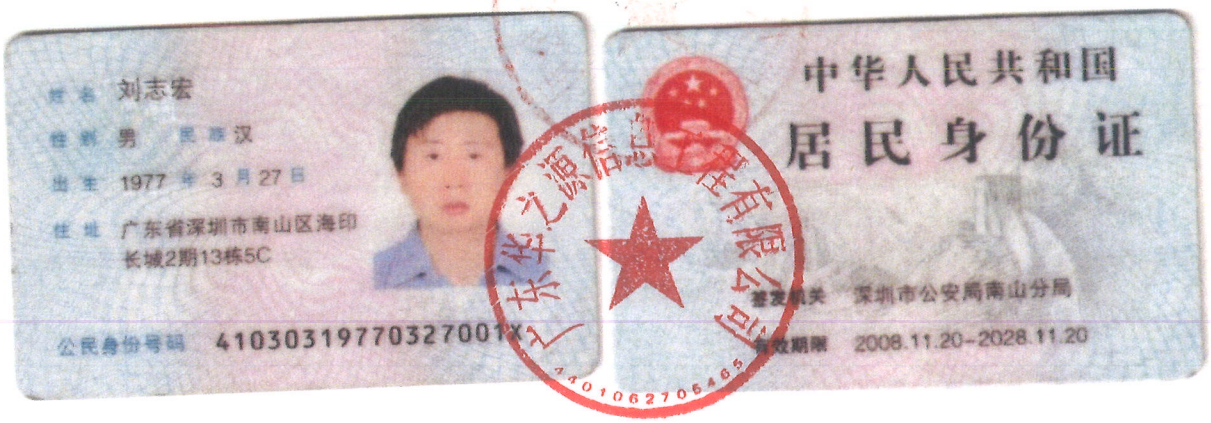
签发日期： 2026 年 9 月 15 日

投标人名称（加盖公章）： 广东华之源信息工程有限公司

法定代表人签字（签名）：

注：要求附上法定代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

附法定代表人身份证复印件：



（本页为签字盖章页）

D2.2 法定代表人授权书

法定代表人授权书（格式）

本授权书声明：注册于 广东省广州市 （省市）的 广东华之源信息工程有限公司 （投标人名称）在下面签字的 刘志宏 为我司法定代表人代表。本公司授权 广东华之源信息工程有限公司 （单位名称，如果有）的在下面签字的 冯维峰、深圳建设经营部副总经理 （授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为 2303-440300-04-01-253316042 的 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（**招标项目名称**，见投标须知前附表第 3 条）的投标和合同签订（如果中标），作为投标人代表，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2026 年 9 月 15 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（签名）： _____

职　　务： 总经理

单位名称（加盖公章）： 广东华之源信息工程有限公司

地　　址： 广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803

授权代表签字（签名）： _____

职　　务： 深圳建设经营部副总经理

单位名称（加盖公章）： 广东华之源信息工程有限公司

地　　址： 广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803

注：

1、要求附上授权代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

2、如本授权函有有效期，应不短于投标有效期

（本页为签字盖章页）

附法定代表人身份证复印件：



附授权代表人身份证复印件



D2.3 营业执照

（粘贴营业执照影印件）



编号：S1212019113397G(1-1)

统一社会信用代码

91440000754523254G

营业执照

（副本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广东华之源信息工程有限公司

类　　型　有限责任公司(法人独资)

法定代表人　刘志宏

经营范围　软件和信息技术服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　贰亿陆仟壹佰万元（人民币）

成立日期　2003年09月26日

住　　所　广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803

登记机关

2026　年　06　月　10　日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

D2.4 投标人基本情况

一、投标人概况

<table>
<tr><td colspan="6">一、基本情况</td></tr>
<tr><td rowspan="2">企业名称</td><td colspan="5">（中文）广东华之源信息工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文，如果有）无</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="5">刘志宏</td></tr>
<tr><td colspan="2">工商注册号</td><td colspan="4">91440000754523254G</td></tr>
<tr><td colspan="2">注册地址</td><td colspan="4">广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803</td></tr>
<tr><td colspan="2">企业经营范围</td><td colspan="4">安全技术防范系统设计施工服务；轨道交通通信信号系统开发；轨道交通运营管理系统开发；安全系统监控服务；网络与信息安全软件开发；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工业控制计算机及系统制造；工业控制计算机及系统销售；智能机器人的研发；服务消费机器人销售；工业机器人销售；智能机器人销售；工业机器人安装、维修；服务消费机器人制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机系统服务；信息系统运行维护服务；信息系统集成服务；信息安全设备销售；信息安全设备制造；建筑智能化工程施工；建筑智能化系统设计；</td></tr>
<tr><td rowspan="2" colspan="2">企业联系地址、电话/传真</td><td colspan="4">地址：广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803</td></tr>
<tr><td colspan="4">电话：020-85521717，传真：/</td></tr>
<tr><td colspan="6">二、企业规模（ 2025 年，投标的前一年情况）</td></tr>
<tr><td>企业员工(人)</td><td>344</td><td>固定资产（万元）</td><td>412.103654</td><td>营业收入(万元)</td><td>318268.230564</td></tr>
<tr><td colspan="2">经营/生产场地（按建筑面积，M2）</td><td>5000</td><td colspan="2">扩大生产/科研投入（如果有，万元）</td><td>50000</td></tr>
<tr><td colspan="6">三、管理层</td></tr>
<tr><td>董事长</td><td>何华强</td><td rowspan="3">联系电话</td><td colspan="3">18344569768</td></tr>
<tr><td>总经理</td><td>刘志宏</td><td colspan="3">13538840095</td></tr>
<tr><td>项目经理</td><td>邓秋成</td><td colspan="3">18529105257</td></tr>
<tr><td colspan="6">四、主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上）</td></tr>
</table>

1	广东省诚信示范企业证书
2	最佳服务商
3	优秀集成服务商
4	广东省优秀安防企业（系统集成、工程类）荣誉证书
5	广东省守合同重信用十四年
6	广东省安防工程企业设计施工维护能力证书（壹级）
7	广东省安全技术防范企业设计施工维护能力评价等级证书（一级）
8	电子与智能化工程专业承包二级
9	高新技术企业
10	安全生产许可证

五、国内、外主要客户

序号	客户名称	项目名称
1	广州地铁集团有限公司	广州市轨道交通三号线(含三号线北延段)无线系统更新改造设备采购项目； 广州市轨道交通既有线路通信系统更新改造设备采购项目； 广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目； 广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目；
2	合肥市轨道交通集团有限公司	合肥市轨道交通 1 号线播放控制器、视频监控主机及控制中心广播系统设备更新改造； 合肥市轨道交通 4 号线工程公安通信系统设备维保项目； 合肥市轨道交通 5 号线专用通信系统集成及设备采购视频监视系统分包； 合肥市轨道交通 4 号线公安通信系统集成及

		设备采购；
3	东莞市轨道一号线建设发展有限公司	东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站~黄江中心站段）公安通信设备采购项目（1506标）； 东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站~黄江中心站段）专用通信。设备采购项目（1505标）第二次；
4	东莞市轨道交通有限公司	东莞市轨道交通有限公司2020-2023年2号线公安通信系统委外维保项目； 东莞市轨道交通有限公司2号线公安通信系统委外维保项目； 2号线公安视频监控系统扩容及车站电扶梯监控盲区增设摄像机项目（重新招标）；
5	长沙穗城轨道交通有限公司	长沙市轨道交通6号线B部分工程CCTV、PIS子系统供货、集成服务； 长沙市轨道交通6号线工程通信部分子系统采购与集成服务项目；

说明： 表格不够可另附说明。

二、企业简介

广东华之源信息工程有限公司（以下简称“华之源”）系佳都科技集团股份有限公司（A 股上市公司，证券代码：600728.SH）的全资子公司，由佳都科技 100%持股，主要业务为轨道交通公安通信系统、专用通信系统、视频监控子系统、安防系统的产品及整体解决方案集成商，是佳都科技集团轨道交通业务板块的核心运营载体。

1、公司概况与战略定位

佳都科技集团股份有限公司（PCI，证券代码：600728），1992 年成立，总部坐落于广州，为上交所主板上市的人工智能技术产品与服务提供商，集团员工规模超 5000 人。公司以城市群立体交通为主赛道，构建形成“1+2+N”业务布局：以智慧轨道交通、智慧城市交通两大核心业务场景为主体，以企业数字化升级、智慧城市治理两大业务场景为支撑，在此基础上延伸出园区、数据、金融、医疗等 N 项创新业务，其中智慧轨道交通始终是佳都科技核心竞争力最强的主航道业务。

经过三十余年的发展，佳都科技已完成从 ICT 增值分销到智能轨道交通、再到人工智能产业化的三轮战略转型。2021 年公司牵头联合成立大湾区轨道交通产投集团，入选广州人工智能与轨道交通产业链“双链主”单位；2023 年全球首发佳都知行交通大模型，当选广东省首批战略性产业集群链主企业；2025 年推出基于开源鸿蒙的首个交通行业操作系统“交通佳鸿”，与西门子、工控国际合资成立轨道交通信号企业，完成对国内信号企业海信微联的收购（已正式更名为佳都微联），并对凯发电气完成战略投资，实现城轨弱电领域技术与产品的全覆盖；2026 年在香港设立研发中心，在新加坡设立海外营销总部，全球化布局进程加速推进。

2、轨道交通领域的整体优势

（一）全栈式技术产品体系，覆盖城轨全应用场景

佳都科技对轨道交通智能化建设模式开展创新，可提供智慧轨道交通全栈式技术产品与解决方案。公司以“交通佳鸿”操作系统为核心底座，构建“1+3+5+N”智能轨道交通体系：即 1 个基于佳鸿系统的智慧城轨数字底座，3 大智慧交通核心技术（交通大模型、数字技术、人工智能与工业控制），5 类基于佳鸿系统的场景解决方案，以及 N 个行业标杆落地项目。其平台产品序列覆盖信号系统、佳鸿物联平台（智联）、综合智能运维平台、票务（含互联网）清分系统、多架构 AFC 系统、综合安防平台（CCTV）、乘客信息系统（PIS）、智慧安检系统、AI 节能控制系统、智能客服、轨道交通智能运行平台、综合监控系统（ISCS）、融合通信调度平台（ICS）等，可实现城轨设备全要素、全生命周期、全应用场景的覆盖。

依托百亿级智慧轨交总集成项目积累的技术、管理、运维及成本核心优势，公司已实现轨道交通设备全生命周期管理，完成从“出行交付”向“价值交付”、从“平台功能”向“体系效能”的升级跃迁。

（二）信号系统实现自主可控，掌握城轨“中枢神经”

信号系统是保障轨道交通安全运行的核心中枢。佳都科技布局“佳都微联+佳都控”双信号品牌，实现 ATS（列车自动监控）、CI（计算机联锁）、ATP（列车自动防护）、ATO（列车自动运行）等全套信号核心子系统的完全国产自主化，所提供解决方案可全面适配 CBTC（基于通信的列车控制）、FAO（全自动运行）、TACS（列车自主运行系统）、云化信号系统等各类技术路线，覆盖地铁、市域（郊）铁路、轻轨、单轨、磁浮、APM、有轨电车等全部城轨制式。公司自主研发“SIL4 级车地统一高性能安全计算机平台技术”，为车地通信与安全控制构建了高等级安全保障平台，在全球范围内形成了显著的差异化技术优势。

（三）百亿级总集成与交付能力

佳都科技具备涵盖 18 个专业方向的总集成与总交付能力，业务范围覆盖信号、综合监控（ISCS）、通信（COMM）、消防与排烟、门禁、站台门（PSD）、自动售检票（AFC）、智慧地铁、气体灭火、给排水与消防、通风空调、工艺设备、电梯扶梯、环境涵盖机电设备监控系统（BAS）、电力监控系统（PSCADA）、安防系统等全部弱电与机电专业领域。

智慧轨道交通业务已覆盖包括海外城市在内的 45 个以上城市，涉及 120 余条线路、2400 余个车站、运营里程达 4400 多公里，先后中标深圳、武汉、长沙、郑州、广州、合肥、东莞、济南、南昌等数十个亿元级交付项目。核心标杆案例包括：广州地铁“十三五”弱机电总集成项目（涵盖 10 条线路 144 个车站、14 个专业总集成，实现多功能多专业建设运维一体化创新）；长沙地铁 6 号线智慧地铁 PPP 项目（国内首条全线覆盖的智慧地铁，包含 34 个车站）；深圳地铁国内首个鸿蒙化车站改造项目；成都地铁四期通信与综合监控总集成项目；重庆地铁 15 号线弱机电系统项目（AI 大模型场景化应用标杆）等。

（四）人工智能与大模型深度赋能

佳都科技自主研发佳都知行交通大模型（TransportGPT 3.0），已通过国家互联网信息办公室大模型服务双备案，形成覆盖语言模型、视觉模型、多模态模型、时空决策模型四大类的模型家族，可深度赋能城市轨道交通运营调度、应急指挥、智能客服、节能环控、智能运维等多类业务场景。在轨道交通领域，该大模型已实现多场景落地应用，涵盖运营管控（智能客流分析、运营决策支持）、运营安全（视频 AI 安全监控、应急场景智能助手）、智能运维（车站机电设备运维、AFC 智能运维、站台门运维）、信号控制优化（区间管控控制一体化）、智慧段场（防洪防汛与能源监测）、能源管理（AI 智慧节能环控）等，已构建形成面向交通行业的大模型关键技术体系，具备领域知识增强、任务调度优化、多模态扩展、复杂深度推理、低成本定制化部署与自主安全可控六大核心能力。

（五）智能运维（PIM）体系

“佳易维”运维智能体面向轨道交通通信信号与车站机电全品类设备，提供覆盖标准化、信息化、数

字化、智能化层级的 OM 全栈解决方案，产品体系涵盖线网级综合智能运维管理平台、通信智能运维系统、AFC 智能运维系统、变电智能运维系统、牵引供电智能运维系统、蓄电池智能运维系统、自动化智能运维系统、通风空调智能运维系统等，可实现全系统全网监测、大模型赋能 PIM、业务全链路分析、设备全生命周期管理与中心化管控，助力城市轨道交通实现降本增效目标。

（六）研发实力与产业生态

研发方面，近五年该公司累计研发投入超 15 亿元，已布局 4 个国家联合实验室、2 个人工智能研究院、10 余个省部级工程技术研究中心与重点实验室，承担 18 项国家级、省部级科研课题，累计申请专利与登记软件著作权 2000 余项，其中国际 PCT 专利 30 余项，主导及参与编制国家标准、团体标准、企业标准、行业标准共计 20 余项，现有研发团队规模超 2700 人，研发场地总面积超 20 万平方米。生态层面，该公司作为广州人工智能与轨道交通产业链“双链主”单位、大湾区轨道交通产投集团联合发起方，已与长沙地铁合资成立长沙穗城轨道交通有限公司（长沙 6 号线已进入运营阶段），与南宁轨道交通集团合资成立佳都成智科技有限公司，与东莞轨道交通成立联合体公司，同时与全球行业领导者西门子移动及国内传统铁路龙头企业共建信号系统合资公司，股东与生态合作伙伴阵容位居行业领先地位。

3、通信领域的竞争优势

通信系统是轨道交通的“信息神经网络”，承担着行车指挥、运营管理、乘客服务等各类信息的传输与交换功能。佳都科技在轨道交通通信领域已构建形成“总集成能力+核心产品平台+自研装备+操作系统底座+智能运维”五位一体的体系化竞争优势。

（一）通信专业总集成能力位居行业领先

在佳都科技布局的 18 项专业总集成能力中，通信（COMM）是核心专业领域之一，公司具备轨道交通专用通信全系统（含传输、无线、公务电话、视频监视、广播、乘客信息、时钟、信息网络等子系统）的集成交付能力。典型项目包括：广州地铁 10 条线路的通信系统与乘客信息显示系统项目；成都地铁四期通信和综合监控总集成项目（既有线改造及延长线互联互通标杆项目）；济南地铁 4 号线 LIMC 通信视频监控项目，南昌地铁 1 号线北延/东延、2 号线东延机电系统集成项目等。依托通信与综合监控、乘客信息系统（PIS）、自动售检票系统（AFC）等多领域的跨专业协同总集成能力，公司可为业主提供一体化交钥匙整体弱电解决方案，该核心能力难以被单一通信设备供应商复制。

（二）融合通信调度平台（ICS）等核心产品

在系统平台层面，自主研发的融合通信调度平台（ICS）可实现语音、视频、数据等多类多媒体通信的统一接入与融合调度，能够支撑车站、线路、线网多级指挥场景下的业务高效协同；配套开发的综合安防平台（CCTV）依托视频云技术与大模型，可实现视频图像解析与智能化分析；乘客信息系统（PIS）可

覆盖站厅、站台、车载全场景的信息发布需求；智能客服系统则实现了通信能力与 AI 语音交互的深度融合。上述平台共同构成了城市轨道交通通信业务的完整产品谱系。

（三）自研通信装备与车地通信技术

在产品装备层面，公司产品体系中专门设置通信设备类别，产品覆盖工业级以太网交换机、CPE、汇聚交换设备、专用无线通信终端等多类装备；信号设备线中的车地无线列车信息传输设备，可实现列车运行状态与地面控制中心之间的高可靠信息交互；配合“SIL4 级车地统一高性能安全计算机平台技术”，公司已打通车地通信从安全平台到传输装备的完整技术链条。在智慧交通领域，公司已完成车路云一体化融合通信技术的研发布局，通过实现路侧感知、边缘计算与通信单元的协同，构建“感知—通信—决策”闭环方案，该技术底座同样可复用于城市轨道交通车地无线场景。

（四）“交通佳鸿”操作系统：交通物联网通信的数字底座

2025 年，公司发布基于开源鸿蒙（OpenHarmony 6.0）开发的面向交通行业的首个操作系统“交通佳鸿”3.0，是国内交通行业级物联网操作系统领域的重要突破。该操作系统可实现轨道交通多源异构设备的统一接入与互联互通，提供轻量版（适配小端边缘设备）与板载版（适配嵌入式边缘服务器/服务器端）两个版本，目前佳都智慧交通全系列产品已通过 OpenHarmony 兼容性测试认证。基于该操作系统的应用场景涵盖乘务派乘运行服务、智慧路口、边缘设备智能运维与巡检预警、智慧车站等领域。“交通佳鸿”操作系统统一了设备间的通信协议与数据接口，从根源上解决了城市轨道交通多专业、多厂商设备形成的“信息孤岛”问题，是支撑佳都通信能力发展最具前瞻性的技术底座。

（五）通信智能运维与弱电全覆盖战略

依托“佳易维”运维智能体，公司已将通信专业纳入全专业智能运维体系，其中通信智能运维系统可实现传输网、无线网、视频网等各类通信资源的全网监测、故障智能诊断与业务全链路分析，显著提升了通信系统运行可用性。同时，公司通过收购佳都微联（原海信微联）、对凯发电气进行战略投资，实现了城市轨道交通弱电领域（通信、信号、电力监控等）技术与产品的全覆盖，构建了从核心系统到外围设备的完整弱电产品矩阵，通信与信号的深度融合使公司在车地协同、列车运行控制等高安全等级通信场景中具备独特竞争优势。

（六）市场网络与客户基础

公司已构建以国内战区为核心的国内营销服务网络，以及以香港研发中心、新加坡子公司为核心、辐射东南亚、中东、中亚的国际营销服务网络，践行“以客户为中心”的服务理念，可提供 7×24 小时需求响应与技术支持。公司布局的 5 大区域营销与服务网络（南部—广州/深圳、中部—长沙/武汉、西部—成都、北部—北京、东部—杭州/温州），以及覆盖 2400 余座车站的项目触点，为通信系统产品的规模化落

地与快速服务响应提供了坚实支撑。

4、总结

佳都科技旗下全资子公司华之源信息工程有限公司在轨道交通领域已构建形成以“交通佳鸿”操作系统为数字底座，以信号、AFC、综合监控、通信等全品类自主产品为核心，以百亿级总集成交付能力为支撑，以交通大模型与智能运维为发展引擎，以“双链主”产业生态为纽带的全栈式竞争优势。在通信领域，拥有覆盖专用通信全系统的总集成业绩与融合通信调度平台等核心产品，掌握了车地无线通信、SIL4 级安全平台、通信装备自主研发及通信智能运维等核心关键技术，并基于鸿蒙化操作系统构建了统一的轨道交通物联通信基础底座。随着海外市场布局深化与弱电产品全品类覆盖战略的逐步落地，佳都科技有望在全球智慧轨道交通与通信市场占据更为重要的地位，持续引领“数字未来城轨”发展新范式。

D2.5 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函

D2.5.1 专用传输系统主设备（传输设备）

ZTE中兴

授权书编号：ZTE20260826NC1H

制造商出具的授权书

致：深圳市地铁集团有限公司

中兴通讯股份有限公司，是根据中华人民共和国法律正式组建，并以深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦为注册地的法人。

中兴通讯股份有限公司兹授权注册地址在 深圳市南山区桃源街道塘朗社区留仙大道深铁阅山境花园1栋C座4002 的 深圳市天地伟通科技有限公司，一个根据中华人民共和国法律正式组建的法人，作为我方真实、合法的被授权人从事以下行为：

针对 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目；项目编号:2303-440300-04-01-253316042 招标事宜，采用我公司生产或制造的 传输、交换机 设备进行投标，以及中标后的销售。

我们于 2026 年 9 月 5 日 签署本文件，有效期至 2027 年 4 月 20 日，以此为证。

出具授权的生产厂家：

中兴通讯股份有限公司

法定代表人：徐子阳

地址：深圳市南山区高新科技产业园

科技南路中兴通讯大厦

电话/传真：0755-26770000/26771999

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 深圳市天地伟通科技有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 传输、交换机 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 深圳市南山区桃源街道塘朗社区留仙大道深铁阅山境花园 1 栋 C 座 4002 。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 广东华之源信息工程有限公司 主要营业地点设在 广州市黄埔区开泰大道 30 号之二 1801 房自编 1803 房 [illegible] 第 2303-440300-04-01-253316042 号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我特作出以下承诺：

若 广东华之源信息工程有限公司 中标该项目，我司认可 广东华之源信息工程有限公司 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳市天地伟通科技有限公司

授权代表签字（签名）： 曾正杰

电话： 13602544105 **传真：** 0755-33682498

职务和部门： 销售经理

日期： 2026 年 9 月 24 日

授权有效期： 自本授权书盖章生效之日起至本项目投标有效期，且持续有效至项目供货、安装、验收及全部质保服务完成之日止。

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照"不利于投标人"的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.5.2 车地综合通信系统(LTE-M)主设备(核心网、BBU、RRU)

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 北京中兴高达通信技术有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国 （国家名称）法律成立的一家制造 车地综合通信系统（LTE-M）（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 北京市北京经济技术开发区荣昌东街甲5号3号楼6层601-8（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团）（制造厂商或合格代理商地址），在此授权按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在 广州市黄埔区开泰大道30号之一18层自编1803（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-2[illegible]042（招标编号）号 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司特出以下承诺：

若 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：北京中兴高达通信技术有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0755-86556609　　传真：0755-86556649

职务和部门：市场总监、国内营销中心

日期：2026年9月24日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.5.3 车地综合通信系统(LTE-M)主设备:(TAU、二次开发)

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 天津七一二移动通信股份有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造 车地综合通信系统（LTE-M）二次开发设备、TAU设备、合路器（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 天津经济技术开发区滨海-中关村科技园荣晟广场4号楼1门5层（制造厂商地址）（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803（投标人地址）就你方第 2303-440[illegible]-01-2[illegible]042（招标编号）号 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书。我司作出以下承诺：

若 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：天津七一二移动通信股份有限公司

授权代表签字（签名）：郭章文

电话：022-65388166　　传真：022-65388648

职务和部门：商务投标经理、城轨通信市场处

日期：2026年9月24日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.5.4 公务电话系统主设备(中心软交换设备、AG)、专用电话系统主设备(中心软交换设备、AG)

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们优力飞（中国）通信系统有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造公务电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：优力飞（中国）通信系统有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：021-61013000 传真：021-61013777

职务和部门：销售经理、销售部

日期：2026 年 9 月 15 日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们上海长合信息技术股份有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造专用电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国（上海）自由贸易试验区芳春路400号1幢3层（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：上海长合信息技术股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：021-60897003 传真：021-60897099

职务和部门：商务经理、商务部

日期：2026年9月15日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们优力飞（中国）通信系统有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造公务电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 上海长合信息技术股份有限公司（代理商名称）主要营业地点设在 中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层（代理商地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 上海长合信息技术股份有限公司（代理商名称）中标该项目，我司认可 上海长合信息技术股份有限公司（代理商名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：优力飞（中国）通信系统有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：021-61013000　　传真：021-61013777

职务和部门：销售经理、销售部

日期：2026 年 9 月 15 日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们优力飞（中国）通信系统有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造公务电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国（上海）自由贸易试验区新金桥路27号13号楼2楼（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：优力飞（中国）通信系统有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：021-61013000　　传真：021-61013777

职务和部门：销售经理、销售部

日期：2026年9月15日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 上海长合信息技术股份有限公司 （制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国 （国家名称）法律成立的一家制造 公务电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在 广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）： 上海长合信息技术股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 021-60897003 **传真：** 021-60897099

职务和部门： 商务经理、商务部

日期： 2026 年 9 月 15 日

授权有效期： 与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们优力飞（中国）通信系统有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造专用电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 上海长合信息技术股份有限公司 *（代理商名称）* 主要营业地点设在 中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层（代理商地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 上海长合信息技术股份有限公司（代理商名称）中标该项目，我司认可 上海长合信息技术股份有限公司（代理商名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：优力飞（中国）通信系统有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：021-61013000 传真：021-61013777

职务和部门：销售经理、销售部

日期：2026 年 9 月 15 日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目

D2.5.5 广播系统主设备(广播主机、数字功放控制器、吸顶/壁挂扬声器、平板扬声器)

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 天津五洋智通智能科技有限公司 （制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国 （国家名称）法律成立的一家制造 广播系统设备 （设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 天津市滨海高新区华苑产业区梓苑路6号7幢四层401室（制造厂商或合格代理商地址），在此授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在 广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签订合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面履行合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为 广东华之源信息工程有限公司 此次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）： 天津五洋智通智能科技有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 022-23780491 传真：

职务和部门： 销售经理，销售部

日期： 2026年9月28日

授权有效期： 与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.5.6 时钟系统主设备(一级母钟、二级母钟、子钟)

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们烟台持久钟表有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造时钟系统（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在烟台市莱山区迎春大街129号（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：烟台持久钟表有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0535-6718979　　传真：0535-6719379

职务和部门：副总经理、时钟系统部

日期：2026年2月22日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.5.7 集中录音系统主设备(中心数字集中录音设备、车站数字集中录音设备)

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 武汉飞越科技有限责任公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中国 （国家名称）法律成立的一家制造 集中录音设备 （设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 武汉市东湖新技术开发区莽店山西路8号创星汇科技园B-701号 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 广东华之源信息工程有限公司 （投标人名称）主要营业地点设在 广州市黄埔区开泰大道30号之一 1801房自编1803（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目(项目名称) 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：武汉飞越科技有限责任公司

授权代表签字（签名）：

电话：027-87856886 传真：/

职务和部门：商务经理，市场营销部

日期：2020年9月24日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.5.8 办公自动化系统主设备(汇聚交换机、接入交换机)

制造商授权函

致：深圳市地铁集团有限公司

位于 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼的华为技术有限公司 是按中华人民共和国法律成立的著名通讯设备制造商。兹唯一授权位于 深圳市罗湖区南湖街道和平社区嘉宾路4028号太平洋商贸大厦B905 按中华人民共和国法律正式成立的 深圳市尺素科技有限公司 采用我公司产品进行下列合法有效的活动：

1、采用我公司 计算、数据通信、传输、企业无线 产品及服务参加贵方 深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目 项目，提供由我公司制造的产品及服务。投标成功后由 深圳市尺素科技有限公司 与中标方直接签订相关产品及服务的购销合同。

2.1 作为制造商，我公司承担产品责任。

2.2 作为服务提供商，我公司基于经销商与我司签订的合同/订单内容承担相应的原厂服务责任。

2.3 本项目中，我司依据经销商与我司签署的合同或订单履约，我司在本项目中提供的授权产品和（或）服务的数量、技术标准、型号规格、交付范围、责任矩阵、保修起算时间、维保服务级别及期限、服务SLA、产品生命周期等关键信息，深圳市尺素科技有限公司应完整、准确、有效地告知贵司。如因深圳市尺素科技有限公司未传递、错误传递、无效传递前述关键信息，或超出我司依约提供的产品和（或）服务范围向贵司作出承诺或约定，导致贵司任何损失的，深圳市尺素科技有限公司应承担全部责任。

3、本授权有效期自投标截止之日起180天。

华为技术有限公司

2026 年 9 月 15 日

本函件仅应在本项目投标范围内传递和使用　　第1页,共1页

制造商/合格代理商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们深圳市尺素科技有限公司（合格代理商名称）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家代理华为计算，数据通信，传输，企业无线产品（设备名称）的本项目唯一授权代理商，主要营业地点设在深圳市罗湖区南湖街道和平社区嘉宾路4028号太平洋商贸大厦8905（合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的广东华之源信息工程有限公司（*投标人名称*）主要营业地点设在广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我司代理的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，并与我司签订正式的供货合同，我司认可广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳市尺素科技有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0755-82136316　　传真：0755-82136047

职务和部门：市场总监，市场营销部

日期：2026年3月15日

授权有效期：180日历天（从投标文件递交截止之日算起）

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商/合格代理商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通15号线工程和17号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.5.9 综合 UPS 电源系统主设备(UPS 主机、智能配电柜)

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们深圳科士达科技股份有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造 综合 UPS 电源系统（UPS、交流智能配电柜）（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在深圳市南山区高新北区科技中二路软件园 1 栋 4 楼 401、402 室（仅限办公）（制造厂商或合格代理商地址），在此授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在 广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳科士达科技股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0755-86168476　　传真：0755-86168482

职务和部门：销售经理、交通行业部

日期：2026 年 9 月 22 日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.5.10 综合 UPS 电源系统主设备(蓄电池)

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 汤浅蓄电池（顺德）有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造 蓄电池（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 佛山市顺德区勒流镇富安工业区（制造厂商或合格代理商地址），在此授权按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在 广州市黄埔区开创大道 30 号之一 1801 房自编 1803（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253216001（招标编号）的 深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可 广东华之源信息工程有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：汤浅蓄电池（顺德）有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0757-22610309　　传真：0757-22635775

职务和部门：副总经理 、市场部

日期：2026 年 9 月 15 日

授权有效期：与本项目投标有效期一致

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

本承诺函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目。

D2.6 项目班子情况表

项目主要人员情况表

投标人：广东华之源信息工程有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
一、项目负责人	邓秋成	项目经理	高级工程师	从事城市轨道交通通信行业超过 15 年时间，在多个项目担任项目经理，项目管理经验超过 10 年。参与项目与担任职位如下： 1、广州市轨道交通二十一号线专用通信系统集成子系统设备采购项目　职位：项目经理 2、广州市轨道交通十四号线一期专用通信系统集成子系统设备采购项目　职位：项目经理 3、广州市轨道交通十四号线知识城支线专用通信系统集成子系统设备采购项目　职位：项目经理 4、广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同(HT191492)　职位：项目经理 **详见项目人员简历表（含业绩证明）**
二、技术负责人	翁奕民	技术负责人	高级工程师	从事城市轨道交通通信行业超过 10 年时间，在多个项目担任技术总工，项目管理经验超过 5 年。参与项目与担任职位如下： 1、东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目　职位：技术总工 2、东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程（望洪站~黄江中心站段）公安通信设备采购项目 职位：技术总工 3、乌鲁木齐机场线（北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成采购项目 职位：技术总工

				4、宁波市轨道交通 4 号线工程通信系统采购Ⅱ标段　职位：项目总工 5、广州市轨道交通四号线南延段（金洲至南沙客运港）、庆盛站、官桥站专用通信系统设备采购项目　职位：技术总工 6、宁波市轨道交通 2 号线二期及宁波至奉化城际铁路工程后通段通信系统采购 2 标段 职位：技术总工 **详见项目人员简历表（含业绩证明）**
三、安装调试人员	钟一源	现场实施工程师	工程师	1、东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目 2、佛山市城市轨道交通三号线工程视频监控系统设备采购 3、佛山城市轨道交通 2 号线机电总承包项目公安通信系统设备采购 详见项目人员简历表

提示：1、项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人等。

2、此表应附相关人员学历、职称、资质等级证书等复印件。

D2.6.1 项目人员简历表-项目经理-邓秋成

项目人员简历表

姓　名	邓秋成	年　龄	41 岁	学历	本科
职　称	高级工程师			拟在本工程任职	项目经理
执业资格		二级建造师		专业和等级	二级
毕业学校	2009 年毕业于河北工业大学电子科学与技术专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称		工程概况说明		发包人及联系电话
2015 年-2020 年	广州市轨道交通二十一号线专用通信系统集成子系统设备采购项目		专用通信系统集成子系统		广州地铁集团有限公司 020-83106666
2015 年-2019 年	广州市轨道交通十四号线一期专用通信系统集成子系统设备采购项目		专用通信系统集成子系统		广州地铁集团有限公司 020-83106666
2015 年-2018 年	广州市轨道交通十四号线知识城支线专用通信系统集成子系统设备采购项目		专用通信系统广播子系统、专用通信系时钟子系统		广州地铁集团有限公司 020-83106666
2019 年-2025 年	广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同 (HT191492)		通信系统和乘客信息显示系统相关设备及服务，包括专用通信系统、公安通信系统和乘客信息显示系统。		广州地铁集团有限公司 020-83106666

1. 学历证书

普通高等学校

毕业证书



学生 邓秋成 性别 男 ，一九八五 年 十二 月 三 日生，于二〇〇五 年 九 月至二〇〇九年 七 月在本校 电子科学与技术 专业 四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河北工业大学 校（院）长：傅广生

证书编号：100801200905001955 二〇〇九年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

学士学位证书



邓秋成，男，1985 年 12 月 3 日生。在 河 北 工 业 大学 电子科学与技术 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

校 长

河 北 工 业 大 学 学位评定委员会主席 傅广生

证书编号：1008042009001807 二〇〇九 年 七 月 一 日

（普通高等教育本科毕业生）

2. 职称、资质证书



经中国城市轨道交通协会职称评审委员会评审,持证人具备高级工程师资格,特发此证。

Following evaluation by the Professional Title Review Committee of China Association of Metros, this certificate is hereby issued to certify that the holder possesses the qualification of Senior Engineer.

姓　名 邓秋成
Full Name

性　别 男
Gender

身份证号 130821198512037992
ID Number

工作单位 广东华之源信息工程有限公司
Employing Institution

资格名称 高级工程师
Professional Title

专　业 城市轨道电务
Field of Specialization

授予日期 2024.12.16
Date of Issue

证书编号 CAMET-G20240164
Certificate Number

中国城市轨道交通协会
China Association of Metros

广东省职称证书



姓　　名：邓秋成

身份证号：130821198512037992

职称名称：高级工程师

专　　业：信息通信技术服务

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月15日

评审组织：广州市工程系列信息通信专业高级职称评审委员会

证书编号：2501001170242

发证单位：广州市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年7月15日

二级建造师



本证书由广东省人力资源和社会保障厅批准颁发，表明持证人通过了广东省统一组织的考试，取得二级建造师的执业资格。

广东省人力资源和社会保障厅

专业技术人员资格考试

姓　　名：邓秋成

证件号码：130821198512037992

性　　别：男

出生年月：1985年12月

专　　业：机电工程

批准日期：2023年06月04日

管 理 号：20230504405020224401400248O4

3. 工作经历/业绩证明

广州市轨道交通二十一号线专用通信系统集成子系统设备采购合同

预验收证书

项目名称：广州市轨道交通二十一号线专用通信系统集成子系统设备采购项目

工程名称 / 工程编号　广州市轨道交通二十一号线专用通信系统集成子系统

买　　方　广州地铁集团有限公司

卖　　方　中国电子科技集团公司第五十四研究所

合 同 号　HT151747　　合同签订日期　2015 年 12 月 28 日

试运行开始日期　2020 年 9 月 24 日

试运行期限　3 个月

试运行结束日期　2020 年 12 月 23 日

保证期开始日期　2020 年 12 月 24 日

合同规定保证期期限　30 个月

合同规定最终验收日期　2023 年 6 月 23 日

备注：以下为预验收过程中发现的需由卖方进行整改的小缺陷以及整改意见。如有需要可加附页填写。

无

预验收证书签字人：

（广州2020年12月）

买方（广州地铁集团有限公司）

卖方（中国电子科技集团公司第五十四研究所）

预验收证书

项目名称：广州市轨道交通十四号线一期专用通信系统集成子系统设备采购项目

工程名称 / 工程编号　广州市轨道交通十四号线一期专用通信系统集成子系统

买　　方　广州地铁集团有限公司

卖　　方　中国电子科技集团公司第五十四研究所

合 同 号　HT151730　　合同签订日期　2015 年 12 月 28 日

试运行开始日期　2019 年 9 月 12 日

试运行期限　3 个月

试运行结束日期　2019 年 12 月 11 日

保证期开始日期　2019 年 12 月 12 日

合同规定保证期期限　30 个月

合同规定最终验收日期　2022 年 6 月 11 日

备注：以下为预验收过程中发现的需由卖方进行整改的小缺陷以及整改意见。如有需要可加附页填写。

无

预验收证书签字人：　　（广州/　　年　　月）

买方（广州地铁集团有限公司）

卖方（中国电子科技集团公司第五十四研究所）

预验收证书

项目名称：广州市轨道交通十四号线知识城支线专用通信系统集成子系统设备采购项目

工程名称 / 工程编号　广州市轨道交通十四号线知识城支线专用通信系统广播子系统、广州市轨道交通十四号线知识城支线专用通信系统时钟子系统

买　　方　广州地铁集团有限公司

卖　　方　中国电子科技集团公司第五十四研究所

合 同 号　HT151746　　合同签订日期　2015 年 12 月 28 日

试运行开始日期　2018 年 9 月 6 日

试运行期限　3 个月

试运行结束日期　2018 年 12 月 5 日

保证期开始日期　2018 年 12 月 6 日

合同规定保证期期限　30 个月

合同规定最终验收日期　2021 年 6 月 5 日

备注：以下为预验收过程中发现的需由卖方进行整改的小缺陷以及整改意见。如有需要可加附页填写。

无

预验收证书签字人：

（广州/2018 年 12 月）

买方（广州地铁集团有限公司）

卖方（中国电子科技集团公司第五十四研究所）

关于广东华之源信息工程有限公司参建
广州地铁线网建设的业绩证明

广东华之源信息工程有限公司曾参加广州地铁十四号线二期建设，工程信息如下：

项目名称	广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同(HT191492)
项目内容	十四号线二期工程，从广州火车站至嘉禾望岗，呈南北走向，线路长约11.74km，均为地下线，设8座车站（不含嘉禾望岗），平均站间距1.46km。2025 年 9 月 29 日开通运营。 本线路采用了广东华之源信息工程有限公司提供的通信系统和乘客信息显示系统相关设备及服务，子系统包括专用通信系统(线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统)、公安通信系统(公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统)、乘客信息显示系统(含车站播放控制系统、车站电子导引系统、车地无线、车载播放控制和车载视频监控系统)。主要参与建设人员名单如下： 1、项目经理：邓秋成 2、项目总工：何永杰

	3、技术经理：王志晓、陈立、亓晓武 4、项目工程师：曾正虎、韦昌灵、李国庭、冯科、林伟、吴俊毅、郑攀。
合同生效时间	2019年10月
合同总价（人民币）	11063.69万元
项目实施地点	广州市
竣工日期	本线路乐嘉路至嘉禾望岗段已于2025年9月29日开通
备注	

特此证明！

用户单位（盖章）

2026年4月3日

说明：

1. 合同总价单位为“万元”；

2. 若该项目已竣工，应将竣工验收证明作为附件一并出具；若该项目未竣工，应在“竣工日期”中 填写“在建项目，预计竣工时间为_ 年_ 月”。

D2.6.2 项目人员简历表-技术负责人-翁奕民

项目人员简历表

姓　名	翁奕民	年　龄	51 岁	学历	本科
职　称	高级工程师			拟在本工程任职	技术负责人
执业资格		/		专业和等级	/
毕业学校	2000 年毕业于西南民族学院应用电子技术专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
2024　年-2025 年	东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目			本项目包含传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信（综合承载）系统、广播系统、视频监视系统、时钟系统、集中录音系统、视频会议系统、集中告警系统、计算机网络系统、电源系统、乘客信息系统、网络安全等级保护、光缆、电缆等设备。2025 年 11 月开通，项目运行良好。	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-88307888
2024　年-2025 年	东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站~黄江中心站段)公安通信设备采购项目			本项目包含公安传输、公安无线、公安视频监控、公安计算机网络、公安专用电话、公安视频会议、一键报警、公安电源、光电缆等设备。2025 年 11 月开通，项目运行良好。	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-88307888
2022　年-2025 年	乌鲁木齐机场线（北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成采购项目			本项目包括专用通信（传输系统、专用电话系统、公务电话系统、视频监视系统、广播系统、时钟系统、专用无线通信系统、综合无线通信系统、乘客信息系统、	新疆乌京基础设施建设管理有限公司 0991-6111109

		办公网络系统、视频会议系统、集中告警系统、电源系统及接地系统）、公安通信系统和政务无线通信引入系统等。2025 年 4 月开通，项目运行良好。	
2018 年-2020 年	宁波市轨道交通 4 号线工程通信系统采购Ⅱ标段	公安通信集成。2020 年 12 月开通，项目运行良好。	宁波市轨道交通集团有限公司 0574-83884520
2014 年-2017 年	广州市轨道交通四号线南延段（金洲至南沙客运港）、庆盛站、官桥站专用通信系统设备采购项目	专用通信集成。2017 年 12 月开通，项目运行良好。	广州地铁集团有限公司 020-83106666
2017 年至 2020 年	宁波市轨道交通 2 号线二期及宁波至奉化城际铁路工程后通段通信系统采购 2 标段	包含专用通信、乘客信息系统、公安通信系统等	宁波市轨道交通集团有限公司 0574-83884520

1. 学历证书


普通高等学校

毕业证书

学生翁奕民 性别男，

一九七五年十 月二十二日生，于一九九六年

九 月至二零零零 年 七 月在本校

应用电子技术 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：西南民族学院

二零零零 年 七 月 日

中华人民共和国教育部制

No. 00912853

学校编号：10656111257

2. 职称、资质证书

广东省职称证书



姓　　名：翁奕民

身份证号：440204197510224419

职称名称：高级工程师

专　　业：电子信息技术

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年11月23日

评审组织：广东省工程系列电子技术专业高级职称评审委员会

证书编号：1900101061138

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2019年01月31日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

持证人参加：

网络工程师（高级）

职业技术培训，完成培训计划所规定的内容，经考核，达到相关职位要求的专业技术水平。

特发此证。



姓　　名：翁奕民

身份证号：440204197510224419

证书号码：C220h104A0345059

2022 年 02 月 09 日

3. 工作经历/业绩证明

东莞市城市轨道交通1号线一期工程(望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目（1505标）第二次

合同文件

（第一册/共两册 商务册）

合同编号：R1JD029

买方：东莞市轨道一号线建设发展有限公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

二〇二四年八月

办公和硬件	要求
东莞市驻地	距离买方办公地址车程不超过 30 分钟
办公室条件	满足上述管理机构的办公室设施，且包含 BIM 工作室、档案室等
会议室条件	具备会议室 2 个，每个≥40m²，具有投影等必要会议设施
其他硬件	必要的办公电脑、传真机、复印机、平板电脑等
办公车辆	3 辆以上，≥5 座

卖方提供上述办公和硬件设施的详细情况，以证明满足相关要求；仓储能力提供现有情况，或拟进行的解决方案。

（3）项目人员组织机构表

卖方为项目部配置了卖方的精锐力量，全力以赴做好项目的组织。

项目经理及项目人员一览表

序号	姓名	学历	本项目职务	获得认证资质证书	主要资历、经验及承担过的项目
1	肖洪安	专科	项目经理	通信工程师	1. 广州市轨道交通九号线一期治安监控通讯系统（项目经理） 2. 广州市轨道交通二十二号线首期治安监控通讯系统（项目经理） 3. 广州市轨道交通九号线一期工程专用通信传输子系统项目视频监控子系统（项目经理） 4. 佛山市城市轨道交通三号线工程视频监控系统设备采购（3304 标）（第二次招标）（项目经理）
2	翁奕民	本科	技术负责人	电子信息技术副高级工程师	1.广州市轨道交通四号线南延段（金洲至南沙客运港）、庆胜站、官桥站专用通信系统设备采购项目（技术总工） 2. 南宁市轨道交通 3 号线一期工程（科园大道-平乐大道）通信系统集成暨专用通信系统设备采购项目视频监控子系统及停车场安防子系统-CCTV 子系统（技术总工） 3. 南宁市轨道交通 2 号线（玉洞-西津村）通信系统集成服务暨专用通信系统设备采购项目-CCTV 子系统（技术总工）
3	钟一源	本科	副经理	/	佛山市城市轨道交通三号线工程视频监控系统设备采购（3304 标）（第二次招标）（项目副经理）
4	韦正许	本科	视频监控	/	南宁市轨道交通 2 号线（玉洞-西津村）通信系

业绩证明

项目名称	东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目(1505标)第二次
建设单位	东莞市轨道一号线建设发展有限公司
集成商名称	广东华之源信息工程有限公司
项目内容	东莞轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站）全长57.478公里，设25座车站，为GoA4级全自动驾驶线路，设计时速120公里。 本项目包含传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE车地无线通信（综合承载）系统、广播系统、视频监视系统、时钟系统、集中录音系统、视频会议系统、集中告警系统、计算机网络系统、电源系统、乘客信息系统、网络安全等级保护、光缆、电缆等设备/备品备件/随机附件/专用工具的系统集成设计、采购、制造、供货、工厂检验、包装、运输/保险、仓储、安装督导、调试、验收和质保等工作。 其中LTE无线系统日常维修APP、NFC车站巡更APP、集中告警平台软件、PIS系统软件、CSD播放控制器、车载控制器、车载播放控制器等为PCI品牌产品；
合同生效时间	2024年8月20日
合同总价	人民币23010.6789万元
项目实施地点	东莞市
开通运营日期	2025年11月28日
项目人员情况	项目经理（项目负责人）：肖洪安；技术总工（技术负责人）：翁奕民； 项目副经理：钟一源 其他项目技术人员：韦烨、熊建明、余连平、岳硕、曾向前、冯维峰、陈家宝
备注	

建设单位（盖章）

2026年1月

副 本

东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）公安通信设备采购项目

（1506 标）

合同文件

（第一册 共1册 商务部分）

合同编号：01/0033



买方：东莞市轨道一号线建设发展有限公司

卖方：广东省电源信息工程有限公司

二〇二五年三月



H）项目部人员的管理规定须满足东莞轨道一号线公司的相关规定。

（3）车辆配置

卖方配置服务于本项目的专用机动车辆，数量不少于 2 辆。

（4）项目人员组织机构表

卖方为项目部配置了卖方的精锐力量，全力以赴做好项目的组织。

项目经理及项目人员一览表

序号	姓名	学历	本项目职务	获得认证资质证书	主要资历、经验及承担过的项目
1	肖洪安	专科	项目经理	通信工程师	1. 广州市轨道交通九号线一期治安监控通讯系统（项目经理） 2. 广州市轨道交通十三号线首期治安监控通讯系统（项目经理） 3. 广州市轨道交通九号线一期工程专用通信传输子系统项目视频监控子系统（项目经理） 4. 佛山市城市轨道交通三号线工程视频监控系统设备采购（3304 标）（第二次招标）（项目经理）
2	翁奕民	本科	技术总监	电子信息技术副高级工程师	1.广州市轨道交通四号线南延段（金洲至南沙客运港）、庆胜站、宫桥站专用通信系统设备采购项目（技术总工） 2. 南宁市轨道交通 3 号线一期工程（科园大道-平乐大道）通信系统集成暨专用通信系统设备采购项目视频监控子系统及停车场安防子系统-CCTV 子系统（技术总工） 3. 南宁市轨道交通 2 号线（玉洞-西津村）通信系统集成服务暨专用通信系统设备采购项目

用户证明

项目名称	乌鲁木齐机场(北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成采购项目
项目内容	本线路乌鲁木齐机场(北区）改扩建市政配套工程（二期）国际机场-机场东，全长 6.08 公里，共设三站两区间，于 2025 年 4 月 17 日开通。广东华之源信息工程有限公司负责本项通信系统设备供货及集成服务，子系统包括专用通信系统（传输系统、专用电话系统、公务电话系统、视频监视系统、广播系统、时钟系统、专用无线通信系统、综合布线通信系统、乘客信息系统、办公网络系统、视频会议系统、集中告警系统、电源系统及接地系统）、公安通信系统（公安传输子系、公安数据网络系统、公安视频监视系统、公安无线通信引入系统、公安电话系统、消防无线通信引入系统、公安电源及接地系统、政务无线通信引入系统等。
合同生效时间	2022 年 4 月
合同总价（人民币）	3783 万元
项目实施地点	乌鲁木齐
开通日期	2025 年 4 月 17 日开通运营
工期及质量评价	满意
项目人员	项目经理：刘林冲 技术总工：翁奕民 其他管理人员：董胜、李宁、周震宇、冯淼生、张健、舒洋洋、孙建民、郭佳鹏、吴艳鹏
备注	项目自投入运行以来，运行情况良好，没有发生过较为严重的质量问题。

特此证明！

用户单位（盖章）：

2025 年 7 月

用户证明

项目名称	宁波市轨道交通 4 号线工程通信系统采购 II 标段
项目内容	本项目由广东华之源信息工程有限公司承建，本线路全长 35.95 公里，共设 25 个车站。包括公安无线通信引入系统、公安数据网络系统、公安专用电话系统、公安接处警系统、公安传输系统、公安视频会议系统、公安电源系统、视频监视系统。
合同生效时间	2018 年 9 月
合同总价（人民币）	8991 万元
项目实施地点	宁波市
开通日期	2020 年 12 月 23 日开通运营
项目人员情况	项目经理：熊建明；项目总工：翁奕民； 项目副经理：李文学；
备注	项目自投入运行以来，运行情况良好；履约情况良好。

特此证明！

用户单位（盖章）

2022 年 4 月 1 日

运 营 证 明

兹证明广州市轨道交通四号线南延段（金洲至南沙客运港）、庆盛站、官桥站专用通信系统设备采购项目为广东羊之源信息工程有限公司承建，合同金额5088万。包括传输子系统、无线子系统、公务电话子系统、调度电话子系统、视频监视子系统、电源子系统、时钟子系统、广播子系统、集中告警子系统、电缆光缆等，该项目项目经理为熊建明、项目副经理为陈杰平、技术总工为翁海民。该项目通过三个月试运行，并于2017年12月正式投入运营，运行情况良好 。

业主单位：广州地铁集团有限公司

日　　期：2018 年 1 月 30 日

用户证明

项目名称	宁波市轨道交通2号线二期及宁波至奉化城际铁路工程后通段通信系统采购II标段
项目内容	本项目由广东华之源信息工程有限公司承建，本线路全长约8.5公里，设站5座，分为首通段和后通段。首通段工程全长5.6公里，包含五里牌站、枫园站、聪园路站三站三区间。包括专用通信系统（专用传输子系统、专用电话子系统、专用无线子系统、专用视频监视子系统、广播子系统、时钟子系统、乘客信息子系统、集中告警子系统、专用电源及接地子系统）和公安通信系统（公安视频监视子系统、公安计算机网络子系统、消防无线和公安应急通信子系统、公安电源子系统、公安接处警子系统、公安传输子系统）。
合同生效时间	2017年12月
合同总价（人民币）	4899万元
项目实施地点	宁波市
开通日期	该项目首通段于2020年5月30日开通运营
项目人员情况	项目经理：熊建明；项目总工：翁奕民； 项目副经理：李文学；
备注	项目自投入运行以来，运行情况良好；履约情况良好；

特此证明！

用户单位（盖章）

2022年4月1日

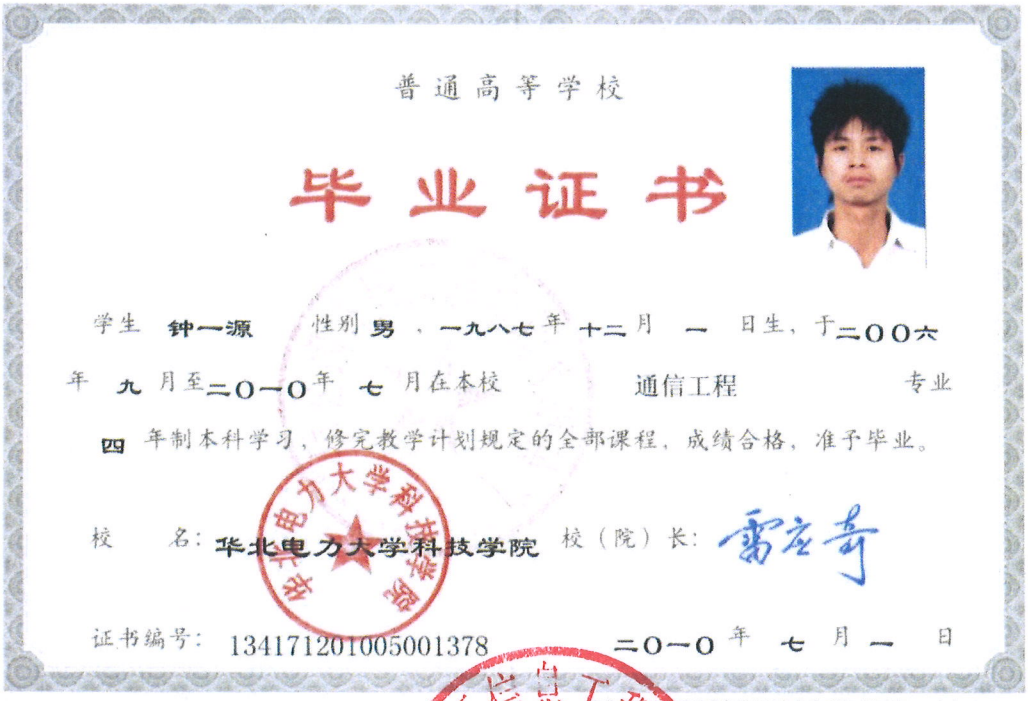
D2.6.3 项目人员简历表-现场实施工程师-钟一源

项目人员简历表

姓　名	钟一源	年　龄	39 岁	学历	本科
职　称	工程师			拟在本工程任职	现场实施工程师
执业资格		/		专业和等级	/
毕业学校	2010 年毕业于华北电力大学科技学院通信工程专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
2024　年-2025 年	东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目			本项目包含传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信（综合承载）系统、广播系统、视频监视系统、时钟系统、集中录音系统、视频会议系统、集中告警系统、计算机网络系统、电源系统、乘客信息系统、网络安全等级保护、光缆、电缆等设备。2025 年 11 月开通，项目运行良好。	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-88307888
2020　年-2022 年	佛山市城市轨道交通三号线工程视频监控系统设备采购			视频监控集成。2022 年 12 月开通，项目运行良好。	佛山市城市轨道交通三号线发展有限公司 0757-82488888
2018　年-2021 年	佛山城市轨道交通 2 号线机电总承包项目公安通信系统设备采购			公安通信集成。2021 年 12 月开通，项目运	中交机电工程局有限公司 010-82017816

		行良好。	

1. 学历证书



普通高等学校

毕业证书

学生 钟一源 性别 男，一九八七 年 十二 月 一 日生，于二〇〇六 年 九 月至二〇一〇 年 七 月在本校 通信工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北电力大学科技学院 校（院）长：

证书编号：13417120100500137 8 二〇一〇 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

2. 职称、资质证书



经中国城市轨道交通协会职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格，特发此证。

Following evaluation by the Professional Title Review Committee of China Association of Metros, this certificate is hereby issued to certify that the holder possesses the qualification of Engineer.

姓 名 钟一源
Full Name

性 别 男
Gender

身份证号 362428198712011 41X
ID Number

工作单位 广东华之源信息工程有限公司
Employing Institution

资格名称 工程师
Professional Title

专 业 城市轨道电务
Field of Specialization

授予日期 2024.12.16
Date of Issue

证书编号 CAMET-Z20240287
Certificate Number

中国城市轨道交通协会
China Association of Metros

3. 工作经历

业绩证明

项目名称	东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目(1505 标)第二次
建设单位	东莞市轨道一号线建设发展有限公司
集成商名称	广东华之源信息工程有限公司
项目内容	东莞轨道交通 1 号线一期工程（望洪站～黄江中心站）全长 57.478 公里，设 25 座车站，为 GoA4 级全自动驾驶线路，设计时速 120 公里。 本项目包含传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信（综合承载）系统、广播系统、视频监视系统、时钟系统、集中录音系统、视频会议系统、集中告警系统、计算机网络系统、电源系统、乘客信息系统、网络安全等级保护、光缆、电缆等设备/备品备件/随机附件/专用工具的系统集成设计、采购、制造、供货、工厂检验、包装、运输/保险、仓储、安装督导、调试、验收和质保等工作。 其中 LTE 无线系统日常维修 APP、NFC 车站巡更 APP、集中告警平台软件、PIS 系统软件、LED 播放控制器、车载控制器、车载播放控制器等为 PCI 品牌产品。
合同生效时间	2024 年 8 月 20 日
合同总价	人民币 23010.6789 万元
项目实施地点	东莞市
开通运营日期	2025 年 11 月 28 日
项目人员情况	项目经理（项目负责人）：肖洪安；技术总工（技术负责人）：翁奕民； 项目副经理：钟一源 其他项目技术人员：韦烨、熊建明、余连平、岳硕、曾向前、冯维峰、陈家宝
备注	

建设单位（盖章）

2026 年 1 月

用户证明

项目名称	佛山市城市轨道交通三号线工程视频监控系统设备采购（3304 标）（第二次招标）
承包人	广东华之源信息工程有限公司
项目内容	本线路全长约 69.5 公里，共 37 个车站，首通段从镇安站到顺德学院站，线路长 40.72 公里，共设置 22 座车站，途经禅城、顺德两区。广东华之源信息工程有限公司主要实施内容：本工程视频监控系统的设计联络、设计、制造、工厂测试、出厂验收、包装、供货、运输、卸货、安装督导、单机测试、系统调试与现场试验、综合联调、144 小时连续试验、开通条件检查、预验收、试运行、试运营、最终验收、人员培训、随机附件、专用工具及仪器仪表的提供、向政府机构报检（如有）、BIM 相关工作、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护等。
合同生效时间	2020 年 6 月
项目实施地点	佛山市
开通日期	首通段于 2022 年 12 月 28 日开通运营
项目人员情况	项目经理：肖洪安 项目技术人员：钟一源、岳硕、周怡哲、刘腾
备注	项目自投入运行以来，运行情况良好；履约情况良好。

特此证明！

用户单位（盖章）

2023 年 2 月

用户证明

项目名称	佛山城市轨道交通2号线机电总承包项目公安通信系统设备采购
用户名称	中交佛山投资发展有限公司
项目内容	本项目由广东华之源信息工程有限公司承建，佛山地铁2号线一期工程线路长32.41千米，共设置车站17座。本项目包括人脸识别系统、传输系统、有线电话系统、计算机网络系统、公安无线系统、公安电源系统。
合同生效时间	2018年11月
项目实施地点	佛山市
开通日期	2021年12月28日开通运营
项目人员情况	项目经理：林钰杰；项目总工：肖洪安； 项目工程师：余连平、刘腾、林铿铨、陈家宝、岳硕、钟一源；
备注	项目自投入运行以来，运行情况良好；履约情况良好。

特此证明！

中交佛山投资发展有限公司

（盖章）

2022年4月13日

D3 资信、财务状况和纳税情况

D3.1 银行资信证书

请提供近三年（ 2023 年至 2025 年）的银行资信证书。

本投标人提供**中信银行股份有限公司广州分行开具的 2023 年-2025 年资信证明**及**基本账户 2026 年 4 月 7 日-2027 年 4 月 6 日有效的 AAA 级资信证明文件**如下。

重要声明：

一、 本资信证明是根据贵公司在本证明出具前在我行的资金结算情况所作评价，供我行内部使用，对外仅供参考；

二、 在符合我行规定的前提下，享受我行确定的相应银行优惠服务；

三、 对因本证明引起的任何纠纷我行概不负责，我行出具本证明并不表示建议任何公司与贵公司进行交易。

单位结算资信证明

广东华之源信息工程有限公司：

自 2017 年 1 月 22 日至 2026 年 7 月 27 日，贵公司在我行结算情况正常，无违反我行结算制度规定的行为。

特此证明。

（本证明自开立之日起生效，有效期截止至 2027 年 1 月 27 日）

发证单位：中信银行股份有限公司广州分行

2026 年 7 月 28 日

信用等级证书

广东华之源信息工程有限公司：

经我行评定贵单位的信用等级为 AAA 级，特此证明。本证书有效期限至 2027 年 4 月 6 日。

中国民生银行股份有限公司广州分行

发证日期 2026 年 4 月 7 日

说明：1.本证书加盖开户行公章后方可使用；

2.本信用等级系我行根据贵单位在本证书出具以前与我行业务往来的情况所作评价，供我行内部使用，对外仅供参考；

3.本行保留在本证书有效期内当贵单位资信变化时，按照本行内部规定重新评定信用等级的权利；

4.任何行为后果在于当事人独立判断决策，与本证书和本评级意见，我行概不负责。

D3.2 财务状况

一、财务状况表（ 2025 年）

1. 基本数据		
项目	金额	
注册资本	251,000,000.00 元	
总资产	3,966,498,797.67 元	
流动资产	3,451,886,038.59 元	
速动资产	2,825,046,944.17 元	
总负债	3,118,579,294.14 元	
流动负债	3,099,253,603.59 元	
利润总额	158,997,692.49 元	
总会计师签名：		
2. 列明有关银行名称和地址，方便招标人取得有关资料		
银行名称	银行地址	银行联系人
中国银行股份有限公司广州东山支行	广州市越秀区中山二路 25 号之一五洲大厦 1-5 层	周经理
认可招标人有权向银行取得所需资料，同时也允许银行向招标人提供上述资料。		
备注：		

二、附近三年（ 2023 年-2025 年）由会计师事务所出具的财务报表（包括利润表，资产负债表，现金流量表）及其附注或投标人认为有用的财务数据。

资产负债率等财务数据将作为清标要素，供定标参考。

D3.2.1 银行现金存款证明材料

截止到 2026 年 9 月 28 日，本投标人在浦发银行广州东山支行和中国工商银行白云路支行的银行余额（现金）分别为 46,230.869488 万元和 9,886.870282 万元，现金储备充足，能完全满足本项目的资金需求。以下分别为银行的相应证明材料：

D3.2.1.1 浦发银行广州东山支行账户余额信息



浦发银行 SPD BANK | 公司金融 Corporate Banking

账户余额信息

企业账号	82040078801000000634
企业名称	广东华之源信息工程有限公司
开户银行	浦发银行广州东山支行
开户日期	2019-04-03
账户性质	一般存款账户
账户状态	正常
币种/钞汇	人民币/钞
账户余额	462,308,694.88
可用余额	462,308,694.88
余额日期	2026-09-28

上海浦东发展银行股份有限公司
2026年09月28日
公司电子银行
专用章
2XDKHHK8C0YNC70

2026年09月28日

11时55分47秒

备注：

1.本账户信息证明仅证明该单位该时点在我行的账户信息情况，不得转让、不得作为担保、融资及变相融资依据。

2.如遇有权机关依法扣划该账户款项，我行将协助办理，对该账户资金变化不承担担保责任。

3.本证明上的账户余额仅代表企业账面余额，实际可用余额因冻结、控制等因素小于该账户余额。

4.本账户信息证明涂改、复印无效。

5.如需校验电子印章，请下载“浦发企业App”或点击公司网银页面（http://cor.spdb.com.cn/company_e_bank/）进行验证。

D3.2.1.3 中国工商银行白云路支行账户明细清单

中国工商银行账户明细清单

账号：3602004H1200112857　　币种：人民币　　单位：元

本方账号户名：广东华之源信息工程有限公司　　本方账号开户行：工行广州白云路支行　　时间范围：20200701-20200927

对方账号	交易时间	对方单位	用途	摘要	附言	收入金额	转出金额	余额	凭证号
3500489[illegible]49000[illegible]	2020-07-[illegible]:11:12	中国武汉电气化铁路集团有限公司武汉机务大修[illegible]南通铁路[illegible]及管线迁改		材料款	材料款	1,000,000.00		[illegible],277.65	00000170
3702001402[illegible]50	2020-07-21 11:31:27	长途铁通公交集团有限公司		2020年第2号线公交通	2020年第2号线公交通信系统[illegible]项目	982,[illegible]5.00		2,701,[illegible]7.65	00000000
1365[illegible]6381818	2020-07-21 [illegible]:00:15	广东城际铁路运营有限公司		BH210113-046	BH210113-046	970,[illegible]6.50		3,786,[illegible]4.00	00000000
1365[illegible]6381818	2020-07-21 [illegible]:11:15	广东城际铁路运营有限公司		BH210119-053	BH210119-053	960,[illegible]8.00		4,746,[illegible]2.50	00000000
1202[illegible]0500[illegible]812	2020-07-22 [illegible]:50:35	广州地铁集团有限公司		BH226570-003	BH226570-003	[illegible]6.[illegible]2		5,[illegible]8,[illegible]8.70	00000000
3602[illegible]7290041[illegible]5	2020-07-19 15:11:05	广州地铁集团有限公司	BH194389-010	BH194389-010	BH194389-010	1,[illegible]7,[illegible]4.37		8,[illegible]5,[illegible]3.05	00000000
0[illegible]0[illegible]2[illegible]7[illegible]2	2020-07-[illegible]:15:[illegible]:19	广州地铁集团有限公司		BH191472-006	BH191472-006	1,[illegible]1,[illegible]4.68		1,[illegible]5,[illegible]7.48	00000000
1587[illegible]7700[illegible]552	2020-07-[illegible]:35:29	中铁武汉电气化铁路集团有限公司城市建设分公司塘龙城至广州南至望洪站后工程项		材料款	材料款	2,[illegible]0,[illegible]0.00		3,[illegible]5,[illegible]2.98	00000000
4[illegible]2[illegible]8[illegible]1	2020-07-[illegible]:[illegible]:31	广东华之源信息工程有限公司		往来款	往来款	1,[illegible]0,[illegible]0.00		1,[illegible]5,[illegible]2.98	00000000

重要提示：本明细仅限于查询账户交易流水使用，在跨行退回、日终冲账等特殊情况下存在后续变动可能，若与实际交易不符，以银行对账单为准。文件下载后请妥善保管，如若被伪造、变造、篡改，不具有法律效力。

中国工商银行账户明细清单

账号：3602004H1200112857　　币种：人民币　　单位：元

本方账号户名：广东华之源信息工程有限公司　　本方账号开户行：工行广州白云路支行　　时间范围：20200701-20200927

对方账号	交易时间	对方单位	用途	摘要	附言	收入金额	转出金额	余额	凭证号
3500289119[illegible]2161	2020-09-25 [illegible]:00:08	指定以公允价值计量单位金融负债本金		利息收入		[illegible]2,38[illegible].77		[illegible],966,702.92	00006147
1587[illegible]7700[illegible]552	2020-09-21 [illegible]:[illegible]:50	中铁武汉电气化铁路集团有限公司城市建设分公司塘龙城至广州南至望洪站后工程项		材料款	材料款	1,891,001.00		[illegible],687,947.92	00000000
3502[illegible]2[illegible]02[illegible]00	2020-09-21 [illegible]:[illegible]:38	指定以公允价值计量单位金融负债本金		本金转入		80,[illegible]0,[illegible]0.00		90,[illegible],[illegible]7.92	00006147
1365[illegible]6381818	2020-09-21 15:29:50	广东城际铁路运营有限公司		BH210113-055	BH210113-055	[illegible]0,[illegible]3.50		3[illegible],[illegible]4.14	00000000
1365[illegible]6381814	2020-09-21 15:29:50	广东城际铁路运营有限公司		BH210113-048	BH210113-048	[illegible]9,[illegible]5.50		3[illegible],[illegible]8.36	00000000
3502[illegible]1[illegible]2[illegible]0[illegible]3[illegible]5	2020-09-21 11:10:31	广州地铁集团有限公司	BH194389-011	BH194389-011	BH194389-011	[illegible]2,[illegible]9.71		[illegible],[illegible]4.14	00000000
3602[illegible]2[illegible]2[illegible]0[illegible]8[illegible]0	2020-09-21 00:03:52			利息		[illegible]4.17		3[illegible],[illegible]4.44	00000000
1[illegible]0[illegible]1[illegible]2[illegible]0[illegible]0[illegible]1[illegible]1[illegible]2	2020-09-[illegible]:[illegible]:30	广州地铁集团有限公司		BH194393-011	BH194393-011	[illegible]2,[illegible]9.[illegible]6		2[illegible],[illegible]4.94	00000000
2[illegible]0[illegible]2[illegible]0[illegible]0[illegible]0[illegible]1[illegible]0[illegible]1	2020-09-[illegible]:[illegible]:15	安徽久成贸易科技有限公司	合肥1号线[illegible]修项目	8[illegible]7账户不收手续	合肥1号线[illegible]修项目	[illegible]2,000.00		[illegible],[illegible]1,[illegible]3.28	00000000
1365[illegible]6381818	2020-09-[illegible]:[illegible]:30	广东城际铁路运营有限公司		BH210113-047	BH210113-047	6[illegible],[illegible]6.50		[illegible],[illegible]5,[illegible]3.06	00000000
1[illegible]8[illegible]0[illegible]0[illegible]1[illegible]0[illegible]1[illegible]5[illegible]7[illegible]2[illegible]6[illegible]8	2020-09-[illegible]:[illegible]:38	深圳市海德达技术服务有限公司	货款	退[illegible]0[illegible]5:账户名不符	货款	[illegible]2,[illegible]2.20		[illegible],[illegible]0,[illegible]5.35	00000000
1[illegible]8[illegible]0[illegible]0[illegible]2[illegible]0[illegible]2[illegible]4[illegible]9[illegible]0[illegible]2[illegible]6[illegible]8	2020-09-[illegible]:[illegible]:13	深圳市海德达技术服务有限公司	货款	退[illegible]0[illegible]5:账户名不符	货款	[illegible]0[illegible],[illegible]6.00		[illegible],[illegible]7,[illegible]0[illegible].15	00000000
0[illegible]5[illegible]0[illegible]1[illegible]2[illegible]1[illegible]9[illegible]2	2020-09-[illegible]:[illegible]:51	广州地铁集团有限公司		BH194393-018	BH194393-018	[illegible]1,[illegible]8[illegible],[illegible]5.[illegible]		[illegible],[illegible]7,[illegible]0[illegible].15	00000000
0[illegible]0[illegible]0[illegible]5[illegible]2[illegible]9[illegible]4[illegible]2[illegible]2	2020-09-[illegible]:[illegible]:35	广州地铁集团有限公司		BH191472-009	BH191472-009	[illegible]6[illegible],[illegible]2[illegible].8		[illegible],[illegible]5,[illegible]9[illegible].11	00000000
1[illegible]5[illegible]0[illegible]6[illegible]4[illegible]2[illegible]0[illegible]1[illegible]8	2020-09-[illegible]:[illegible]:[illegible]:55	广东城际铁路运营有限公司		BH210113-051	BH210113-051	[illegible]6[illegible],[illegible]8[illegible].50		[illegible],[illegible]8[illegible],[illegible]6.78	00000000
1[illegible]8[illegible]0[illegible]1[illegible]4[illegible]2[illegible]3[illegible]9[illegible]0[illegible]0[illegible]0[illegible]1[illegible]7[illegible]4[illegible]7	2020-09-[illegible]:[illegible]:[illegible]:11	广州地铁集团有限公司		BH191475-007	BH191475-007	[illegible]0[illegible],[illegible]7[illegible].08		[illegible],[illegible]5[illegible],[illegible]8[illegible].53	00000000
1[illegible]8[illegible]0[illegible]1[illegible]4[illegible]2[illegible]3[illegible]9[illegible]0[illegible]0[illegible]0[illegible]1[illegible]7[illegible]4[illegible]7	2020-09-[illegible]:[illegible]:[illegible]:26	广州地铁集团有限公司		BH191475-008	BH191475-008	[illegible]0[illegible],[illegible]7[illegible].08		[illegible],[illegible]6[illegible],[illegible]2[illegible].15	00000000
1[illegible]5[illegible]7[illegible]1[illegible]4[illegible]5[illegible]0[illegible]0[illegible]0[illegible]2[illegible]1[illegible]4[illegible]6	2020-09-[illegible]:[illegible]:50	广州地铁集团有限公司		0[illegible]5[illegible]5[illegible]7[illegible]0[illegible]0[illegible]4[illegible]1[illegible]9[illegible]1[illegible]4[illegible]5[illegible]1-01	0[illegible]0[illegible]5[illegible]5[illegible]7[illegible]0[illegible]0[illegible]4[illegible]1[illegible]9[illegible]1[illegible]4[illegible]5[illegible]1-018	[illegible]8[illegible],[illegible]0[illegible].58		[illegible],[illegible]7[illegible],[illegible]6[illegible].98	00000000
1[illegible]1[illegible]7[illegible]4[illegible]2[illegible]0[illegible]1[illegible]8[illegible]0[illegible]3[illegible]9[illegible]7[illegible]1[illegible]5	2020-09-[illegible]:[illegible]:[illegible]:08	广州佳都技术有限公司		2[illegible]0[illegible]8[illegible]1[illegible]7[illegible]0[illegible]0[illegible]0[illegible]0[illegible]6[illegible]3	2[illegible]0[illegible]8[illegible]1[illegible]7[illegible]0[illegible]0[illegible]0[illegible]0[illegible]6[illegible]3-往来款	[illegible]1,[illegible]0[illegible],[illegible]0[illegible].70		[illegible]0[illegible],[illegible]1[illegible]2,[illegible]2[illegible]1.[illegible]9	00000000
8[illegible]7[illegible]0[illegible]1[illegible]8[illegible]0[illegible]8[illegible]2[illegible]7[illegible]7[illegible]1[illegible]9	2020-09-[illegible]:[illegible]:[illegible]:27	广州佳都技术有限公司		往来款－往来款	往来款－往来款	2[illegible],[illegible]0[illegible],[illegible]0[illegible].00		[illegible]3,[illegible]1[illegible],[illegible]0[illegible].19	00000000

重要提示：本明细仅限于查询账户交易流水使用，在跨行退回、日终冲账等特殊情况下存在后续变动可能，若与实际交易不符，以银行对账单为准。文件下载后请妥善保管，如若被伪造、变造、篡改，不具有法律效力。

D3.2.2、2023年由会计师事务所出具的财务报表

Now, for tomorrow

天职国际
bakertilly

广东华之源信息工程有限公司

审计报告

天职业字[2024]32068号



www.tzcpa.com

仅限投标、调研使用

广东华之源信息工程有限公司

审计报告

天职业字[2024]32068号

目 录

审计报告——1

2023年度财务报表——3

2023年度财务报表附注——15

审计报告

天职业字[2024]32068 号

广东华之源信息工程有限公司：

一、审计意见

我们审计了广东华之源信息工程有限公司（以下简称“华之源”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华之源 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华之源，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估华之源的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

仅限投标、调研使用

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华之源持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华之源不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中国注册会计师：

中国·北京

二〇二四年四月二十三日

中国注册会计师：

合并资产负债表

编制单位：广东省之源信息工程有限公司　　2023年12月31日　　金额单位：元

项目	期末余额	期初余额	附注编号
流动资产			
货币资金	621,400,978.95	136,578,525.33	六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	18,363,910.81	67,152,878.32	六、（二）
应收账款	1,609,268,083.94	946,896,186.07	六、（三）
应收款项融资	2,017,640.46	67,757,907.26	六、（四）
预付款项	163,523,671.06	102,000,930.04	六、（五）
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	7,509,523.89	282,797,669.14	六、（六）
其中：应收利息	372,882.46	55,999.31	六、（六）
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	187,606,946.61	284,985,681.39	六、（七）
合同资产	363,798,802.30	208,129,581.36	六、（八）
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	8,544,477.17	8,216,240.73	六、（九）
其他流动资产	35,445,523.87	13,534,386.82	六、（十）
流动资产合计	**3,017,479,559.06**	**2,118,349,986.46**	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	20,950,408.49	79,295,897.17	六、（十一）
长期股权投资	324,239.34	477,473.25	六、（十二）
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	2,469,185.84	2,675,464.79	六、（十三）
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	14,425,996.31	21,888,068.72	六、（十四）
无形资产	71,309,126.60	58,079,113.35	六、（十五）
开发支出	16,323,635.55	32,550,099.72	七、（二）
商誉			
长期待摊费用	8,504,631.21	45,229.82	六、（十六）
递延所得税资产	9,501,664.22	9,063,162.90	六、（十七）
其他非流动资产	205,078,333.33		六、（十八）
非流动资产合计	**389,508,521.80**	**204,074,509.72**	
资产总计	**3,406,988,080.86**	**2,322,424,496.18**	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表(续)

编制单位:[illegible]　　2023年12月31日　　金额单位:元

项目	期末余额	期初余额	附注编号
流动负债:			
短期借款	65,519,980.06	52,978,232.11	六、(十九)
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	108,093,321.79	295,801,985.64	六、(二十)
应付账款	1,152,537,963.38	792,186,204.52	六、(二十一)
预收款项			
合同负债	219,794,289.59	24,434,617.57	六、(二十二)
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	12,254,242.58	13,942,212.91	六、(二十三)
应交税费	39,612,855.19	19,523,165.64	六、(二十四)
其他应付款	590,938,479.38	178,030,615.24	六、(二十五)
其中:应付利息			
应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	1,783,857.94	3,703,891.89	六、(二十六)
其他流动负债	103,369,762.11	116,259,837.48	六、(二十七)
流动负债合计	**2,593,304,733.52**	**1,496,860,763.00**	
非流动负债:			
△保险合同准备金			
长期借款		9,000,000.00	六、(二十八)
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债	12,997,438.84	19,947,929.51	六、(二十九)
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		148,322.91	六、(三十)
递延收益	1,500,000.00		六、(三十一)
递延所得税负债	1,754,518.15	2,823,436.13	六、(十七)
其他非流动负债			
非流动负债合计	**16,251,956.99**	**31,934,687.55**	
负 债 合 计	**2,610,156,690.51**	**1,528,771,450.55**	
所有者权益:			
实收资本	251,000,000.00	251,000,000.00	六、(三十二)
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	24,056,055.00	18,786,562.84	六、(三十三)
减:库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	15,887,798.76	6,574,386.24	六、(三十四)
△一般风险准备			
未分配利润	323,664,501.37	343,282,604.06	六、(三十五)
归属于母公司所有者权益合计	614,608,355.13	619,643,553.14	
少数股东权益	182,223,035.22	174,009,492.46	
所有者权益合计	**796,831,390.35**	**793,653,045.60**	
负债及所有者权益合计	**3,406,988,080.86**	**2,322,424,496.18**	

法定代表人:　　主管会计工作负责人:　　会计机构负责人:

合并利润表

编制单位：广东汇源信息工程有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	3,623,608,888.51	1,566,593,815.43	
其中：营业收入	3,623,608,888.51	1,566,593,815.43	六、（三十六）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	3,493,946,310.94	1,452,002,218.47	
其中：营业成本	3,349,558,748.37	1,350,070,077.08	六、（二十六）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	6,494,245.12	4,056,954.53	六、（三十七）
销售费用	10,242,320.01	5,276,570.68	六、（三十八）
管理费用	71,411,275.74	51,966,393.93	六、（三十九）
研发费用	52,084,575.59	40,960,646.63	六、（四十）
财务费用	-6,844,853.89	-356,226.35	六、（四十一）
其中：利息费用	1,933,910.06	-3,854.10	六、（四十一）
利息收入	11,810,910.30	7,257,897.61	六、（四十一）
加：其他收益	22,599,177.90	25,932,255.35	六、（四十二）
投资收益（损失以“-”号填列）	5,334,465.60	-241,734.74	六、（四十三）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-168,233.72	-124,526.75	六、（四十三）
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
△汇总收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,678,965.53	-2,899,787.20	六、（四十四）
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,972,992.56	6,409,941.50	六、（四十五）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,921,151.74		六、（四十六）
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	166,223,445.38	143,692,271.85	
加：营业外收入	17,665.98	450.59	六、（四十七）
减：营业外支出	13,088.85	203,198.81	六、（四十八）
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	166,228,022.51	143,489,523.63	
减：所得税费用	5,319,169.92	-14,296,499.18	六、（四十九）
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	160,908,852.59	157,786,022.81	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	160,908,852.59	157,786,022.81	
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	103,695,309.85	85,909,583.84	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	57,213,542.74	71,876,438.97	
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	160,908,852.59	157,786,022.81	
归属于母公司所有者的综合收益总额	103,695,309.85	85,909,583.84	
归属于少数股东的综合收益总额	57,213,542.74	71,876,438.97	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：吴海梅

合并现金流量表

编制单位：广东中之源信息工程有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	3,459,325,355.49	1,541,355,982.04	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	16,147,952.17	21,453,863.67	
收到其他与经营活动有关的现金	6,912,977,727.14	3,632,307,584.97	
经营活动现金流入小计	**10,388,451,034.80**	**5,195,117,430.68**	
购买商品、接收劳务支付的现金	3,219,602,183.63	1,510,724,804.92	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	98,272,503.60	63,311,575.00	
支付的各项税费	38,657,589.16	37,308,010.14	
支付其他与经营活动有关的现金	6,221,988,847.80	8,769,104,236.12	
经营活动现金流出小计	**9,578,521,123.59**	**5,402,448,726.18**	
经营活动产生的现金流量净额	**809,929,911.21**	**-295,331,295.50**	六、（五十）
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	387,040,000.00	40,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	2,252,952.16	564,388.62	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		145,208.33	
投资活动现金流入小计	**708,252,382.16**	**40,709,593.95**	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	25,720,347.40	21,624,373.40	
投资支付的现金	488,000,000.00		
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	15,000.00	602,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		6,500,000.00	
投资活动现金流出小计	**513,675,347.40**	**28,726,373.40**	
投资活动产生的现金流量净额	**-205,422,365.24**	**11,983,220.56**	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款所收到的现金	74,834,727.99	82,683,726.35	
收到其他与筹资活动有关的现金	12,546,567.01		
筹资活动现金流入小计	**87,381,295.00**	**82,683,726.35**	
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	19,705,494.24	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	164,062,661.65	121,969,914.42	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	49,000,000.00	53,900,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	15,003,725.70	2,992,853.39	
筹资活动现金流出小计	**189,066,387.35**	**144,668,262.05**	
筹资活动产生的现金流量净额	**-101,685,092.35**	**-61,884,535.70**	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	**502,822,453.62**	**-255,232,610.64**	六、（五十）
加：期初现金及现金等价物余额	118,578,525.33	373,811,135.97	六、（五十）
六、期末现金及现金等价物余额	**621,400,978.95**	**118,578,525.33**	六、（五十）

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：吴海梅

合并所有者权益变动表

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	本期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末金额	251,000,000.00				18,786,562.84				6,574,386.24		343,243,878.35		619,604,827.43	173,971,347.93	793,576,175.36
加：会计政策变更											38,725.71		38,725.71	38,144.83	76,870.54
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	251,000,000.00				18,786,562.84				6,574,386.24		343,282,604.06		619,643,553.14	174,009,492.46	793,653,045.60
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					6,269,492.16				9,313,412.52		-19,618,102.69		-3,035,198.01	8,213,542.76	5,178,344.75
（一）综合收益总额											103,695,309.83		103,695,309.83	57,213,542.76	160,908,852.59
（二）所有者投入和减少资本					6,269,492.16								6,269,492.16		6,269,492.16
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					6,269,492.16								6,269,492.16		6,269,492.16
4.其他															
（三）利润分配									9,313,412.52		-123,313,412.52		-114,000,000.00	-49,000,000.00	-163,000,000.00
1.提取盈余公积									9,313,412.52		-9,313,412.52				
2.提取一般风险准备															
3.对股东的分配											-114,000,000.00		-114,000,000.00	-49,000,000.00	-163,000,000.00
4.其他															
（四）所有者权益内部结转															
1.资本公积转增股本															
2.盈余公积转增股本															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备															
1.本年提取															
2.本年使用															
（六）其他															
四、本年年末金额	251,000,000.00				24,056,055.00				15,887,798.76		323,664,501.37		614,608,355.13	182,223,035.22	796,831,390.35

法定代表人：林[illegible]　　主管会计工作负责人：郭[illegible]　　会计机构负责人：吴海梅

合并所有者权益变动表（续）

2023年度

编制单位：广东粤之源信息工程有限公司　　金额单位：元

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	251,000,000.00				7,472,157.57						353,947,406.46		612,419,564.03	156,033,053.49	768,452,617.52
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	251,000,000.00				7,472,157.57						353,947,406.46		612,419,564.03	156,033,053.49	768,452,617.52
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					11,314,405.27				6,574,386.24		-10,664,802.40		7,223,989.11	71,976,438.97	25,200,428.08
（一）综合收益总额											85,909,583.84		85,909,583.84	71,976,438.97	157,886,022.81
（二）所有者投入和减少资本					11,314,405.27								11,314,405.27		11,314,405.27
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					11,314,405.27								11,314,405.27		11,314,405.27
4.其他									6,574,386.24		-96,574,386.24		-90,000,000.00	53,900,000.00	-143,900,000.00
（三）利润分配									6,574,386.24		-6,574,386.24				
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备											-90,000,000.00		-90,000,000.00	-53,900,000.00	-143,900,000.00
3.对股东的分配															
4.其他															
（四）所有者权益内部结转															
1.资本公积转增股本															
2.盈余公积转增股本															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备提取和使用															
1.本年提取															
2.本年使用															
（六）其他															
四、本年年末余额	251,000,000.00				18,786,562.84				6,574,386.24		343,282,604.06		619,643,553.14	174,009,492.46	793,653,045.60

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：吴海梅

资产负债表

编制单位：广东亿源信息工程有限公司　　2023年12月31日　　金额单位：元

项目	期末余额	期初余额	附注编号
流动资产：			
货币资金	470,819,139.79	82,645,288.24	十六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	5,640,302.88	49,931,659.85	
应收账款	282,980,845.16	267,897,688.53	
应收款项融资	937,400.86	64,055,425.26	
预付款项	17,284,093.65	17,692,325.44	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	147,024,023.72	323,157,512.15	十六、（二）
其中：应收利息	372,882.46		十六、（二）
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	52,734,539.65	110,389,956.70	
合同资产	363,798,802.30	208,129,581.36	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	8,544,477.17	8,216,240.73	
其他流动资产	26,064.04	26,064.04	
流动资产合计	**1,349,789,689.22**	**1,132,051,742.30**	
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	70,736,408.49	79,295,897.17	
长期股权投资	154,172,324.36	162,265,558.59	十六、（三）
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	435,899.42	679,027.31	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	6,238,370.42	10,097,233.76	
无形资产	6,945,324.35	11,881,962.59	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	5,770,171.51	4,432,766.76	
其他非流动资产			
非流动资产合计	**242,260,670.11**	**252,622,446.18**	
资产总计	**1,592,050,359.33**	**1,384,674,188.48**	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

资产负债表(续)

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2023年12月31日　　金额单位：元

项　　目	期末余额	期初余额	附注编号
流动负债：			
短期借款	40,030,000.00	51,118,287.11	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	57,004,938.24	102,653,457.98	
应付账款	567,229,558.63	502,897,251.60	
预收款项			
合同负债	13,147,669.90	17,601,520.95	
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	2,568,479.31	2,891,023.07	
应交税费	32,392,192.53	15,747,727.05	
其他应付款	429,948,318.95	166,854,063.96	
其中：应付利息			
应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	952,979.94	1,492,446.64	
其他流动负债	20,791,110.32	68,091,728.57	
流动负债合计	**1,164,065,247.82**	**929,147,506.93**	
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款		9,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	5,439,593.37	3,766,788.03	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		938,322.61	
递延收益			
递延所得税负债	935,755.56	803,564.96	
其他非流动负债			
非流动负债合计	**6,374,593.37**	**13,508,675.70**	
负 债 合 计	**1,170,439,841.19**	**942,656,182.63**	
所有者权益：			
实收资本	251,000,000.00	251,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	54,766,006.95	54,307,619.83	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	48,994,766.09	39,681,253.57	
△一般风险准备			
未分配利润	66,849,745.10	97,029,032.45	
所有者权益合计	**421,610,518.14**	**442,018,005.85**	
负债及所有者权益合计	**1,592,050,359.33**	**1,384,674,188.48**	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利润表

编制单位：[illegible]　　2023年度　　金额单位：元

项　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	442,294,824.87	284,391,880.22	
其中：营业收入	442,294,824.87	284,391,880.22	十六、（四）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	391,469,895.95	284,708,779.17	
其中：营业成本	370,046,357.29	256,859,042.62	十六、（四）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	1,563,757.00	896,390.18	
销售费用	3,536,248.21	2,229,861.33	
管理费用	9,226,347.29	10,924,841.97	
研发费用	14,728,780.47	17,621,031.00	
财务费用	-7,611,594.31	-3,822,390.93	
其中：利息费用	955,200.77	53,735.93	
利息收入	10,677,376.80	6,768,949.76	
加：其他收益	338,557.66	1,535,034.18	
投资收益（损失以“-”号填列）	51,235,206.68	55,685,157.40	十六、（五）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-168,233.73	-124,526.75	十六、（五）
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	537,726.14	3,132,636.84	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,972,992.56	6,409,941.50	
资产处置收益（亏损以“-”号填列）	115,821.44		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	98,059,248.28	66,445,871.03	
加：营业外收入	17,665.90	450.00	
减：营业外支出	10,932.82	3,198.81	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	98,065,981.36	66,443,122.22	
减：所得税费用	4,931,856.19	700,235.60	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	93,134,125.17	65,742,886.62	
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	93,134,125.17	65,742,886.62	
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
七、综合收益总额	93,134,125.17	65,742,886.62	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：吴海梅

现金流量表

编制单位：[illegible]　　2023年度　　金额单位：元

项　　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	324,699,102.35	485,231,635.89	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		789,292.03	
收到其他与经营活动有关的现金	5,110,940,789.46	2,883,233,600.17	
经营活动现金流入小计	**5,435,639,891.81**	**3,369,254,528.09**	
购买商品、接受劳务支付的现金	299,356,940.96	388,297,370.36	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	34,656,576.30	34,297,640.29	
支付的各项税费	30,205,930.01	28,929,396.66	
支付其他与经营活动有关的现金	4,669,941,052.13	3,073,610,994.20	
经营活动现金流出小计	**5,014,760,923.00**	**3,525,135,401.41**	
经营活动产生的现金流量净额	**420,878,968.81**	**-155,880,873.32**	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	261,000,000.00	50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	53,045,681.38	56,461,506.85	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		500,000.00	
投资活动现金流入小计	**314,045,681.38**	**106,961,506.85**	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金	261,000,000.00	50,000,000.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	15,000.00	602,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	**261,015,000.00**	**50,602,000.00**	
投资活动产生的现金流量净额	**53,030,681.38**	**56,359,506.85**	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	40,000,000.00	80,823,781.35	
收到其他与筹资活动有关的现金	10,253,078.52		
筹资活动现金流入小计	**50,253,078.52**	**80,823,781.35**	
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	19,705,494.24	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	114,669,401.39	64,915,886.63	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	11,316,475.77	498,298.67	
筹资活动现金流出小计	**135,985,877.16**	**84,219,681.54**	
筹资活动产生的现金流量净额	**-85,732,798.64**	**-3,395,900.19**	
四、汇率变动对现金的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	388,173,851.55	-102,917,266.66	
加：期初现金及现金等价物的余额	82,645,288.24	185,562,554.90	
六、期末现金及现金等价物余额	470,819,139.79	82,645,288.24	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	本期金额										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	251,000,000.00				54,307,619.83				39,681,353.57		97,030,008.19	442,018,981.59
加：会计政策变更											-975.74	-975.74
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	251,000,000.00				54,307,619.83				39,681,353.57		97,029,032.45	442,018,005.85
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					458,387.12				9,313,412.52		-30,179,287.35	-20,407,487.71
（一）综合收益总额											93,134,125.17	93,134,125.17
（二）所有者投入和减少资本					458,387.12							458,387.12
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额					458,387.12							458,387.12
4.其他												
（三）利润分配									9,313,412.52		-123,313,412.52	-114,000,000.00
1.提取盈余公积									9,313,412.52		-9,313,412.52	
2.提取一般风险准备												
3.对股东的分配											-114,000,000.00	-114,000,000.00
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增股本												
2.盈余公积转增股本												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备提取和使用												
1.本年提取												
2.本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	251,000,000.00				54,766,006.95				48,994,766.09		66,849,745.10	421,610,518.14

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：吴海梅

所有者权益变动表（续）

2023年度

编制单位：广东省公路信息工程有限公司　　金额单位：元

项目	上期金额											
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	251,000,000.00				53,031,817.28				33,106,967.33		127,860,532.07	464,999,316.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	251,000,000.00				53,031,817.28				33,106,967.33		127,860,532.07	464,999,316.68
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,275,802.55				6,574,386.24		-30,831,499.62	-22,981,310.83
（一）综合收益总额											65,742,886.62	65,742,886.62
（二）所有者投入和减少资本					1,275,802.55							1,275,802.55
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额					1,275,802.55							1,275,802.55
4.其他												
（三）利润分配									6,574,386.24		-96,574,386.24	-90,000,000.00
1.提取盈余公积									6,574,386.24		-6,574,386.24	
2.提取一般风险准备												
3.对股东的分配											-90,000,000.00	-90,000,000.00
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增股本												
2.盈余公积转增股本												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备提取和使用												
1.本年提取												
2.本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	251,000,000.00				54,307,619.83				39,681,353.57		97,029,032.45	442,018,005.85

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

广东华之源信息工程有限公司

2023 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、公司的基本情况

（一）历史沿革

广东华之源信息工程有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）设立时名称为广东华之源科技发展有限公司，由自然人股东许教源与何华强共同出资，经广州市工商行政管理局批准成立，统一社会信用代码为 91440000754523254G，并于 2003 年 9 月 26 日领取了《企业法人营业执照》，许教源担任法定代表人兼执行董事。

公司设立时注册资本为人民币 500.00 万元，由股东许教源、何华强分别以现金 275.00 万元、225.00 万元出资。2003 年 9 月 24 日，本次出资业经广东协和合伙会计师事务所有限公司审验，并出具“粤协验字（2003）第 A498 号”《验资报告》。

2005 年 4 月 12 日，经公司股东会决议，同意增加注册资本 1,000.00 万元，新增注册资本由股东许教源、何华强分别以货币资金 475.00 万元、525.00 万元出资。2005 年 4 月 21 日，本次出资业经广州深信会计师事务所有限公司审验，并出具“穗深信[2005]验字 00252 号”《验资报告》。

2006 年 9 月 12 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2006]第 0600083317 号”《核准变更登记通知书》，公司名称变更为“广东华之源信息工程有限公司”。

2011 年 3 月 25 日，经公司股东会决议，同意增加注册资本 1,500.00 万元，新增注册资本由股东许教源、何华强分别以货币资金 750.00 万元、750.00 万元出资。2011 年 3 月 31 日，本次出资业经广州方靖会计师事务所有限公司审验，并出具“穗方靖内验字[2011]第 0140 号”《验资报告》。

2013 年 4 月 23 日，经公司股东会决议通过，同意增加注册资本 2,100.00 万元，新增注册资本由股东许教源、何华强分别以货币资金各出资 1,050.00 万元。本次出资业经广州悦禾会计师事务所有限公司审验，并于 2013 年 4 月 25 日出具“悦禾验字 2013041181 号”《验资报告》。

2013 年 5 月 10 日经广东省工商行政管理局下发《股权出质注销登记通知书》“（粤）股质登记注字[2013]第 A1100035416 号”核准，2011 年 11 月 9 日设立的股权出质办理注销登记。

2015 年 9 月 28 日，经公司股东会决议，同意许教源将占公司注册资本 49%的股权，共 2,499.00 万元以 2,499.00 万元转让给新余卓恩管理中心（有限合伙）；同意何华强将占公司注册资本 49%的股权，共 2,499.00 万元，以 2,499.00 万元转让给新余卓恩管理中心（有限合伙）。

2015 年 10 月 10 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2015]第 1500039484 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

2015 年 10 月 29 日，经公司股东会决议，同意新余卓恩管理中心（有限合伙）将占公司注册资本 51%的股权，共 2,601.00 万元以 20,000.00 万元转让给佳都科技集团股份有限公司。其他原股东均同意股权转让并放弃该上述股权的优先购买权。

2015 年 11 月 10 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2015]第 1500044372 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

2016 年 02 月 03 日，经公司股东会决议，同意将法定代表人许教源变更为何华强。

2016 年 02 月 03 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2016]第 1600005058 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

2016 年 11 月 07 日，经公司股东会决议，同意将新余卓恩投资管理中心（有限合伙）占公司注册资本 47%的股权、许教源占公司注册资本的 1%的股权、何华强占公司注册资本 1%的股权转让给佳都科技集团股份有限公司。

2016 年 11 月 15 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2016]第 1600083196 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

2016 年 11 月 25 日，经公司股东会决议，同意将注册资本变更为 15,100.00 万元，经营范围变更为“安全技术防范系统设计、施工和维修；安全技术防范系统设备制造；轨道交通通信信号系统集成及设备制造；建筑智能化设计与施工；智能化系统研发及技术服务；电子计算机技术服务；技术咨询；批发和零售贸易”。

2016 年 11 月 25 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2016]第 1600085316 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

截至 2016 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	5,100.00	5,100.00	100.00
合计	5,100.00	5,100.00	100.00

续上表：

股东名称	期初注册资本（万元）	期末注册资本（万元）	占注册资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	5,100.00	15,100.00	100.00
合计	5,100.00	15,100.00	100.00

新增注册资本于 2016 年 11 月 25 日认缴 100,000,000.00 元。

截至 2017 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	5,100.00	15,100.00	100.00
合计	5,100.00	15,100.00	100.00

接上表：

股东名称	期初注册资本（万元）	期末注册资本（万元）	占注册资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	15,100.00	15,100.00	100.00
合计	15,100.00	15,100.00	100.00

新增注册资本于 2017 年 2 月 17 日缴纳 100,000,000.00 元。

2021 年 8 月 10 日，经公司股东会决议，同意将法定代表人何华强变更为赵辉。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	25,100.00	25,100.00	100.00
合计	25,100.00	25,100.00	100.00

2022 年 11 月 1 日，经公司股东会决议，同意将法定代表人赵辉变更为林超。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股权结构较去年未发生变化，如下所示：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	25,100.00	25,100.00	100.00
合计	25,100.00	25,100.00	100.00

截至 2023 年 12 月 31 日，公司股权结构较去年未发生变化，如下所示：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	25,100.00	25,100.00	100.00
合计	25,100.00	25,100.00	100.00

（二）公司注册地、组织形式

1、公司注册地

广东省广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1701 房

2、公司组织形式

有限责任公司（法人独资）。

3、公司的经营期限

2003-09-26 至无固定期限。

（三）公司实际从事的主要经营活动

1、经营范围：安全技术防范系统设计、施工和维修；安全技术防范系统设备制造；轨道交通通信信号系统集成及设备制造；建筑智能化设计与施工；智能化系统研发及技术服务；电子计算机技术服务；技术咨询；批发和零售贸易(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

（四）母公司以及实际控制人名称

1、母公司：佳都科技集团股份有限公司。

2、实际控制人：刘伟。

（五）财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司财务报表于 2021 年 1 月 22 日经公司董事会批准报出。

（六）合并财务报表范围及其变化情况

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。本报告期本公司子公司具体情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

（二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

（三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

（四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本：购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，在合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（六）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

（十）金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

应收票据组合：

应收票据组合 1	智慧城市及轨道交通组合
应收票据组合 2	ICT 服务与产品业务组合
应收票据组合 3	其他

应收账款组合：

应收账款组合 1	智慧城市及轨道交通组合
应收账款组合 2	ICT 服务与产品业务组合
应收账款组合 3	合并范围内关联方组合
应收账款组合 4	其他

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1	信用风险组合
其他应收款组合 2	履约期内的押金、保证金组合
其他应收款组合 3	合并范围内关联方组合
其他应收款组合 4	其他

6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注"三、（十）金融工具"。

（十二）应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注"三、（十）金融工具"。

（十三）应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

（十四）其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注"三、（十）金融工具"。

（十五）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的库存商品、原材料、合同履约成本、发出商品。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（十六）合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2.合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司采用预期信用损失的简化模型，预期信用损失的确定方法详见附注"三、（十）金融工具"，直接参考以性质相同的应收款项组合中的最短账龄段（或未逾期账龄段）所对应的预期信用损失率作为其减值的计提比例。按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

（十七）持有待售的非流动资产或处置组

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

（十八）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

（2）部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十九）固定资产

1.固定资产确认条件、计价和折旧方法

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

2.各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	3	2.43
电子设备	年限平均法	2-5	0-3	18.60-50.00
运输工具	年限平均法	6	3	16.17
其他设备	年限平均法	2-10	0-3	9.70-50.00

3.固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

4.融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的75%以上（含75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

（二十）借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2．借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化。中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（二十一）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 发生的初始直接费用；

4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（二十二）无形资产

1.无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
软件	5
专利权	10
土地使用权	40

3．使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

4.内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究开发项目通常需要经历研究阶段与开发阶段，其中，研究阶段是指为获取新的技术和知识等所进行的有计划的调查。公司的研究阶段一般是指研发部门根据市场需求、技术需要等因素对需研究开发的项目进行相关分析立项，由项目管理部门对该项目进行技术创新能力、成果转化能力、实际需求能力及项目预算资金保障能力等情况进行评审分析的阶段。

开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。公司的开发阶段是指项目立项申请经过研究阶段的研究、分析、评审形成立项报告后，研发项目组完成软件详细设计、代码编写、系统测试等工作，并且通过不断修订完善直至达到可使用或可销售状态。

（二十三）长期资产减值：

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅

度降低；(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

(二十四) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十五) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

(二十六) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1. 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2. 辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

3. 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

4. 设定受益计划

（1）内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（2）其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本。重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

（二十七）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；

4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

（二十八）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十九）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格，参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少。如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（三十）收入

1. 收入的确认

本公司的收入根据产品分类分为智慧城市解决方案、智能轨道交通解决方案、ICT 服务与产品解决方案和行业智能化产品及运营服务。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务””或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2020 年 1 月 1 日起适用新收入准则，本公司收入确认的具体政策：

智慧城市解决方案，符合按履约进度确认收入的工程项目合同，按照投入法确认收入；不符合按履约进度确认收入的合同，在客户验收时确认收入；智能轨道交通解决方案，符合按履约进度确认收入的工程项目合同，按照投入法确认收入；不符合按履约进度确认收入的合同，在客户验收时确认收入；提供维保服务在服务期间分期确认收入；ICT 服务与产品解决方案，产品销售按控制权转移时点确认收入，提供服务在服务期间分期确认收入；行业智能化产品及运营服务，产品销售按控制权转移时点确认收入，提供服务在服务期间分期确认收入。

3. 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（三十一）合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十二）政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（三十三）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（三十四）租赁

1. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

（1）判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

（2）会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

（1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

（2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%、1%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

接上表：

集团内各主要主体所得税税率披露情况说明：	所得税税率
广东华之源信息工程有限公司	15%
广州华佳软件有限公司	免税
广州佳都技术有限公司	25%

（二）重要税收优惠政策及其依据

1、增值税

销售软件产品收入根据“财税[2011]100 号”文，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

技术开发收入根据“财税[2016]36 号”文，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免缴增值税。

根据“财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号”、“财政部 税务总局公告 2022 年第 11 号”文规定自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。根据“财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号”，规定自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减应纳税额。

根据“财政部、税务总局公告 2023 年第 19 号”增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。

（2）企业所得税

广东华之源信息工程有限公司于 2021 年 12 月 20 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁布的编号为 GR202144011570 的《高新技术企业证书》，有效期三年，根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，按 15%的税率征收所得税。

广州华佳软件有限公司根据“财税[2012]27 号”、 财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告 2020 年第 45 号，系符合条件的国家鼓励重点软件企业，自 2019 年 1 月 1 日起计算优惠期，第一年至第五年免征企业所得税，第六年后按照 10%税率征收企业所得税。2023 年度属于第五个获利年度，免征企业所得税。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

（一）会计政策的变更

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。

①本公司对2022年度合并比较财务报表及母公司比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度（合并）			2022 年 12 月 31 日/2022 年度（母公司）		
	调整前	调整后	影响金额	调整前	调整后	影响金额
资产负债表科目：						
递延所得税资产	6,147,853.23	9,063,162.90	2,915,309.67	3,819,157.44	4,432,766.76	613,609.32
递延所得税负债		2,838,439.43	2,838,439.43		614,585.06	614,585.06
未分配利润	343,243,878.35	343,282,604.06	38,725.71	97,030,008.19	97,029,032.45	-975.74

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度（合并）			2022 年 12 月 31 日/2022 年度（母公司）		
	调整前	调整后	影响金额	调整前	调整后	影响金额
少数股东权益	173,971,347.93	174,009,492.46	38,144.53			
利润表科目：						
所得税费用	-14,219,628.94	-14,296,499.18	-76,870.24	699,259.86	700,235.60	975.74
少数股东损益	71,838,294.44	71,876,438.97	38,144.53			

（二）会计估计的变更

本公司本期未发生会计估计的变更。

（三）前期会计差错更正

本公司本期未发生前期会计差错更正。

六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2023年01月01日，期末指2023年12月31日，上期指2022年度，本期指2023年度。

（一）货币资金

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行存款	621,400,978.95	118,578,525.33
其他货币资金		18,000,000.00
合计	621,400,978.95	136,578,525.33

注：无存放在境外的款项。

2. 期末不存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项。

（二）应收票据

1.应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,638,668.05	
商业承兑汇票	11,725,242.76	67,452,878.32
合计	18,363,910.81	67,452,878.32

2. 期末无质押的应收票据

3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		2,940,632.63
合计		2,940,632.63

4. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按组合计提坏账准备	19,861,445.06	100.00	1,497,534.25	7.54	18,363,910.81
其中：智慧城市及轨道交通组合	12,912,419.16	65.01	1,457,924.80	11.29	11,454,494.36
ICT 服务与产品业务组合	6,949,025.90	34.99	39,609.45	0.57	6,909,416.45
合计	19,861,445.06	100.00	1,497,534.25		18,363,910.81

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按组合计提坏账准备	70,467,837.10	100.00	3,014,958.78	4.28	67,452,878.32
其中：智慧城市及轨道交通组合	52,946,618.63	75.14	3,014,958.78	5.69	49,931,659.85
ICT 服务与产品业务组合	17,521,218.47	24.86			17,521,218.47
合计	70,467,837.10	100.00	3,014,958.78		67,452,878.32

5. 组合中，按组合计提坏账准备的应收票据

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	14,820,956.06	90,024.06	0.61
1-2 年（含 2 年）			
2-3 年（含 3 年）			
3-4 年（含 4 年）	4,670,489.00	1,233,943.19	26.42
4-5 年（含 5 年）	370,000.00	173,567.00	46.91
合计	19,861,445.06	1,497,534.25	7.54

5. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
智慧城市及轨道交通组合	3,014,958.78	-1,557,033.98				1,457,924.80
ICT 服务与产品业务组合		39,609.45				39,609.45
合计	3,014,958.78	-1,517,424.53				1,497,534.25

（三）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	1,354,836,830.59	830,845,394.06
其中：0-6个月	1,176,991,763.42	777,452,603.35
7-12个月	177,845,067.17	53,392,790.71
1-2年（含2年）	217,217,139.49	68,750,166.92
2-3年（含3年）	26,956,059.20	37,186,636.67
3-4年（含4年）	28,580,950.62	3,272,542.32
4-5年（含5年）	2,694,893.24	3,437,928.38
5年以上	2,679,049.83	2,297,080.60
合计	1,632,964,122.97	970,799,148.95

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,632,964,122.97	100.00	23,696,039.03	1.45	1,609,268,083.94
其中：合并关联方组合	1,169,561,661.56	71.62			1,169,561,661.56
智慧城市及轨道交通组合	155,644,399.57	9.53	15,627,213.35	10.04	140,017,186.22
ICT 服务产品业务组合	301,851,820.84	18.48	4,677,030.60	1.55	297,174,790.24
其他	5,906,241.00	0.37	3,391,795.08	57.43	2,514,445.92
合计	1,632,964,122.97	100.00	23,696,039.03		1,609,268,083.94

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备的应收账款	970,799,148.95	100.00	23,902,962.88	2.46	946,896,186.07
其中：合并关联方组合	435,259,525.51	44.84			435,259,525.51
智慧城市及轨道交通组合	186,357,851.38	19.20	14,621,495.52	7.85	171,736,355.86
ICT 服务产品业务组合	341,105,010.86	35.14	5,322,225.28	1.56	335,782,785.58
其他	8,076,761.20	0.82	3,959,242.08	49.02	4,117,519.12
合计	970,799,148.95	100.00	23,902,962.88		946,896,186.07

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	23,902,962.88	-205,253.85		1,670		23,696,039.03
其中：组合计提	23,902,962.88	-205,253.85		1,670		23,696,039.03
合计	23,902,962.88	-205,253.85		1,670		23,696,039.03

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
重庆新科佳都科技有限公司	517,515,821.00		517,515,821.00	25.80	
广州新科佳都科技有限公司	450,078,337.77		450,078,337.77	22.44	
广州地铁集团有限公司	82,721,014.15	260,242,927.11	342,963,941.26	17.10	14,828,658.03
四川佳都智成科技有限责任公司	105,984,843.72		105,984,843.72	5.28	
南昌佳腾智能科技有限公司	58,824,020.85		58,824,020.85	2.93	
合计	1,215,124,037.49	260,242,927.11	1,475,366,964.60	73.55	14,828,658.03

（四）应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,017,640.46	67,757,907.26
合计	2,017,640.46	67,757,907.26

（五）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	余额	比例（%）	余额	比例（%）
1年以内（含1年）	138,129,325.53	84.47	88,722,235.20	86.98
1-2年（含2年）	19,730,628.44	12.07	13,044,888.58	12.79
2-3年（含3年）	5,625,351.77	3.44	84,646.26	0.08
3年以上	38,365.32	0.02	149,160.00	0.15
合计	163,523,671.06	100.00	102,000,930.04	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
新华三信息安全技术有限公司	非关联方	59,187,906.40	36.20
新华三云计算技术有限公司	非关联方	42,403,865.33	25.93
浙江宇视科技有限公司	非关联方	14,292,855.28	8.74
永旭（上海）通讯科技有限公司	非关联方	12,271,553.86	7.50
广州维都电子科技发展有限公司	集团合并范围内关联方	7,563,269.08	4.63
合计		135,719,449.95	83.00

（六）其他应收款

1. 总表情况

分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息	372,882.46	55,999.31
其他应收款	7,136,641.43	282,741,669.83
合计	7,509,523.89	282,797,669.14

2. 应收利息

应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款	372,882.46	55,999.31
合计	372,882.46	55,999.31

3. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	5,261,391.51	280,236,469.48
其中：0-6个月	5,164,897.45	279,956,185.28
6-12个月	96,494.06	280,284.20
1-2年（含2年）	422,239.67	1,882,251.77
2-3年（含3年）	1,074,001.77	311,172.00
3-4年（含4年）	252,500.00	14,185.07
4-5年（含5年）	14,185.07	374,636.69
5年以上	233,081.44	
合计	7,257,399.46	282,818,715.01

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	6,195,720.51	2,953,341.80
员工借款及备用金	431,737.96	293,021.22
往来款	5,182.00	279,038,440.93
其他	624,758.99	533,911.06
合计	7,257,399.46	282,818,715.01

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	2,953.34	74,091.84		77,045.18
本期计提	3,242.38	40,470.47		43,712.85
2023年12月31日余额	6,195.72	114,562.31		120,758.03

（4）坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的其他应收款	77,045.18	43,712.85				120,758.03
其中：信用风险组合	74,091.84	40,470.47				114,562.31

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
履约期内的押金、保证金组合	2,953.34	3,242.38				6,195.72
合计	77,045.18	43,712.85				120,758.03

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
宁波市公共资源交易中心	押金及保证金	2,000,000.00	1年以内	27.56	2,000.00
深圳市地铁集团有限公司	押金及保证金	1,000,000.00	1年以内	13.78	1,000.00
北京中昌工程咨询有限公司	押金及保证金	800,000.00	2-3年	11.02	800.00
深圳键桥轨道交通有限公司	押金及保证金	800,000.00	2-3年	11.02	800.00
东莞市轨道交通有限公司	押金及保证金	464,881.96	1年以内、3-4年	6.41	464.88
合计		5,064,881.96		69.79	5,064.88

（七）存货

1. 分类列示

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	89,053,695.31		89,053,695.31	70,646,365.58		70,646,365.58
库存商品	23,237,896.83	878,516.08	22,359,380.75	20,497,323.12	643,100.00	19,854,223.12
发出商品	30,780,832.60		30,780,832.60	100,871,137.90		100,871,137.90
合同履约成本	45,413,037.95		45,413,037.95	93,613,954.79		93,613,954.79
合计	188,485,462.69	878,516.08	187,606,946.61	285,628,781.39	643,100.00	284,985,681.39

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	643,100.00	235,416.08				878,516.08
合计	643,100.00	235,416.08				878,516.08

（八）合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	372,935,727.63	9,136,925.33	363,798,802.30	212,528,930.21	4,399,348.85	208,129,581.36
合计	372,935,727.63	9,136,925.33	363,798,802.30	212,528,930.21	4,399,348.85	208,129,581.36

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项　目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产	4,737,576.48			合同资产增加
合计	4,737,576.48			

（九）一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	8,544,477.17	8,216,240.73
合计	8,544,477.17	8,216,240.73

（十）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税金	35,445,523.87	13,534,386.82
合计	35,445,523.87	13,534,386.82

（十一）长期应收款

1. 长期应收款情况

项目	期末余额				期初余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
分期收款销售商品/提供劳务	70,758,408.49		70,758,408.49	4.50%-5.00%	79,295,897.17		79,295,897.17	4.50%-5.00%
合计	70,758,408.49		70,758,408.49		79,295,897.17		79,295,897.17	

（十二）长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金红利或利润	本期计提减值准备	其他		
一、合营企业											
广州佳志科技有限责任公司	101,953.08			-1,685.05						100,268.03	
小计	101,953.08			-1,685.05						100,268.03	
二、联营企业											
四川省都智成科技有限责任公司	375,520.17			-165,010.35						210,509.82	
南昌佳雅智能科技有限公司		15,000.00		-1,538.33						13,461.67	
小计	375,520.17	15,000.00		-166,548.68						223,971.49	
合计	477,473.25	15,000.00		-168,233.73						324,239.52	

（十三）固定资产

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,469,685.84	2,675,464.79
合计	2,469,685.84	2,675,464.79

2. 固定资产

（1）固定资产情况

项目	运输设备	电子设备	其它设备	合计
一、账面原值				
1.期初余额	1,670,532.28	3,729,183.20	20,650.76	5,420,366.24
2.本期增加金额	2,239,597.33	836,586.68		3,076,184.01
（1）购置	2,239,597.33	836,586.68		3,076,184.01
3.本期减少金额	2,242,477.33	296,057.19	18,635.37	2,557,169.89
（1）处置或报废	2,242,477.33	296,057.19	18,635.37	2,557,169.89
4.期末余额	1,667,652.28	4,269,712.69	2,015.39	5,939,380.36
二、累计折旧				
1.期初余额	1,036,035.33	1,689,513.41	19,352.71	2,744,901.45
2.本期增加金额	1,575,933.48	817,376.42		2,393,309.90
（1）计提	1,575,933.48	817,376.42		2,393,309.90
3.本期减少金额	1,375,558.26	274,323.20	18,635.37	1,668,516.83
（1）处置或报废	1,375,558.26	274,323.20	18,635.37	1,668,516.83
4.期末余额	1,236,410.55	2,232,566.63	717.34	3,469,694.52
三、账面价值				
1.期末账面价值	431,241.73	2,037,146.06	1,298.05	2,469,685.84
2.期初账面价值	634,496.95	2,039,669.79	1,298.05	2,675,464.79

（2）暂时闲置固定资产情况

本期暂本期无暂时闲置固定资产及未办妥产权证书情况

（十四）使用权资产

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值		

项目	房屋租赁	合计
1.期初余额	24,697,327.69	24,697,327.69
2.本期增加金额	4,276,523.62	4,276,523.62
（1）新增租赁	4,276,523.62	4,276,523.62
3.本期减少金额	8,792,496.43	8,792,496.43
（1）其他转出	8,792,496.43	8,792,496.43
4.期末余额	20,181,354.88	20,181,354.88
二、累计折旧		
1.期初余额	2,809,258.97	2,809,258.97
2.本期增加金额	2,946,099.60	2,946,099.60
（1）计提	2,946,099.60	2,946,099.60
3.本期减少金额		
（1）其他转出		
4.期末余额	5,755,358.57	5,755,358.57
三、账面价值		
1.期末账面价值	14,425,996.31	14,425,996.31
2.期初账面价值	21,888,068.72	21,888,068.72

（十五）无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	92,204,083.62	92,204,083.62
2.本期增加金额	38,764,634.39	38,764,634.39
（1）内部研发	38,764,634.39	38,764,634.39
3.本期减少金额		
4.期末余额	130,968,718.01	130,968,718.01
二、累计摊销		
1.期初余额	34,124,970.27	34,124,970.27
2.本期增加金额	25,534,621.14	25,534,621.14
（1）计提	25,534,621.14	25,534,621.14
3.本期减少金额		
4.期末余额	59,659,591.41	59,659,591.41
三、账面价值		
1.期末账面价值	71,309,126.60	71,309,126.60
2.期初账面价值	58,079,113.35	58,079,113.35

（十六）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
研发实验室装修费	45,229.82		27,137.88		18,091.94
合计	45,229.82		27,137.88		18,091.94

（十七）递延所得税资产及递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	35,329,772.72	6,112,787.92	32,037,415.69	5,734,879.92
预计负债			148,322.61	22,248.39
递延收益	1,500,000.00	150,000.00		
无形资产摊销	4,936,638.24	740,495.74	2,604,832.80	390,724.92
租赁负债	14,781,296.76	1,797,720.56	22,504,331.55	2,915,309.67
合计	56,547,707.72	8,801,004.22	57,294,902.65	9,063,162.90

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	14,425,996.31	1,754,518.15	21,888,068.72	2,838,439.43
合计	14,425,996.31	1,754,518.15	21,888,068.72	2,838,439.43

（十八）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单	205,078,333.33		205,078,333.33			
合计	205,078,333.33		205,078,333.33			

（十九）短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		52,978,232.11
保证借款	50,039,722.22	

项目	期末余额	期初余额
信用借款	15,480,257.84	
合计	65,519,980.06	52,978,232.11

（二十）应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	394,750,844.65	275,733,212.50
商业承兑汇票	13,342,477.14	20,068,773.14
合计	408,093,321.79	295,801,985.64

（二十一）应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	849,446,304.64	495,340,081.31
1-2年（含2年）	126,407,239.77	126,764,379.86
2-3年（含3年）	105,223,347.00	78,645,027.51
3-4年（含4年）	38,549,881.73	66,428,941.14
4-5年（含5年）	12,632,418.29	10,398,737.49
5年以上	20,278,772.46	14,609,037.21
合计	1,152,537,963.88	792,186,204.52

2. 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
通号通信信息集团上海有限公司	35,745,065.40	项目进行中
北京永盛德泰科技有限公司	21,750,537.01	项目进行中
四创电子股份有限公司	13,782,070.83	项目进行中
深圳科安达电子科技股份有限公司	10,494,124.50	项目进行中
合计	81,771,797.79	

（二十二）合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收款项	219,794,289.59	24,434,617.57
合计	219,794,289.59	24,434,617.57

（二十三）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,942,212.91	120,247,826.32	121,935,796.65	12,254,242.58
二、离职后福利中-设定提存计划负债		3,498,113.34	3,498,113.34	-
三、辞退福利		240,002.00	240,002.00	
合计	13,942,212.91	123,985,941.66	125,673,911.99	12,254,242.58

2. 短期薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	12,757,227.60	111,771,152.16	115,113,073.72	9,415,306.04
二、职工福利费		767,553.50	767,553.50	-
三、社会保险费		1,781,448.79	1,781,448.79	
其中：医疗保险费		1,730,398.25	1,730,398.25	
工伤保险费		46,307.84	46,307.84	
生育保险费		4,742.70	4,742.70	
四、住房公积金		3,779,599.90	3,779,599.90	
五、工会经费和职工教育经费	1,184,985.31	2,148,071.97	494,120.74	2,838,936.54
合计	13,942,212.91	120,247,826.32	121,935,796.65	12,254,242.58

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.基本养老保险		3,355,096.16	3,355,096.16	
2.失业保险费		143,017.18	143,017.18	
合计		3,498,113.34	3,498,113.34	

4. 辞退福利

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
辞退福利	240,002.00	
合计	240,002.00	

（二十四）应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
1. 企业所得税	6,037,824.89	2,389,648.71
2. 增值税	30,578,866.88	15,794,574.45
3. 城市维护建设税	555,080.33	127,924.52
4. 教育费附加	396,492.43	91,374.68

税费项目	期末余额	期初余额
5. 代扣代缴个人所得税	1,038,057.81	725,738.82
6. 印花税	1,005,523.80	393,904.46
合计	39,612,855.19	19,523,165.64

（二十五）其他应付款

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	590,938,479.38	178,030,615.24
合计	590,938,479.38	178,030,615.24

2. 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	554,849.11	324,849.11
往来款	587,904,249.54	175,314,500.92
预提费用	1,368,225.99	867,413.77
其他	1,111,154.74	1,523,851.44
合计	590,938,479.38	178,030,615.24

（二十六）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		1,010,972.22
1年内到期的租赁负债	1,783,857.94	2,692,919.67
合计	1,783,857.94	3,703,891.89

（二十七）其他流动负债

1. 其他流动负债情况

项　目	期末余额	期初余额
待转销项税额	97,185,551.63	74,118,739.44
未终止确认票据	6,184,191.48	42,117,098.04
合计	103,369,743.11	116,235,837.48

（二十八）长期借款

借款条件类别	期末余额	期初余额
信用借款		9,000,000.00
合计		9,000,000.00

注：贷款利率按贷款发放日前一日日终全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）+30BPS 计算。

（二十九）租赁负债

项目	年末余额	年初余额
房屋及建筑物	14,781,296.78	22,640,845.21
小计	14,781,296.78	22,640,845.21
减：重分类至一年内到期的非流动负债	1,783,857.94	2,692,919.67
合计	12,997,438.84	19,947,925.54

（三十）预计负债

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同		148,322.61	
合计		148,322.61	

（三十一）递延收益

递延收益情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助		1,500,000.00		1,500,000.00
合计		1,500,000.00		1,500,000.00

涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
面向城市轨道交通的元宇宙关键技术研发及示范应用		1,500,000.00				1,500,000.00	与收益相关
合计		1,500,000.00				1,500,000.00	

（三十二）实收资本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）			期末余额
		本期增加	本期减少	合计	
佳都科技集团股份有限公司	251,000,000.00				251,000,000.00
合计	251,000,000.00				251,000,000.00

（三十三）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他资本公积	18,786,562.84	5,269,492.16		24,056,055.00
合计	18,786,562.84	5,269,492.16		24,056,055.00

注：本期增加是2023年度佳都科技集团股份有限公司对本公司员工进行的股权激励。

（三十四）盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,574,386.24	9,313,412.52		15,887,798.76
合计	6,574,386.24	9,313,412.52		15,887,798.76

（三十五）未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期期末未分配利润	343,243,878.35	353,947,406.46
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-	38,725.71	
调整后期初未分配利润	343,282,604.06	353,947,406.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	103,695,309.83	85,909,583.84
减：提取法定盈余公积	9,313,412.52	6,574,386.24
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	114,000,000.00	90,000,000.00
转作股本的普通股股利		
其他减少		
期末未分配利润	323,664,501.37	343,282,604.06

（三十六）营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,623,580,686.62	3,349,558,748.37	1,564,857,784.52	1,349,605,124.75
其他业务	28,301.89		1,736,030.91	464,952.30
合计	3,623,608,988.51	3,349,558,748.37	1,566,593,815.43	1,350,070,077.05

（三十七）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,596,179.14	1,780,493.98
教育费附加	1,855,842.21	1,271,781.43
印花税	2,040,223.77	1,004,679.12
合计	6,494,245.12	4,056,954.53

（三十八）销售费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,212,425.06	4,459,199.17
业务招待费	850,545.95	194,877.30
差旅费及交通费	532,917.98	181,611.96
广告及宣传费	73,031.00	33,000.00
折旧与摊销	302.72	33,955.79
租赁费	21,099.63	
办公费	14,588.51	30,077.14
招投标费用	42,194.64	18,114.51
运杂费	5,379.82	1,834.96
其他	1,486,924.70	323,699.85
合计	10,242,326.01	5,276,370.68

（三十九）管理费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	44,905,049.06	21,806,484.24

租赁费	3,082.50	1,532,676.95
股份支付	5,269,492.16	11,314,405.27
中介机构及信息公告费	11,126,848.05	8,374,794.92
折旧与摊销	6,253,022.12	5,619,363.49
办公费	37,292.46	41,810.27
业务招待费	1,930,506.73	2,388,423.40
差旅费	957,681.83	529,449.70
水电费	199,367.99	74,739.40
其他	728,952.84	311,248.29
合计	71,411,275.74	51,993,395.93

（四十）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,554,402.15	18,188,624.09
折旧与摊销	22,434,828.78	12,742,435.41
差旅费	801,322.21	679,893.25
项目协作费	1,962,972.92	
物料消耗	70,908.61	-4,004,656.01
办公及水电费	361,860.54	442.50
中介服务费	6,359.55	
其他	91,920.83	5,344,595.37
合计	53,084,575.59	40,960,646.63

（四十一）财务费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,933,910.06	-3,854.10
减：利息收入	11,810,910.30	7,257,897.64
加：手续费	1,881,317.11	2,978,365.31
票据贴息费	1,150,829.24	4,828,160.08
合计	-6,844,853.89	-355,228.35

（四十二）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
退税收入	16,147,952.17	21,473,719.57
稳岗补贴		208,535.76
个税返还	136,725.33	
扩岗补助	4,500.00	
促进发展政府奖励		50,000.00
高企申报及认定奖励	100,000.00	1,000,000.00
面向城市轨道交通的视频大数据平台研发及产业化项目资助	210,000.00	300,000.00
2021年度知识产权示范企业资助		300,000.00
粤港澳大湾区国际科技创新中心建设-轨道交通清分系统关键技术研发及产业化		600,000.00
专精特新企业评价认定奖励款	1,000,000.00	2,000,000.00
政府兑现5G应用示范项目补贴	5,000,000.00	
合计	22,599,177.50	25,932,255.33

（四十三）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-168,233.73	-124,526.75
银行理财产品投资收益	5,579,804.26	564,385.63
银承贴现费用	-77,104.93	-781,593.62
合计	5,334,465.60	-341,734.74

（四十四）信用减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,517,424.53	-1,639,655.96
应收账款坏账损失	-205,253.85	-1,252,412.36
其他应收款坏账损失	-43,712.85	-7,718.88
合计	1,268,457.83	-2,899,787.20

（四十五）资产减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-4,737,575.48	6,409,941.50
存货跌价损失	-235,416.08	
合计	-4,972,992.56	6,409,941.50

（四十六）资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
租赁合同变更	1,921,151.74	
合计	1,921,151.74	

（四十七）营业外收入

1. 分类列示

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	17,665.98	450.59	17,665.98
合计	17,665.98	450.59	17,665.98

（四十八）营业外支出

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	8,427.76	3,198.81	8,427.76
其中：固定资产处置损失	8,427.76	3,198.81	8,427.76
对外捐赠		200,000.00	
其他	4,661.09		4,661.09
合计	13,088.85	203,198.81	13,088.85

（四十九）所得税费用

1. 所得税费用表

项　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,140,932.52	-13,142,904.41
递延所得税费用	-821,762.60	-1,153,594.77
合计	5,319,169.92	-14,296,499.18

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	166,228,022.51	143,489,523.63
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,934,203.38	21,523,428.54
子公司适用不同税率的影响	-17,318,314.75	-19,779,936.14
对以前期间当期所得税的调整	-975.74	-76,870.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,549,515.93	-9,620,099.17

项目	本期发生额	上期发生额
无需纳税的收入	-7,777,495.23	-8,396,320.99
不可抵扣的费用	290,093.19	345,282.98
加计扣除的技术开发费用	-1,784,384.76	1,708,015.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-573,472.10	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
所得税费用合计	5,319,169.92	-14,296,499.18

（五十）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	160,908,852.59	157,786,022.81
加：资产减值准备	4,972,992.56	-6,409,941.50
信用减值损失	-1,678,965.53	2,899,787.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,393,309.90	279,852.25
使用权资产摊销	2,946,099.60	39,833.93
无形资产摊销	25,534,621.14	15,841,095.66
长期待摊费用摊销	27,137.88	27,137.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,921,151.74	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		3,198.81
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-6,844,853.89	820,142.42
投资损失（收益以“－”号填列）	-5,334,465.60	341,734.74
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	262,158.68	-4,068,904.44
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,083,921.28	2,838,439.43
存货的减少（增加以“－”号填列）	97,378,734.78	-196,818,896.21
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-573,966,965.21	-494,977,986.32
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,101,066,835.17	304,752,782.57
其他	5,269,492.16	11,314,405.27
经营活动产生的现金流量净额	809,929,911.21	-205,331,295.50
二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		

补充资料	本期发生额	上期发生额
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
三、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	621,400,978.95	118,578,525.33
减：现金的期初余额	118,578,525.33	373,811,135.97
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	502,822,453.62	-255,232,610.64

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	621,400,978.95	118,578,525.33
其中：可随时用于支付的银行存款	621,400,978.95	118,578,525.33
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	621,400,978.95	118,578,525.33
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

（五十一）租赁

1.作为承租人

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	
租赁负债的利息费用	1,074,369.78
与租赁相关的总现金流出	2,523,337.00

2.作为出租人

无。

七、研发支出

（一）按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬	47,031,794.64	37,678,077.29
直接投入	2,315,536.74	4,598,404.40
折旧摊销	23,112,586.90	13,420,575.56

项目	本期发生额	上期发生额
其他	3,162,827.53	7,555,129.48
合计	75,622,745.81	63,252,186.73
其中：费用化研发支出	53,084,575.59	40,960,646.63
资本化研发支出	22,538,170.22	22,291,540.10
合计	75,622,745.81	63,252,186.73

（二）符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
MICS V3.1	32,550,099.72	6,214,534.67		38,764,634.39		
轨道交通工业互联网控制平台及应用		10,881,415.32				10,881,415.32
轨道交通设备智能化升级项目		5,442,220.23				5,442,220.23
合计	32,550,099.72	22,538,170.22		38,764,634.39		16,323,635.55

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 本公司的构成

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
广州佳都技术有限公司	广州	广州	智能化产品集成业务的经营及相应商品的销售	100.00		100.00	无偿划转
广州华佳软件有限公司	广州	广州	技术服务、软件开发	51.00		51.00	投资设立

九、政府补助

（一）报告期末按应收金额确认的政府补助

应收款项的期末余额是0.00元。

（二）涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	期末余额	与资产/收益相关
递延收益		1,500,000.00			1,500,000.00	与收益相关
合计		1,500,000.00			1,500,000.00	

（二）计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	22,599,177.50	25,932,255.33
合计	22,599,177.50	25,932,255.33

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具为货币资金。金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款、应收票据、应付账款及应付票据等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2023年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	621,400,978.95			621,400,978.95
应收票据	18,363,910.81			18,363,910.81
应收账款	1,609,268,083.94			1,609,268,083.94
应收款项融资			2,017,640.46	2,017,640.46
其他应收款	7,509,523.89			7,509,523.89

（2）2022年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	136,578,525.33			136,578,525.33
应收票据	67,452,878.32			67,452,878.32
应收账款	946,896,186.07			946,896,186.07
应收款项融资			67,757,907.26	67,757,907.26
其他应收款	282,797,669.14			282,797,669.14

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

（1）2023年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		65,519,980.06	65,519,980.06
应付票据		408,093,321.79	408,093,321.79
应付账款		1,152,537,963.88	1,152,537,963.88
其他应付款		590,938,479.38	590,938,479.38

（2）2022年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		52,978,232.11	52,978,232.11
应付票据		295,801,985.64	295,801,985.64
应付账款		792,186,204.52	792,186,204.52
其他应付款		178,030,615.24	178,030,615.24

注：金融工具不包括预付款项、预收款项、应交税费、预计负债等。

（二）信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、可供出售的金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司无因提供财务担保而面临信用风险。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。由于本公司的应收账款客户群多为国企背景大型公司以及集团内关联方公司，因此在本公司不存在重大信用风险。截至报告期末，本公司应收账款前五名款项占73.55%，其中非关联方仅占17.1%，公司不存在重大信用风险。

（三）流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

为控制该项风险，本公司通过运用票据结算等融资手段，保持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险等。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。因公司借款均系固定利率，故无人民币基准利率变动风险。

（2）汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的。

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动（当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时）及其于境外子公司的净投资有关。

十一、公允价值的披露

（一）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

存在活跃市场的权益工具投资，如在深交易所上市的股票，应按活跃市场报价确定其公允价值。

对于原始股东持有的限售股或其他投资者通过定增等方式取得的限售股等存在限制条件的股票，如果该限制是针对资产本身的，应考虑该限售因素的影响，采用期权定价模型等合理方式确定限售因素对公允价值的影响。

（二）持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

第二层次输入值，可观察输入值：主要采用非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价。相同或类似资产或负债的报价指符合以下条件的报价：

（1）交易报价的时点符合购买日的要求:购买日是指购买方获得对被购买方相应股权的控制权的日期，需要同时满足以下条件：

①企业合同或协议已获股东大会等内部权力机构通过;

②已获得国家有关主管部门审批;

③已办理了必要的财产权交接手续;

④购买方已支付了购买价款的大部分(一般应超过 50%),并且有能力支付剩余款项;

⑤购买方享有相应的收益和风险。

(2)交易比例或金额:

单次股权交易比例不低于 3%。或者单次股权交易金额大于或等于 3 亿元。

除非构成一揽子交易,才可以多次累计计算交易比例或交易金额。一揽子交易的定义参考企业合并准则。

(3)交易条件:交易的股权与佳都投资的股权权利义务一致,无特殊条款。

(三)持续和非持续第三层次公允价值计量项目,采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

第三层次输入值,不可观察输入值:在第一、二层次输入值不能有效取得的情况下,公司才能使用第三层次输入值。公司一般采用市场法、收益法、成本法等估值技术进行估值,估值技术一经确定,不得随意变更。公司采用当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术进行估值。

公司第三层次输入值选择顺序:

(1)对于最近一年内的股权投资或被投资单位实际经营未满一年,且经营状况未发生重大变化的,按投资成本可作为公允价值的确认依据。

(2)公司能取得相关经营利润预测数据,选取收益法评估公允价值。

(3)因持股比例低等原因,公司无法取得收益法评估所需的基础数据,公司选择成本法评估公允价值,主要参考被投资单位账面净资产进行估值。

(四)本期内发生的估值技术变更及变更原因

本期无发生重要的估值技术变更。

十二、关联方关系及其交易

(一)关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响,以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的,构成关联方。

（二）本公司的母公司有关信息

母公司名称	公司类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本
佳都科技集团股份有限公司	股份有限公司	广州市番禺区东环街迎宾路832号番禺节能科技园内番山创业中心1号楼2区306房	刘伟	研究和试验发展	214,449.2465万元

接上表：

母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）	本公司最终控制方	统一社会信用代码
100.00	100.00	佳都科技集团股份有限公司	91440000754523254G

（三）本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注：八、在其他主体中的权益。

（四）本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注：八、在其他主体中的权益。

（五）本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
广州佳都电子科技发展有限公司	同一实际控股人
广州佳众联科技有限公司	同一实际控制人
广州市佳众联信息服务有限公司	同一实际控制人
广州新科佳都科技有限公司	同一实际控制人
广州佳都科技软件开发有限公司	同一实际控制人
广州佳都创汇股权投资管理有限公司	同一实际控制人
广东方纬科技有限公司	同一实际控制人
广州佳都慧壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	同一实际控制人
梅州市佳万通科技有限公司	同一实际控制人
西藏佳都创业投资管理有限公司	同一实际控制人
广州方纬智慧大脑研究开发有限公司	同一实际控制人
广州佳都城轨智慧运维服务有限公司	同一实际控制人
香港佳都科技有限公司	同一实际控制人
重庆新科佳都科技有限公司	同一实际控制人
长沙佳都禾田智能科技有限公司	同一实际控制人
山东佳都恒新智能科技有限公司	同一实际控制人
广州佳创软件有限公司	同一实际控制人

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
武汉佳都智能科技有限公司	同一实际控制人
广州佳都技术服务有限公司	同一实际控制人
四川佳都智成科技有限责任公司	同一实际控制人
合肥佳都科技有限公司	同一实际控制人
上海方纬交通科技有限公司	同一实际控制人
韶关市君杰环保科技有限公司	同一实际控制人
广州君杰信息科技有限公司	同一实际控制人
茂名佳都信息科技有限公司	同一实际控制人
南昌佳藤智能科技有限公司	同一实际控制人
深圳市天盈隆科技有限公司	母公司监事任董事
广州佳融科技有限公司	同一实际控制人
广州佳都汇科技企业孵化器有限公司	同一实际控制人
广州市汇毅物业管理有限公司	同一实际控制人
广州知识城创新创业园建设发展有限公司	控股股东董监高及其近亲属对外担任董事或高管的单位
广州睿帆科技有限公司	实际控制人的联营企业
湖南千视通信息科技有限公司	母公司联营企业的子公司
深圳久凌软件技术有限公司	母公司联营企业的子公司
广州城投佳都智城科技发展有限公司	母公司的合营企业
广州新华时代电子科技有限公司	母公司的合营企业
新疆新禾科技有限公司	母公司的合营企业
茂名市佳茂科技发展有限公司	母公司的合营企业
广州小马达信息科技有限公司	母公司的合营企业
广东广业佳都环保科技有限公司	母公司的合营企业
苏州千视通视觉科技股份有限公司	母公司的合营企业
广州佳迅实业有限公司	母公司的合营企业

（六）关联方交易

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州方纬智慧大脑研究开发有限公司	采购商品/接受服务	22,123,893.81	
广州佳创软件有限公司	采购商品/接受服务	11,070,873.41	8,294,606.25
广州佳都域轨智慧运维服务有限公司	采购商品/接受服务		641,509.43
广州佳都电子科技发展有限公司	采购商品/接受服务	230,634,163.70	222,715,192.70

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州佳都技术服务有限公司	采购商品/接受服务	6,537.73	
广州佳都科技软件开发有限公司	采购商品/接受服务	7,305,289.21	8,975,766.50
广州佳众联科技有限公司	采购商品/接受服务	11,592.08	120,982.75
广州新科佳都科技有限公司	采购商品/接受服务		1,059,295.95
佳都科技集团股份有限公司	采购商品/接受服务	33,755,508.51	28,776,634.54
长沙佳都禾田智能科技有限公司	采购商品/接受服务		7,184,825.90
重庆新科佳都科技有限公司	采购商品/接受服务	402,369,271.25	364,893,519.80
广州市汇毅物业管理有限公司	采购商品/接受服务	241,922.86	366,220.90
广州杰之良软件有限公司	采购商品/接受服务		938,620.70
广州佳迅实业有限公司	采购商品/接受服务	67,305.09	
广州佳融科技有限公司	采购商品/接受服务	1,659.00	
广州佳都数据服务有限公司	采购商品/接受服务	4,611.50	
合计		707,592,628.15	643,967,175.42

（2）出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州佳都电子科技发展有限公司	销售商品	68,751.04	143,230.97
广州佳都技术服务有限公司	销售商品		2,217,783.63
广州佳众联科技有限公司	销售商品	38,514,044.18	54,074,220.66
广州新科佳都科技有限公司	销售商品	292,245,312.45	266,451,457.65
佳都科技集团股份有限公司	销售商品	10,499,226.59	45,409,117.65
四川佳都智成科技有限责任公司	销售商品	37,965,722.88	100,185,849.12
重庆新科佳都科技有限公司	销售商品	457,978,602.71	2,172,115.93
南昌佳腾智能科技有限公司	销售商品	52,056,656.68	
合计		889,328,316.53	470,653,775.61

2. 关联租赁情况

（1）本公司作为出租方：

报告期内，本公司无对关联方出租情况。

（2）本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
佳都科技集团股份有限公司	房屋建筑物	2,523,337.00	3,350,385.76	1,074,369.78	-76,270.76	4,276,523.62	4,503,603.24
合计		2,523,337.00	3,350,385.76	1,074,369.78	-76,270.76	4,276,523.62	4,503,603.24

3. 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
佳都科技集团股份有限公司	100,000,000.00	2023-12-27	2024-12-14	否
佳都科技集团股份有限公司	80,000,000.00	2023-7-19	2026-7-18	否
佳都科技集团股份有限公司	3,690,354.52	2023-9-1	2024-3-1	否
佳都科技集团股份有限公司	1,000,000,000.00	2023-1-18	2024-2-22	否
佳都科技集团股份有限公司	150,000,000.00	2023-5-23	2025-11-8	否
佳都科技集团股份有限公司	24,000,000.00	2023-8-28	2026-8-28	否
佳都科技集团股份有限公司	10,000,000.00	2023-1-5	2024-2-22	否
佳都科技集团股份有限公司	20,000,000.00	2023-8-28	2026-8-28	否
佳都科技集团股份有限公司	20,000,000.00	2023-12-27	2024-12-14	否
佳都科技集团股份有限公司	70,000,000.00	2022-9-1	2024-8-18	否
佳都科技集团股份有限公司	80,000,000.00	2023-8-30	2024-8-24	否
佳都科技集团股份有限公司	10,000,000.00	2023-4-25	2024-2-22	否
佳都科技集团股份有限公司	50,000,000.00	2022-5-19	2024-7-31	否
佳都科技集团股份有限公司	100,000,000.00	2023-8-28	2026-8-28	否
佳都科技集团股份有限公司	30,000,000.00	2023-12-27	2024-12-14	否
佳都科技集团股份有限公司	50,000,000.00	2023-7-24	2026-7-23	否
合计	1,797,690,354.52			

关联担保情况说明：

1) 被担保人：广东华之源信息工程有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 12 月 27 日与上海浦东发展银行股份有限公司广州东山支行分行签订了担保金额为 100,000,000.0 元的最高额保证合同，合同编号为 ZB8204202300000082。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

2) 被担保人：广东华之源信息工程有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 07 月 19 日与中国银行股份有限公司广州东山支行签订了担保金额为 80,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 GBZ477620123023003，截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

3) 被担保人：广东华之源信息工程有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 09 月 01 日与中国农业银行股份有限公司广州好信广场支行签订了担保金额为 3,690,354.52 元的最高额保证合同，合同编号为 44100120230090104，截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

4) 被担保人：广东华之源信息工程有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 01 月 18 日与中国工商银行股份有限公司广州第三支行签订了担保金额为 1,000,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 0360200043-2023 年白云(保)字 0030 号。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

5) 被担保人：广东华之源信息工程有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 05 月 23 日与广发银行股份有限公司广州分行签订了担保金额为 150,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为(2021) 穗银综授额字第 000233 号-担保 01。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

6) 被担保人：广东华之源信息工程有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 08 月 28 日与招商银行股份有限公司广州富力中心支行签订了担保金额为 24,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 120XY202302988101。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

7) 被担保人：广州华佳软件有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 01 月 05 日与中国工商银行股份有限公司广州第三支行签订了担保金额为 10,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 0360200043-2023 年白云（保）字 0007 号。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

8) 被担保人：广州华佳软件有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 08 月 28 日与招商银行股份有限公司广州富力中心支行签订了担保金额为 20,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 120XY202302982801。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

9) 被担保人：广州华佳软件有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 12 月 27 日与上海浦东发展银行股份有限公司广州东山支行签订了担保金额为 20,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 ZB8204202300000084。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

10) 被担保人：广州佳都技术有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 09 月 01 日与交通银行股份有限公司广州天河北支行签订了担保金额为 70,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为粤天河北 2022 年保字 010 号。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

11) 被担保人：广州佳都技术有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 08 月 30 日与中国农业银行股份有限公司广州好信广场支行签订了担保金额为 80,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 44100520230014926。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

12) 被担保人：广州佳都技术有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 04 月 25 日与中国工商银行股份有限公司广州第三支行签订了担保金额为 10,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 0360200043-2023 年白云(保)字 0098 号。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

13）被担保人：广州佳都技术有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 05 月 19 日与平安银行股份有限公司广州科学城科技支行签订了担保金额为 50,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为平银穗供应链额保字 20230701 第 002 号。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

14）被担保人：广州佳都技术有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 08 月 28 日与招商银行股份有限公司广州富力中心支行签订了担保金额为 100,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 120XY202302984601。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

15）被担保人：广州佳都技术有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 12 月 27 日与上海浦东发展银行股份有限公司广州东山支行签订了担保金额为 30,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为 ZB8204202300000086，截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

16）被担保人：广州佳都技术有限公司，佳都科技集团股份有限公司于 2023 年 07 月 24 日与兴业银行股份有限公司广州开发区支行签订了担保金额为 50,000,000.00 元的最高额保证合同，合同编号为兴银粤保字（震王路）第 202306280005 号。截止 2023 年 12 月 31 日，该担保合同未履行完毕。

（七）关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广州佳都技术服务有限公司			2,350,850.65	
应收账款	重庆新科佳都科技有限公司	517,515,821.00			
应收账款	广州佳众联科技有限公司	179,823.00		60,443,247.00	
应收账款	广州新科佳都科技有限公司	450,078,337.77		265,094,095.21	
应收账款	佳都科技集团股份有限公司	36,978,815.22		39,490,698.17	
应收账款	四川佳都智成科技有限责任公司	105,984,843.72		67,880,634.48	
应收账款	南昌佳腾智能科技有限公司	58,324,020.85			
合计		1,169,561,661.56		435,259,525.51	
应收票据	广州新科佳都科技有限公司	5,814,191.48		7,686,649.03	
合计		5,814,191.48		7,686,649.03	
其他应收款	佳都科技集团股份有限公司			279,038,440.93	
其他应收款	广州佳都技术服务有限公司	5,182.00			
合计		5,182.00		279,038,440.93	

（2）应付项目

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
应付账款	广州佳创软件有限公司	2,753,002.74	2,396,125.87
应付账款	广州佳都城轨智慧运维服务有限公司	228,960.00	228,960.00
应付账款	广州佳都电子科技发展有限公司	232,586,559.69	129,908,579.91
应付账款	广州佳都科技软件开发有限公司	20,715,261.99	15,879,544.36
应付账款	广州新科佳都科技有限公司	387,916.89	387,916.89
应付账款	佳都科技集团股份有限公司	180,867,035.06	181,770,457.12
应付账款	长沙佳都禾田智能科技有限公司	8,118,853.27	8,118,853.27
应付账款	重庆新科佳都科技有限公司	126,840,851.18	23,205,005.81
应付账款	广州佳众联科技有限公司	11,500.00	2,396,125.87
应付账款	广州佳都数据服务有限公司	990,871.63	1,947,090.15
应付账款	广州睿帆科技有限公司	387,610.55	387,610.55
应付账款	广州杰之良软件有限公司		895,624.17
应付账款	广州方纬智慧大脑研究开发有限公司	25,000,000.00	
合计		598,888,423.00	367,521,893.97
应付票据	广州佳都电子科技发展有限公司	28,130,327.44	41,619,101.11
应付票据	广州杰之良软件有限公司		323,365.62
应付票据	重庆新科佳都科技有限公司	65,345,810.60	
合计		93,476,138.04	41,942,466.73
其他应付款	广州佳都电子科技发展有限公司		4,525,170.00
其他应付款	广州新科佳都科技有限公司	46,850,575.20	160,689,330.93
其他应付款	重庆新科佳都科技有限公司	142,900,000.00	10,000,000.00
其他应付款	广州市汇毅物业管理有限公司		39,341.29
其他应付款	佳都科技集团股份有限公司	397,910,187.38	
其他应付款	广州佳都城轨智慧运维服务有限公司	28,367.06	
其他应付款	四川佳都智成科技有限责任公司	99,982.38	
其他应付款	长沙佳都禾田智能科技有限公司	88,074.32	
其他应付款	广州佳众联科技有限公司	27,062.60	
合计		587,904,249.54	175,353,842.22

十三、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的对财务报表产生重大影响的承诺事项。

（二）或有事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的对财务报表产生重大影响的或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

（一）债务重组

本公司本报告期内无需要披露债务重组事项。

（二）资产置换

本公司本报告期内无需要披露的非货币性资产交换事项。

（三）分部信息

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，鉴于本公司经济特征相似性较多，本公司的经营业务未划分为经营分部，无相关信息披露。

十六、母公司财务报表项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	123,102,827.88	168,286,945.17
其中：0-6个月	100,716,787.85	147,473,048.65
6-12个月	22,386,040.03	20,813,896.52
1-2年（含2年）	119,334,097.04	46,042,040.81
2-3年（含3年）	25,220,429.60	56,235,261.67
3-4年（含4年）	27,719,575.62	8,272,542.32
4-5年（含5年）	2,694,093.24	3,437,328.38
5年以上	537,035.13	155,065.90
合计	298,608,058.51	282,429,184.05

仅限投标、调研使用

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	298,608,058.51	100.00	15,627,213.35	5.23	282,980,845.1
其中：智慧城市及轨道交通组合	155,644,399.57	52.12	15,627,213.35	10.04	140,017,186.2
合并范围内组合	142,963,658.94	47.88			142,963,658.9
合计	298,608,058.51	100.00	15,627,213.35		282,980,845.1

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	282,429,184.05	100.00	14,621,495.52	5.18	267,807,688.53
其中：智慧城市及轨道交通组合	186,357,851.38	65.98	14,621,495.52	7.85	171,736,355.86
合并范围内组合	96,071,332.67	34.02			96,071,332.67
合计	282,429,184.05	100.00	14,621,495.52		267,807,688.53

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	14,621,495.52	1,005,717.83				15,627,213.35
其中：组合计提	14,621,495.52	1,005,717.83				15,627,213.35
合计	14,621,495.52	1,005,717.83				15,627,213.35

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
广州地铁集团有限公司	82,721,014.15	260,242,927.11	342,963,941.26	51.07	14,828,658.03
四川佳都智成科技有限责任公司	105,984,843.72		105,984,843.72	15.78	
佳都科技集团股份有限公司	36,978,815.22		36,978,815.22	5.51	
佛山市城市轨道交通三号线发展有限公司	5,332,701.00	16,970,446.12	22,303,147.12	3.32	546,427.10
中铁一局集团电务工程有限公司	3,390,182.61	18,627,695.87	22,017,878.48	3.28	818,016.45
合计	234,407,556.70	295,841,069.10	530,248,625.80	78.96	16,193,101.58

（二）其他应收款

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息	372,882.46	
其他应收款	146,651,141.26	323,157,512.15
合计	147,024,023.72	323,157,512.15

2. 应收利息

（1）应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款利息	372,882.46	
合计	372,882.46	

3. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	144,797,112.84	320,652,152.74
其中：0-6个月	144,786,112.84	320,445,412.94
6-12个月	11,000.00	206,739.80
1-2年（含2年）	322,841.27	1,882,251.77
2-3年（含3年）	1,074,001.77	263,277.00
3-4年（含4年）	252,500.00	14,185.07
4-5年（含5年）	14,185.07	374,636.69
5年以上	233,081.44	
合计	146,693,722.39	323,186,503.27

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	6,192,320.51	2,905,446.80
员工借款及备用金	110,331.00	114,720.82
往来款	140,213,310.70	319,992,309.70
其他	177,760.18	174,025.95
合计	146,693,722.39	323,186,503.27

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2023 年 1 月 1 日余额	2,905.45	26,085.67		28,991.12
本期计提	3,286.87	10,303.14		13,590.01
2023 年 12 月 31 日余额	6,192.32	36,388.81		42,581.13

（4）坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的其他应收款	28,991.12	13,590.01				42,581.13
其中：信用风险组合	26,085.67	10,303.14				36,388.81
履约期内的押金、保证金组合	2,905.45	3,286.87				6,192.32
合计	28,991.12	13,590.01				42,581.13

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款总额的比例（%）	坏账准备期末余额
广州华佳软件有限公司	关联方往来	140,213,310.70	1 年以内	95.58	
宁波市公共资源交易中心	押金及保证金	2,000,000.00	1 年以内	1.36	2,000
深圳市地铁集团有限公司	押金及保证金	1,000,000.00	1 年以内	0.68	1,000
湖南军融公共资源服务有限公司	押金及保证金	800,000.00	1 年以内	0.55	800.00
深圳键桥轨道交通有限公司	押金及保证金	800,000.00	2-3 年	0.65	800.00
合计		144,813,310.70		98.72	4,600.00

（三）长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	151,788,085.34		151,788,085.34	151,788,085.34		151,788,085.34
对联营、合营企业投资	324,239.52		324,239.52	477,473.25		477,473.25
合计	152,112,324.86		152,112,324.86	152,265,558.59		152,265,558.59

对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州华佳软件有限公司	130,000.00			130,000.00		
广州佳都技术有限公司	151,658,085.34			151,658,085.34		
合计	151,788,085.34			151,788,085.34		

（四）营业收入、营业成本

营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	442,266,522.98	370,046,357.29	282,655,849.31	256,394,090.32
其他业务	28,301.89		1,736,030.91	464,952.30
合计	442,294,824.87	370,046,357.29	284,391,880.22	256,859,042.62

（五）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	51,000,000.00	56,100,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-168,233.73	-124,526.75
处置其他债权投资取得的投资收益	-38,089.52	
债权投资持有期间取得的利息收入	441,529.93	361,506.85
其他		-651,822.64
合计	51,235,206.68	55,685,157.46

十七、财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司财务报表于 2024 年 4 月 22 日经公司董事会批准报出。

广东省之源信息工程有限公司

二〇二四年四月二十二日



统一社会信用代码

91110108592342556 8

营业执照

（副 本）(15-1)

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询，税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以下的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　14840万元

成立日期　2012年03月05日

主要经营场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A 1和A 5区域

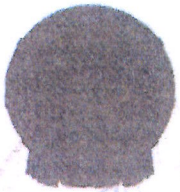
登记机关

2023 年 07 月 13 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

名　　称：

首席合伙人：邱靖之

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010150

批准执业文号：京财会许可[2011]0105号

批准执业日期：2011年11月14日

证书序号：0000175

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

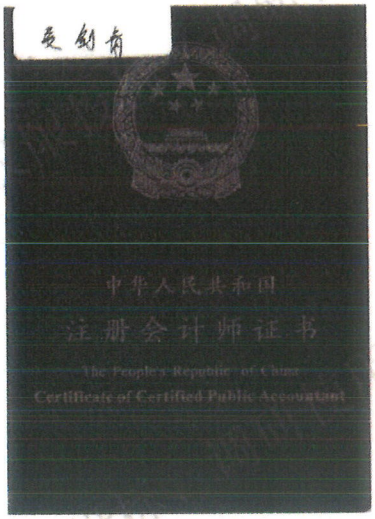
3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一八年七月二十六日

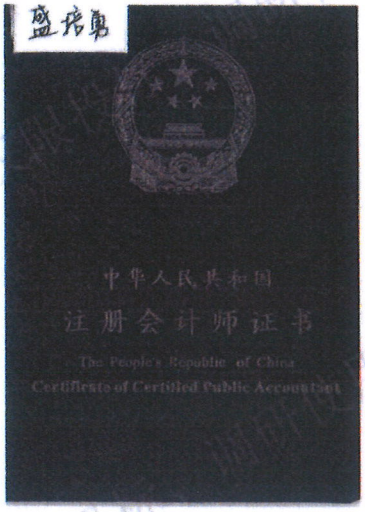
中华人民共和国财政部制


中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant








盛培勇
中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant


盛培勇
男
1989-09-05
无限责任（特殊普通合伙）广州分所
320684198909050939


年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
证书编号：
No. of Certificate
110101501147
批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs
广东省注册会计师协会
发证日期：
Date of Issuance
2022 06 14
年 月 日
4401062705486

D3.2.3、2024年由会计师事务所出具的财务报表

Now, for tomorrow

天职国际
bakertilly

广东华之源信息工程有限公司

审计报告

天职业字[2025]25110号



www.tzcpa.com

广东华之源信息工程有限公司

审计报告

天职业字[2025]25110号

目　录

审计报告——1
2024年度财务报表——3
2024年度财务报表附注——15

此复印件仅用于证明该审计报告是有由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验
报告编码：京25LP0ENALZ

审计报告

天职业字[2025]25110 号

广东华之源信息工程有限公司：

一、审计意见

我们审计了广东华之源信息工程有限公司（以下简称“华之源”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华之源 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华之源，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估华之源的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华之源的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大

1

的。

审计报告（续）

天职业字[2025]25110号

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华之源持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华之源不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中国注册会计师：

中国·北京

二〇二五年四月二十日

中国注册会计师：

合并资产负债表

资产	期末余额	年初余额	附注
流动资产：			
货币资金	109,815,587.67	621,160,458.49	六、1
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	29,516,655.82	18,163,910.81	六、3
应收款项融资	2,115,704,130.19	1,609,268,883.01	六、4
预付款项	2,850,383.15	2,947,649.16	六、5
应收保费	100,475,208.74	163,520,471.08	六、6
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8,055,176.73	7,509,523.89	六、7
其中：应收利息		172,882.10	六、7
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	936,805,219.61	187,696,986.61	六、8
合同资产	540,310,410.81	363,708,902.10	六、9
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	8,890,128.12	8,541,177.13	六、10
其他流动资产	20,104,110.91	25,143,321.67	六、11
流动资产合计	3,310,922,001.06	3,017,479,559.06	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	61,[illegible]	[illegible]	六、12
长期股权投资	[illegible]	[illegible]	六、13
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	2,077,[illegible]	2,[illegible]	六、14
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	[illegible]	14,125,[illegible]	六、15
无形资产	[illegible]	71,[illegible]	六、16
开发支出		16,[illegible]	六、17
商誉			
长期待摊费用		18,391.94	六、18
递延所得税资产	15,288,939.11	9,801,004.22	六、19
其他非流动资产	211,785,233.33	205,078,533.15	六、20
非流动资产合计	392,675,056.84	389,508,521.80	
资产总计	3,703,597,057.90	3,406,988,080.86	

公司负责人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

合并资产负债表(续)

编制单位：[redacted]　　2024年12月31日　　金额单位：元

期末余额	期初余额
14,003,350.00	65,519,980.00
544,073,859.64	408,993,321.70
1,385,884,339.99	1,152,537,963.38
34,641,562.78	219,754,289.39
14,091,924.89	12,354,242.58
45,167,894.35	39,612,855.19
659,605,904.51	590,938,479.38
1,968,143.41	1,783,857.94
153,147,318.25	103,368,743.11
3,014,391,426.73	2,593,904,733.52
11,028,905.43	12,907,438.84
2,370,000.00	1,500,000.00
1,451,139.85	1,754,318.13
14,850,235.28	16,251,956.99
3,029,241,662.01	2,610,156,690.51
251,000,000.00	251,000,000.00
32,404,443.81	15,887,798.76
323,651,052.80	323,664,331.37
607,055,496.61	614,608,355.13
134,427,773.00	182,223,035.22
674,345,496.89	796,831,390.35
3,703,597,057.90	3,406,988,080.86

法定代表人：[redacted]　　会计机构负责人：[redacted]　　会计机构负责人：[redacted]

合并利润表

一、营业总收入	3,876,162,755.19	3,623,808,988.51	
其中：营业收入	3,876,162,755.19	3,623,808,988.51	
二、营业总成本	3,682,578,447.91	3,483,946,310.96	
其中：营业成本	3,544,385,413.20	3,345,108,746.87	
税金及附加	5,230,399.55	5,494,240.13	
销售费用	12,679,724.29	10,242,320.91	
管理费用	67,899,167.36	74,111,225.74	
研发费用	63,306,299.84	53,084,375.56	
财务费用	11,030,608.13	6,841,853.89	
其中：利息费用	9,971,998.14	1,943,916.05	
利息收入	15,648,173.20	11,810,910.30	
加：其他收益	48,148,580.94	27,299,177.30	
投资收益（损失以“-”号填列）	5,247,126.27	5,534,865.60	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	110,392.73	108,733.72	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,719,313.62		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,884,134.38	1,678,963.50	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	9,813,629.45	1,977,992.86	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-452.11	1,921,181.14	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	196,702,273.12	166,223,445.38	
加：营业外收入	2,807.43	17,667.98	
减：营业外支出	50,826.82	13,088.85	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	196,654,253.73	166,228,022.51	
减：所得税费用	14,746,765.84	5,319,169.92	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	181,907,975.55	160,908,852.59	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	181,907,975.55	160,908,852.59	
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	151,903,237.79	133,695,309.83	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	30,004,737.76	27,213,542.76	
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	181,907,975.55	160,908,852.59	
归属于母公司所有者的综合收益总额	151,903,237.79	133,695,309.83	
归属于少数股东的综合收益总额	30,004,737.76	27,213,542.76	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

合并现金流量表

2021年度

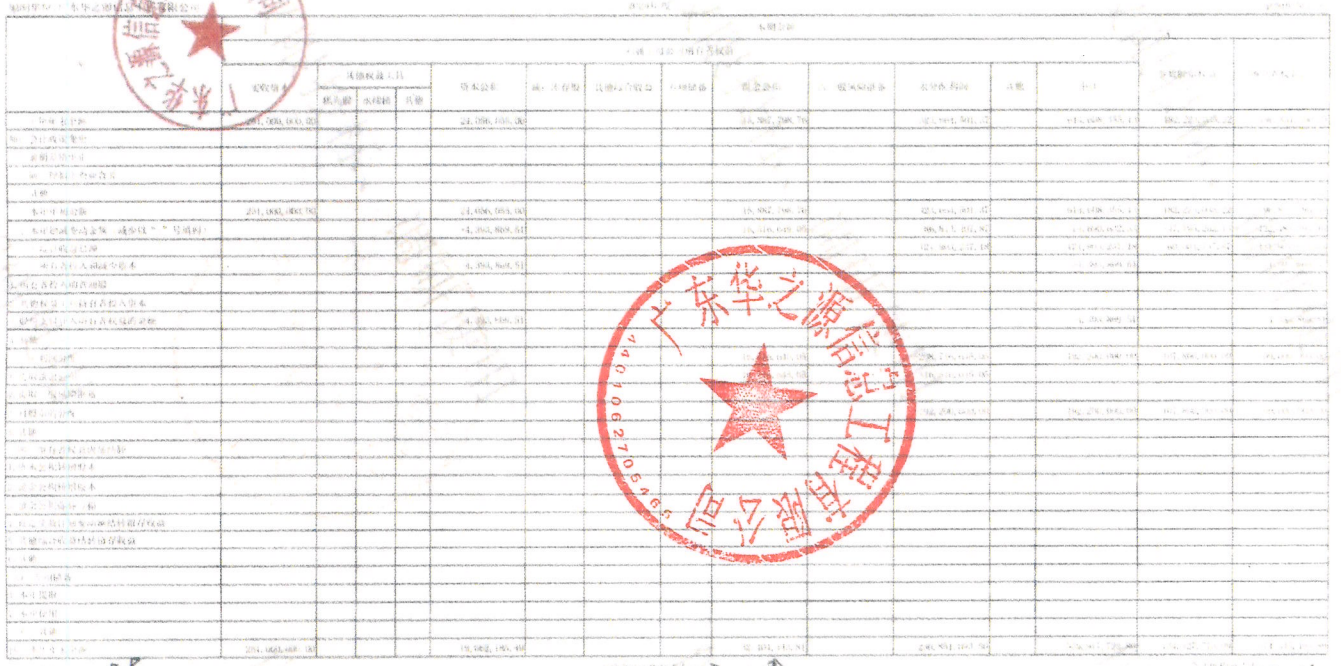
金额单位：元

项　　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	3,549,766,754.58	3,459,325,355.19	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	13,875,871.02	10,147,952.17	
收到其他与经营活动有关的现金	4,387,164,160.76	6,912,977,727.14	
经营活动现金流入小计	7,750,806,786.36	10,388,451,034.80	
购买商品、接受劳务支付的现金	3,148,430,567.93	3,219,602,183.63	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	96,844,877.66	98,272,503.02	
支付的各项税费	57,391,221.88	38,657,389.16	
支付其他与经营活动有关的现金	4,613,551,361.15	6,221,998,847.20	
经营活动现金流出小计	7,916,218,028.62	9,578,521,123.59	
经营活动产生的现金流量净额	-165,411,242.26	809,929,911.21	六、（四十九）
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	220,000,000.00	306,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	2,652,103.71	2,252,982.16	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	222,652,103.71	308,252,982.16	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	21,735,000.20	25,660,347.40	
投资支付的现金	220,000,000.00	468,000,000.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		15,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	241,735,000.20	513,675,347.40	
投资活动产生的现金流量净额	-19,082,896.49	-205,422,365.24	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款所收到的现金	74,967,132.40	74,834,727.99	
收到其他与筹资活动有关的现金		12,546,567.01	
筹资活动现金流入小计	74,967,132.40	87,381,295.00	
偿还债务支付的现金	300,000,000.00	10,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	309,678,387.35	164,066,387.35	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	107,800,000.00	49,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	2,380,572.00	15,003,725.70	
筹资活动现金流出小计	363,059,015.35	189,066,387.35	
筹资活动产生的现金流量净额	-288,091,882.95	-101,685,092.35	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	-512,586,017.45	502,822,453.62	六、（四十九）
加：期初现金及现金等价物余额	621,400,978.95	118,578,525.33	六、（四十九）
六、期末现金及现金等价物余额	108,814,961.50	621,400,978.95	六、（四十九）

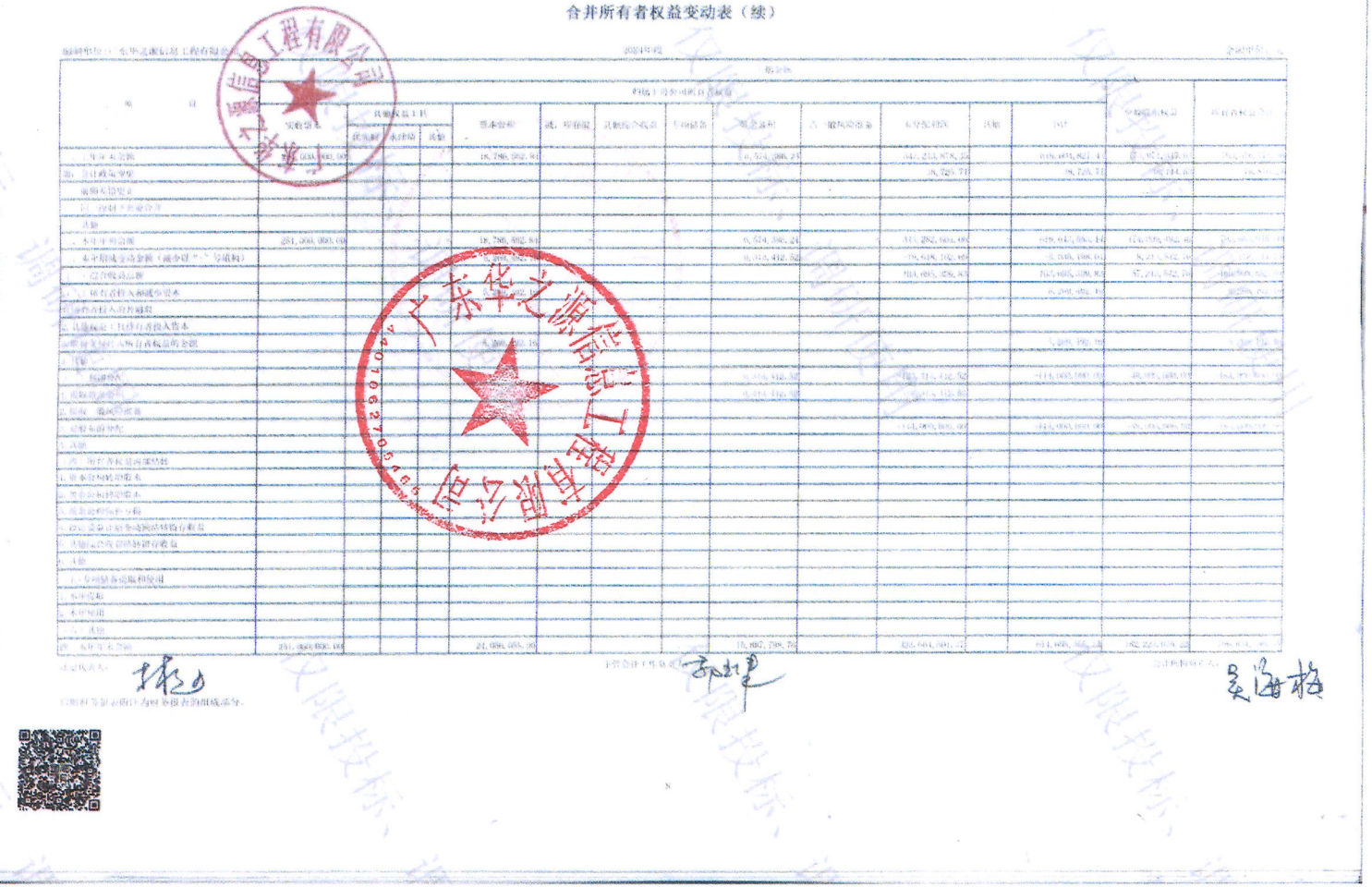
法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

合并所有者权益变动表



合并所有者权益变动表（续）



资产负债表

流动资产：			
货币资金	38,251,713.15	170,813,139.79	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	41,233,414.36	2,640,402.46	
应收款项融资	509,344,667.71	292,980,843.16	1.2...
预付款项		937,100.80	
应收保费	17,580,797.64	17,284,093.65	
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	211,988,284.04	117,024,020.72	
其中：应收利息		472,882.16	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	32,936,511.33	32,714,539.65	
合同资产	340,110,410.81	353,798,802.36	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	8,890,128.12	8,244,477.12	
其他流动资产		26,064.94	
流动资产合计	1,436,401,936.70	1,349,789,689.22	
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	91,805,289.51	70,758,408.19	
长期股权投资	[illegible]	2,112,321.96	1.2...
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	272,140,[illegible]	1[illegible]199.47	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	3,056,800.89	2,[illegible]370.43	
无形资产	2,501,958.76	[illegible]324.35	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	8,[illegible]	5,170,742.54	
其他非流动资产			
非流动资产合计	236,516,108.13	242,260,670.11	
资产总计	1,566,918,042.83	1,592,050,359.33	

江苏三源信息工程有限公司 91401062705465[illegible]

资产负债表（续）

编制单位：[illegible]　　2024年12月31日　　金额单位：元

项目	期末余额	期初余额	附注编号
流动负债：			
短期借款	2,061,450.00	40,630,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	141,658,465.08	37,604,936.24	
应付账款	915,362,122.89	567,229,558.03	
预收款项			
合同负债	12,448,082.80	13,147,669.90	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	1,958,786.11	2,568,479.31	
应交税费	2,501,664.19	32,392,192.51	
其他应付款	172,477,620.02	429,918,319.95	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	1,064,140.09	962,979.94	
其他流动负债	17,302,858.87	20,791,110.32	
流动负债合计	1,266,769,990.15	1,164,965,247.82	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	4,374,697.73	5,438,837.81	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	758,521.02	935,755.56	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,133,218.75	6,374,593.37	
负债合计	1,271,903,208.90	1,170,439,841.19	
所有者权益：			
实收资本	251,000,000.00	251,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	54,203,872.23	54,766,900.95	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	65,511,411.14	48,994,766.09	
△ 一般风险准备			
未分配利润	23,299,[illegible]	96,849,745.10	
所有者权益合计	395,70[illegible]	421,610,518.14	
负债及所有者权益合计	1,667,[illegible]	1,592,050,359.33	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利润表

	本期发生额	上期发生额	备注（编号）
一、营业总收入	789,882,830.49	442,294,824.87	
其中：营业收入	789,882,830.49	442,294,824.87	
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	716,432,090.63	391,489,895.95	
其中：营业成本	570,651,344.71	370,046,457.29	
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	1,239,207.45	1,803,787.09	
销售费用	5,137,364.36	3,536,248.21	
管理费用	16,645,206.53	9,226,147.29	
研发费用	28,300,895.37	14,728,780.47	
财务费用	5,549,097.34	7,611,564.31	
其中：利息费用	791,699.05	955,200.77	
利息收入	8,191,260.57	13,677,376.80	
加：其他收益	78,684.95	338,557.66	
投资收益（损失以“-”号填列）	115,202,379.15	51,235,306.08	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	110,382.73	168,203.73	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,619,313.39		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	8,544,784.71	537,726.14	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	9,875,977.85	1,972,982.56	
资产处置收益（亏损以“-”号填列）		115,821.44	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	170,655,574.11	98,059,248.28	
加：营业外收入	2,[illegible]	17,665.90	
减：营业外支出	2,[illegible]	10,932.82	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	170,605,957.[illegible]	98,065,981.36	
减：所得税费用	5,139,331.[illegible]	4,931,856.19	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	165,166,450.52	93,134,125.17	
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	165,166,450.52	93,134,125.17	
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
七、综合收益总额	165,166,450.52	93,134,125.17	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

2024年度

项目	本期发生额	上期发生额	备注
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	130,861,231.16	321,099,102.57	
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	3,382,867,660.96	5,110,940,789.46	
经营活动现金流入小计	3,512,929,132.45	5,435,639,891.81	
购买商品、接受劳务支付的现金	333,224,124.02	299,536,940.46	
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	43,861,406.59	35,656,574.39	
支付的各项税费	24,475,390.35	10,205,870.01	
支付其他与经营活动有关的现金	3,708,589,891.11	1,669,544,537.13	
经营活动现金流出小计	4,110,150,312.30	5,014,763,923.00	
经营活动产生的现金流量净额	-297,221,179.85	420,875,968.81	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	100,000,000.00	261,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	114,141,517.67	53,045,681.38	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	214,141,517.67	314,045,681.38	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,590.00	
投资支付的现金	100,000,000.00	261,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		15,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	100,000,000.00	261,015,000.00	
投资活动产生的现金流量净额	114,141,517.67	53,030,681.38	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	2,000,000.00	40,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	231,484,684.60	95,253,078.52	
筹资活动现金流入小计	233,484,684.60	135,253,078.52	
偿还债务支付的现金	200,000,000.00	210,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,484,684.60	11,316,475.77	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	1,000,000.00	114,669,401.75	
筹资活动现金流出小计	233,484,684.60	135,985,877.16	
筹资活动产生的现金流量净额	-231,484,684.60	-86,732,798.64	
四、汇率变动对现金的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	-414,564,346.78	388,173,851.55	
加：期初现金及现金等价物余额	470,814,639.79	82,645,288.24	
六、期末现金及现金等价物余额	56,250,293.01	470,819,139.79	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

所有者权益变动表

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2024年度　　金额单位：元

项目	本期金额											上期金额										
	实收资本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计	实收资本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	其他										优先股	其他								
一、上年年末余额	236,000,000.00			34,766,805.52				48,994,760.09		66,845,715.15	387,607,280.76											
加：会计政策变更																						
前期差错更正																						
其他																						
二、本年年初余额	236,000,000.00			34,766,805.52				48,994,760.09		66,845,715.15	387,607,280.76											
三、本年增减变动金额（减少以“-”号列报）				437,865.27				16,516,945.85		93,520,184.27	110,474,995.39											
（一）综合收益总额										165,169,460.42	165,169,460.42											
（二）所有者投入和减少资本				437,865.27							437,865.27											
1、所有者投入的普通股																						
2、其他权益工具持有者投入资本																						
3、股份支付计入所有者权益的金额				437,865.27							437,865.27											
4、其他																						
（三）利润分配								16,516,945.85		-71,648,960.15	-55,132,014.30											
1、提取盈余公积								16,516,945.85		-16,516,945.85												
2、提取一般风险准备																						
3、对所有者（或股东）的分配										-55,132,014.30	-55,132,014.30											
4、其他																						
（四）所有者权益内部结转																						
1、资本公积转增资本																						
2、盈余公积转增资本																						
3、盈余公积弥补亏损																						
4、设定受益计划变动额结转留存收益																						
5、其他综合收益结转留存收益																						
6、其他																						
（五）专项储备																						
1、本年提取																						
2、本年使用																						
（六）其他																						
四、本年年末余额	236,000,000.00			35,203,670.79				65,511,706.14		160,365,899.42	497,081,276.15											

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

本报表附注为财务报表的组成部分

所有者权益变动表（续）

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2024年度　　金额单位：元

项目	上期金额											
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	291,000,000.00				54,307,619.83				39,681,353.57		97,020,008.19	142,018,781.59
加：会计政策变更											375.74	375.74
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	291,000,000.00				54,307,619.83				39,681,353.57		97,020,383.93	142,018,781.33
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					458,387.12				9,343,412.52		30,129,280.33	39,931,079.97
（一）综合收益总额											93,134,125.17	93,134,125.17
（二）所有者投入和减少资本					458,387.12							458,387.12
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额					458,387.12							458,387.12
4.其他												
（三）利润分配									9,343,412.52		123,263,405.50	113,920,992.98
1.提取盈余公积									9,343,412.52		-9,343,412.52	
2.提取一般风险准备												
3.对所有者的分配											114,000,000.00	113,000,000.00
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本												
2.盈余公积转增资本												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备提取和使用												
1.本年提取												
2.本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	291,000,000.00				54,766,006.95				49,024,766.09		127,149,664.26	181,940,437.30

法定代表人：　　会计机构负责人：　　会计主管人员：

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

广东华之源信息工程有限公司

2024 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、公司的基本情况

（一）历史沿革

广东华之源信息工程有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）设立时名称为广东华之源科技发展有限公司，由自然人股东许教源与何华强共同出资，经广州市工商行政管理局批准成立，统一社会信用代码为91440000754523254G，并于 2003 年 9 月 26 日领取了《企业法人营业执照》，许教源担任法定代表人兼执行董事。

公司设立时注册资本为人民币 500.00 万元，由股东许教源、何华强分别以现金 275.00 万元、225.00 万元出资。2003 年 9 月 24 日，本次出资业经广东协和合伙会计师事务所有限公司审验，并出具“粤协验字（2003）第 A498 号”《验资报告》。

2005 年 4 月 12 日，经公司股东会决议，同意增加注册资本 1,000.00 万元，新增注册资本由股东许教源、何华强分别以货币资金 475.00 万元、525.00 万元出资。2005 年 4 月 21 日，本次出资业经广州深信会计师事务所有限公司审验，并出具“穗深信[2005]验字 00252 号”《验资报告》。

2006 年 9 月 12 日，经广东省工商行政管理局核发“粤核变通内字[2006]第 0600083317 号”《核准变更登记通知书》，公司名称变更为“广东华之源信息工程有限公司”。

2011 年 3 月 25 日，经公司股东会决议，同意增加注册资本 1,500.00 万元，新增注册资本由股东许教源、何华强分别以货币资金 750.00 万元、750.00 万元出资。2011 年 3 月 31 日，本次出资业经广州方靖会计师事务所有限公司审验，并出具“穗方靖内验字[2011]第 0140 号”《验资报告》。

2013 年 4 月 23 日，经公司股东会决议通过，同意增加注册资本 2,100.00 万元，新增注册资本由股东许教源、何华强分别以货币资金各出资 1,050.00 万元。本次出资业经广州悦禾会计师事务所有限公司审验，并于 2013 年 4 月 25 日出具“悦禾验字 201304181 号”《验资报告》。

2013 年 5 月 10 日经广东省工商行政管理局下发《股权出质注销登记通知书》“（粤）股质登记注字[2013]第 A1100035416 号”核准，2011 年 11 月 9 日设立的股权出质办理注销登记。

2015 年 9 月 28 日，经公司股东会决议，同意许教源将占公司注册资本 49%的股权，共 2,499.00 万元以 2,499.00 万元转让给新余卓恩管理中心（有限合伙）；同意何华强将占公司注册资本 49%的股权，共 2,499.00 万元，以 2,499.00 万元转让给新余卓恩管理中心（有限合伙）。

2015 年 10 月 10 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2015]第 1500039484 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

2015 年 10 月 29 日，经公司股东会决议，同意新余卓恩管理中心（有限合伙）将占公司注册资本 51%的股权，共 2,601.00 万元以 20,000.00 万元转让给佳都科技集团股份有限公司。其他原股东均同意股权转让并放弃该上述股权的优先购买权。

2015 年 11 月 10 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2015]第 1500041372 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

2016 年 02 月 03 日，经公司股东会决议，同意将法定代表人许教源变更为何华强。

2016 年 02 月 03 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2016]第 1600005058 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

2016 年 11 月 07 日，经公司股东会决议，同意将新余卓恩投资管理中心（有限合伙）占公司注册资本 47%的股权、许教源占公司注册资本的 1%的股权、何华强占公司注册资本 1%的股权转让给佳都科技集团股份有限公司。

2016 年 11 月 15 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2016]第 1600083196 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

2016 年 11 月 25 日，经公司股东会决议，同意将注册资本变更为 15,100.00 万元，经营范围变更为“安全技术防范系统设计、施工和维修；安全技术防范系统设备制造；轨道交通通信信号系统集成及设备制造；建筑智能化设计与施工；智能化系统研发及技术服务；电子计算机技术服务；技术咨询；批发和零售贸易”。

2016 年 11 月 25 日，经广东省工商行政管理局下发“粤核变通内字[2016]第 1600085316 号”《核准变更登记通知书》，同意上述变更事项。

截至 2016 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	5,100.00	5,100.00	100.00
合计	5,100.00	5,100.00	100.00

接上表：

股东名称	期初注册资本（万元）	期末注册资本（万元）	占注册资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	5,100.00	15,100.00	100.00
合计	5,100.00	15,100.00	100.00

新增注册资本于 2016 年 11 月 25 日认缴 100,000,000.00 元。

截至 2017 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	5,100.00	15,100.00	100.00
合计	5,100.00	15,100.00	100.00

接上表：

股东名称	期初注册资本（万元）	期末注册资本（万元）	占注册资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	15,100.00	15,100.00	100.00
合计	15,100.00	15,100.00	100.00

新增注册资本于 2017 年 2 月 17 日缴纳 100,000,000.00 元。

2021 年 8 月 10 日，经公司股东会决议，同意将法定代表人何华强变更为赵辉。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	25,100.00	25,100.00	100.00
合计	25,100.00	25,100.00	100.00

2022 年 11 月 1 日，经公司股东会决议，同意将法定代表人赵辉变更为林超。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司股权结构较去年未发生变化，如下所示：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	25,100.00	25,100.00	100.00
合计	25,100.00	25,100.00	100.00

截至 2024 年 12 月 31 日，公司股权结构较去年未发生变化，如下所示：

股东名称	期初实收资本（万元）	期末实收资本（万元）	占实收资本比例（%）
佳都科技集团股份有限公司	25,100.00	25,100.00	100.00
合计	25,100.00	25,100.00	100.00

（二）公司注册地、组织形式

1、公司注册地

广东省广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1701 房

2、公司组织形式

有限责任公司（法人独资）。

3、公司的经营期限

2003-09-26 至无固定期限。

（三）公司实际从事的主要经营活动

1、经营范围：安全技术防范系统设计、施工和维修；安全技术防范系统设备制造；轨道交通通信信号系统集成及设备制造；建筑智能化设计与施工；智能化系统研发及技术服务；电子计算机技术服务；技术咨询；批发和零售贸易（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（四）母公司以及实际控制人名称

1、母公司：佳都科技集团股份有限公司。

2、实际控制人：刘伟。

（五）财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司财务报表于 2025 年 4 月 20 日经公司董事会批准报出。

（六）合并财务报表范围及其变化情况

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。本报告期本公司子公司具体情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的

财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

（二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

（三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

（四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（六）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售

和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符

合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

（十）金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的

现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的

金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，

并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

应收票据组合：

应收票据组合 1	智慧城市及轨道交通组合
应收票据组合 2	ICT 服务与产品业务组合
应收票据组合 3	其他

应收账款组合：

应收账款组合 1	智慧城市及轨道交通组合
应收账款组合 2	ICT 服务与产品业务组合
应收账款组合 3	合并范围内关联方组合
应收账款组合 4	其他

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1	信用风险组合
其他应收款组合 2	履约期内的押金、保证金组合
其他应收款组合 3	合并范围内关联方组合
其他应收款组合 4	其他

6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注"三、（十）金融工具"。

（十二）应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注"三、（十）金融工具"。

（十三）应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

（十四）其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注"三、（十）金融工具"。

（十五）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的库存商品、原材料、合同履约成本、发出商品。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（十六）合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2.合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司采用预期信用损失的简化模型，预期信用损失的确定方法详见附注"三、（十）金融工具"，直接参考以性质相同的应收款项组合中的最短账龄段（或未逾期账龄段）所对应的预期信用损失率作为其减值的计提比例。按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

（十七）持有待售的非流动资产或处置组

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能

发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

2.终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或

报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

（十八）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务

的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

（2）部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值。出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十九）固定资产

1.固定资产确认条件、计价和折旧方法

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

2.各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	3	2.43
电子设备	年限平均法	5	0-3	19.40
运输工具	年限平均法	6	3	16.17
		30		

类别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
其他设备	年限平均法	5	0-3	19.40

3.固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

4.融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的75%以上（含75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

（二十）借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2．借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3．借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的

资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（二十一）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 发生的初始直接费用；

4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（二十二）无形资产

1.无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
软件	5
专利权	10
土地使用权	40

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与

可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

4.内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究开发项目通常需要经历研究阶段与开发阶段，其中，研究阶段是指为获取新的技术和知识等所进行的有计划的调查。公司的研究阶段一般是指研发部门根据市场需求、技术需要等因素对需研究开发的项目进行相关分析立项，由项目管理部门对该项目进行技术创新能力、成果转化能力、实际需求能力及项目预算资金保障能力等情况进行评审分析的阶段。

开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。公司的开发阶段是指项目立项申请经过研究阶段的研究、分析、评审形成立项报告后，研发项目组完成软件详细设计、代码编写、系统测试等工作，并且通过不断修订完善直至达到可使用或可销售状态。

（二十三）长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

（二十四）长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十五）合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

（二十六）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1. 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2. 辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

3. 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当

地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

4. 设定受益计划

（1）内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（2）其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

（二十七）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；

4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

（二十八）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十九）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（三十）收入

1. 收入的确认

本公司的收入根据产品分类分为智慧城市解决方案、智能轨道交通解决方案、ICT 服务与产品解决方案和行业智能化产品及运营服务。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务””或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2020 年 1 月 1 日起适用新收入准则，本公司收入确认的具体政策：

智慧城市解决方案，符合按履约进度确认收入的工程项目合同，按照投入法确认收入；不符合按履约进度确认收入的合同，在客户验收时确认收入；智能轨道交通解决方案，符合按履约进度确认收入的工程项目合同，按照投入法确认收入；不符合按履约进度确认收入的合同，在客户验收时确认收入；提供维保服务在服务期间分期确认收入；ICT 服务与产品解决方案，产品销售按控制权转移时点确认收入，提供服务在服务期间分期确认收入；行业智能化产品及运营服务，产品销售按控制权转移时点确认收入，提供服务在服务期间分期确认收入。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（三十一）合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情

况下该资产在转回日的账面价值。

（三十二）政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将收到的贴息冲减相关借款费用。

（三十三）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得

足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（三十四）租赁

1. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

（1）判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

（2）会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

（1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

（2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%、1%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	10%

接上表：

集团内各主要主体所得税税率披露情况说明：	所得税税率
广东华之源信息工程有限公司	15%
广州华佳软件有限公司	10%
广州佳都技术有限公司	25%

（二）重要税收优惠政策及其依据

1、增值税

销售软件产品收入根据“财税[2011]100 号”文，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

技术开发收入根据“财税[2016]36 号”文，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免缴增值税。

根据“财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号”、“财政部 税务总局公告 2022 年第 11 号”文规定自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

根据“财政部、税务总局公告 2023 年第 19 号”增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。

2、企业所得税

广东华之源信息工程有限公司于 2021 年 12 月 20 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁布的编号为 GR202144011570 的《高新技术企业证书》，有效期三年，根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，按 15%的税率征收所得税。

广州华佳软件有限公司根据“财税〔2012〕27号”、财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告2020年第45号，系符合条件的国家鼓励重点软件企业，自2019年1月1日起计算优惠期，第一年至第五年免征企业所得税，第六年后按照10%税率征收企业所得税。2023年度属于第五个获利年度，免征企业所得税。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

（一）会计政策的变更

本公司本年度不涉及自2024年1月1日采用《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号）相关规定及《企业会计准则解释第18号》（财会〔2023〕21号）相关规定对财务报表的影响。

（二）会计估计的变更

本公司本期未发生会计估计的变更。

（三）前期会计差错更正

本公司本期未发生前期会计差错更正。

六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2024年01月01日，期末指2024年12月31日，上期指2023年度，本期指2024年度。

(一) 货币资金

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行存款	108,816,387.67	621,400,978.95
其他货币资金		
合计	108,816,387.67	621,400,978.95

注：无存放在境外的款项。

2. 期末不存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项。

(二) 应收票据

1.应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,694,790.14	6,638,668.05

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	53,821,265.73	11,725,242.76
合计	59,516,055.87	18,363,910.81

2. 期末无质押的应收票据

3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		198,363.00
合计		198,363.00

4. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按组合计提坏账准备	61,269,201.30	100.00	1,773,145.43		59,516,055.87
其中：智慧城市及轨道交通组合	55,468,243.34	90.54	1,747,621.21	3.15	53,740,622.13
ICT 服务与产品业务组合	5,800,957.96	9.46	25,524.22	0.44	5,775,433.74
合计	61,269,201.30	100.00	1,773,145.43		59,516,055.87

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按组合计提坏账准备	19,861,445.06	100.00	1,497,534.25		18,363,910.81
其中：智慧城市及轨道交通组合	12,912,419.16	65.01	1,457,924.80	11.29	11,454,494.36
ICT 服务与产品业务组合	6,949,025.90	34.99	39,609.45	0.57	6,909,416.45
合计	19,861,445.06	100.00	1,497,534.25		18,363,910.81

5. 组合中，按组合计提坏账准备的应收票据

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	60,499,982.10	1,389,291.00	2.30
1-2 年（含 2 年）			
2-3 年（含 3 年）			
3-4 年（含 4 年）	9,219.20	2,356.43	25.56
4-5 年（含 5 年）	780,000.00	381,498.00	48.91

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
合计	61,289,201.30	1,773,145.43	2.89

5. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
智慧城市及轨道交通组合	1,457,924.80	289,696.41				1,747,621.21
ICT 服务与产品业务组合	39,609.45		14,085.23			25,524.22
合计	1,497,534.25	289,696.41	14,085.23			1,773,145.43

（三）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,877,521,516.09	1,354,836,830.59
其中：0-6 个月	1,648,236,178.12	1,176,991,763.42
7-12 个月	229,285,337.97	177,845,067.17
1-2 年（含 2 年）	149,384,939.77	217,217,139.49
2-3 年（含 3 年）	78,054,969.93	26,956,059.20
3-4 年（含 4 年）	15,666,484.45	28,580,950.62
4-5 年（含 5 年）	22,523,858.07	2,694,093.24
5 年以上	5,063,657.66	2,679,049.83
合计	2,148,215,424.97	1,632,964,122.97

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,148,215,424.97	100.00	32,511,294.48		2,115,704,130.49
其中：合并关联方组合	1,423,660,697.21	66.27			1,423,660,697.21
智慧城市及轨道交通组合	224,197,117.38	10.44	23,936,926.13	10.68	200,260,191.25
ICT 服务产品业务组合	491,137,990.24	22.86	4,430,573.08	0.90	486,707,417.16
其他	9,219,620.14	0.43	4,143,795.27	44.95	5,075,824.87
合计	2,148,215,424.97	100.00	32,511,294.48		2,115,704,130.49

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账	1,632,964,122.97	100.00	23,696,039.03		1,609,268,083.94
其中：合并关联方组合	1,169,561,661.56	71.62			1,169,561,661.56
智慧城市及轨道交通组	155,644,399.57	9.53	15,627,213.35	10.04	140,017,186.22
ICT服务产品业务组合	301,851,820.84	18.48	4,677,030.60	1.55	297,174,790.24
其他	5,906,241.00	0.37	3,391,795.08	57.43	2,514,445.92
合计	1,632,964,122.97	100.00	23,696,039.03		1,609,268,083.94

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	23,696,039.03	8,815,255.45				32,511,294.48
其中：组合计提	23,696,039.03	8,815,255.45				32,511,294.48
合计	23,696,039.03	8,815,255.45				32,511,294.48

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
广州佳致科技有限责任公司	648,028,535.28		648,028,535.28	23.96	
广州地铁集团有限公司	140,651,487.64	440,304,931.34	580,956,418.98	21.48	25,980,137.24
广州佳都智通科技有限公司	372,124,700.05		372,124,700.05	13.76	
四川佳都智成科技有限责任公司	206,454,112.53		206,454,112.53	7.63	
南昌佳滕智能科技有限公司	151,760,966.96		151,760,966.96	5.61	
合计	1,519,019,802.46	440,304,931.34	1,959,324,733.80	72.44	25,980,137.24

（四）应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,850,383.14	2,017,840.46

项目	期末余额	期初余额
合计	2,850,383.14	2,017,640.46

（五）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	余额	比例（%）	余额	比例（%）
1 年以内（含 1 年）	98,798,577.94	98.33	138,129,325.53	84.47
1-2 年（含 2 年）	307,624.14	0.31	19,730,628.44	12.07
2-3 年（含 3 年）	402,709.34	0.40	5,625,351.77	3.44
3 年以上	966,686.87	0.96	38,365.32	0.02
合计	100,475,598.29	100.00	163,523,671.06	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
重庆新科佳都科技有限公司	集团合并范围内关联方	40,821,042.19	40.63
浙江宇视科技有限公司	非关联方	29,733,750.19	29.59
广州市弘宇科技有限公司	非关联方	16,141,079.61	16.06
北京格栅联合科技有限公司	非关联方	3,982,900.88	3.96
北京博纳时代贸易有限公司	非关联方	3,009,746.00	3.00
合计		93,688,518.77	93.25

（六）其他应收款

1. 总表情况

分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		372,882.46
其他应收款	8,055,376.75	7,136,641.43
合计	8,055,376.75	7,509,523.89

2. 应收利息

应收利息分类

项目	期末余额	期初余额

定期存款	372,882.46
合计	372,882.46

3. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	6,613,059.69	5,261,391.51
其中：0-6个月	6,517,554.68	5,164,897.45
6-12个月	95,505.01	96,494.06
1-2年（含2年）	308,812.96	422,239.67
2-3年（含3年）	198,343.27	1,074,001.77
3-4年（含4年）	803,500.00	252,500.00
4-5年（含5年）		14,185.07
5年以上	246,266.51	233,081.44
合计	8,169,982.43	7,257,399.46

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	4,492,451.74	6,195,720.51
员工借款及备用金	473,496.41	431,737.96
往来款	2,485,881.37	5,182.00
其他	718,152.91	624,758.99
合计	8,169,982.43	7,257,399.46

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2024年1月1日余额	6,195.72	114,562.31		120,758.03
本期计提				
本期转回	1,710.26	4,442.09		6,152.35
2024年12月31日余额	4,485.46	110,120.22		114,605.68

（4）坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的其他应收款	120,758.03		6,152.35			114,605.68
其中：信用风险组合	114,562.31		4,442.09			110,120.22
履约期内的押金、保证金组合	6,195.72		1,710.26			4,485.46
合计	120,758.03		6,152.35			114,605.68

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
广州佳知慧行科技有限公司	关联方往来款	2,150,000.00	1年以内	26.32	
沈阳地铁工程咨询有限公司	押金及保证金	800,000.00	1年以内	9.79	800.00
深圳键桥轨道交通有限公司	押金及保证金	800,000.00	3-4年	9.79	800.00
广州交易集团有限公司	押金及保证金	500,000.00	1年以内	6.12	500.00
深圳市建材交易集团有限公	押金及保证金	500,000.00	1年以内	6.12	500.00
合计		4,750,000.00		58.14	2,600.00

（七）存货

1. 分类列示

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	128,259,117.62		128,259,117.62	89,053,695.31		89,053,695.31
库存商品	99,334,120.58	1,038,532.38	98,295,588.20	23,237,896.83	878,516.08	22,359,380.75
发出商品	24,176,479.76		24,176,479.76	30,780,832.60		30,780,832.60
合同履约成本	86,162,033.43		86,162,033.43	45,413,037.95		45,413,037.95
合计	337,931,751.39	1,038,532.38	336,893,219.01	188,485,462.69	878,516.08	187,606,946.61

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	878,516.08	160,016.30				1,038,532.38

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合计	878,516.08	160,016.30				1,038,532.38

(八) 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	556,160,999.29	15,850,588.48	540,310,410.81	372,935,727.63	9,136,925.33	363,798,802.30
合计	556,160,999.29	15,850,588.48	540,310,410.81	372,935,727.63	9,136,925.33	363,798,802.30

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产	4,737,576.48			合同资产增加
合计	4,737,576.48			

(九) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	8,896,128.12	8,544,477.17
合计	8,896,128.12	8,544,477.17

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税金	29,404,310.91	35,445,523.87
合计	29,404,310.91	35,445,523.87

(十一) 长期应收款

1. 长期应收款情况

项目	期末余额				期初余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
分期收款销售商品/提供劳务	61,862,280.37		61,862,280.37	4.50%-5.00%	70,758,408.49		70,758,408.49	4.50%-5.00%
合计	61,862,280.37		61,862,280.37		70,758,408.49		70,758,408.49	

（十二）长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金红利或利润	本期计提减值准备	其他		
一、合营企业											
广州佳志科技有限责任公司	100,268.03			87,890.13						188,158.16	
小计	100,268.03			87,890.13						188,158.16	
二、联营企业											
四川佳都智成科技有限责任公司	210,509.82			-210,509.82							
南昌佳腾智能科技有限公司	13,461.67			6,226.96						19,688.63	
小计	223,971.49			-204,282.86						19,688.63	
合计	324,239.52			-116,392.73						207,846.79	

（十三）固定资产

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,077,656.56	2,469,685.84
合计	2,077,656.56	2,469,685.84

2. 固定资产

（1）固定资产情况

项目	运输设备	电子设备	其它设备	合计
一、账面原值				
1.期初余额	1,667,652.28	4,269,712.69	2,015.39	5,939,380.36
2.本期增加金额		528,811.35	74,998.01	603,809.36
（1）购置		528,811.35	74,998.01	603,809.36
3.本期减少金额				
（1）处置或报废				
4.期末余额	1,667,652.28	4,798,524.04	77,013.40	6,543,189.72
二、累计折旧				
1.期初余额	1,236,410.55	2,232,566.63	717.34	3,469,694.52
2.本期增加金额	183,470.55	760,741.40	51,626.69	995,838.64
（1）计提	183,470.55	760,741.40	51,626.69	995,838.64
3.本期减少金额				
（1）处置或报废				
4.期末余额	1,419,881.10	2,993,308.03	52,344.03	4,465,533.16
三、账面价值				
1.期末账面价值	247,771.18	1,805,216.01	24,669.37	2,077,656.56
2.期初账面价值	431,241.73	2,037,146.06	1,298.05	2,469,685.84

（2）暂时闲置固定资产情况

本期暂本期无暂时闲置固定资产及未办妥产权证书情况。

（十四）使用权资产

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值		

项目	房屋租赁	合计
1.期初余额	20,181,354.88	20,181,354.88
2.本期增加金额		
（1）新增租赁		
3.本期减少金额		
（1）其他转出		
4.期末余额	20,181,354.88	20,181,354.88
二、累计折旧		
1.期初余额	5,755,358.57	5,755,358.57
2.本期增加金额	2,343,001.16	2,343,001.16
（1）计提	2,343,001.16	2,343,001.16
3.本期减少金额		
（1）其他转出		
4.期末余额	8,098,359.73	8,098,359.73
三、账面价值		
1.期末账面价值	12,082,995.15	12,082,995.15
2.期初账面价值	14,425,996.31	14,425,996.31

（十五）无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	130,968,718.01	130,968,718.01
2.本期增加金额	44,214,988.28	44,214,988.28
（1）内部研发	44,214,988.28	44,214,988.28
3.本期减少金额		
4.期末余额	175,183,706.29	175,183,706.29
二、累计摊销		
1.期初余额	59,659,591.41	59,659,591.41
2.本期增加金额	26,156,209.35	26,156,209.35
（1）计提	26,156,209.35	26,156,209.35
3.本期减少金额		
4.期末余额	85,815,800.76	85,815,800.76
三、账面价值		
1.期末账面价值	89,367,905.53	89,367,905.53

项目	软件	合计
2.期初账面价值	71,309,126.60	71,309,126.60

（十六）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
研发实验室装修费	18,091.94		18,091.94		
合计	18,091.94		18,091.94		

（十七）递延所得税资产及递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	51,288,166.45	8,550,904.69	35,329,772.72	6,112,787.92
预计负债				
递延收益	2,370,000.00	237,000.00	1,500,000.00	150,000.00
无形资产摊销	43,862,426.00	4,328,448.65	4,936,638.24	740,495.74
租赁负债	12,997,438.83	1,571,685.77	14,781,296.76	1,797,720.56
合计	110,518,031.28	15,288,039.11	56,547,707.72	8,801,004.22

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	12,082,995.15	1,461,139.85	14,425,996.31	1,754,518.15
合计	12,082,995.15	1,461,139.85	14,425,996.31	1,754,518.15

（十八）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单	211,788,333.33		211,788,333.33	205,078,333.33		205,078,333.33
合计	211,788,333.33		211,788,333.33	205,078,333.33		205,078,333.33

（十九）短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	期初余额

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
保证借款	2,001,350.00	50,039,722.22
信用借款		15,480,257.84
已贴现未到期的票据	10,000,000.00	
合计	12,001,350.00	65,519,980.06

（二十）应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	522,253,127.06	394,750,844.65
商业承兑汇票	21,820,732.58	13,342,477.14
合计	544,073,859.64	408,093,321.79

（二十一）应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	1,169,321,764.60	849,446,304.64
1-2年（含2年）	191,440,584.54	126,407,239.77
2-3年（含3年）	88,708,686.23	105,223,347.00
3-4年（含4年）	75,420,629.96	38,549,881.73
4-5年（含5年）	34,753,345.77	12,632,418.29
5年以上	26,349,289.88	20,278,772.45
合计	1,585,994,330.94	1,152,537,963.88

2. 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
通号通信信息集团上海有限公司	30,205,345.31	项目进行中
广州市弘宇科技有限公司	40,860,980.43	项目进行中
北京永盛捷泰科技有限公司	16,154,261.94	项目进行中
四创电子股份有限公司	7,985,559.82	项目进行中
苏州华启智能科技股份有限公司	6,356,107.17	项目进行中
合计	101,562,254.67	

（二十二）合同负债

项目	期末余额	期初余额

项目	期末余额	期初余额
预收款项	34,041,502.78	219,794,289.59
合计	34,041,502.78	219,794,289.59

(二十三) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,254,242.58	110,830,452.01	108,992,769.75	14,091,924.84
二、离职后福利中-设定提存计划负债		3,987,873.33	3,987,873.33	
三、辞退福利		2,443,472.96	2,443,472.96	
合计	12,254,242.58	117,261,798.30	115,424,116.04	14,091,924.84

2. 短期薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,415,306.04	103,172,416.89	98,770,804.97	13,816,917.96
二、职工福利费		646,895.44	646,895.44	
三、社会保险费		1,615,500.45	1,615,500.45	
其中：医疗保险费		1,561,731.94	1,561,731.94	
工伤保险费		47,682.57	47,682.57	
生育保险费		6,085.94	6,085.94	
四、住房公积金		3,795,665.94	3,795,665.94	
五、工会经费和职工教育经费	2,838,936.54	1,599,973.29	4,163,902.95	275,006.88
合计	12,254,242.58	110,830,452.01	108,992,769.75	14,091,924.84

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.基本养老保险		3,821,015.35	3,821,015.35	
2.失业保险费		166,857.98	166,857.98	
合计		3,987,873.33	3,987,873.33	

4. 辞退福利

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
辞退福利	2,443,472.96	
合计	2,443,472.96	

(二十四) 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额

税费项目	期末余额	期初余额
1. 企业所得税	8,679,849.20	6,037,824.89
2. 增值税	4,745,431.63	30,579,866.88
3. 城市维护建设税	332,180.22	555,089.38
4. 教育费附加	237,271.59	396,492.43
5. 代扣代缴个人所得税	955,675.34	1,038,057.81
6. 印花税	517,286.37	1,005,523.80
合计	15,467,694.35	39,612,855.19

（二十五）其他应付款

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	653,605,004.51	590,938,479.38
合计	653,605,004.51	590,938,479.38

2. 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	550,000.00	554,849.11
往来款	650,790,286.31	587,904,249.54
预提费用	218,823.75	1,368,225.99
其他	2,001,255.45	1,111,154.74
合计	653,605,004.51	590,938,479.38

（二十六）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的租赁负债	1,968,443.41	1,783,857.94
合计	1,968,443.41	1,783,857.94

（二十七）其他流动负债

1. 其他流动负债情况

项　目	期末余额	期初余额
待转销项税额	143,441,746.09	97,185,551.63

未终止确认票据	9,705,570.17	6,184,191.48
合计	153,147,316.26	103,369,743.11

（二十八）租赁负债

项目	年末余额	年初余额
房屋及建筑物	12,997,438.84	14,781,296.78
小计	12,997,438.84	14,781,296.78
减：重分类至一年内到期的非流动负债	1,968,443.41	1,783,857.94
合计	11,028,995.43	12,997,438.84

（二十九）递延收益

递延收益情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	1,500,000.00	870,000.00		2,370,000.00
合计	1,500,000.00	870,000.00		2,370,000.00

涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
面向城市轨道交通的元宇宙关键技术研发及示范应用	1,500,000.00					1,500,000.00	与收益相关
城市轨道交通站台门系统自动化升级改造关键技术研发		270,000.00				270,000.00	与收益相关
面向智慧城轨的数字孪生关键技术研发及产业化		600,000.00				600,000.00	与收益相关
合计	1,500,000.00	870,000.00				2,370,000.00	

（三十）实收资本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）			期末余额
		本期增加	本期减少	合计	
佳都科技集团股份有限公司	251,000,000.00				251,000,000.00
合计	251,000,000.00				251,000,000.00

（三十一）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他资本公积	24,056,055.00		4,393,869.51	19,662,185.49
合计	24,056,055.00		4,393,869.51	19,662,185.49

注：本期减少是2024年度佳都科技集团股份有限公司冲回对本公司员工进行的股权激励。

（三十二）盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	15,887,798.76	16,516,645.05		32,404,443.81
合计	15,887,798.76	16,516,645.05		32,404,443.81

（三十三）未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期期末未分配利润	323,664,501.37	343,243,878.35
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		-38,725.71
调整后期初未分配利润	323,664,501.37	343,282,604.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	121,903,237.18	103,695,309.83
减：提取法定盈余公积	16,516,645.05	9,313,412.52
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	192,200,000.00	114,000,000.00
转作股本的普通股股利		
其他减少		
期末未分配利润	236,851,093.50	323,664,501.37

（三十四）营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,876,162,755.19	3,544,585,415.20	3,623,580,686.62	3,349,558,748.37
其他业务			28,301.891	
合计	3,876,162,755.19	3,544,585,415.20	3,623,608,988.51	3,349,558,748.37

（三十五）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,988,075.93	2,598,179.14
教育费附加	1,420,054.23	1,855,842.21
印花税	1,822,269.39	2,040,223.77
合计	5,230,399.55	6,494,245.12

（三十六）销售费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,490,078.50	7,212,425.06
业务招待费	863,577.07	850,545.95
差旅费及交通费	476,148.70	532,917.98
广告及宣传费	476,372.70	73,031.00
折旧与摊销	160.04	302.72
租赁费	7,100.00	21,099.63
办公费	6,303.68	17,588.51
招投标费用	8,812.50	42,104.64
运杂费	654.79	5,379.82
其他	550,516.31	1,486,924.70
合计	12,679,724.29	10,242,320.01

（三十七）管理费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,387,966.46	44,905,049.06
租赁费		3,062.50
股份支付	-4,393,869.51	5,269,492.16
中介机构及信息公告费	157,224.00	11,126,848.05
折旧与摊销	5,663,487.18	6,253,022.12
办公费	26,264.82	37,292.46
业务招待费	1,002,428.55	1,930,506.73
差旅费	1,291,399.65	957,681.83
水电费	778,744.34	199,367.99
其他	25,983,721.87	728,952.849
合计	67,897,367.36	71,411,275.74

（三十八）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,075,758.40	27,554,402.15
折旧与摊销	24,528,511.56	22,434,828.78
差旅费	602,914.78	601,322.21
项目协作费	14,517,015.09	1,962,972.92
物料消耗	4,786,661.55	70,908.61
办公及水电费		361,860.54
中介服务费	152,090.14	6,359.55
其他	100,237.88	91,920.83
合计	64,645,997.36	53,084,575.59

（三十九）财务费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,331,995.34	1,933,910.06
减：利息收入	15,668,173.20	11,810,910.30
加：手续费	2,068,456.22	1,881,317.11
票据贴息费	1,252,053.31	1,150,829.24
合计	-11,020,668.33	-6,844,853.69

（四十）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
退税收入	13,875,871.02	16,147,952.17
稳岗补贴	89,437.47	
个税返还	323,280.55	136,725.33
扩岗补助		4,500.00
软件和信息技术服务业企业营收增长扶持	2,860,000.00	
高企申报及认定奖励		100,000.00
面向城市轨道交通的视频大数据平台研发及产业化项目资助		210,000.00
专精特新企业评价认定奖励款	1,000,000.00	1,000,000.00
政府兑现5G应用示范项目补贴		5,000,000.00
合计	18,148,589.04	22,599,177.50

（四十一）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-116,392.73	-168,233.73
银行理财产品投资收益	3,880,859.54	5,579,804.26
银承贴现费用	-16,730.54	-77,104.93
合计	3,747,736.27	5,334,465.60

（四十二）公允价值变动收益

项　目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-2,719,513.30	
合计	-2,719,513.30	

（四十三）信用减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-275,611.18	1,517,424.53
应收账款坏账损失	-8,815,255.45	205,253.85
其他应收款坏账损失	6,152.35	-43,712.85
合计	-9,084,714.28	1,678,965.53

（四十四）资产减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-6,713,663.15	-4,737,576.48
存货跌价损失	-160,016.30	-235,416.08
合计	-6,873,679.45	-4,972,992.56

（四十五）资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
租赁合同变更		1,921,151.74
固定资产处置利得	-452.44	
合计	-452.44	1,921,151.74

（四十六）营业外收入

1. 分类列示

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	2,407.43	17,665.98	2,407.43
合计	2,407.43	17,665.98	2,407.43

（四十七）营业外支出

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计：		8,427.76	
其中：固定资产处置损失		8,427.76	
对外捐赠	50,000.00		50,000.00
其他		4,661.09	
合计	50,000.00	13,088.85	50,000.00

（四十八）所得税费用

1. 所得税费用表

项　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,527,118.69	6,140,932.52
递延所得税费用	-6,780,413.19	-821,762.60
合计	14,746,705.50	5,319,169.92

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	196,654,680.55	185,228,022.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	77,046,196.71	24,934,203.38
子公司适用不同税率的影响	-36,709,710.43	-17,318,314.75
对以前期间当期所得税的调整		-975.74
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-775,291.06	7,549,515.93
无需纳税的收入	-17,364,952.43	-7,777,495.23
不可抵扣的费用	196,296.01	290,093.19
加计扣除的技术开发费用	-1,720,891.88	-1,784,384.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,924,941.42	-573,472.10
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
所得税费用合计	14,746,705.50	5,319,169.92

（四十九）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动现金流量		

补充资料	本期发生额	上期发生额
净利润	181,907,975.05	160,908,852.59
加：资产减值准备	6,873,679.45	4,972,992.56
信用减值损失	9,084,714.28	-1,678,965.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	995,838.64	2,393,309.90
使用权资产摊销	2,343,001.16	2,946,099.60
无形资产摊销	27,495,996.87	25,534,621.14
长期待摊费用摊销	18,091.94	27,137.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	452.44	-1,921,151.74
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	2,719,513.30	
财务费用（收益以“－”号填列）	2,584,048.65	-6,844,853.89
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,747,736.27	-5,334,465.60
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,487,034.89	262,158.68
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-293,378.30	-1,083,921.28
存货的减少（增加以“－”号填列）	-149,446,288.7	97,378,734.78
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-656,367,878.42	-573,966,965.21
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	421,301,852.05	1,101,066,835.17
其他	-4,393,869.51	5,269,492.16
经营活动产生的现金流量净额	-165,411,242.26	809,929,911.21
二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
三、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	108,816,387.67	621,400,978.95
减：现金的期初余额	621,400,978.95	118,578,525.33
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-512,584,591.28	502,822,453.62

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	108,816,387.67	621,400,978.95

项目	期末余额	期初余额
其中：可随时用于支付的银行存款	108,816,387.67	621,400,978.95
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	108,816,387.67	621,400,978.95
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

七、研发支出

（一）按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬	41,689,261.36	47,031,794.64
直接投入	19,660,980.35	47,031,794.64
折旧摊销	25,202,511.44	23,112,586.90
其他	5,984,596.92	3,462,827.53
合计	92,537,350.09	75,622,745.81
其中：费用化研发支出	64,645,997.36	53,084,575.59
资本化研发支出	27,891,352.73	22,538,170.22
合计	92,537,350.09	75,622,745.81

（二）符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
MICS V3.1						
轨道交通工业互联网控制平台及应用	10,881,415.32	15,809,586.14		26,691,001.46		26,691,001.46
轨道交通设备智能化升级项目	5,442,220.23	12,081,766.59		17,523,986.82		17,523,986.82
合计	16,323,635.55	27,891,352.73		44,214,988.28		44,214,986.28

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 本公司的构成

子公司全称	主要经	注册地	业务性质	持股比例（%）	表决权	取得方式

	营地			直接	间接	比例(%)	
广州佳都技术有限公司	广州	广州	智能化产品集成业务的经营及相应商品的销售	100.00		100.00	无偿划转
广州华佳软件有限公司	广州	广州	技术服务、软件开发	51.00		51.00	投资设立

九、政府补助

（一）报告期末按应收金额确认的政府补助

应收款项的期末余额是0.00元。

（二）涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,500,000.00	870,000.00			2,370,000.00	与收益相关
合计	1,500,000.00	870,000.00			2,370,000.00	

（三）计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	18,148,589.04	22,599,177.50
合计	18,148,589.04	22,599,177.50

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具为货币资金。金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款、应收票据、应付账款及应付票据等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2024年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	108,816,387.67			108,816,387.67
应收票据	59,516,055.87			59,516,055.87

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
应收账款	2,115,704,130.49			2,115,704,130.49
应收款项融资	2,850,383.14			2,850,383.14
其他应收款	8,055,376.75			8,055,376.75

（2）2023年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	621,400,978.95			621,400,978.95
应收票据	18,363,910.81			18,363,910.81
应收账款	1,609,268,083.94			1,609,268,083.94
应收款项融资			2,017,640.46	2,017,640.46
其他应收款	7,509,523.89			7,509,523.89

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

（1）2024年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		12,001,350.00	12,001,350.00
应付票据		544,073,859.64	544,073,859.64
应付账款		1,585,994,330.94	1,585,994,330.94
其他应付款		653,605,004.51	653,605,004.51

（2）2023年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		65,519,980.06	65,519,980.06
应付票据		408,093,321.79	408,093,321.79
应付账款		1,152,537,963.88	1,152,537,963.88
其他应付款		590,938,479.38	590,938,479.38

注：金融工具不包括预付款项、预收款项、应交税费、预计负债等。

（二）信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确

保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、可供出售的金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司无因提供财务担保而面临信用风险。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。由于本公司的应收账款客户群多为国企背景大型公司以及集团内关联方公司，因此在本公司不存在重大信用风险。截至报告期末，本公司应收账款前五名款项占73.55%，其中非关联方仅占17.1%，公司不存在重大信用风险。

（三）流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

为控制该项风险，本公司通过运用票据结算等融资手段，保持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险等。

1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还贷条款，合理降低利率波动风险。因公司借款均系固定利率，故无人民币基准利率变动风险。

2.汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的。

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动(当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时)及其于境外子公司的净投资有关。

十一、公允价值的披露

（一）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

存在活跃市场的权益工具投资，如在沪深交易所上市的股票，应按活跃市场报价确定其公允价值。

对于原始股东持有的限售股或其他投资者通过定增等方式取得的限售股等存在限制条件的股票，如果该限制是针对资产本身的，应考虑该限售因素的影响，采用期权定价模型等合理方式确定限售因素对公允价值的影响。

（二）持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

第二层次输入值，可观察输入值：主要采用非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价。相同或类似资产或负债的报价指符合以下条件的报价：

1、交易报价的时点符合购买日的要求:购买日是指购买方获得对被购买方相应股权的控制权的日期，需要同时满足以下条件：

(1) 企业合同或协议已获股东大会等内部权力机构通过；

(2) 已获得国家有关主管部门审批；

(3) 已办理了必要的财产权交接手续；

(4) 购买方已支付了购买价款的大部分(一般应超过 50%)，并且有能力支付剩余款项；

(5) 购买方享有相应的收益和风险。

2、交易比例或金额:

单次股权交易比例不低于 3%。或者单次股权交易金额大于或等于 3 亿元。

除非构成一揽子交易，才可以多次累计计算交易比例或交易金额。一揽子交易的定义参考企业合并准则。

3、交易条件:交易的股权与佳都投资的股权权利义务一致，无特殊条款。

（三）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

第三层次输入值，不可观察输入值：在第一、二层次输入值不能有效取得的情况下，公司才能使用第三层次输入值。公司一般采用市场法、收益法、成本法等估值技术进行估值，估值技术一经确定，不得随意变更。公司采用当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术进行估值。

公司第三层次输入值选择顺序：

（1）对于最近一年内的股权投资或被投资单位实际经营未满一年，且经营状况未发生重大变化的，按投资成本可作为公允价值的确认依据。

（2）公司能取得相关经营利润预测数据，选取收益法评估公允价值。

（3）因持股比例低等原因，公司无法取得收益法评估所需的基础数据，公司选择成本法评估公允价值，主要参考被投资单位账面净资产进行估值。

（四）本期内发生的估值技术变更及变更原因

本期无发生重要的估值技术变更。

十二、关联方关系及其交易

（一）关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

（二）本公司的母公司有关信息

母公司名称	公司类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本
佳都科技集团股份有限公司	股份有限公司	广州市番禺区东环街迎宾路832号番禺节能科技园内番山创业中心1号楼2区306房	刘伟	研究和试验发展	214,449.2465万元

接上表：

母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）	本公司最终控制方	统一社会信用代码
100.00	100.00	佳都科技集团股份有限公司	91440000754523254G

（三）本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注：八、在其他主体中的权益。

（四）本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注：八、在其他主体中的权益。

（五）本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
广州佳都电子科技发展有限公司	同一实际控股人
广州佳众联科技有限公司	同一实际控制人
广州市佳众联信息服务有限公司	同一实际控制人

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
广州佳都智通科技有限公司	同一实际控制人
广州佳都科技软件开发有限公司	同一实际控制人
广州佳都创汇股权投资管理有限公司	同一实际控制人
广东方纬科技有限公司	同一实际控制人
广州佳都慧壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	同一实际控制人
梅州市佳万通科技有限公司	同一实际控制人
西藏佳都创业投资管理有限公司	同一实际控制人
广州方纬智慧大脑研究开发有限公司	同一实际控制人
广州佳都城轨智慧运维服务有限公司	同一实际控制人
香港佳都科技有限公司	同一实际控制人
重庆新科佳都科技有限公司	同一实际控制人
长沙佳都禾田智能科技有限公司	同一实际控制人
山东佳都恒新智能科技有限公司	同一实际控制人
广州佳创软件有限公司	同一实际控制人
武汉佳都智能科技有限公司	同一实际控制人
广州佳都技术服务有限公司	同一实际控制人
四川佳都智成科技有限责任公司	同一实际控制人
合肥佳都科技有限公司	同一实际控制人
上海方纬交通科技有限公司	同一实际控制人
韶关市君杰环保科技有限公司	同一实际控制人
广州君杰信息科技有限公司	同一实际控制人
茂名佳都信息科技有限公司	同一实际控制人
南昌佳赣智能科技有限公司	同一实际控制人
深圳市天盈隆科技有限公司	母公司监事任董事
广州佳融科技有限公司	同一实际控制人
广州佳都汇科技企业孵化器有限公司	同一实际控制人
广州市汇毅物业管理有限公司	同一实际控制人
广州知识城创新创业园建设发展有限公司	控股股东董监高及其近亲属对外担任董事或高管的单位
广州睿帆科技有限公司	实际控制人的联营企业
湖南千视通信息科技有限公司	母公司联营企业的子公司
深圳久凌软件技术有限公司	母公司联营企业的子公司
广州城投佳都智城科技发展有限公司	母公司的合营企业
广州新华时代电子科技有限公司	母公司的合营企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
新疆新禾科技有限公司	母公司的合营企业
茂名市佳茂科技发展有限公司	母公司的合营企业
广州小马达信息科技有限公司	母公司的合营企业
广东广业佳都环保科技有限公司	母公司的合营企业
苏州千视通视觉科技股份有限公司	母公司的合营企业
广州佳迅实业有限公司	母公司的合营企业

（六）关联方交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州方纬智慧大脑研究开发有限公司	采购商品/接受服务		22,123,893.81
广州佳创软件有限公司	采购商品/接受服务	5,366,262.59	11,070,873.41
广州佳都电子科技发展有限公司	采购商品/接受服务	604,418,034.73	230,634,163.70
广州佳都技术服务有限公司	采购商品/接受服务	-14,160.94	6,537.73
广州佳都科技软件开发有限公司	采购商品/接受服务	-19,157,195.21	7,305,289.21
广州佳众联科技有限公司	采购商品/接受服务	471,839.15	11,592.08
佳都科技集团股份有限公司	采购商品/接受服务	146,708,421.15	33,755,508.51
重庆新科佳都科技有限公司	采购商品/接受服务	331,114,265.20	402,369,271.25
广州市汇毅物业管理有限公司	采购商品/接受服务		241,922.86
广州佳迅实业有限公司	采购商品/接受服务		67,305.09
广州佳驰科技有限公司	采购商品/接受服务		1,659.00
广州佳都数据服务有限公司	采购商品/接受服务		4,611.50
合计		1,007,250,178.98	707,592,626.15

（2）出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州佳都电子科技发展有限公司	销售商品	88,590.26	68,751.04
广州佳致科技有限责任公司	销售商品	659,339,717.19	
广州佳众联科技有限公司	销售商品	290,527.42	38,514,044.18
广州佳都智通科技有限公司	销售商品	260,269,981.77	292,245,312.45
佳都科技集团股份有限公司	销售商品	7,367,069.27	10,499,226.59
四川佳都智成科技有限责任公司	销售商品	89,017,893.12	37,965,722.88
重庆新科佳都科技有限公司	销售商品	-185,606,109.39	457,978,602.71

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南昌佳滕智能科技有限公司	销售商品	82,245,085.03	52,056,656.68
合计		933,012,754.67	889,328,316.53

（七）关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广州佳致科技有限责任公司	648,028,535.28			
应收账款	重庆新科佳都科技有限公司			517,515,821.00	
应收账款	广州佳众联科技有限公司			179,823.00	
应收账款	广州佳都智通科技有限公司	372,124,700.05		450,078,337.77	
应收账款	佳都科技集团股份有限公司	45,292,382.39		36,978,815.22	
应收账款	四川佳都智成科技有限责任公司	296,454,112.53		105,984,843.72	
应收账款	南昌佳滕智能科技有限公司	151,760,366.96		58,824,020.85	
合计		1,423,660,697.21		1,169,561,661.56	
应收票据	广州佳都智通科技有限公司	19,507,207.17		5,814,191.48	
合计		19,507,207.17		5,814,191.48	
其他应收款	广州佳都智通科技有限公司	232,702.54			
其他应收款	广州佳都技术服务有限公司	5,361.00		5,182.00	
其他应收款	四川佳都智成科技有限责任公司	25,129.17			
其他应收款	佳都科技集团股份有限公司	78,049.66			
其他应收款	广州佳知慧行科技有限公司	2,150,000.00			
合计		2,491,242.37		5,182.00	

（2）应付项目

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
应付账款	广州佳创软件有限公司	234,000.01	2,753,002.74
应付账款	广州佳都城轨智慧运维服务有限公司	228,960.00	228,960.00
应付账款	广州佳都电子科技发展有限公司	611,385,261.53	232,586,559.69
应付账款	广州佳都科技软件开发有限公司	18,484,037.43	20,715,261.99
应付账款	广州佳都智通科技有限公司	389,924.86	387,916.89
应付账款	佳都科技集团股份有限公司	258,669,474.94	180,867,035.06
应付账款	长沙佳都禾田智能科技有限公司		8,118,853.27

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
应付账款	重庆新科佳都科技有限公司		126,840,851.18
应付账款	广州佳众联科技有限公司	184,854.99	11,500.00
应付账款	广州佳都数据服务有限公司		990,871.63
应付账款	广州睿帆科技有限公司		387,610.55
应付账款	广州方纬智慧大脑研究开发有限公司		25,000,000.00
合计		889,576,513.76	598,888,423.00
应付票据	广州佳都电子科技发展有限公司	80,528,255.92	28,130,327.44
应付票据	佳都科技集团股份有限公司	5,000,000.00	
应付票据	重庆新科佳都科技有限公司	200,000,000.00	65,345,810.60
合计		285,528,255.92	93,476,138.04
其他应付款	广州佳都电子科技发展有限公司		
其他应付款	广州佳都智通科技有限公司	52,643,939.66	46,850,575.20
其他应付款	重庆新科佳都科技有限公司		142,900,000.00
其他应付款	广州市汇毅物业管理有限公司		
其他应付款	佳都科技集团股份有限公司	446,676,800.26	397,910,187.38
其他应付款	广州佳都城轨智慧运维服务有限公司	21,760.37	28,367.06
其他应付款	四川佳都智成科技有限责任公司		99,982.38
其他应付款	长沙佳都禾田智能科技有限公司	27,206.75	88,074.92
其他应付款	广州佳众联科技有限公司	29,233.30	27,062.60
其他应付款	合肥佳都科技有限公司	3,535.55	
其他应付款	广州佳都技术服务有限公司	9,017.00	
合计		650,790,266.31	587,904,249.54

十三、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的对财务报表产生重大影响的承诺事项。

（二）或有事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的对财务报表产生重大影响的或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

（ ）债务重组

本公司本报告期内无需要披露债务重组事项。

（二）资产置换

本公司本报告期内无需要披露的非货币性资产交换事项。

（三）分部信息

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，鉴于本公司经济特征相似性较多，本公司的经营业务未划分为经营分部，无相关信息披露。

十六、母公司财务报表项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	348,740,708.94	123,102,827.88
其中：0-6个月	278,986,947.02	100,716,787.85
6-12个月	69,753,761.92	22,386,040.03
1-2年（含2年）	70,489,353.98	119,334,097.04
2-3年（含3年）	92,991,305.44	25,220,429.60
3-4年（含4年）	15,566,484.45	27,719,575.62
4-5年（含5年）	22,523,858.07	2,694,093.24
5年以上	2,921,642.96	537,035.13
合计	533,206,353.84	298,608,058.51

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	533,206,353.84	100.00	23,861,686.13		509,344,667.71
其中：智慧城市及轨道交通组合	221,557,117.38	41.55	23,861,686.13	10.77	197,695,431.25
合并范围内组合	311,649,236.46	58.45			311,649,236.46
合计	533,206,353.84	100.00	23,861,686.13		509,344,667.71

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	账面价值
按组合计提坏账准备的应收账款	298,608,058.51	100.00	15,627,213.35		282,980,845.16
其中：智慧城市及轨道交通组合	155,644,399.57	52.12	15,627,213.35	10.04	140,017,186.22
合并范围内组合	142,963,658.94	47.88			142,963,658.94
合计	298,608,058.51	100.00	15,627,213.35		282,980,845.16

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	15,627,213.35	8,234,472.78				23,861,686.13
其中：组合计提	15,627,213.35	8,234,472.78				23,861,686.13
合计	15,627,213.35	8,234,472.78				23,861,686.13

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
广州地铁集团有限公司	140,651,487.64	440,304,931.34	580,956,418.98	53.32	25,980,137.24
四川佳都智成科技有限责任公司	206,454,112.53		206,454,112.53	18.95	
佳都科技集团股份有限公司	59,902,741.54		59,902,741.54	5.50	
佛山市城市轨道交通三号线发展有限公司	45,292,382.39		45,292,382.39	4.16	515,013.72
中铁一局集团电务工程有限公司	22,661,351.08	3,643,097.95	26,304,449.03	2.41	652,526.42
合计	474,962,075.18	443,948,029.29	918,910,104.47	84.35	27,147,677.38

（二）长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	151,788,085.34		151,788,085.34	151,788,085.34		151,788,085.34
对联营、合营企业投资	207,846.79		207,846.79	324,239.52		324,239.52
合计	151,995,932.13		151,995,932.13	152,112,324.86		152,112,324.86

对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州华佳软件有限公司	130,000.00			130,000.00		
广州佳都技术有限公司	151,658,085.34			151,658,085.34		
合计	151,788,085.34			151,788,085.34		

（三）营业收入、营业成本

营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	789,882,830.49	670,653,514.77	442,266,522.98	370,046,357.29
其他业务				28,301.89
合计	789,882,830.49	670,653,514.77	442,294,824.87	370,046,357.29

（四）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	112,200,000.00	51,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-118,392.73	-168,233.73
处置其他债权投资取得的投资收益		-38,089.52
债权投资持有期间取得的利息收入		441,529.93
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	3,181,098.37	
其他	-2,127.08	-
合计	115,262,579.16	51,235,206.68

十七、财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司财务报表于 2025 年 4 月 20 日经公司董事会批准报出。

广东华之源信息工程有限公司

二〇二五年四月二十日



统一社会信用代码

91110108592342556S

营业执照

(副本)(15-15)

扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

出　资　额　14000万元

成立日期　2012年03月05日

主要经营场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件服务；软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
(1/1)

登记机关

2025年02月18日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号：0000175

会计师事务所

执业证书

名　　称：天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：邱靖之

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010150

批准执业文号：京财会许可[2011]0105号

批准执业日期：2011年11月14日

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

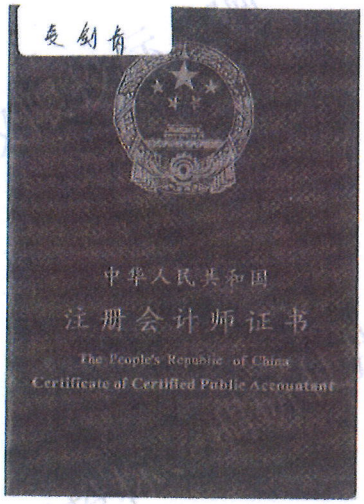
4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

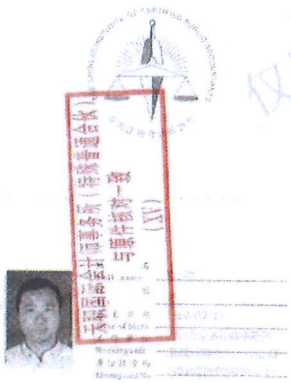
天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）与原件核对一致（XY）

发证机关：北京市财政局

二〇一八　七　二十六
年　月　日

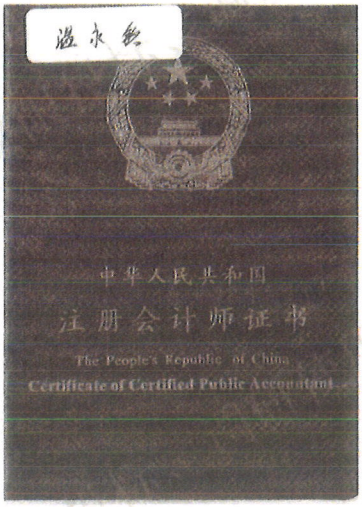
中华人民共和国财政部制


中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant





仅限投标、调研使用


中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant







天职国际
bakertilly

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区车公庄西路19号外文文化创意园12号楼
T+86-10-88827799 | F+86-10-88018737
tzcpa@tzcpa.com

www.tzcpa.com

免责声明
天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）是Baker Tilly International Ltd. 全球会计网络在中国的成员所，Baker Tilly International Ltd.网络内成员所均为独立的法律实体，天职国际是各成员所运作的统一中文品牌。

D3.2.4、2025年由会计师事务所出具的财务报表

广东华之源信息工程有限公司

审计报告

天职业字[2026]24872号

目　录

审计报告——1

2025年度财务报表——3

2025年度财务报表附注——15

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验
报告编码：京2691W86C5M

审计报告

天职业字[2026]24872 号

广东华之源信息工程有限公司：

一、审计意见

我们审计了广东华之源信息工程有限公司（以下简称“华之源”）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华之源 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师独立性准则以及中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华之源，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

华之源管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估华之源的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华之源的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单

独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华之源持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华之源不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就华之源中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中国·北京

二〇二六年四月三十日

中国注册会计师：

中国注册会计师：

合并资产负债表

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2025年12月31日　　单位：元

项　目	行次	期末余额	期初余额	附注编号
流动资产：	1			
货币资金	2	255,381,347.87	108,816,387.67	六、（一）
△结算备付金	3			
△拆出资金	4			
交易性金融资产	5			
合以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6			
衍生金融资产	7			
应收票据	8	138,053,829.22	59,516,055.87	六、（二）
应收账款	9	1,932,190,207.99	2,115,704,130.49	六、（三）
应收款项融资	10	8,325,603.79	2,850,383.14	六、（四）
预付款项	11	66,632,942.88	100,475,598.29	六、（五）
▲应收保费	12			
▲应收分保账款	13			
▲应收分保合同准备金	14			
应收资金集中管理款	15			
其他应收款	16	4,435,359.03	8,055,376.75	六、（六）
其中：应收股利	17			
△买入返售金融资产	18			
存货	19	182,668,737.27	336,893,219.01	六、（七）
其中：原材料	20	57,311,662.41	128,259,117.62	六、（七）
库存商品（产成品）	21	92,789,433.61	98,295,588.20	六、（七）
合同资产	22	486,660,596.87	540,310,410.81	六、（八）
△保险合同资产	23			
△分出再保险合同资产	24			
持有待售资产	25			
一年内到期的非流动资产	26	255,175,617.26	8,896,128.12	六、（九）
其他流动资产	27	122,360,797.01	29,404,310.91	六、（十）
流动资产合计	28	3,451,886,038.59	3,310,922,001.06	
非流动资产：	29			
△发放贷款和垫款	30			
债权投资	31			
☆可供出售金融资产	32			
其他债权投资	33			
☆持有至到期投资	34			
长期应收款	35	274,605,353.14	61,862,280.37	六、（十一）
长期股权投资	36	255,670.13	207,846.79	六、（十二）
其他权益工具投资	37	28,330,000.00		六、（十三）
其他非流动金融资产	38	999,833.77		六、（十四）
投资性房地产	39			
固定资产	40	4,121,036.54	2,077,656.56	六、（十五）
其中：固定资产原值	41	10,927,149.15	6,543,169.72	六、（十五）
累计折旧	42	6,806,112.61	4,465,513.16	六、（十五）
固定资产减值准备	43			
在建工程	44			
生产性生物资产	45			
油气资产	46			
使用权资产	47	16,970,896.26	12,082,995.15	六、（十六）
无形资产	48	100,[illegible]	89,367,505.53	六、（十七）
开发支出	49	23,[illegible]		六、（十八）
商誉	50	44,142,928.19		六、（十九）
长期待摊费用	51	[illegible]		六、（二十）
递延所得税资产	52	21,[illegible]	15,288,039.11	六、（二十一）
其他非流动资产	53		211,788,333.33	六、（二十二）
其中：特准储备物资	54			
非流动资产合计	55	514,61[illegible]	382,675,056.84	
	56			
	57			
	58			
	59			
	60			
	61			
	62			
	63			
	64			
	65			
	66			
	67			
	68			
	69			
	70			
	71			
	72			
	73			
	74			
	75			
	76			
资 产 总 计	77	3,966,498,797.67	3,703,597,057.90	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）



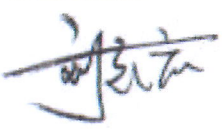




合并利润表

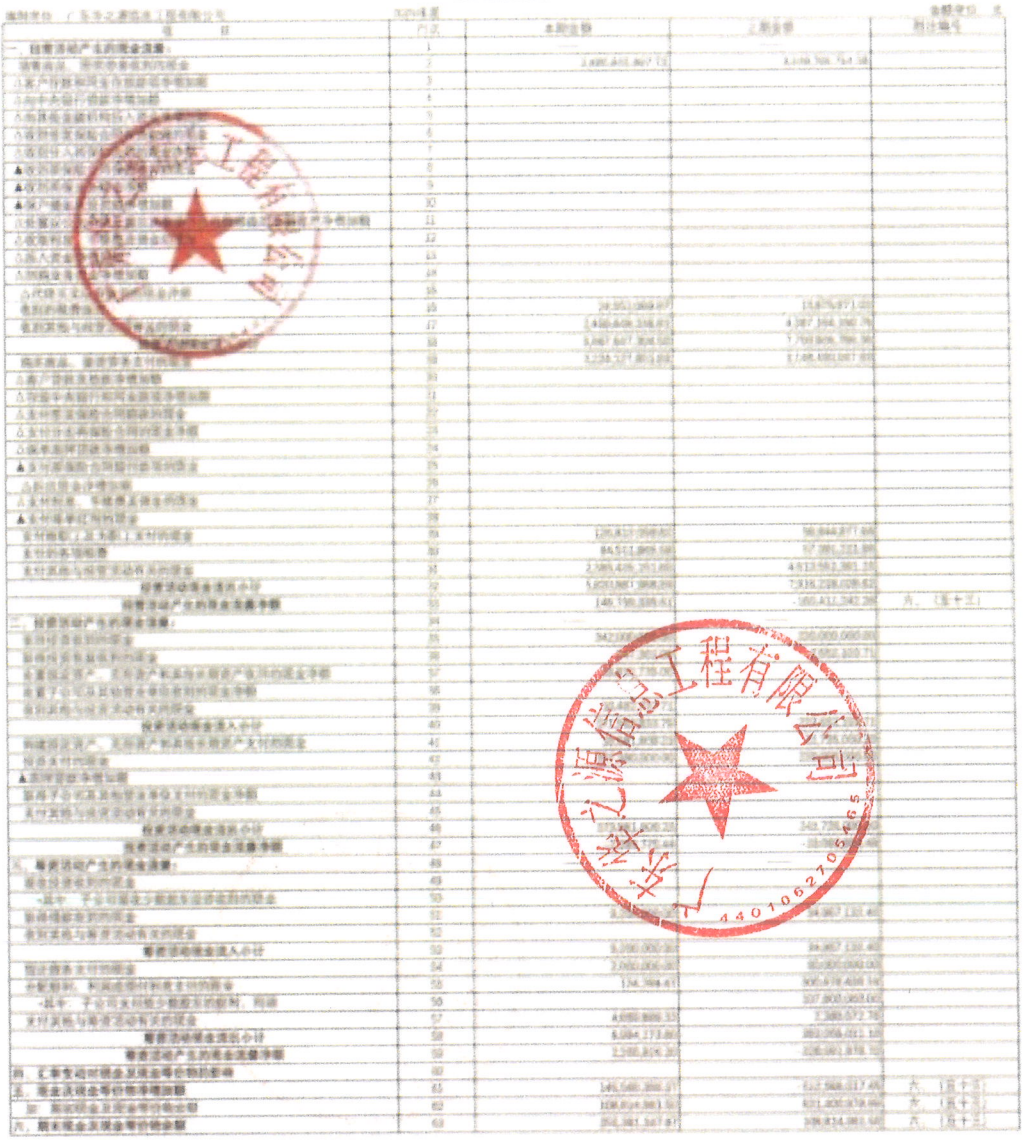








合并现金流量表





合并所有者权益变动表

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项目	行次	本年金额													
		归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
			优先股	永续债	其他										
栏次		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
一、上年年末余额	1	251,000,000.00				19,662,185.49				32,404,443.81		236,851,093.50	539,917,722.80	134,427,773.09	674,345,495.89
加：会计政策变更	2														
前期差错更正	3														
其他	4														
二、本年年初余额	5	251,000,000.00				19,662,185.49				32,404,443.81		236,851,093.50	539,917,722.80	134,427,773.09	674,345,495.89
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6					9,669,424.41				1,198,458.65		76,153,655.83	87,021,538.89	66,552,468.75	153,574,007.64
（一）综合收益总额	7											79,198,034.68	79,198,034.68	63,161,087.55	142,359,122.23
（二）所有者投入和减少资本	8					9,669,424.41							9,669,424.41	23,371,381.20	33,040,805.61
1.所有者投入的普通股	9													23,371,381.20	23,371,381.20
2.其他权益工具持有者投入资本	10														
3.股份支付计入所有者权益的金额	11					9,669,424.41							9,669,424.41		9,669,424.41
4.其他	12														
（三）专项储备提取和使用	13														
1.提取专项储备	14														
2.使用专项储备	15														
（四）利润分配	16									1,198,458.65		-3,044,378.85	-1,845,920.20		-1,845,920.20
1.提取盈余公积	17									1,198,458.65		-1,198,458.65			
其中：法定公积金	18									1,198,458.65		-1,198,458.65			
任意公积金	19														
#储备基金	20														
#企业发展基金	21														
#利润归还投资	22														
△2.提取一般风险准备	23														
3.对所有者（或股东）的分配	24														
4.其他	25											-1,845,920.20	-1,845,920.20		-1,845,920.20
（五）所有者权益内部结转	26														
1.资本公积转增资本（或股本）	27														
2.盈余公积转增资本（或股本）	28														
3.弥补亏损	29														
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30														
5.其他综合收益结转留存收益	31														
6.其他	32														
四、本年年末余额	33	251,000,000.00				29,331,609.90				33,602,902.46		313,004,749.33	626,939,261.69	220,980,241.84	847,919,503.53

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：　　主管会计工作负责人：姚*　　会计机构负责人：吴海*

合并所有者权益变动表（续）

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项目	行次	上年金额													
		归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
			优先股	永续债	其他										
甲	乙	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
一、上年年末余额	1	251,000,000.00				24,056,055.00				15,887,798.76		323,664,501.37	614,608,355.13	182,223,035.22	796,831,390.35
加：会计政策变更	2														
前期差错更正	3														
其他	4														
二、本年年初余额	5	251,000,000.00				24,056,055.00				15,887,798.76		323,664,501.37	614,608,355.13	182,223,035.22	796,831,390.35
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6					-4,393,869.51				16,516,645.05		-89,813,407.87	-74,690,632.33	-47,795,262.13	-122,485,894.46
（一）综合收益总额	7											121,903,737.18	121,903,737.18	60,004,737.87	181,908,475.05
（二）所有者投入和减少资本	8					-4,393,869.51							-4,393,869.51		-4,393,869.51
1.所有者投入的普通股	9														
2.其他权益工具持有者投入资本	10														
3.股份支付计入所有者权益的金额	11					-4,393,869.51							-4,393,869.51		-4,393,869.51
4.其他	12														
（三）专项储备提取和使用	13														
1.提取专项储备	14														
2.使用专项储备	15														
（四）利润分配	16									16,516,645.05		-208,716,645.05	-192,200,000.00	-107,800,000.00	-300,000,000.00
1.提取盈余公积	17									16,516,645.05		-16,516,645.05			
其中：法定公积金	18									16,516,645.05		-16,516,645.05			
任意公积金	19														
#储备基金	20														
#企业发展基金	21														
#利润归还投资	22														
△2.提取一般风险准备	23														
3.对所有者（或股东）的分配	24											-192,200,000.00	-192,200,000.00	-107,800,000.00	-300,000,000.00
4.其他	25														
（五）所有者权益内部结转	26														
1.资本公积转增资本（或股本）	27														
2.盈余公积转增资本（或股本）	28														
3.弥补亏损	29														
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30														
5.其他综合收益结转留存收益	31														
6.其他	32														
四、本年年末余额	33	251,000,000.00				19,662,185.49				32,404,443.81		236,851,093.50	539,917,722.80	134,427,773.09	674,345,495.89

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：　　主管会计工作负责人：刘光玉　　会计机构负责人：吴海梅

资产负债表

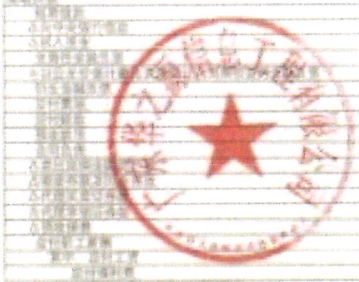
编制单位：[illegible]　　2025年12月31日　　单位：元

项　目	行次	期末金额	期初金额	附注编号
流动资产：	1			
货币资金	2	65,734,009.78	56,251,719.18	
△结算备付金	3			
△拆出资金	4			
交易性金融资产	5			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6			
衍生金融资产	7			
应收票据	8	29,198,182.19	34,233,414.96	
应收账款	9	408,468,063.75	509,344,667.71	十六、（一）
应收款项融资	10	5,845,499.00		
预付款项	11	2,012,574.68	17,882,797.64	
▲应收保费	12			
▲应收分保账款	13			
▲应收分保合同准备金	14			
应收资金集中管理款	15			
其他应收款	16	301,396,650.38	211,988,284.04	
其中：应收股利	17			
△买入返售金融资产	18			
存货	19	31,769,018.84	57,495,514.24	
其中：原材料	20			
库存商品（产成品）	21			
合同资产	22	461,131,584.35	540,310,410.81	
△保险合同资产	23			
△分出再保险合同资产	24			
持有待售资产	25			
一年内到期的非流动资产	26	36,695,617.26	8,896,128.12	
其他流动资产	27	13,679,319.51		
流动资产合计	28	1,355,930,519.74	1,436,401,936.70	
非流动资产：	29			
△发放贷款和垫款	30			
债权投资	31			
☆可供出售金融资产	32			
其他债权投资	33			
☆持有至到期投资	34			
长期应收款	35	1,274,805,383.[illegible]	61,862,280.37	
长期股权投资	36	181,248,755.[illegible]	151,995,932.13	十六、（二）
其他权益工具投资	37	[illegible]		
其他非流动金融资产	38			
投资性房地产	39			
固定资产	40	127,471.56	272,440.55	
其中：固定资产原价	41	1,[illegible]	1,744,665.68	
累计折旧	42	1,[illegible]	1,472,225.13	
固定资产减值准备	43			
在建工程	44			
生产性生物资产	45			
油气资产	46			
使用权资产	47	4,115,999.04	5,056,805.83	
无形资产	48		2,501,958.70	
开发支出	49			
商誉	50			
长期待摊费用	51			
递延所得税资产	52	10,183,606.[illegible]	8,826,687.55	
其他非流动资产	53			
其中：特准储备物资	54			
非流动资产合计	55	598,616,275.47	230,516,106.13	
	56			
	57			
	58			
	59			
	60			
	61			
	62			
	63			
	64			
	65			
	66			
	67			
	68			
	69			
	70			
	71			
	72			
	73			
	74			
资 产 总 计	75	1,954,546,795.21	1,666,918,042.83	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

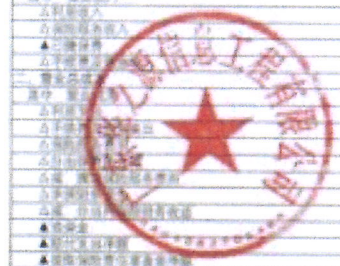
资产负债表（续）







利润表





现金流量表

编制单位：广东省之源信息工程有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项目	行次	本期金额	上期金额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：	1			
销售商品、提供劳务收到的现金	2	520,161,351.20	630,861,251.40	
收到客户预收款项的现金净额	3			
收到的税费返还	4			
收到其他与经营活动有关的现金	5			
经营活动现金流入小计	6			
购买商品、接受劳务支付的现金	7			
支付给职工以及为职工支付的现金	8			
支付的各项税费	9			
支付其他与经营活动有关的现金	10			
经营活动现金流出小计	11			
经营活动产生的现金流量净额	12			
二、投资活动产生的现金流量：	13			
收回投资收到的现金	14			
取得投资收益收到的现金	15			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	17			
收到其他与投资活动有关的现金	18			
投资活动现金流入小计	19			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20			
投资支付的现金	21			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	22			
支付其他与投资活动有关的现金	23			
投资活动现金流出小计	24			
投资活动产生的现金流量净额	25			
三、筹资活动产生的现金流量：	26			
吸收投资收到的现金	27			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	28			
取得借款收到的现金	29	1,300,000.00	2,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	30			
筹资活动现金流入小计	31	1,300,000.00	2,000,000.00	
偿还债务支付的现金	32	2,000,000.00	80,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	33	90,868.20	380,727,206.00	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	34			
支付其他与筹资活动有关的现金	35	1,200,801.50	767,678.00	
筹资活动现金流出小计	36	3,290,669.70	461,494,884.00	
筹资活动产生的现金流量净额	37	-1,990,669.70	-459,494,884.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	38			
五、现金及现金等价物净增加额	39	6,403,716.71	-414,588,648.70	
加：期初现金及现金等价物余额	40	98,360,293.01	479,828,238.79	
六、期末现金及现金等价物余额	41	98,734,009.79	98,360,293.01	

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

所有者权益变动表

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项目	行次	本年金额											
		归属于母公司所有者权益											所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	
			优先股	永续债	其他								
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
一、上年年末余额	1	251,000,000.00				55,203,872.22				65,511,411.14		23,299,550.57	395,014,833.93
加：会计政策变更	2												
前期差错更正	3												
其他	4												
二、本年年初余额	5	251,000,000.00				55,203,872.22				65,511,411.14		23,299,550.57	395,014,833.93
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6					58,840.31				1,198,458.65		10,786,127.84	12,043,426.80
（一）综合收益总额	7											11,984,586.49	11,984,586.49
（二）所有者投入和减少资本	8					58,840.31							58,840.31
1.所有者投入的普通股	9												
2.其他权益工具持有者投入资本	10												
3.股份支付计入所有者权益的金额	11					58,840.31							58,840.31
4.其他	12												
（三）专项储备提取和使用	13												
1.提取专项储备	14												
2.使用专项储备	15												
（四）利润分配	16									1,198,458.65		-1,198,458.65	
1.提取盈余公积	17									1,198,458.65		-1,198,458.65	
其中：法定公积金	18									1,198,458.65		-1,198,458.65	
任意公积金	19												
#储备基金	20												
#企业发展基金	21												
#利润归还投资	22												
△2.提取一般风险准备	23												
3.对所有者（或股东）的分配	24												
4.其他	25												
（五）所有者权益内部结转	26												
1.资本公积转增资本（或股本）	27												
2.盈余公积转增资本（或股本）	28												
3.弥补亏损	29												
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30												
5.其他综合收益结转留存收益	31												
6.其他	32												
四、本年年末余额	33	251,000,000.00				55,262,712.53				66,709,869.79		34,085,678.41	407,058,260.73

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表（续）

编制单位：广东华之源信息工程有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项目	行次	上年金额											
		归属于母公司所有者权益											所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	
			优先股	永续债	其他								
栏次	一	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
一、上年年末余额	1	251,000,000.00				54,766,006.95				48,994,766.09		66,849,745.10	421,610,518.14
加：会计政策变更	2												
前期差错更正	3												
其他	4												
二、本年年初余额	5	251,000,000.00				54,766,006.95				48,994,766.09		66,849,745.10	421,610,518.14
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6					437,865.27				16,516,645.05		-43,550,194.53	-26,595,684.21
（一）综合收益总额	7											165,166,450.52	165,166,450.52
（二）所有者投入和减少资本	8					437,865.27							437,865.27
1.所有者投入的普通股	9												
2.其他权益工具持有者投入资本	10												
3.股份支付计入所有者权益的金额	11					437,865.27							437,865.27
4.其他	12												
（三）专项储备提取和使用	13												
1.提取专项储备	14												
2.使用专项储备	15												
（四）利润分配	16									16,516,645.05		-208,716,645.05	-192,200,000.00
1.提取盈余公积	17									16,516,645.05		-16,516,645.05	
其中：法定公积金	18									16,516,645.05		16,516,645.05	
任意公积金	19												
#储备基金	20												
#企业发展基金	21												
#利润归还投资	22												
△2.提取一般风险准备	23												
3.对所有者（或股东）的分配	24											-192,200,000.00	-192,200,000.00
4.其他	25												
（五）所有者权益内部结转	26												
1.资本公积转增资本（或股本）	27												
2.盈余公积转增资本（或股本）	28												
3.弥补亏损	29												
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30												
5.其他综合收益结转留存收益	31												
6.其他	32												
四、本年年末余额	33	251,000,000.00				55,203,872.22				65,511,411.14		23,299,550.57	395,014,833.93

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：　　主管会计工作负责人：姚[illegible]　　会计机构负责人：吴海梅

统一社会信用代码

91110108592342556 8

营业执照

（副 本）(15-15)

扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件服务；软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　12500万元

成立日期　2012年03月05日

主要经营场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2026年03月09日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
首席合伙人：	邱靖之
主任会计师：	
经营场所：	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-5区域
组织形式：	特殊普通合伙
执业证书编号：	11010150
批准执业文号：	京财会许可[2011]0105号
批准执业日期：	2011年11月14日

证书序号：0000175

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

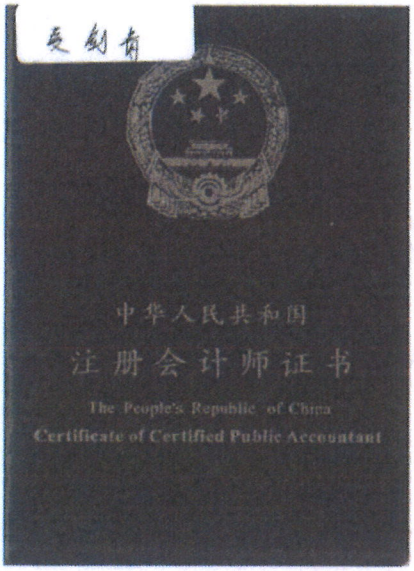
会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

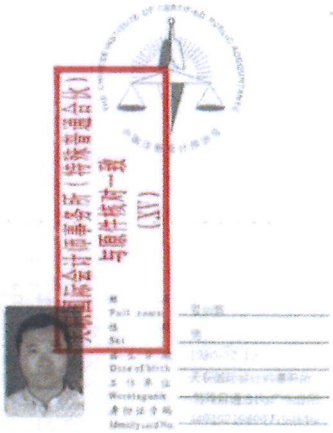
发证机关：北京市财政局

二〇一八　七　二十六

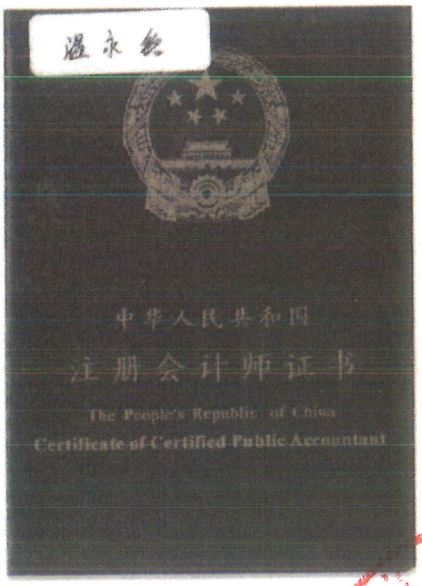
年　月　日

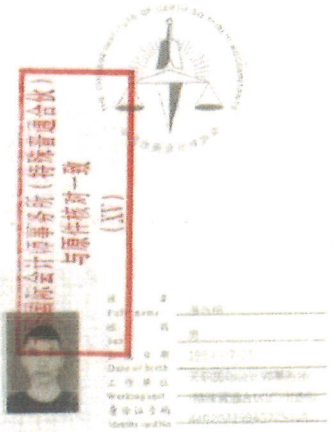
中华人民共和国财政部制


中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant






中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant





D3.3 纳税情况

请提供近三年（2023 年至 2025 年）国税、地税的税收完税证明（需政府税务部门出具纳税证明）。

D3.3.1 2023 年税收完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

26(0806)44 证明 00003292

税务机关	国家税务总局广州市黄埔区税务局第一税务所	填发日期	2026-08-06
纳税人名称	广东华之源信息工程有限公司	纳税人识别号	914400007545232546

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥10786724.35
企业所得税(滞纳金)	2023-01-01 至 2023-12-31	2026-07-30	¥2014.15
企业所得税	2023-01-01 至 2023-12-31	2026-07-30	¥6063204.09
城市维护建设税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥755070.71
印花税	2023-03-31 至 2023-12-31	2025-01-16	¥272393.89
印花税(滞纳金)	2023-12-31 至 2023-12-31	2025-01-16	¥366.00
车船税	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-12-26	¥1320.00
教育费附加	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥323601.72
地方教育附加	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥215734.49
残疾人就业保障金	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-11-15	¥8619.35
其他收入	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥460472.04

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	壹仟捌佰捌拾捌万玖仟伍佰贰拾元柒角玖分	¥18889520.79

备注

税务机关（盖章）

业务专用章

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

D3.3.2 2024年税收完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

26(0806)44 证明 00003294

税务机关	国家税务总局广州市黄埔区税务局第一税务所	填发日期	2026-08-06
纳税人名称	广东华之源信息工程有限公司	纳税人识别号	91440000754523254G

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2024-03-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥7324264.40
企业所得税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-06-03	¥8790343.11
城市维护建设税	2024-03-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥512698.51
印花税	2024-03-31 至 2024-12-31	2025-01-16	¥359351.66
车船税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-01-16	¥1320.00
教育费附加	2024-03-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥219727.94
地方教育附加	2024-03-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥146485.27
残疾人就业保障金	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-11-21	¥13700.23
其他收入	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-01-16	¥465467.01

妥善保管

手写无效

金额合计（大写） 壹仟柒佰捌拾叁万叁仟叁佰伍拾捌元壹角叁分 ¥17833358.13

税务机关（盖章）

业务专用章

备注

填票人 电子税务局

第1页，总共1页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

D3.3.3 2025年税收完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

26(0806)44 证明 00003295

税务机关	国家税务总局广州市黄埔区税务局第一税务所	填发日期	2026-08-06
纳税人名称	广东华之源信息工程有限公司	纳税人识别号	914400007545232546

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2025-02-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥49688032.09
企业所得税	2025-01-01 至 2025-06-30	2025-07-15	¥3228256.76
城市维护建设税	2025-02-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥3483048.25
印花税	2025-01-01 至 2025-12-31	2026-01-21	¥379610.32
车船税	2025-01-01 至 2025-12-31	2026-01-16	¥1320.00
教育费附加	2025-02-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥1492734.97
地方教育附加	2025-02-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥995156.65
其他收入	2025-01-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥448705.14

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	伍仟玖佰柒拾壹万陆仟捌佰陆拾肆元壹角捌分	¥59716864.18

税务机关（盖章）

备注

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

D4 无不诚信处罚的承诺函

请提供近 1 年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以它人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚的承诺函。

特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

无不诚信处罚的承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

本投标人承诺：

近 1 年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚。

承诺人（加盖公章）：广东华之源信息工程有限公司

日期：2026 年 9 月 29 日

D5 无安全事故的承诺函

请提供在 2023 年至 2025 年内，无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的承诺函。

特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

无安全事故的承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

本投标人承诺：

在 2023 年至 2025 年内，无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理。

承诺人（加盖公章）：广东华之源信息工程有限公司

日期：2026 年 9 月 29 日

D6 业绩

特别提示：

1．本表所列业绩应是投标人自身的业绩。投标人应有考虑地选择项目以证明其能力。（投标人若为代理商，则须同步提供所投设备生产商的相关业绩）***表格需按生产商、代理商分别优化***

2．所列的投标人自身业绩，要求提供的业绩证明材料：如合同复印件、中标通知书、和/竣工验收证明等，**复印件应加盖投标人公章。**

3. 表中“合同金额”、“供货数量”是指项目单个合同的金额及单个合同的供货数量。

4. 投标人应如实、准确填报，**虚报合同供货数量或合同金额的**，招标人一经查实，即按业绩**弄虚作假**处理。

一、已完成项目表

列出近五年内由投标人完成的与投标货物有关的项目

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注

1	乌鲁木齐机场(北区)改扩建市政配套工程(二期)通信系统设备集成采购项目	新疆乌鲁木齐	乌鲁木齐城市轨道集团有限公司/0991-7650023	包含专用通信系统(传输系统、专用电话系统、公务电话系统、视频监视系统、广播系统、时钟系统、专用无线通信系统、综合无线通信系统、乘客信息系统、办公网络系统、视频会议系统、集中告警系统、电源系统及接地系统)、公安通信系统(公安传输系统、公安数据网络系统、公安视频监视系统、公安无线通信引入系统、公安电话系统、消防无线通信引入系统、公安电源及接地系统)和政务无线通信引入系统/一批	3783	2022-4-30	2025-4-17	总包	

2	新建至济阳区（起步区）有轨电车工程“四电”系统集成及施工（通信系统）	山东济南	中铁电气化局集团有限公司郑州分公司/0371-60655600	包括专用通信（专用传输、公务电话及办公自动化系统、专用无线、专用视频监控系统、专用时钟系统、专用广播系统、专用乘客信息系统、专用电源及接地系统、专用数字录音系统、专用集中告警系统、车辆基地安防系统）、公安通信（公安传输系统、公安无线系统、公安视频监控系统、计算机网络系统（含公安电话）、公安电源系统）/一批	6174.5464	2023-9-26	2025-12-30	分包	

3	东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目(1505标)第二次	广东东莞	东莞市轨道一号线建设发展有限公司/0769-88307128	包含传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE车地无线通信（综合承载）系统、广播系统、视频监视系统、时钟系统、集中录音系统、视频会议系统、集中告警系统、计算机网络系统、电源系统、乘客信息系统、网络安全等级保护、光缆、电缆等设备/备品备件/随机附件/专用工具的系统集成设计、采购、制造、供货、工厂检验、包装、运输/保险、仓储等工作。/一批	23010.6789	2024-8-20	2025-11-28	总包	

1	长沙市轨道交通6号线工程通信部分子系统采购与集成服务项目	湖南长沙	佳都科技集团股份有限公司/020-85521717	包括34座车站、1个控制中心、1个停车场、1个车辆段、专用通信系统：传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、广播系统、时钟系统、集中录音系统、集中告警系统、专用通信电源系统、办公自动化系统、车地无线系统；公安通信系统：公安数据网络系统、公安无线通信系统、公安有线调度系统、公安通信电源系统；车载乘客信息系统：列车广播系统、电子地图系统、乘客信息显示系统、列车视频监控系统设备/一批	26710	2021-6-1	2022-6-28	总包	

5	广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含13个车站和1个控制中心专用通信系统(线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统设备/一批	28570.20438	2019-10-24	首通段2025-6-29	总包	
6	广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含31个车站和1个控制中心专用通信系统(线路传输、骨干传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统)、公安通信系统(公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统设备/一批	34775.58034	2019-10-24	2024-12-28东站2025-9-29	总包	

7	广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含25个车站和1个控制中心专用通信系统(线路传输、骨干传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统)、公安通信系统(公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统、公安智能监测)、乘客信息显示系统设备/一批	33191.08856	2019-10-24	首通段2025-6-29	总包	
8	广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含9个车站和1个控制中心专用通信系统(线路传输、骨干传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统)、公安通信系统(公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统、公安智能监测)、乘客信息显示系统设备/一批	20996.17636	2019-10-24	首通段2021-9-28	总包	

9	广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含8个车站和1个控制中心专用通信系统（线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统设备/一批	12454.99768	2019-10-24	首通段2022-3-31后通段：2025-12-29	总包	
10	广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含4个车站和1个控制中心专用通信系统（线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统设备/一批	8156.546287	2019-10-24	2024-11-1	总包	

11	广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含6个车站和1个控制中心专用通信系统（线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统设备/一批	10033.33037	2019年10月24日	2023-12-28	总包	
12	广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含11个车站和1个控制中心专用通信系统（线路传输、骨干传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统设备/一批	15484.56796	2019-10-24	2023-12-28	总包	

13	广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含23个车站和1个控制中心专用通信系统(线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统设备/一批	26701.73403	2019-10-24	首通段2025-9-29	总包	
14	广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含8个车站和1个控制中心专用通信系统（线路传输、骨干传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统设备/一批	10689.59737	2019-10-24	首通段2025-9-29	总包	

A6.1.1 乌鲁木齐机场(北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成采购项目

A6.1.1.1 中标通知书

中 标 通 知 书

广东华之源信息工程有限公司：

根据乌鲁木齐机场（北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成采购项目招标文件和你单位于 2021 年 11 月 11 日 提交的投标文件，经评标委员会评审，由招标人确定你单位为中标人。请收到中标通知书后，按照招标文件规定的时间与招标人签订合同，中标条件如下：

项目名称	乌鲁木齐机场（北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成采购项目
中 标 人	广东华之源信息工程有限公司
中 标 价	大写：叁仟柒佰捌拾叁万元整 小写：￥37830000.00 元
交货期	具体详见招标文件第五章《用户需求书》
招标范围和内容	包括但不限于专用通信系统、公安通信系统和政务无线通信引入系统设备的供货、系统集成及相关服务等全部内容，具体详见招标文件第五章《用户需求书》
备 注	

招标人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

招标代理：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：2022 年 3 月 31 日

A6.1.1.2 合同

副本

编号：UR/02#（02）2-CG-HT-TX-2022.04

乌鲁木齐机场（北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成采购项目

合同文件

第一册，共三册

买方：乌鲁木齐城市轨道集团有限公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

日期：2022 年 4 月

仅限投标、调研使用

合同协议书

买　方：乌鲁木齐城市轨道集团有限公司

卖　方：广东华之源信息工程有限公司

本合同由乌鲁木齐城市轨道集团有限公司（下文称“买方”或“业主”）作为一方，和 广东华之源信息工程有限公司 （下文称“卖方”）作为另一方，于 2022 年 4 月 30 日在乌鲁木齐市签订。合同内容如下：

1、买方同意接受，卖方同意作为总承包商提供 乌鲁木齐机场（北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成 项下的系统货物和服务，并以下列第 2 条所述价格接受卖方为提供此货物及服务的投标。

2、双方同意，买方接受卖方提供上述货物和服务的价格（下文称“合同价格”）（含增值税）为：

大写：人民币 叁仟柒佰捌拾叁万元整；小写：￥37830000.00 。

其中：不含税价款为：(大写) 人民币叁仟叁佰肆拾柒万柒仟玖佰元整，（小写）￥：33477900；

增值税额为：(大写) 人民币肆佰叁拾伍万贰仟壹佰元整，（小写）￥：4352100；

增值税税率为 13%。

分项价格见下表：

序号	项目内容		金额（含增值税）		备注
1	投标总价		大写：叁仟柒佰捌拾叁万元整		
			小写：￥37830000.00		
2	分项价格	货物	系统货物	￥34482861.35	
			备品备件	￥1143280.45	
			专用工具及测试设备	￥990265.20	
		服务		￥1213593.00	

3、本合同由下列文件构成：

第一部分　合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　投标函

第四部分　承诺函

第五部分　合同条款

1. 合同专用条款

2. 合同通用条款

第六部分　合同附件

附件 1. 廉政责任书

附件 2. 建设工程施工安全责任保证书

附件 3. 项目管理机构配置情况表

附件 4. 修正后的合同价格组成文件

第七部分　技术规格书（见另册）

第八部分　买方下发的相关管理办法及相关管理制度

第九部分　中标人的投标文件（含投标文件的补充文件）（见另册）

第十部分　招标文件（含招标补充文件）（见另册）

4、上述文件应认为是互为补充和解释的，如果在构成本合同的各文件之间发生文字表述的差异时，须按第 3 条合同文件优先顺序予以理解和解释。排列在前的文件优先于排列在后的文件。本合同不同时间产生的同类文件，产生日期在后的优先与产生日期在前的。除非本合同另有规定，如果本合同其他部分对技术条款的描述与技术规格书的规定有差异时，以技术规格书为准。

5、付款方式

本合同的付款方式为：详见“专用条款和通用条款”。

6、本合同货物的交货时间及交货地点

供货期：详见合同“技术规格书”。

交货地点：买方指定地点。

7、合同生效条件

本合同将在各方盖章，且在买方收到卖方的履约保函后，方可生效。

本合同一式 13 份，其中正本 2 份，副本 11 份。买方执正本 1 份、副本 8 份；卖方执正本 1 份、副本 3 份。合同文件正副本之间如有不一致之处，则以正本为准。

（以下无正文）

（本页无正文）

买 方：乌鲁木齐城市轨道集团有限公司

（盖章）

法定代表人

或

授权代理人：

地 址：新疆乌鲁木齐市卫星路西黄山街南乌鲁木齐轨道交通产业总部基地A栋

电 话：0991-7650055

日 期：2022 年 4 月 30 日

卖 方：广东华之源信息工程有限公司

（盖章）

法定代表人

或

授权代理人：

地 址：广东省广州市黄埔区骏业路 1 号 B1009 房

电 话：020-85521717

开户银行：广州银行森保支行

帐 号：201808689910

日 期：2022 年 4 月 30 日

附件3.1 投标报价汇总表

单位：元

序号	项目内容			金额		备注
1	投标总价			大写：	叁仟柒佰捌拾叁万元整	
				小写：	37,830,000.00	
2	分项价格	货物	系统货物	合计小写：	34,482,861.35	见附件3.3
			第一部分 通信系统			
			1、传输系统		2,146,548.80	
			2、公务电话系统		1,110,974.41	
			3、专用电话系统		2,924,746.00	
			4、专用无线通信系统		3,367,148.18	
			5、视频监控系统		5,441,609.48	
			6、乘客信息系统		4,299,666.80	
			7、广播系统		756,058.60	
			8、综合无线通信系统		6,284,656.95	
			9、时钟系统		356,458.08	
			10、电源系统		534,882.70	
			11、集中告警系统		405,857.10	
			12、办公网络系统		242,688.60	
			13、视频会议系统		342,773.20	
			14、设备防雷		12,676.91	
			第二部分 公安通信系统			
			1、公安传输系统		607,831.40	
			2、公安无线系统		2,652,686.40	
			3、公安视频监控系统		671,184.80	
			4、公安数据网络系统		256,117.40	
			5、公安电话系统		308,231.00	
			6、公安电源系统		194,157.70	
			7、消防无线系统		224,786.40	
			第三部分 政务无线系统		1,341,120.44	
			备品备件（含软件）	合计小写：	1,143,280.45	见附件3.4
			第一部分 通信系统			
			1、传输系统		79,112.00	
			2、公务电话系统		34,532.39	
			3、专用电话系统		105,490.00	
			4、专用无线通信系统		102,426.50	
			5、视频监控系统		165,363.00	
			6、乘客信息系统		144,155.00	
			7、广播系统		22,781.00	

附件3.1 投标报价汇总表

单位：元

序号	项目内容			金额	备注
			8、综合无线通信系统	215,551.60	
			9、时钟系统	10,718.18	
			10、电源系统	16,085.30	
			11、集中告警系统	15,400.00	
			12、办公网络系统	7,992.60	
			13、视频会议系统	13,200.00	
			14、设备防雷	431.84	
			第二部分 公安通信系统		
			1、公安传输系统	18,920.00	
			2、公安无线系统	80,630.00	
			3、公安视频监控系统	29,364.50	
			4、公安数据网络系统	7,920.00	
			5、公安电话系统	10,560.00	
			6、公安电源系统	5,879.50	
			7、消防无线系统	7,733.00	
			第三部分 政务无线系统	49,034.04	
			专用工具及测试设备	合计小写：990,265.20	见附件3.5
			第一部分 通信系统		
2	分项价格	货物	1、传输系统	124,012.80	
			2、公务电话系统	1,800.00	
			3、专用电话系统	1,800.00	
			4、专用无线通信系统	60,369.60	
			5、视频监控系统	8,400.00	
			6、乘客信息系统	8,400.00	
			7、广播系统	18,000.00	
			8、综合无线通信系统	581,724.00	
			9、时钟系统	1,800.00	
			10、电源系统	39,960.00	
			11、集中告警系统	1,020.00	
			12、办公网络系统	1,020.00	
			13、视频会议系统	1,620.00	
			14、设备防雷	600.00	
			第二部分 公安通信系统		
			1、公安传输系统	6,600.00	
			2、公安无线系统	39,819.60	
			3、公安视频监控系统	8,820.00	
			4、公安数据网络系统	1,620.00	
			5、公安电话系统	1,620.00	

附件3.1 投标报价汇总表

单位：元

序号	项目内容			金额	备注
		货物	6、公安电源系统	1,620.00	
			7、消防无线系统	39,819.60	
			第三部分　政务无线系统	39,819.60	
		服务费		合计小写：1,213,593.00	见附件3.6
		第一部分 通信系统			
		1、传输系统		56,901.00	
		2、公务电话系统		59,781.00	
		3、专用电话系统		64,301.00	
		4、专用无线通信系统		90,651.00	
		5、视频监控系统		173,246.00	
		6、乘客信息系统		117,436.00	
		7、广播系统		61,536.00	
		8、综合无线通信系统		110,641.00	
2	分项价格	9、时钟系统		61,536.00	
		10、电源系统		52,171.00	
		11、集中告警系统		36,001.00	
		12、办公网络系统		29,571.00	
		13、视频会议系统		43,631.00	
		14、设备防雷		13,877.00	
		第二部分 公安通信系统			
		1、公安传输系统		34,991.00	
		2、公安无线系统		68,841.00	
		3、公安视频监控系统		25,906.00	
		4、公安数据网络系统		16,076.00	
		5、公安电话系统		18,301.00	
		6、公安电源系统		24,576.00	
		7、消防无线系统		20,661.00	
		第三部分　政务无线系统		32,961.00	

注：投标总价为系统货物、备品备件（含软件）、专用工具及测试设备、服务费总价之和，应在以上四项费用下面列明各子系统相关费用。

卖方名称（公章）：广东华之源信息工程有限公司

法定代表人：（签字或盖章）

附件3.2 子系统报价汇总表

单位：元

序号	内容	总价
第一部分 专用通信系统		
1、传输系统		
1.1	系统货物报价	2,146,548.80
1.2	备品备件（含软件）报价	79,112.00
1.3	专用工具及测试设备分项报价	124,012.80
1.4	服务报价	56,901.00
小计		2,406,574.60
2、公务电话系统		
2.1	系统货物报价	1,110,974.41
2.2	备品备件（含软件）报价	34,532.39
2.3	专用工具及测试设备分项报价	1,800.00
2.4	服务报价	59,781.00
小计		1,207,087.80
3、专用电话系统		
3.1	系统货物报价	2,924,746.00
3.2	备品备件（含软件）报价	105,490.00
3.3	专用工具及测试设备分项报价	1,800.00
3.4	服务报价	64,301.00
小计		3,096,337.00
4、专用无线通信系统		
4.1	系统货物报价	3,367,148.18
4.2	备品备件（含软件）报价	102,426.50
4.3	专用工具及测试设备分项报价	60,369.60
4.4	服务报价	90,651.00
小计		3,620,595.28
5、视频监控系统		
5.1	系统货物报价	5,441,609.48
5.2	备品备件（含软件）报价	165,363.00
5.3	专用工具及测试设备分项报价	8,400.00
5.4	服务报价	173,246.00
小计		5,788,618.48
6、乘客信息系统		
6.1	系统货物报价	4,299,666.80
6.2	备品备件（含软件）报价	144,155.00
6.3	专用工具及测试设备分项报价	8,400.00
6.4	服务报价	117,436.00
小计		4,569,657.80
7、广播系统		
7.1	系统货物报价	756,058.60
7.2	备品备件（含软件）报价	22,781.00
7.3	专用工具及测试设备分项报价	18,000.00
7.4	服务报价	61,536.00
小计		858,375.60
8、综合无线通信系统		
8.1	系统货物报价	6,284,656.95
8.2	备品备件（含软件）报价	215,551.60
8.3	专用工具及测试设备分项报价	581,724.00
8.4	服务报价	110,641.00
小计		7,192,573.55
9、时钟系统		
9.1	系统货物报价	356,458.08
9.2	备品备件（含软件）报价	10,718.18

附件3.2　子系统报价汇总表

单位：元

序号	内容	总价
9.3	专用工具及测试设备分项报价	1,800.00
9.4	服务报价	61,536.00
小计		430,512.26
10、电源系统		
10.1	系统货物报价	534,882.70
10.2	备品备件（含软件）报价	16,085.30
10.3	专用工具及测试设备分项报价	39,960.00
10.4	服务报价	52,171.00
小计		643,099.00
11、集中告警系统		
11.1	系统货物报价	405,857.10
11.2	备品备件（含软件）报价	15,400.00
11.3	专用工具及测试设备分项报价	1,020.00
11.4	服务报价	36,001.00
小计		458,278.10
12、办公网络系统		
12.1	系统货物报价	242,688.60
12.2	备品备件（含软件）报价	7,992.60
12.3	专用工具及测试设备分项报价	1,020.00
12.4	服务报价	29,571.00
小计		281,272.20
13、视频会议系统		
13.1	系统货物报价	342,773.20
13.2	备品备件（含软件）报价	13,200.00
13.3	专用工具及测试设备分项报价	1,620.00
13.4	服务报价	43,631.00
小计		401,224.20
14、设备防雷		
14.1	系统货物报价	12,676.91
14.2	备品备件（含软件）报价	431.84
14.3	专用工具及测试设备分项报价	600.00
14.4	服务报价	13,877.00
小计		27,585.74
第二部分 公安通信系统		
1、公安传输系统		
1.1	系统货物报价	607,831.40
1.2	备品备件（含软件）报价	18,920.00
1.3	专用工具及测试设备分项报价	6,600.00
1.4	服务报价	34,991.00
小计		668,342.40
2、公安无线系统		
2.1	系统货物报价	2,652,686.40
2.2	备品备件（含软件）报价	80,630.00
2.3	专用工具及测试设备分项报价	39,819.60
2.4	服务报价	68,841.00
小计		2,841,977.00
3、公安视频监控系统		
3.1	系统货物报价	671,184.80
3.2	备品备件（含软件）报价	29,364.50
3.3	专用工具及测试设备分项报价	8,820.00
3.4	服务报价	25,906.00
小计		735,275.30

附件3.2 子系统报价汇总表

单位：元

序号	内容	总价
4、公安数据网络系统		
4.1	系统货物报价	256,117.40
4.2	备品备件（含软件）报价	7,920.00
4.3	专用工具及测试设备分项报价	1,620.00
4.4	服务报价	16,076.00
小计		281,733.40
5、公安电话系统		
5.1	系统货物报价	308,231.00
5.2	备品备件（含软件）报价	10,560.00
5.3	专用工具及测试设备分项报价	1,620.00
5.4	服务报价	18,301.00
小计		338,712.00
6、公安电源系统		
6.1	系统货物报价	194,157.70
6.2	备品备件（含软件）报价	5,879.50
6.3	专用工具及测试设备分项报价	1,620.00
6.4	服务报价	24,576.00
小计		226,233.20
7、消防无线系统		
7.1	系统货物报价	224,786.40
7.2	备品备件（含软件）报价	7,733.00
7.3	专用工具及测试设备分项报价	39,819.60
7.4	服务报价	20,661.00
小计		293,000.00
第三部分　政务无线系统		
1	系统货物报价	1,341,120.44
2	备品备件（含软件）报价	49,034.04
3	专用工具及测试设备分项报价	39,819.60
4	服务报价	32,961.00
小计		1,462,935.08
各子系统小计和：		37,830,000.00

注：

1、应按照用户需求书供货范围中顺序填写；

2、本表中“各子系统小计和”项应与投标总价一致；

3、本表费用均需报出，如相关费用不存在则填写“0”，不可填“已含”或“已包括”；

4、各个子系统服务及专用工具略有不同，个别系统无培训及专用工具，详见用户需求书第二章第二部分和第三部分各子系统供货范围。

卖方名称（公章）：广东华之源信息工程有限公司

法定代表人：（签字或盖章）赵辉

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
子系统名称：传输系统																
一	主用控制中心															
1	光数字传输及接入设备															
1.1	满足带宽需要的光传输设备 - OptiX OSN 1800 V					套	1									
1.1.1	分组增强型总装机箱(5U, DC, 带盘纤盒)	TNFK03AFB	华为	华为	中国	套	2									
1.1.2	通用交叉及主控时钟处理板	TNZ5UXCMS06	华为	华为	中国	套	4									
1.1.3	辅助接口板	TMB1AUX	华为	华为	中国	套	2									
1.1.4	增强型八路光分插复用板(192.1/192.2/192.3/192.4/192.5/192.6/192.7/192.8THz)	TNF1EMR801	华为	华为	中国	套	2									
1.1.5	4路10G统一线路业务处理板(4*DWDM-9.95G-11.1Gb-40KM)	192.10THz, 192.20THz, 192.30THz, 192.40THz; TNZ8UNQ201-004	华为	华为	中国	套	2									
1.1.6	4*10GE(SFP+)以太网处理板(2*SFP+_1310nm-10GELAN-10km)	TNZ8EX4-006	华为	华为	中国	套	2									
1.1.7	10*GE(SFP)以太网处理板(5*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m, 5*eSFP-1310nm-GE-10km)	TNZ5EG10-285	华为	华为	中国	套	4									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.1.8	10*GE(SFP)以太网处理板(2*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TNZ5EG10-419	华为	华为	中国	套	2									
1.1.9	4*STM-4/4*STM-1-光接口板(1*eSFP-1310nm-STM1/STM4-40km)	TMB2SL41Q01-011	华为	华为	中国	套	1									
1.1.10	32路E1/T1支路板(1*DMS+2*PD1)	TMB2TPS	华为	华为	中国	套	1									
1.1.11	1xSTM16(S-16.1LC)光接口板	TMB1SL16S01	华为	华为	中国	套	2									
1.1.12	光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模-20m-G.657A2-2mm-低烟无卤-42mm LC	LC-FC-S-20,LSZH	华为	华为	中国	套	62									
1.1.13	中继电缆-20m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96母-11I)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-正45度	SLAC0016E120	华为	华为	中国	套	2									
1.1.14	信号电缆-时钟信号线-0.6m-(网口8位-II)-(3*CC4PO.5P430U(S)-I)-(2*网口8位-11I)-低烟无卤	CSST00333	华为	华为	中国	套	8									
1.1.15	信号电缆-0.6m-(网口8位-II)-(3*CC4PO.5灰)-(2*网口8位-11I)-一分二线	CSST00222	华为	华为	中国	套	2									
1.1.16	对称双绞线缆-100ohm-增强5类线,铝箔屏蔽-0.52mm-24AWG-8芯,4对-PANTONE 430U-配插头 14080097	E-Cat.5e-FTP-4pairs	华为	华为	中国	套	242									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.1.17	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)_Hi-Care高级服务标准+OSN1800V_24月	02300802_88134HFK-03M_24	华为	华为	中国	套	2									
1.1.18	OptiX OSN 1800V OSN 1800V系列传输设备工程安装	8812153956	华为	华为	中国	套	1									
1.1.19	4xSTM-1 光接口板(S-1.1.LC)	SSN1SL4MA(S-4.1.LC)	华为	华为	中国	套	1									
1.1.20	光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模-10m-G.657A2-2mm-低烟无卤-42mm LC	LC-FC-S+10,LSZH	华为	华为	中国	套	8									
1.1.21	光固定衰减器-1260nm~1620nm-5dB.-LC/PC-45dB.	SS-OP-ATTO-LC-5	华为	华为	中国	套	4									
1.1.22	OptiX OSN 1800V OSN 1800V系列传输设备工程安装	8812153956	华为	华为	中国	套	1									
2	扩容（或新设）中心网管设备					套	1									
2.1	128G 配置(2*10Core/2.2GHz CPU,4*32G内存,8*600GB SAS HDD,Raid卡(2G cache,带超级电容),2*4GE,2*900W AC)	H22X-05-NCE128GEAC12	华为	华为	中国	套	1									
2.2	128G 配置(2*10Core/2.2GHz CPU,4*32G内存,8*600GB SAS HDD,Raid卡(2G cache,带超级电容),2*4GE,2*900W AC) Hi-Care高级服务标准+ 2288X V5_36月	02313SMD_88134UFK-25F_36	华为	华为	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.3	NCE Lite系统软件包(每包)，永久许可	NSSSCOMMON16	华为	华为	中国	套	1									
2.4	管理基础北向接口(含SNMP，CORBA，XML等)，每5等效网元，永久许可	NSSSTENPNBIPLS07	华为	华为	中国	套	7									
2.5	光域网络OTN设备管理基础功能包(每5等效网元)，永久许可	NSSSTTPOTNS01	华为	华为	中国	套	7									
2.6	NCE Lite系统软件包(每包)，一年订阅和保障费用(年费实际起止时间：从＂PO签订+90天＂起算1年)	NSSSCOMMON17	华为	华为	中国	套	1									
2.7	管理基础北向接口(含SNMP，CORBA，XML等)，每5等效网元，一年订阅和保障费用(年费实际起止时间：从＂PO签订+90天＂起算1年)	NCESTENPNBISS17	华为	华为	中国	套	7									
2.8	光域网络OTN设备管理基础功能包(每5等效网元)，一年订阅和保障费用(年费实际起止时间：从＂PO签订+90天＂起算1年)	NSSSTENTPOTNS02	华为	华为	中国	套	7									
2.9	光域网络MSTP设备管理基础功能包(每5等效网元)，永久许可	NSSSTTPMSTPS01	华为	华为	中国	套	32									
2.10	光域网络MSTP设备管理基础功能包(每5等效网元)，一年订阅和保障费用(年费实际起止时间：从＂PO签订+90天＂起算1年)	NSSSTENTPMSTPS02	华为	华为	中国	套	32									

289

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.11	网络改造*天 服务	88I34UGG_24_1	华为	华为	中国	套	1									
二	车站设备															
1	满足带宽需要的光传输设备 - OptiX OSN 1800 V					套	1									
1.1	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)	TNFKO3AFB	华为	华为	中国	套	2									
1.2	通用交叉及主控时钟处理板	TNZ5UXCMS0B	华为	华为	中国	套	4									
1.3	辅助接口板	TMB1AUX	华为	华为	中国	套	2									
1.4	增强型八路光分插复用板(192.1/192.2/192.3/192.4/192.5/192.6/192.7/192.8THz)	TNF1EMR8O	华为	华为	中国	套	2									
1.5	4路10G统一线路业务处理板(4*DWDM-9.95G-11.1Gb-40KM)	192.10THz,192.20THz,192.30THz,192.40THz;TNZ8UNQ201-004	华为	华为	中国	套	2									
1.6	4*10GE(SFP+)以太网处理板(1*SFP+_1310nm-10GELAN-10km)	TNZ8EX4-016	华为	华为	中国	套	2									
1.7	10*GE(SFP)以太网处理板(5*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,5*eSFP-1310nm-GE-10km)	TNZ5EG10-285	华为	华为	中国	套	4									
1.8	10*GE(SFP)以太网处理板(2*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TNZ5EG10-419	华为	华为	中国	套	2									

290

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.9	32路E1/T1支路板(1*DMS+2*PD1)	TMB2TPS	华为	华为	中国	套	1									
1.10	1xSTM16(S-16.1LC)光接口板	TMB1SL16S01	华为	华为	中国	套	2									
1.11	光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模-20m-G.657A2-2mm-低烟无卤-42mm LC	LC-FC-S-20,LSZH	华为	华为	中国	套	56									
1.12	中继电缆-20m-75ohm-16E1-4.6mm-(Anea 96母-111)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-45度	SL3P0016H120	华为	华为	中国	套	2									
1.13	信号电缆-时钟信号线-0.6m-(网口8位-11)-(3*CC4P0.5P430U(S)-1)-(2*网口8位-111)--低烟无卤	CSST00333	华为	华为	中国	套	8									
1.14	信号电缆-0.6m-(网口8位-11)-(3*CC4P0.5灰)-(2*网口8位-111)--一分二线	CSST00222	华为	华为	中国	套	2									
1.15	对称双绞线缆-100ohm-增强5类线,铝箔屏蔽-0.52mm-24AWG-8芯,4对-PANTONE 430U-配插头14080097	E-Cat,5e-FTP-4pairs	华为	华为	中国	套	242									
1.16	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)_Hi-Care高级服务标准+OSN1800V_24月	02300802_88134UFK-03M_24	华为	华为	中国	套	2									
1.17	OptiX OSN 1800V OSN 1800V系列传输设备工程安装	8812153956	华为	华为	中国	套	1									

291

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2	满足带宽需要的光传输设备 - OptiX OSN 1800 V					套	1									
2.1	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)	TNFK03AFB	华为	华为	中国	套	2									
2.2	通用交叉及主控时钟处理板	TNZ5UXCMS06	华为	华为	中国	套	4									
2.3	辅助接口板	TMB1AUX	华为	华为	中国	套	2									
2.4	增强型八路光分插复用板(192.1/192.2/192.3/192.4/192.5/192.6/192.7/192.8THz)	TNF1EMR801	华为	华为	中国	套	2									
2.5	4路10G统一线路业务处理板(4*DWDM-9.95G-11.1Gb-40KM)	192.1THz-192.2THz,192.30THz,192.40THz;TNZ8UNQ201-1004	华为	华为	中国	套	2									
2.6	4*10GE(SFP)以太网处理板(1*SFP+_1310nm-10GELAN-10km)	TNZ8EN4-016	华为	华为	中国	套	2									
2.7	10*GE(SFP)以太网处理板(5*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,5*eSFP-1310nm-GE-10km)	TNZ5EG10-285	华为	华为	中国	套	4									
2.8	10*GE(SFP)以太网处理板(2*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TNZ5EG10-419	华为	华为	中国	套	2									
2.9	32路E1/T1支路板(1*DMS+2*PD1)	TMB2TPS	华为	华为	中国	套	1									
2.10	1xSTM16(S-16.1LC)光接口板	TMB1SL16S01	华为	华为	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.11	光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模-20m-G.657A2-2mm-低烟无卤-42mm LC	LC-FC-S-20, LSZH	华为	华为	中国	套	56									
2.12	中继电缆-20m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96母-111)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-正45度	SLAC0016E120	华为	华为	中国	套	2									
2.13	信号电缆-时钟信号线-0.6m-(网口18位-11)-(3*CC4P0.5P43OU(S)-1)-(2*网口18位-111)-低烟无卤	CSST00333	华为	华为	中国	套	8									
2.14	信号电缆-0.6m-(网口18位-11)-(3*CC4P0.5灰)-(2*网口8位-111)---分二线	CSST00222	华为	华为	中国	套	2									
2.15	对称双绞线缆-100ohm-增强5类线，铝箔屏蔽-0.52mm-24AWG-8芯，4对-PANTONE 430U-配插头 14080097	SE-Cat6a-FTP-4P0.52-	华为	华为	中国	套	242									
2.16	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)_Hi-Care高级服务标准-OSN1800V_24月	02300802_8813HEK-03M_24	华为	华为	中国	套	2									
2.17	OptiX OSN 1800V OSN 1800V系列传输设备工程安装	8812153956	华为	华为	中国	套	1									
3	满足带宽需要的光传输设备-OptiX OSN 1800 V					套	1									
3.1	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)	TNFK03AFB	华为	华为	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3.2	通用交叉及主控时钟处理板	TNZ5UXCMS06	华为	华为	中国	套	4									
3.3	辅助接口板	TMB1AUX	华为	华为	中国	套	2									
3.4	增强型八路光分插复用板（192.1/192.2/192.3/192.4/192.5/192.6/192.7/192.8THz）	TNF1EMR801	华为	华为	中国	套	2									
3.5	4路10G统一线路业务处理板（4*DWDM-9.95G~11.1Gb-40KM）	192.10THz，192.20THz，192.30THz，192.40THz；TNZ8UNQ201-004	华为	华为	中国	套	2									
3.6	4*10GE(SFP+)以太网处理板（1*SFP+_1310nm-10GELAN-10km）	TNZ8EA1-Q16	华为	华为	中国	套	2									
3.7	10*GE(SFP)以太网处理板(8*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,2*eSFP-1310nm-GE-10km)	TNZ5EG10-285	华为	华为	中国	套	4									
3.8	10*GE(SFP)以太网处理板(2*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TNZ5EG10-4T9	华为	华为	中国	套	2									
3.9	32路E1/T1支路板(1*DMS+2*HD1)	TMB2TPS	华为	华为	中国	套	1									
3.10	1xSTM16(S-16.1LC)光接口板	TMB1SL16S01	华为	华为	中国	套	2									
3.11	光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模-20m-G.657A2-2mm-低烟无卤-42mm LC	LC-FC-S-20.LSZH	华为	华为	中国	套	56									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3.12	中继电缆-20m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96母-111)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-if 45度	SLAC0016E120	华为	华为	中国	套	2									
3.13	信号电缆-时钟信号线-0.6m-(网118位-11)-(3*CC4P0.5P430U(S)-1)-(2*网118位-111)-低烟无卤	CSST00333	华为	华为	中国	套	8									
3.14	信号电缆-0.6m-(网118位-11)-(3*CC4P0.5灰)-(2*网118位-111)-一分二线	CSST00222	华为	华为	中国	套	2									
3.15	对称双绞线缆-100ohm-增强5类线，铝箔屏蔽-0.52mm-24AWG-8芯，4对-PANTONE 430U-配插头 14080097	E-Cat. 5e-FTP-4Pair-[illegible]	华为	华为	中国	套	242									
3.16	分组增强型总装机箱(5U,DC,背板+子盒)_Hi-Care高级服务增值-OSN1800V_24月	02300802_88134GFA-OSN_24	华为	华为	中国	套	2									
3.17	OptiX OSN 1800V OSN 1800V系列传输设备工程安装	88121539S6	华为	华为	中国	套	1									
三	其它															
1	设备机柜					项	1									按需配置，由集成商统一提供
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	4									
2	1 号线传输设备调试	定制	华为	华为	中国	项	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3	安装及维护设备（材料）															
3.1	勤务电话	定制	国产	国产	中国	部	4									
3.2	安装材料	定制	国产	国产	中国	套	4									
3.3	配线	定制	国产	国产	中国	套	4									
3.4	通用话机	定制	国产	国产	中国	把	4									
3.5	智能 ODU					项	1									
3.6	智能 IDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	8									
3.7	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项	1									
3.8	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
传输 系统合计															2,146,548.80	
子系统名称：公务电话系统																

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
一	**主用控制中心设备**															
1	扩容软交换核心设备（媒体服务器、应用服务器等核心部件，每套均支持 1+1 热 冗余备份）					项	1									位于主备控制中心。明细报价。
1.1	软交换核心设备扩容	软交换核心设备升级	塔迪兰	塔迪兰	昆明	项	1									
2	扩容公务电话网管系统（含软硬件）	网管系统扩容	塔迪兰	塔迪兰	昆明	项	1									
3	扩容集中计费系统（含软硬件）	计费系统扩容	塔迪兰	塔迪兰	昆明	项	1									
4	扩容查号系统及话务终端（含软硬件）	扩容查号系统及话务终端	塔迪兰	塔迪兰	昆明	项	1									
二	**备用控制中心设备**															
1	软交换核心设备扩容	软交换核心设备升级	塔迪兰	塔迪兰	昆明	项	1									
三	**车站设备**															
1	车站以太网交换机					套	3									
1.1	S5735-L24T4S-A1（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）	S5735-L24T4S-A1	华为	华为	中国	套	3									
1.2	S57XX-L基本软件，每设备	L-MLIC-S57L	华为	华为	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.3	S5735-L24T4S-A1(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)_Hi-Care基础服务标准 FMS5735-L24T4S_24月	98011546_88134UEY-2KA_24	华为	华为	中国	套	3									
1.4	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGR11	华为	华为	中国	套	3									
2	各车站综合接入设备	TG890	塔迪兰	塔迪兰	昆明	套	3									
3	数字电话机	DA160	聚怡嘉	聚怡嘉	昆明	部	120									
4	IP 话机	T41S-SIP_phones，含电源适配器	塔迪兰	塔迪兰	昆明	部	40									
三	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	6									
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	6									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称		规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3	安装维护专用工具	接、卡线钳	定制	国产	国产	中国	套	3									
		测试附件	定制	国产	国产	中国	套	3									
4	备品备件		见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项	1									
5	安装材料		定制	国产	国产	中国	套	1									
6	技术资料		定制	华之源	华之源	中国	套	10									
公务电话 系统合计																1,110,974.41	
子系统名称：专用电话系统																	
一	主备用控制中心设备																
1	扩容专用电话主系统						项	1									主备用控制中心，明细报价
1.1	外围机架驱动单元		SDU	远东通信	远东通信	中国	块	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.2	其他	包括1024扩容卡1536背板连接线缆等	远东通信	远东通信	中国	套	1									
1.3	中继网关	IPTU	远东通信	远东通信	中国	块	6									
1.4	系统软件授权升级	AcroIXP DS调度系统升级	远东通信	远东通信	中国	套	2									
2	扩容调度台触摸屏操作台	AcroIXP SP调度台升级	远东通信	远东通信	中国	项	1									
3	扩容维护管理系统（含维护、配制软硬件）	网管系统扩容升级	远东通信	远东通信	中国	项	1									
二	车站设备															
1	按键式值班操作台	DC100-60CA	远东通信	远东通信	中国	台	3									
2	专用电话分系统-IXP3000R/512					套	3									
2.1	中央处理单元	CXU	远东通信	远东通信	中国	块	6									
2.2	其他	包括512端口背板连接线缆等	远东通信	远东通信	中国	套	3									
2.3	模拟用户板	ALUR	远东通信	远东通信	中国	套	12									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.4	值班台接口板	2DIU	远东通信	远东通信	中国	套	6									
2.5	中继网关	IPTU	远东通信	远东通信	中国	块	12									
2.6	多路音频板	MTUA	远东通信	远东通信	中国	块	6									
2.7	以太网交换机				中国	套	6									
2.7.1	S5735-L24T4S-A1（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）	S5735-L24T4S-A1	华为	华为	中国	套	3									
2.7.2	S57XX-L基本软件，每设备	L-ML1C-S57L	华为	华为	中国	套	3									
2.7.3	S5735-L24T4S-A1（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）_Hi-Care基础服务标准 FMS5735-L24T4S_24月	9691_9546_88134_EY-ZKA_24	华为	华为	中国	套	3									
2.7.4	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGR11	华为	华为	中国	套	3									
3	调度电话分机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	集怡嘉	中国	部	6									
4	直通电话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	集怡嘉	中国	部	45									
5	PSL 盘直通电话机	HA8186(8)	上讯	上讯	中国	部	12									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
6	道岔维修直通电话机	HA8186(8)	上讯	上讯	中国	部	15									
7	招援电话	HA8186(12)	上讯	上讯	中国	个	12									
	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	3									
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	6									
3	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									
4	安装材料	定制	国产	国产	中国	套	3									
5	配线	定制	国产	国产	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
6	维修工具	定制	国产	国产	中国	套	1									
7	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
专用电话 系统合计															2,924,746.00	
子系统名称：专用无线通信系统																
一	主备用控制中心															
1	扩容既有中心集群交换设备（含软件及 license 授权）					项	1									
1.1	SW 1 Carrier LTU DXT交换机载频软件许可，每载频	SW 1 Carrier LTU	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	8									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.2	SW Home Location Register, Users 100 DXT交换机用户HLR数据库容量许可软件，每100用户	SW Home Location Register, Users 100	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.3	SW IP Packet Data, Users 100 LTU DXT交换机分组数据功能软件，每100用户	SW IP Packet Data, Users 100 LTU	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.4	SW, AKD fee Users 100 DXT交换机终端鉴权功能软件，每100用户	SW, AKD fee Users 100	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.5	SW Call Detail Record (CDR) creation, Users 100 DXT交换机呼叫详细记录功能软件，每100用户	SW Call Detail Record (CDR) creation, Users 100	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.6	SW, Terminal enable/disable, Users 100 DXT交换机终端启用/禁用功能软件，每100用户	SW, Terminal enable/disable, Users 100	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.7	SW, Combining of groups, Users 100 DXT交换机动态组合并功能软件，每100用户	SW, Combining of groups, Users 100	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.8	SW TBS enhanced fallback per TBS DXT交换机基站增强型单站集群功能软件，每基站	SW TBS enhanced fallback per TBS	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.9	SW Remote TBS operability DXT交换机基站远端管理功能软件、每基站	SW Remote TBS operability	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									
1.10	SW TB3 DUAL HOMING /TB3 DXT交换机基站冗余双归属功能软件、每基站	SW TB3 DUAL HOMING /TB3	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									
2	扩容既有调度台及软件	定制	远东通信	远东通信	中国	项	1									
3	扩容既有集群网络管理终端设备及软件	无需配置	无需配置	无需配置		套	1									
4	扩容既有二次开发设备（用户数据、修改 ATS 接口及数据等）					套	1									
4.1	扩容既有调度服务器软件	定制	远东通信	远东通信	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
4.2	扩容升级既有27列车的车载台软件	定制	远东通信	远东通信	中国	套	1									
5	扩容既有直放站网管设备及软件	扩容既有二次开发网管及直放站网管设备及软件	远东通信	远东通信	中国	套	1									
6	便携式维护终端	Vos14-3400-1605D	戴尔	戴尔	中国	套	1									
二	车站设备															
1	双载频基站设备（包括配套的插座、插头、基础音频电缆等）其配置应满足工程需要					套	2									
1.1	TB3 CABINET 基站主机柜	TB3 Cabinet	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.2	FXC DUMMY PLATE 基站FXC位置挡板	FXC DUMMY PLATE	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.3	TB3 TBC-I W/O GEM 基站TBC-I型基站控制器	TBCi W/O GEM	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									
1.4	PWR -48VDC 基站供电模块，直流-48VDC	PWR -48VDC	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.5	TB3 TTRX800 W/O GEM，SW TB3 TTRX R8 RX1 基站载频单元，800M频段，分集接收软件R8.0版本，支持1分集	TTRX W/O GEM	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									
1.6	ATC 800 2-CH（150KHZ） 基站自动调谐合路器，150K频率间隔，800M频段	ATC 851	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.7	DRMC 800 基站多路接收耦合器模块，800M频段	DRMC(R800+RS485T-860)	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.8	CBLS DRMC1-TTRX 基站多路接收耦合器单元连接线1	CBL DRMC1/RX1-1-TTRX1/RX1 CBL DRMC1/RX1-2-TTRX2/RX1	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.9	IP-CABLES TBC-1 基站TBC-1型基站控制器IP连接线	CBL ETH-1, TBC1（0） CBL ETH-1, TBC1（1）	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.10	IP-CABLES REDUNDANT TBC-1 基站TBC-1型基站控制器备用单元IP连接线	CBL ETH-1, TBC1（0） CBL ETH-1, TBC1（1）	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.11	基站射频跳线（DIN-N）	DIN-N	远东通信	远东通信	中国	根	4									
2	天馈部件															
2.1	功率分配器（1分2、1分3、1分4）	GFQ-2-0309-W或GFQ-3-0309-W或GFQ-4-0309-W	健博通	健博通	中国	套	45									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.2	电耦合器（耦合度6dB、10dB、15dB及20dB四种）	OHQ-6-0309-W或OHQ-10-0309-W或OHQ-15-0309-W或OHQ-20-0309-W	健博通	健博通	中国	套	45									
2.3	直流阻断器	DBS-N-JKJ	ZTT	中天射频	中国	套	48									
2.4	室内全向天线	TQJ-0309XDGA	健博通	健博通	中国	套	45									
3	光纤直放站近端机	QWS806-4	Axell	Axell	中国	套	1									
4	光纤直放站远端机（含2功分器及跳线）					套	2									
4.1	光纤直放站远端机	MBF-S-8T-RR	Axell	Axell	中国	套	2									
4.2	耦合器	OHQ-30-0309-W	健博通	健博通	中国	套	2									
4.3	2路功分器	GFQ-2-0309-W	健博通	健博通	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
4.4	光尾纤	FC/APC-FC/PC 接头，15m	国产	国产	中国	套	2									
4.5	光尾纤	FC/APC-FC/PC 接头，5m	国产	国产	中国	套	2									
4.6	跳线	2m 软跳线	国产	国产	中国	套	2									
4.7	区间配电柜	定制区间配电柜	国产	国产	中国	套	2									
4.8	光缆熔接盒	定制光缆熔接盒	国产	国产	中国	套	2									
5	三端口 350M/800M 双频段合路器	HB-3580-2T1R-P01-5X002	汇博	汇博	中国	套	2									
6	电桥合路器（专用无线、政务无线）	HB-EB80-2T2R-002	汇博	汇博	中国	套	2									
7	双工器（基站收发合路）	HB-8085-DUP	汇博	汇博	中国	套	2									
8	基站防雷及浪涌保护器	R270E-174+M4083-N	1pcl01n	深圳天盾	中国	套	5									
9	车站固定电台					套	3									
9.1	固定台主机	MDD-300-RU	远东通信	远东通信	中国	套	3									
9.2	固定台控制盒	MDD-300-CU	远东通信	远东通信	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
9.3	TETRA电台	TMR880i RC-16	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	套	3									
9.4	AcroTetra固定台软件V1.0	TTERE-MT-MDD-AB	远东通信	远东通信	中国	套	3									
9.5	固定台天线	J-30A03	经纬度	经纬度	中国	套	3									
9.6	固定台馈线及附件	固定台馈线及附件	远东通信	远东通信	中国	套	3									
10	手持电台	TH9-RC-55	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	套	40									
11	扩容超短天线广播二次开发设备					套	2									
11.1	广播台主机	GBT-300	远东通信	远东通信	中国	套	2									
11.2	TETRA电台	TMR880i RC-16	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	套	2									
11.3	AcroTetra广播台软件V1.0	TTERE-MT-GBT-AB	远东通信	远东通信	中国	套	2									
11.4	广播台天线	J-30A03	经纬度	经纬度	中国	套	2									
11.5	广播台馈线及附件	广播台馈线及附件	远东通信	远东通信	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
12	手持电台电池	BLN-51	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	块	80									
13	手持电台充电器	手持电台充电器	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	个	40									
14	便携台多路充电器	HK-MC6R-R9	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	个	3									
15	电缆及配件															
15.1	7/8 射频电缆	HCTAYZ-50-22	ZTT	中天射频	中国	米	2800									
15.2	1/2 射频电缆	HCAAYZ-50-12	ZTT	中天射频	中国	米	1000									
15.3	1/2 射频电缆接头	NM-12	ZTT	中天射频	中国	套	100									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
15.4	7/8 射频电缆转换接头	NF-22	ZTT	中天射频	中国	套	300									
15.5	双头跳线（原厂成品）					条	100									
15.5.1	8D射频软跳线	NM-NM-9Z×2	ZTT	中天射频	中国	条	80									
15.5.2	8D射频软跳线	NM-NM-9Z×2	ZTT	中天射频	中国	条	20									
16.6	衰减器	J-2AT10/30-5	经纬度	经纬度	中国	套	20									
三	其它															

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1	设备机柜					项	1									
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	2									
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	4									
3	安装维护专用工具	定制	国产	国产	中国	套	1									
4	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项	1									
5	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
专用无线通信 系统合计															3,367,148.18	

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
子系统名称：视频监视系统																
一	控制中心设备															
1	扩容控制中心设备（含视频服务器、车、载服务器等）					项	1									
1.1	扩容控制中心设备（含视频服务器、车载服务器等）					台	1									
1.1.1	硬件服务器	NF5280M5（2*2、前硬盘）	大华	大华	中国	套	2									
1.1.2	视频/车载服务器基础平台	DH-DSS-J-Base	大华	大华	中国	套	2									
1.1.3	授权路数（100路）	DH-DSS-J-Base-VideoMgr	大华	大华	中国	套	13									
2	扩容网管设备					套	1									
2.1	网管终端	T3650	戴尔	戴尔	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.4	128G 配置(2*10Core/2.2GHz CPU,4*32G内存,8*600GB SAS HDD,Raid卡(2G cache,带超级电容),2*4GE,2*900W AC)	H22X-05-NCE128GEAC12	华为	华为	中国	套	1									
2.5	128G 配置(2*10Core/2.2GHz CPU,4*32G内存,8*600GB SAS HDD,Raid卡(2G cache,带超级电容),2*4GE,2*900W AC),Hi Care 高级服务标准+ 2288X V5_24H	02312SMD_88134UFK-25F_24	华为	华为	中国	套	1									
2.6	U2000-B改造NCE-FAN	NCE-FAN系统规划设计和解决方案实施服务	华为	华为	中国	套	1									
2.7	ONU授权	H22X-05-NCE128GEAC12*	华为	华为	中国	套	1									
3	接入控制中心和 TCC 所需软件及技术服务					项	1									
3.1	硬件服务器	DH-DSS-J9100F-HW	大华	大华	中国	套	1									
3.2	国标对接网关（软件）	DH-DSS-C-Video-GB28181	大华	大华	中国	套	7									
3.3	国标对接网关（硬件）	H210-G30	大华	大华	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3.4	MODBUS协议对接	DH-DSS-J-Modbus	大华	大华	中国	套	1									
3.5	PIS车载对接	DH-DSS-J-PIS	大华	大华	中国	套	1									
二	**备用控制中心设备**															
1	扩容网管设备															
1.1	网管终端	T365G	戴尔	戴尔	中国	套	1									
1.2	128G 配置(2*10Core/2.2GHz CPU,4*32G内存,8*600GB SAS HDD,Raid卡(2G cache,带超级电容),2*4GE,2*900W AC)	H22X-05-NCE1286EAC12	华为	华为	中国	套	1									
1.3	128G 配置(2*10Core/2.2GHz CPU,4*32G内存,8*600GB SAS HDD,Raid卡(2G cache,带超级电容),2*4GE,2*900W AC)_Hi-Care高级服务标准+ 2288X V5_24月	02313SMD_88134UFK-25F_24	华为	华为	中国	套	1									
三	**车站设备**															
1	固定枪式彩色高清摄像机					台	270									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.1	固定枪式彩色高清摄像机	DH-IPC-HF52XYZFY-ABCD	大华	大华	中国	台	270									
1.2	支架	DH-PFB110C-E	大华	大华	中国	个	270									
1.3	电源	DH-PFM301-E	大华	大华	中国	个	270									
2	固定枪式彩色高清摄像机（星光级）					台	20									
2.1	固定枪式彩色高清摄像机（星光级）	DH-IPC-HF54XX-ABCD	大华	大华	中国	台	20									
2.2	镜头	DH-OPT-127F2712D-IR4MP	大华	大华	中国	个	20									
2.3	防护罩	DH-PFH610N	大华	大华	中国	个	20									
2.4	支架	DH-PFB600W	大华	大华	中国	个	20									
2.5	电源	DH-PFM301-E	大华	大华	中国	个	20									
3	半球固定彩色高清摄像机	DH-IPC-HDB52XYZEY-BC	大华	大华	中国	台	50									
4	固定枪式彩色摄像机镜头	DH-OPT-117F3716D-IR12MP	大华	大华	中国	个	290									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称		规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
5	一体化球型彩色摄像机（含变焦镜头、全方位云台、防护罩、安装吊架）	室内	DH-SD-6A94BCDU-XYZ	大华	大华	中国	套	30									
6		室外	DH-SD-6A94BCDU-XYZ	大华	大华	中国	套	10									
7	防护罩（室内型，含安装件及吊架）		DH-PFH610S-E	大华	大华	中国	套	260									
8	防护罩（室外型，含安装件及吊架）		DH-PFH610S	大华	大华	中国	套	30									
9	摄像机专用护杆（含安装件）		定制	国产	国产	中国	套	380									
10	控制设备（含附件）		T3650	戴尔	戴尔	中国	套	3									
11	彩色四画面处理器		无需配置	无需配置	无需配置		台	18									
12	数字录像存储设备（1500T，国际机场站 560T）						套	3									
12.1	数字录像存储设备		DH-EVS7X48	大华	大华	中国	台	10									
12.2	企业级硬盘		ST8000NM018B	大华	大华	中国	台	444									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15X8	备注
13	视频服务器（车站级）					套	3									
13.1	视频服务器	DH-DSS-J9100F-HW	大华	大华	中国	套	3									
13.2	基础平台	DH-DSS-J-Base	大华	大华	中国	套	3									
13.3	授权路数（100路）	DH-DSS-J-BaseVideoMgr	大华	大华	中国	套	5									
14	22"液晶监视器	DHL22-DT200	大华	大华	中国	台	6									
15	32' 监视器					台	10									
15.1	32' 监视器	DHL32-DT200	大华	大华	中国	台	10									
15.2	站台监视器安装件	定制	国产	国产	中国	套	10									
16	汇聚以太网交换机-S7706					套	3									
16.1	S7706增强引擎组合配置(含一体化总装机箱*1，SRUE主控板*2)	ES1Z06ENCE00	华为	华为	中国	套	3									
16.2	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1，RJ45)	LSS7G48TA1S0	华为	华为	中国	套	3									
16.3	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1，SFP)	LSS7G48SA1S0	华为	华为	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
16.4	32端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)	LSS7X32SA1E0	华为	华为	中国	套	3									
16.5	800W交流电源模块(黑色)	W2PSA0800	华为	华为	中国	套	6									
16.6	S7700基本软件,V200R021C01	ESS7R21C01SW	华为	华为	中国	套	3									
16.7	IPV6功能授权	ESOSIPV67700	华为	华为	中国	套	3									
16.8	N1-智简园区基础包,S77系列,每设备	N1-S77-LIC	华为	华为	中国	套	3									
16.9	-伸缩滑道	RAIL-02	华为	华为	中国	套	3									
16.10	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)_Hi-Care基础服务标准 FM Sx700 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP)_24月	98011231_88134UEY-2JR_24	华为	华为	中国	套	3									
16.11	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)_Hi-Care基础服务标准 FM Sx700 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45)_24月	98011232_88134UEY-2JR_24	华为	华为	中国	套	3									
16.12	32端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)_Hi-Care基础服务标准 Sx700 32端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)_24月	98011682_88134UEY-283_24	华为	华为	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
16.13	S7706增强引擎组合配置(含一体化总装机箱*1,SRUE主控板*2)_Hi-Care基础服务标准 S7706主机_24月	98011867_88134UBY-217_24	华为	华为	中国	套	3									
16.14	eSight 网络管理许可-1设备	NSHS5NWMGR11	华为	华为	中国	套	3									
17	OLT 设备-EA5801E					套	3									
17.1	EA5801E-GP16, 交DC, 支持16*GPON, 4*10GE/GE(含16*Class C+光模块), 不带三级时钟, 国内	HEGCGEACP16	华为	华为	中国	套	3									
17.2	光收发一体模块-SFP+-1310nm-10Gb/s--8.2dBm-0.5dBm-12.6dBm-LC-SM-10km	OSX010N30	华为	华为	中国	套	6									
17.3	电源电缆-3m-2.5mm^2-蓝/黑-(EPC4)-(14UL3386蓝-1/14UL3386黑-1)-(冷压2.5^2蓝)-低烟无卤	CPWR02340	华为	华为	中国	套	6									
17.4	光跳线-LC/UPC-LC/UPC-单模-5m-G.657A2-2mm	LCUPC-LCUPC-S-5	华为	华为	中国	套	12									
17.5	光跳线-LC/UPC-SC/UPC-单模-5m-G.657A2-2mm-LSZH-37mm SC	FLUSU005001	华为	华为	中国	套	48									
17.6	基础软件包(基于每主机)	H9OSOBSP02	华为	华为	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
17.7	PON端口License-1个PON端口	H80S00GPON09	华为	华为	中国	套	48									
17.8	EA5801E-GP16,双DC,支持16*GPON,4*10GE/GE(含4个Class C+光模块),交流二级网种,国内_Hi-Care基础服务标准 OptiXaccess EA5804E_36月	02354EYD_88134UEY-3DE_36	华为	华为	中国	套	3									
17.9	OptiXaccess EA5801E OLT小框系列接入设备工程安装	88121G3982	华为	华为	中国	套	3									
18	无源分光器	OSP1:64-C0	华为	华为	中国	套	3									
19	ONU 终端设备 OptiXstar P622E					套	70									
19.1	P622E-GPON终端-SC/UPC-中式电源-中文资料(不带光模块)	OptiXstar P622E	华为	华为	中国	套	70									
19.2	光跳线-SC/APC-SC/UPC-单模-5m-G.652D-3mm	FOPCD1200	华为	华为	中国	套	70									
19.3	P622E-GPON终端-SC/UPC-中式电源-中文资料(不带光模块)_Hi-Care基础服务标准 P6x2E GPON_36月	02312VVG_88134UEY-1T4_36	华为	华为	中国	套	70									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
20	前端设备箱（内置电源转换分配设备）					套	3									
20.1	前端设备箱（内置电源转换分配设备）	定制	国产	国产	中国	台	70									
21	车站控制终端	3650	戴尔	戴尔	中国	套	3									
22	KVM 设备	DKX3-108	力登	力登	中国	套	3									
23	高清视频终端机	GQ-HD-SD101-2A	光桥	光桥	中国	路	6									
24	工业级光电转换器					项	1									
24.1	工业级光电转换器	GSD000-SC101F-20	光桥	光桥	中国	对	6									
25	数字视频解码器					路	92									
25.1	视频解码卡	VDC0404S-M70	大华	大华	中国	块	13									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
25.2	解码器插箱	DH-M70-4U-E	大华	大华	中国	块	3									
26	定向拾音器	HSP301	大华	大华	中国	路	290									
27	全向拾音器	HSP301	大华	大华	中国	路	90									
\	全站智能视频分析设备					路	50									
28.1	全站智能视频分析设备（≤50路）	DH-IVS-PB8000	大华	大华	中国	台	3									
四	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	6									
2	智能 PDU 设备					项	1									
2.1	智能 PDU 设备	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	12									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3	控制软件移植开发及参与安防系统调试	定制	大华	大华	中国	项	1									
4	便携式维护终端	Vos14-3400-1605D	戴尔	戴尔	中国	套	1									
5	安装材料	定制	国产	国产	中国	套	3									
6	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项	1									
7	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
视频监视 系统合计															5,441,609.48	
子系统名称：乘客信息系统																
一	编播中心系统															
1	扩容网管及监控工作站（液晶显示器 22”、鼠标、键盘等）	W3335H0	中科可控	曙光	中国	项	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2	扩容编播中心设备（含软硬件）					项	1									
2.1	编播中心扩容授权	JW-CIM V1.0	经纬	经纬	中国	站	3									
2.2	综合网管扩容授权	JW-CM V1.0	经纬	经纬	中国	站	3									
3	扩容安全管理中心（含软件、终端安全、堡垒机、日志审计等）	定制	经纬	经纬	中国	项	1									
二	**主用控制中心系统**															
1	扩容控制中心设备（含软硬件）	JW-PIS V1.0	经纬	经纬	中国	项	1									
三	**车站系统**															
1	车站管理工作站（液晶显示器 22"、鼠标、键盘等）	W3335H0	中科可控	曙光	中国	套	3									
2	车站交换机					台	3									
2.1	S5735-L24T4S-A1（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）	S5735-L24T4S-A1	华为	华为	中国	套	3									
2.2	S57XX-L基本软件，每设备	L-ML1C-S57L	华为	华为	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.3	S5735-L24T4S-A1(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)_Hi-Care基础服务标准 FMS5735-L24T4S_24月	98011546_88134UEY-2RA_24	华为	华为	中国	套	3									
2.4	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSW0MG11	华为	华为	中国	套	3									
3	网络安全设备（含防火墙、IPS）					套	3									
3.1	入侵防御（IPS）	SG-6000-S2160-CN-36	山石	山石	中国	套	3									
3.2	防火墙	SG-6000-E2960-AD-CN-36	山石	山石	中国	套	3									
4	车站数据服务器					套	3									
4.1	服务器	R620_G30	宁畅	宁畅	中国	套	3									
4.2	车站管理平台	JW SIM V1.0	经纬	经纬	中国	套	3									
5	机架式 LCD KVM（19 英寸）	DKX3-108	力登	力登	中国	套	3									
6	站台 LCD 播放控制器	TKY-MediaBOX	经纬	经纬	中国	套	6									
7	站厅 LCD 播放控制器	TKY-MediaBOX	经纬	经纬	中国	套	6									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
8	车站热备 LCD 播放控制器					套	3									
8.1	热备LCD播放控制器	TKY-MediaBOX	经纬	经纬	中国	套	3									
8.2	热备切换矩阵	4路HDMI	经纬	经纬	中国	套	3									
9	出口 LED 显示屏（含控制器）	BR-SLED-P6	博睿	博睿	中国	块	6									
10	入口 LED 显示屏（含控制器）	BR-SLED-P6	博睿	博睿	中国	块	6									
11	站台 LCD 显示屏（42”）					套	36									
11.1	站台LCD显示屏	OSM42NU01	奥斯汀	奥斯汀	中国	套	36									
11.2	吊箱	经纬定制	经纬	经纬	中国	套	18									
12	站厅 LCD 显示屏（52”/55”）					套	16									
12.1	站厅LCD显示屏	OSM55NU01	奥斯汀	奥斯汀	中国	套	16									
12.2	吊箱	经纬定制	经纬	经纬	中国	套	16									
13	公安值班室 LCD 显示屏（42”）					套	2									

328

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
13.1	LCD显示屏	OSM43NU01	奥斯汀	奥斯汀	中国	套	2									
13.2	吊箱	经纬定制	经纬	经纬	中国	套	2									
14	视频转换分配器（接收器/中继器）					套	3									
14.1	车站音视频长传发送器	CHO-1003T	经纬	经纬	中国	套	12									
14.2	车站音视频长传接收器	CHO-1003R	经纬	经纬	中国	套	36									
14.3	光电转换器	HB-GB101I	经纬	经纬	中国	套	3									
四	其他															
1	便携式维护终端	V6814-3400-1605D	戴尔	戴尔	中国	套	1									
2	设备配套的专用线缆和接头	定制	经纬	经纬	中国	套	1									
3	设备机柜					项	1									
3.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	4									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
4	智能 PDU					项	1									
4.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	8									
5	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									
6	安装材料	定制	国产	国产	中国	套	3									
7	配套线缆	定制	国产	国产	中国	套	3									
8	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
乘客信息 系统合计															4,299,666.80	
子系统名称：广播系统																

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
一	**主备控制中心设备**															
1	扩容控制中心广播机柜	定制	北海	北海	中国	项	1									
2	扩容广播系统网管设备	定制	北海	北海	中国	套	1									
二	**车站设备**															
1	车站广播机柜					套	3									
2.1	机柜	定制	PCI	PCI	中国	台	6									
2.2	数字广播控制器	BHP-DBU-A101-W1Y	北海	北海	中国	台	3									
2.3	数字广播控制器	BHP-DBU-3T02-W1M	北海	北海	中国	台	3									
2.4	功率放大器	BHP-A-2500	北海	北海	中国	台	45									
2.5	网络交换机	S5024PV5-EI	北海	华三	中国	台	6									
2.6	接线端子排	BHP-JP-300	北海	北海	中国	个	6									
3	车站防灾广播控制盒（含话筒）	BHP-C-101-W1Y	北海	北海	中国	个	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
4	车站行车广播控制终端（含话筒）	BHP-OM-200-A	北海	北海	中国	个	3									
5	扬声器(带变压器)6w(带变压器及6W、3W、1.5W 抽头，含安装固定件，带防护罩)	BHY-0606/20	北海	北海	中国	个	400									
6	扬声器(带变压器)6w	BHY-0606/20	北海	北海	中国	个	400									
7	噪声检测器	BHP-ND-B03	北海	北海	中国	个	12									
8	音柱（带变压器）6w	BHY-411	北海	北海	中国	个	20									
9	设备间连接电缆					套	3									
9.1	机柜内部线缆及辅件	定制	北海	北海	中国	套	3									
9.2	电源线	WDZ-RYY 3*4.0mm2	帝一	帝一	中国	米	180									
9.3	地线	WDZ-RY-16	帝一	帝一	中国	米	90									
9.4	广播控制盒、网络话筒数据线	CAT6e	帝一	帝一	中国	米	480									
9.5	应急线缆	WDZ-RYYP 3*0.5mm2	帝一	帝一	中国	米	240									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
9.6	至其它系统线缆	CAT5e	帝一	帝一	中国	米	180									
9.7	录音线缆	WDZ-RYYP 1*0.5mm2	帝一	帝一	中国	米	180									
9.8	扬声器线缆	WDZ-RYYP 2*1.5mm2	国产	国产	中国	米	12000									
9.9	噪声检测器线缆	定制	国产	国产	中国	米	1200									
三	其它															
1	控制软件参与相关系统调试	定制	北海	北海	中国	项	1									
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	6									
3	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
4	安装材料	定制	国产	国产	中国	套	3									
5	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
广播系统合计															756,058.60	
子系统名称：综合无线通信系统																
一	控制中心设备															
1	核心网															
1.1	扩容核心网设备					项	1									
1.1.1	扩容核心网设备	定制	中兴	中兴	中国	套	2									
1.2	扩容网管服务器及终端					项	1									
1.1.2	扩容网管服务器及终端	定制	国产	国产	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
一	备用控制中心设备															
1	扩容核心网设备	定制	中兴	中兴	中国	套	2									
2	扩容网管服务器及终端	定制	国产	国产	中国	套	2									
二	车站设备															
1	站站 eNB															
1.1	BBU 设备	BS205	中兴	中兴	中国	套	4									
1.2	GPS 天线	定制	国产	国产	中国	项	1									
1.3	GPS 天线避雷器	定制	国产	国产	中国	项	1									
1.4	车站 RRU 设备（含落地安装立架，直流 48V 供电）	R8968	中兴	中兴	中国	套	4									
四	区间及天馈设备															
1	区间 RRU 设备（交流 220V 供电）	R8968	中兴	中兴	中国	套	16									
2	天馈设备															

335

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.1	车站合路器	POI-BD540NN4(W)	京信	京信	中国	套	4									
2.2	隧道分合路器					套	16									
2.2.1	隧道分合路器	POI-BD520NN2(W)	京信	京信	中国	套	4									
2.2.2	隧道分合路器	POI-BD420NN1(W)	京信	京信	中国	套	12									
2.3	双极化定向天线	ODP-0312R12NJ-G	京信	京信	中国	套	4									
2.4	室分全向吸顶天线	LXDP-360V03NT, V	京信	京信	中国	套	15									
2.5	功分器/耦合器	PS-Z2-ON300C或PS-Z3-ON300C或PS-Z4-ON300C或DC-Z6-ON300C或DC-Z8-ON300C或DC-Z9-ON300C或DC-Z10-ON300C或DC-Z15-ON300C或DC-Z20-ON300C或DC-Z30-ON300C或DC-Z40-ON300C	京信	京信	中国	套	20									
2.6	电桥合路器	HC-Z-ON300L	京信	京信	中国	套	4									
2.7	泄漏同轴电缆（含安装附件）					km	29.5									
2.7.1	泄漏同轴电缆	HLRHTCYZ-50-42Z	ZTT	中天射频	中国	km	29.5									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.7.2	墙壁安装用漏缆普通卡具	LNTCS-42M	ZTT	中天射频	中国	套	25200									
2.7.3	墙壁安装用漏缆防火卡具	LNFCS-42M	ZTT	中天射频	中国	套	2800									
2.7.4	吊挂用漏缆普通卡具	LNJCJ-42M	ZTT	中天射频	中国	套	1350									
2.7.5	吊挂用漏缆防火卡具	LNFJCJ-42M	ZTT	中天射频	中国	套	150									
2.8	泄漏同轴电缆附属件					项	1									
2.8.1	7/8" 射频同轴电缆接地卡	WJA-DL5-16×3	ZTT	中天射频	中国	套	30									
2.8.2	1/2" 射频同轴电缆接地卡	WJA-D13-16×3	ZTT	中天射频	中国	套	64									
2.9	泄漏同轴电缆避雷器					项	1									
2.9.1	泄漏同轴电缆避雷器	1/4λ，NM-NF	ZTT	中天射频	中国	个	64									
2.10	泄漏同轴电缆直流隔断器					项	1									
2.10.1	泄漏同轴电缆直流隔断器	DB3-N-JK1	ZTT	中天射频	中国	个	64									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.11	泄漏同轴电缆接头					项	1									
2.11.1	泄漏同轴电缆接头	NF-L-42C	ZTT	中天射频	中国	个	128									
2.12	泄漏同轴电缆负载					项	1									
2.12.1	泄漏同轴电缆负载	TF50-N	ZTT	中天射频	中国	个	20									
2.13	防水件					批	1									
2.13.1	防水件	3M 2106+3M 1712 18×20	ZTT	中天射频	中国	套	922									
2.14	7/8 英寸射频电缆	HCAAYZ-50-22	ZTT	中天射频	中国	km	3									
2.15	7/8 英寸馈线接头					项	1									
2.15.1	7/8 英寸馈线接头	NF-22	ZTT	中天射频	中国	个	200									
2.16	1/2 英寸射频电缆	HCAAYZ-50-12	ZTT	中天射频	中国	km	2									
2.17	1/2 英寸馈线接头					项	1									
2.17.1	1/2 英寸馈线接头	NM-12	ZTT	中天射频	中国	个	500									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.18	8D 射频软跳线（原厂成品）					条	300									
2.18.1	8D 射频软跳线	NM-NM 8D 1M	ZTT	中天射频	中国	条	120									
2.18.2	8D 射频软跳线	NM-NM 8D 2M	ZTT	中天射频	中国	条	45									
2.18.3	8D 射频软跳线	NM-NM 8D 3M	ZTT	中天射频	中国	条	35									
2.18.4	8D 射频软跳线	NM-NM 8D 5M	ZTT	中天射频	中国	条	100									
五	其它															
1	便携式维护终端	Vos14-3400-f1868	戴尔	戴尔	中国	套	1									
2	安装缆线及材料	定制	国产	国产	中国	套	1									
3	设备机柜					项	1									
3.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	4									
4	智能 PDU					项	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
4.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	8									
5	安装维护专用工具	定制	国产	国产	中国	套	1									
6	备品备件（系统货物的 3%）															
6.1	其中招标人要求必备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项	1									
6.2	RRU 设备	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									
7	系统测试	定制	中兴	中兴	中国	项	1									
8	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
综合无线通信 系统合计															6,284,656.95	
子系统名称：时钟系统																
一	主用控制中心设备															
1	扩容中心一级母钟设备					项	1									
1.1	扩容中心一级母钟设备	BKS3-1	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	1									
2	扩容时钟系统网管设备					套	1									
2.1	监控软件升级	定制	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	1									
2.2	监控电脑	T3650	戴尔	戴尔	中国	台	1									
二	备用控制中心设备															

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1	扩容中心一级母钟设备					项	1									
1.1	扩容中心一级母钟设备	BKS3-I	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	1									
三	车站设备															
1	二级母钟设备					套	3									
1.1	母钟柜-BKS3121					套	3									
1.1.1	信号板	BKS3Ⅱ-TSIG	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	6									
1.1.2	电源板	BKS3Ⅱ-POW	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	6									
1.1.3	网管板	BKS3Ⅱ-NMS	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.1.4	子钟板	BKS3Ⅱ-SCOM	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	6									
1.2	接口箱-BKS3122					套	3									
1.2.1	电源板	BKS3Ⅱ-POW	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	6									
1.2.2	其他系统接口板	BKS3Ⅱ-SCOM1	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	3									
1.2.3	NTP板	BKS3Ⅱ-NTP	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	9									
1.3	子钟配电单元	BKS3-PDM	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	3									
2	数显式子钟（双面、字高10”、250mm）（含安装件）					套	4									
2.1	信号板	YZD1014-DR-1	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	8									
2.2	显示板	YZD1014-DR-2	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	8									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.3	电源	YZD1014-DR-4	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	8									
2.4	钟壳（含安装附件）	YZD1014-DR-5	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	8									
3	数显式子钟（单面，字高6”、125mm）（含安装件）					套	10									
3.1	信号板	YZD-51BP-SR -1	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	10									
3.2	显示板	YZD-51BP-SR -2	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	10									
3.3	电源	YZD-51BP-SR -4	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	10									
3.4	钟壳（含安装附件）	YZD-51BP-SR -5	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	10									
4	数显式子钟（单面、字高3”、75mm）（含安装件）					套	30									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
4.1	信号板	YZD314-SR -1	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	30									
4.2	显示板	YZD314-SR -2	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	块	30									
4.3	电源	YZD314-SR -4	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	30									
4.4	钟壳（含安装附件）	YZD314-SR -5	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	30									
四	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	3									
2	智能 PDU					项	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	6									
3	安装材料	定制	北极星	烟台钟表研究所有限公司	烟台	套	3									
4	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									
5	电缆	定制	国产	国产	中国	套	3									
6	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
时钟 系统合计															356,458.08	
子系统名称：电源系统																
一	主用控制中心设备															
1	扩容电源集中监控设备	定制	KELONG	科华数据	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
二	车站设备															
1	-48V 高频开关电源及直流配电输出单元	KHTD1-150/48-4	KELONG	科华数据	中国	套	3									
2	胶体蓄电池（高频开关电源用）					组	6									
2.1	蓄电池	8G4DA	德克	德克	中国	节	24									
2.2	蓄电池检测仪	WiseBMS2000-120204	KELONG	科华数据	中国	套	3									
2.3	电池架	定制电池架	KELONG	科华数据	中国	套	3									
3	交流配电柜	DPJ-40KW	KELONG	科华数据	中国	套	3									
4	跟随所配电箱	DPJ-5KVA	KELONG	科华数据	中国	套	1									
5	跟随所在线一体式 UPS电源（5KW，含蓄电池）					套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
5.1	UPS	KR6000L-I	KELONG	科华数据	中国	台	1									
5.2	蓄电池	8G27A	德克	德克	中国	节	16									
5.3	一体柜	定制-5KW	KELONG	科华数据	中国	台	1									
5.4	蓄电检测仪	WiseBMS2000-120116	KELONG	科华数据	中国	套	1									
6	区间配电箱	详见图纸	KELONG	科华数据	中国	套	10									
三	其它															
1	开关电源备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2	开关电源专用工具	见3.5专用工具及测试设备分项报价表	见3.5专用工具及测试设备分项报价表	见3.5专用工具及测试设备分项报价表		套	1									
3	电缆（高频开关电源）	定制	国产	国产	中国	套	3									
4	安装材料	定制	国产	国产	中国	套	3									
5	便携式高频开关电源维护测试设备	BT-6100	普菱	普菱	中国	套	1									
6	开关电源技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
7	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
8	专用工具	见3.5专用工具及测试设备分项报价表	见3.5专用工具及测试设备分项报价表	见3.5专用工具及测试设备分项报价表		套	1									
						电源 系统合计									534,882.70	
子系统名称：集中告警系统																
一	主用控制中心设备															
1	扩容集中告警设备（服务器方式）					套	1									
1.1	服务器	NF5280M5	浪潮	浪潮	中国	套	1									
1.2	操作终端	T3650	戴尔	戴尔	中国	台	1									
1.3	高专GZ集中告警系统软件v2.0（专用集中告警系统v2.0）	定制	常熟高专	常熟市高专电气设备有限公司	中国	套	1									
1.4	高专GZ集中告警系统软件V2.0（解读编写子系统故障输出软件）	定制	常熟高专	常熟市高专电气设备有限公司	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.5	以太交换机	S1720-52GWR-PWR-4P	华为	华为	中国	套	1									
二	备用控制中心设备															
1	扩容集中告警设备（服务器方式）	定制	常熟市高	常熟市高压电气设备有限公司	中国	项	1									
三	其它															
1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	项	1									
2	安装材料	定制	国产	国产	中国	项	1									
3	各种缆线	定制	国产	国产	中国	项	1									
集中告警 系统合计															405,857.10	
子系统名称：办公网络系统																
一	主用控制中心设备															
1	扩容网管设备（含软件）	T3650	戴尔	戴尔	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2	扩容中心级安全管理中心（含漏扫、终端安全、堡垒机、日志审计等）	定制	国产	国产	中国	项	1									
二	车站设备															
1	汇聚层交换机					台	3									
1.1	S5735-L48T4S-A1（48个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）	S5735-L48T4S-A1	华为	华为	中国	套	3									
1.2	S57XXeL基本软件，每设备	L-MLIC-S57L	华为	华为	中国	套	3									
1.3	S5735-L48T4S-A1（48个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）_Hi-Care基础服务标准（N5735-L48T4S-A1）	98011547_88045UEY-CAE_24	华为	华为	中国	套	3									
1.4	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGR11	华为	华为	中国	套	3									
2	综合布线交换机					项	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.1	S5735-L24T4S-A1（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）	S5735-L24T4S-A1	华为	华为	中国	套	6									
2.2	S57XX-E基本软件，每设备	L-MLIC-S57L	华为	华为	中国	套	6									
2.3	S5735-L24T4S-A1（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）_Hi-Care基础服务标准 FMS5735-L24T4S_24月	9801L546_SNPT-HUEY-SSA_24	华为	华为	中国	套	6									
2.4	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGB11	华为	华为	中国	套	6									
三	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	套	3									
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	6									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									
4	线缆	定制	华之源	国产	中国	套	3									
5	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
办公网络 系统合计															242,688.60	
子系统名称：视频会议系统																
1	扩容 1 号线视频会议多点控制器（含软件）MCU	扩容MCU接入视频终端许可	POLY	POLY	中国	项	1									
2	扩容录播服务器（含软件）	扩容会议组数	POLY	POLY	中国	项	1									
3	扩容网管终端（含软件）	扩容软件接入视频终端许可	POLY	POLY	中国	项	1									
4	视频会议终端	Group550	POLY	POLY	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
5	高清会议摄像机	Eagle eye	POLY	POLY	中国	台	1									
6	会场扩音系统（含调音台、功放、音箱、音频话筒等）	SOLON MOS08A	TENDZONE	TENDZONE	中国	套	1									
6.1	音频处理器	SOLON MOS08	TENDZONE	TENDZONE	中国	台	1									
6.2	功放	ADM2150	TENDZONE	TENDZONE	中国	台	1									
6.3	音响	ASP-8	TENDZONE	TENDZONE	中国	台	2									
6.4	无线手持麦克风	AMW-20H	TENDZONE	TENDZONE	中国	对	1									
7	无线话筒	AMW-20H	TENDZONE	TENDZONE	中国	个	2									
8	液晶监视器（52’或者 55’）	DS-D5055UE	海康	海康	中国	台	2									
9	定制化小型标准机柜	定制	图腾	图腾	中国	套	1									
10	智能 PDU					项	1									
10.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
11	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									
12	线缆	定制	国产	国产	中国	套	4									
13	维修工具	定制	国产	国产	中国	套	4									
14	技术资料	2	定制	华之源	华之源	中国	套	10								
视频会议 系统合计															342,773.20	
子系统名称：设备防雷																
1	视频监视的供电电源线防雷保护器	M4OB2	Techwin	深圳天盾	中国	套	50									
2	乘客信息系统供电电源线防雷保护器	M4OB2	Techwin	深圳天盾	中国	套	25									
3	广播系统信号传输线防雷保护器	D18OY2	Techwin	深圳天盾	中国	套	25									
4	时钟系统的电源线防雷保护器	M4OB2	Techwin	深圳天盾	中国	套	12									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
5	时钟系统的信号传输线防雷保护器	D05.I4	Techwin	深圳天盾	中国	套	12									
6	天馈线 HFP 高频信号保护器	R27DF-1/4	Techwin	深圳天盾	中国	套	4									
设备防雷 系统合计															12,676.91	
子系统名称：公安传输系统																
一	公安分局设备															
1	扩容网管设备（含软件）	T3650	戴尔	戴尔	中国	套	1									
二	车站设备节点															
1	以太网交换机					台	2									
1.1	S12700E-8总装机箱	ET1BS12708E0	华为	华为	中国	套	2									
1.2	S12700E 主控处理单元EC	LST7MPUECO00	华为	华为	中国	套	4									
1.3	S12700E 交换网单元E(X1)	LST7SFUEX100	华为	华为	中国	套	4									
1.4	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(X5S,RJ45)	LST7G48TX5S1	华为	华为	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.5	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+)	LST7X24BX6S0	华为	华为	中国	套	2									
1.6	3000W 交流电源模块(黑色)	PAC3KS54-NE	华为	华为	中国	套	4									
1.7	S12700E基本软件,每设备	L-NLIC-S127E	华为	华为	中国	套	2									
1.8	伸缩滑道	RAIL-02	华为	华为	中国	套	2									
1.9	S12700E-8总装整机_Hi-Care基础服务标准 S12700E-8主机_24月	02115870_88134UEY-1JM_24	华为	华为	中国	套	2									
1.10	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+)_Hi-Care基础服务标准 S12700 24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+)_24月	03033DAN_88134UEY-1K7_24	华为	华为	中国	套	2									
1.11	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(X5S,RJ45)_Hi-Care基础服务标准 S12700 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(X5S,RJ45)_24月	03033JNB_88134UEY-1K3_24	华为	华为	中国	套	2									
1.12	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGR11	华为	华为	中国	套	2									
三	其它															

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1	设备机柜					项	1									
1.1	19英寸设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	台	2									
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	个	4									
3	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									
4	线缆	定制	国产	国产	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
5	维修工具	定制	国产	国产	中国	套	3									
6	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
公安传输 系统合计															607,831.40	
子系统名称：公安无线系统																
一	公安分局设备															
1	扩容无线调度设备（含服务器及操作终端软硬件）	MS3000	海能达	海能达	深圳	套	1									
二	车站设备															
1	无线集群基站（7载频）	DS-6210	海能达	海能达	深圳	套	2									
2	腔体合路器（8载频）	BC8401	鸿富胜	鸿富胜	深圳	套	2									
3	双工器	B30080	鸿富胜	鸿富胜	深圳	套	2									
4	光纤直放站近端机	RA-5087GF-L,S2	京信	京信	深圳	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
5	光纤直放站远端机（含2功分器及跳线）	RA-5087GF-R, S2	京信	京信	深圳	套	2									
6	固定集群双工电台（含天线）	HM780	海能达	海能达	深圳	套	6									
7	便携台（含充电器、电池）	HH789	海能达	海能达	深圳	套	40									
8	便携台排式充电器（至少应保证6个便携台同时充电）	MCL32	海能达	海能达	深圳	个	12									
9	编程器	MCL32	海能达	海能达	深圳	套	1									
三	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	台	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	个	4									
3	安装材料	定制	国产	国产	中国	套	2									
4	配线	定制	国产	国产	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
5	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		批	1									
6	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
								公安无线系统合计							2,652,686.40	
子系统名称：公安视频监控系统																
一	公安分局设备															
1	扩容视频网管服务器（含终端等）					套	1									
1.1	网管终端软件升级	竞业达轨道交通视频监视终端软件V1.0、软件升级	竞业达	竞业达	中国	套	1									
1.2	视频网管软件扩容	竞业达轨道交通视频网管平台软件V1.0、软件扩容	竞业达	竞业达	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2	公安分局视频服务软件扩容	竞业达视频综合管理平台软件V3.8，公安分局扩容	竞业达	竞业达	中国	套	1									
二	**派出所设备**															
1	派出所视频服务软件扩容	竞业达视频综合管理平台软件V3.8，派出所扩容	竞业达	竞业达	中国	套	1									
三	**车站设备**															
1	彩色液晶数字显示器（32″）					台	4									
1.1	彩色液晶数字显示器（32″）	DS-D5032FL	海康威视	海康威视	中国	台	4									
1.2	显示器安装支架	定制	竞业达	竞业达	中国	套	4									
2	车站以太网交换机（含理线架等）					套	3									
2.1	以太网交换机					台	3									
2.1.1	S5735-L24T4S-A1（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）	S5735-L24T4S-A1	华为	华为	中国	套	3									
2.1.2	S57XX-L基本软件，每设备	L-MLIC-S57L	华为	华为	中国	套	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.1.3	S5735-L24T4S-A1(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)_Hi-Care基础服务标准 FMS5735-L24T4S_24月	98011546_88134HEY-2KA_24	华为	华为	中国	套	3									
2.1.4	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSL00G811	华为	华为	中国	套	3									
2.2	理线架	24口理线架	国产	国产	中国	个	3									
3	网络安全设备（防火墙、IPS 等功能）					套	3									
3.1	防火墙	SG-6000-E3960-AD-CN-36	山石	山石	中国	台	3									
3.2	入侵防御	SG-6000-S2160-CN-36	山石	山石	中国	台	3									
四	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	台	3									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
6	智能 PDU					项	1									
6.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	个	3									
7	安装材料（含线缆等）	定制	国产	国产	中国	套	3									
8	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项	1									
9	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
公安视频监控 系统合计															671,184.80	
子系统名称：公安数据网络系统																
一	车站设备															

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1	车站汇聚交换机（含理线架等）					套	2									
1.1	汇聚以太网交换机-S7706_1					台	2									
1.1.1	S7706增强引擎组合配置(含一体化总装机箱*1,SRUE主控板*2)	ES1Z06ENCE00	华为	华为	中国	套	2									
1.1.2	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)	LSS2G48TA1E0	华为	华为	中国	套	2									
1.1.3	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6E,SFP+)	LSS5X24BX6E0	华为	华为	中国	套	2									
1.1.4	800W交流电源模块(黑色)	W2PSAD800	华为	华为	中国	套	4									
1.1.5	S7700基本软件,V200R021C01	ES57R21C01SW	华为	华为	中国	套	2									
1.1.6	IPV6功能授权	ES0SIPV67706	华为	华为	中国	套	2									
1.1.7	N1-智简园区基础包,S77系列交换设备	N1_S77-H_Lic	华为	华为	中国	套	2									
1.1.8	伸缩滑道	RAIL-02	华为	华为	中国	套	2									
1.1.9	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6E,SFP+)_3Com-Care-基础服务标准 S7700 24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6E,SFP+)_24月	03033DAL_88134UEY-1KG_24	华为	华为	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.1.10	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)_Hi-Care基础服务标准 FM Sx700 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45)_24月	98011232_88134UEY-2JR_24	华为	华为	中国	套	2									
1.1.11	S7706增强引擎组合配置(含一体化总装机箱*1,SRU主控板*2)_Hi-Care基础服务标准 S7706主机_24月	98011867_88134UEY-2LE_24	华为	华为	中国	套	2									
1.1.12	eSight 网络管理许可-1设备	NSNSS00MGR11	华为	华为	中国	套	2									
1.2	理线架					个	2									
2	车站接入交换机-S5735-L24T4S-A1					套	2									
2.1	S5735-L24T4S-A1(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)	S5735-L24T4S-A1	华为	华为	中国	套	2									
2.2	S57XX-L基本软件,每设备	L-MLIC-S57L	华为	华为	中国	套	2									
2.3	S5735-L24T4S-A1(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)_Hi-Care基础服务标准 FMS5735-L24T4S_24月	98011546_88134UEY-2KA_24	华为	华为	中国	套	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.4	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGR11	华为	华为	中国	套	2									
3	扩容网管设备（含软件）	T3650	戴尔	戴尔	中国	套	1									
2	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	19英寸设备机柜	定制	IBC	PCH	中国	台	2									
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	个	4									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		套	1									
4	线缆	定制	国产	国产	中国	套	2									
5	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
公安数据网络 系统合计															256,117.40	
子系统名称：公安电话系统																
—	公安分局设备															
1	扩容软交换核心设备（包括信令网关（SG）、媒体服务器、应用服务器等核心部件）	AcroSwitch S6000软交换系统升级扩容	远东通信	远东通信	中国	项	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2	扩容网管系统（含软硬件）					套	1									
2.1	网管计算机	T3650	戴尔	戴尔	中国	套	1									
2.2	网络打印机	M5560N	惠普	惠普	中国	套	1									
2.3	网管软件	NMS100-SUK2	远东通信	远东通信	中国	套	1									
2.4	公安分局既有网管系统扩容升级	公安分局既有网管系统扩容升级	远东通信	远东通信	中国	套	1									
二	其它															
1	IP 话机	T46	亿联	亿联	中国	部	8									
2	设备机柜	无需配置	无需配置	无需配置		项	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称		规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
3	智能 PDU		无需配置	无需配置	无需配置		项	1									
4	安装维护专用工具	拨、卡线钳	定制	国产	国产	中国	套	2									
5		测试附件	定制	国产	国产	中国	套	2									
6	备品备件		见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项	1									
7	安装材料		定制	国产	国产	中国	套	1									
8	技术资料		定制	华之源	华之源	中国	套	10									
公安电话 系统合计																308,231.00	

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15X8	备注
子系统名称：公安电源系统																
一	公安分局设备															
2	扩容电源集中监控系统（含软件）	定制	KELONG	科华数据	中国	套	1									
二	车站设备															
1	交流配电柜					台	3									
1.1	交流配电柜	DPJ-30KW	KELONG	科华数据	中国	台	3									
1.2	防雷器	输入M4DB4+，输出M40D4	Technwin	深圳天盾	中国	套	3									
2	交流配电箱					套	3									
2.1	交流配电箱	DPJ-6KW	KELONG	科华数据	中国	个	3									
2.2	防雷器	M4OD4	Technwin	深圳天盾	中国	套	3									
三	其它															

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项	1									
2	安装材料含电缆	定制	国产	国产	中国	套	3									
3	通用钥匙	定制	国产	国产	中国	把	3									
4	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
公安电源_系统合计															194,157.70	
子系统名称：消防无线系统																
一	车站设备															
1	无线基站	RD980S	海能达	海能达	中国	套	2									
2	中心控制器 IP 互联许可 KEY	定制	海能达	海能达	中国	套	1									
3	区域基站用户录音功能认证 KEY	定制	海能达	海能达	中国	套	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
4	控制中心 GIS 调度许可	定制	海能达	海能达	中国	套	1									
5	基站远程集中控制许可	定制	海能达	海能达	中国	套	2									
6	基站语音调度许可	定制	海能达	海能达	中国	套	2									
7	基站 IP 互联 KEY	定制	海能达	海能达	中国	套	2									
8	基站集群功能许可 KEY	定制	海能达	海能达	中国	套	2									
二	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	19英寸设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	台	2									
2	智能 PDU					项	1									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	个	4									
3	安装材料	定制	国产	国产	中国	套	2									
4	跳线	定制	国产	国产	中国	套	2									
5	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		批	1									
6	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
消防无线 系统合计															224,786.40	
子系统名称：政务无线系统																

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
一	**应急局指挥中心设备**															
1	扩容既有集群交换控制设备（含鉴权、调度台和网管）					项	1									
1.1	SW 1 Carrier LTU DXT交换机载频软件许可，每载频	SW 1 Carrier LTU	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	项	4									
1.2	SW TBS enhanced fallback per TBS DXT交换机基站增强型单站集群功能软件，每基站	SW TBS enhanced fallback per TBS	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	项	2									
1.3	SW Remote TBS operability DXT交换机基站远端管理功能软件，每基站	SW Remote TBS operability	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	项	2									
1.4	网管系统许可	定制	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	项	2									
二	**车站设备**															
1	双载频基站设备（包括配套的插座、插头、分合路器、 数据音频电缆等），其配置 应满足工程需要。					套	2									
1.1	基站主机柜	TB3 Cabinet	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
1.2	基站FXC位置挡板	FXC DUMMY PLATE	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.3	基站TBC-I型基站控制器	TBCi W/O GEM	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									
1.4	基站供电模块，直流-48VDC	PWR -48VDC	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									
1.5	基站载频单元，800M频段，分集接收软件R8.0版本，支持1分集	TTRX W/O GEM	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	4									
1.6	基站自动调谐合路器，150K频率间隔，800M频段	ATC 851	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
1.7	基站多路接收耦合器模块，800M频段	DRMC-R806-824S851-869)	AIRBUS	AIRBUS	爱沙尼亚	件	2									
2	双工器（基站收发合路）	HB-8085-DUP	汇博	汇博	中国	套	2									
三	其它															
1	设备机柜					项	1									
1.1	19英寸设备机柜	定制	PCI	PCI	中国	台	2									

附件3.3系统货物分项报价表

单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
序号	系统货物名称	规格型号	品牌	制造商	原产地	单位	数量	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税金	单价（现场落地价）15=9+10+11+12+13+14	总价16=15×8	备注
2	智能 PDU					项	1									
2.1	智能 PDU	定制	克莱沃	克莱沃	中国	个	4	1、								
3	线缆	定制	国产	国产	中国	项	2	2、								
4	备品备件	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表	见3.4备品备件（含软件）分项报价表		项										
5	技术资料	定制	华之源	华之源	中国	套	10									
政务无线 系统合计															1,341,120.44	

卖方名称（公章）：广东华之源信息工程有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：赵辉

A6.1.1.3 用户证明

用户证明

项目名称	乌鲁木齐机场(北区）改扩建市政配套工程（二期）通信系统设备集成采购项目
项目内容	本线路乌鲁木齐机场(北区）改扩建市政配套工程（二期）国际机场-机场东，全长 6.08 公里，共设三站两区间，于 2025 年 4 月 17 日开通。广东华之源信息工程有限公司负责本项通信系统设备供货及集成服务，子系统包括专用通信系统（传输系统、专用电话系统、公务电话系统、视频监视系统、广播系统、时钟系统、专用无线通信系统、综合无线通信系统、乘客信息系统、办公网络系统、视频会议系统、集中告警系统、电源系统及接地系统）、公安通信系统（公安传输系统、公安数据网络系统、公安视频监视系统、公安无线通信引入系统、公安电话系统、消防无线通信引入系统、公安电源及接地系统）和政务无线通信引入系统等。
合同生效时间	2022 年 4 月
合同总价（人民币）	3783 万元
项目实施地点	乌鲁木齐
开通日期	2025 年 4 月 17 日开通运营
工期及质量评价	满意
项目人员	项目经理：刘林冲 技术总工：翁奕民 其他管理人员：董胜、李宁、周震宇、冯淼生、张健、舒洋洋、孙建民、郭佳鹏、吴艳鹏
备注	项目自投入运行以来，运行情况良好，没有发生过较为严重的质量问题。

特此证明！

用户单位（盖章）

2025 年 7 月

A6.1.2 新建至济阳区（起步区）有轨电车工程“四电”系统集成及施工（通信系统）

A6.1.2.1 中标通知书

本业绩为分包业绩，没有出具给本项目投标人的中标通知书。

A6.1.2.2 合同

合同编号：JGTX-01

中铁电气化局集团有限公司郑州分公司
新建至济阳区（起步区）有轨电车
工程“四电”系统集成及施工
通信系统合同协议书

（依据 2023 年 8 月 31 日谈判编号：JGSDTP-03 包件编号：JGTX-01 谈判结果签此合同）

买方：中铁电气化局集团有限公司郑州分公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

签订地点：河南省郑州市二七区

目录

第一节 合同格式 3

第二节 通用合同条款 18

第三节 专用合同条款 28

附件一：成交通知书 35

附件二：履约保函 36

附件三：营业执照 37

附件四：开户许可证 38

附件五：法定代表人身份证明 39

附件六：廉政协议书 40

第一节 合同格式

合同协议书

谈判编号：JGSDTP-03　　合同号：JGTX-01

买方：中铁电气化局集团有限公司郑州分公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

根据采购文件、成交通知书、卖方的报价文件及相关保证和承诺，就第 JGTX-01 包号（项目编号：JGSDTP-03）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。

2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。

（1）成交通知书；

（2）投标函；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）订货明细表；

（6）技术规格书；

（7）报价文件（含经采购小组接受的澄清和补充资料）；

（8）采购文件；

（9）本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 本合同总价为人民币陆仟壹佰柒拾肆万伍仟肆佰陆拾肆元整（小写：61745464.00）。

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同约定支付货款。

5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，本合同未尽事宜，按法律有关规定执行。

6. 对合同有任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

7. 本合同正本一式 贰 份，买卖双方各执 壹 份，具有同等法律效力；副本 陆 份，买方执 伍 份，卖方执 壹 份。

8. 本合同自2023年 9 月 26 日经各方代表签字盖章后生效。

附表：订货明细表

3

买方全称：中铁电气化局集团有限公司郑州分公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：

地址：郑州市经济技术开发区第十八大街1号

联系电话：0371-60655680

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：91410100MA480X335D

开户银行名称：建行郑州铁路支行营业部

开户银行帐号：41050178360800000881

卖方全称：广东华之源信息工程有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：

地址：广州市黄埔区开泰大道30号之一1701房

联系电话：刘林冲

纳税人身份：一般纳税人

开户银行名称：中国银行股份有限公司广州东山支行

开户银行帐号：6990 7108 4014

日期：2023 年 9 月 26 日

附表 1：

订货明细表

谈判编号：JGSDTP-03　　包件号：JGTX-01

序号	物资名称	规格型号	标准或图号	计量单位	数量	不含税单价（元）	不含税合价（元）	含税单价（元）	含税合价（元）	增值税税率（%）	增值税税额（元）	收货人	交货地点	交货状态交货条件	交货期	备注
1	全线子系统设备机柜	详见用户需求书及相关文件		套	80											
2	网管设备（含软件）	详见用户需求书及相关文件		套	1											
3	工作台及桌椅	详见用户需求书及相关文件		套	100											
4	传输设备	详见用户需求书及相关文件		套	32											
5	汇聚设备	详见用户需求书及相关文件		套	32											
6	接入设备	详见用户需求书及相关文件		套	500											
7	综合配线架	240 芯 24 口		架	3											
8	综合配线架	240 芯 72 口	满足用户需求书要求	架	1							王南南	济阳有轨电车沿线各施工现场指定位置，具体以供应计划要求为准	车板交货随附检验合格证书	2023 年 10 月 1 日起至 2023 年 11 月 30 日前	
9	综合配线架	240 芯 800 回线 48 口		架	1											
10	壁挂机柜（8U 高）	详见用户需求书及相关文件		台	20											
11	核心交换机	详见用户需求书及相关文件		套	1											
12	接入交换机	详见用户需求书及相关文件		套	15											
13	调度电话操作台	详见用户需求书及相关文件		套	6											
14	公务电话交换中心设备	详见用户需求书及相关文件		套	1											
15	接入设备 48 线	详见用户需求书及相关文件		套	14											
16	接入设备 300 线	详见用户需求书及相关文件		套	2											

17	网络管理设备	详见用户需求书及相关文件	套	1	
18	自动电话分机	详见用户需求书及相关文件	台	30	
19	自动话机	详见用户需求书及相关文件	台	300	
20	BBU 设备	详见用户需求书及相关文件	套	20	
21	控制中心核心网设备	详见用户需求书及相关文件	套	1	
22	RRU 设备	详见用户需求书及相关文件	套	60	
23	便携台	详见用户需求书及相关文件	套	400	
24	调度服务器	详见用户需求书及相关文件	套	2	
25	合路器设备	详见用户需求书及相关文件	套	60	
26	集群调度台	详见用户需求书及相关文件	套	10	
27	TAU 设备	详见用户需求书及相关文件	套	288	
28	列车台天线	详见用户需求书及相关文件	套	300	
29	路由器	详见用户需求书及相关文件	套	100	
30	室内天线	详见用户需求书及相关文件	套	1	
31	室外定向天线	详见用户需求书及相关文件	套	44	
32	网络管理设备	详见用户需求书及相关文件	套	1	
33	车载台	详见用户需求书及相关文件	台	1	
34	网络安全保护设备	详见用户需求书及相关文件	台	4	
35	以太网交换机	详见用户需求书及相关文件	台	1	
36	上备操作台	详见用户需求书及相关文件	套	8	
37	视频服务器	详见用户需求书及相关文件			
38	视频监视终端	详见用户需求书及相关文件			

39	室内半球高清摄像机	详见用户需求书及相关文件		套	100
40	室内高清固定摄像机	详见用户需求书及相关文件		套	749
41	室内球型高清摄像机	详见用户需求书及相关文件		套	197
42	网络存储设备	详见用户需求书及相关文件		套	66
43	网络管理终端	含软件		套	1
44	室外机箱	详见用户需求书及相关文件		套	500
45	一级母钟	详见用户需求书及相关文件		套	1
46	二级母钟	详见用户需求书及相关文件		套	14
47	子钟	详见用户需求书及相关文件		套	60
48	网络管理终端	详见用户需求书及相关文件		套	1
49	壁挂扬声器	6W		个	860
50	号筒扬声器	15W		个	60
51	吸顶式（悬挂式）噪声检测器	详见用户需求书及相关文件		个	100
52	调度台播音控制盒	含话筒		套	2
53	广播控制设备	含控制功放设备		套	16
54	网络管理终端	含软件		套	1
55	中央级控制系统设备	详见用户需求书及相关文件		套	1
56	车辆段控制系统设备	详见用户需求书及相关文件		套	1
57	LED 显示屏	详见用户需求书及相关文件		套	160
58	网络安全保护设备	详见用户需求书及相关文件		套	1
59	网络管理终端	详见用户需求书及相关文件		套	1
60	UPS 不间断电源设备	60KVA		套	16

388

| | | |

82	交换机	详见用户需求书及相关文件		套	35
83	多摄像头接入综合箱	详见用户需求书及相关文件		套	10
84	综合控制箱	详见用户需求书及相关文件		套	20
85	监视屏幕墙	详见用户需求书及相关文件		套	2
86	视频网关	详见用户需求书及相关文件		台	1
87	工作站	详见用户需求书及相关文件		套	1
88	画面分割器	详见用户需求书及相关文件		台	1
89	视频服务器	详见用户需求书及相关文件		台	1
90	室外高清固定枪式摄像机	详见用户需求书及相关文件		套	160
91	室外机箱	详见用户需求书及相关文件		套	50
92	网络存储设备	详见用户需求书及相关文件		套	1
93	一体化快球式摄像机	详见用户需求书及相关文件		套	40
94	周界防护中继设备	详见用户需求书及相关文件		台	70
95	警灯，警号	详见用户需求书及相关文件		套	1
96	传输设备网络管理系统	详见用户需求书及相关文件		套	1
97	传输设备	详见用户需求书及相关文件		套	5
98	机柜	详见用户需求书及相关文件		台	20
99	汇聚设备	详见用户需求书及相关文件		套	5
100	接入设备	详见用户需求书及相关文件		套	5
101	综合配线架	VDF200 线，RJ45 接口 24 个		架	5
102	综合配线架	VDF 内线 1000，外线 1000，RJ45 接口 96 个		架	2

390

103	LTE 公安无线 BBU 设备	详见用户需求书及相关文件		套	9						
104	LTE 公安无线 RRU 设备	详见用户需求书及相关文件		套	50						
105	室外定向天线	详见用户需求书及相关文件		套	20						
106	LTE 公安无线网管设备	详见用户需求书及相关文件		套	1						
107	手持台设备	详见用户需求书及相关文件		套	200						
108	固定台设备	详见用户需求书及相关文件		套	5						
109	挂墙式配电箱	详见用户需求书及相关文件		套	100						
110	DLP 拼接大屏显示系统	详见用户需求书及相关文件		块	8						
111	便携式维护终端	详见用户需求书及相关文件		套	1						
112	高清视频解码器	详见用户需求书及相关文件		台	5						
113	派出所视频服务器	详见用户需求书及相关文件		套	1						
114	视频监视终端	详见用户需求书及相关文件		套	5						
115	网络管理终端	详见用户需求书及相关文件		套	1						
116	以太网交换机	详见用户需求书及相关文件		套	2						
117	电脑终端	详见用户需求书及相关文件		套	20						
118	公安分局网络及有线电话设备	详见用户需求书及相关文件		套	1						
119	汇聚交换机	详见用户需求书及相关文件		套	2						
120	接入交换机	详见用户需求书及相关文件		套	9						
121	计算机网络设备	详见用户需求书及相关文件		台	5						
122	普通电话机	详见用户需求书及相关文件		台	50						
123	网络管理终端	详见用户需求书及相关文件		套	2						
124	线槽式整线架 1U	详见用户需求书及相关文件		套	90						

125	综合接入设备	详见用户需求书及相关文件		套	5										
126	UPS 不间断电源设备	30KVA		套	5										
127	电源监控系统	详见用户需求书及相关文件		套	1										
128	电源切换配电柜	详见用户需求书及相关文件		套	5										
129	阀控式蓄电池	详见用户需求书及相关文件		组	5										
130	网络管理设备	详见用户需求书及相关文件		套	1										
131	仪器仪表及备品备件			项	1										
132	软件（含技术文件）及服务费			项	1										
合计							54642003.54		61745464.00		7103460.46				

备注：本表数量为暂定数量，实际可根据实际需要进行数量增减。

买　方（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

日期：2023.9.26

卖　方（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

附表 1.1

备品备件明细表

序号	名称	规格	单位	数量	单价	金额	备注
		专用传输					
1	传输设备	H3C IE4520-54S-C	套	5	23039.00	115195.00	
2	汇聚设备	H3C S3210-8P-OLT	套	5	10600.00	53000.00	
3	接入设备	H3C EGT354-P	套	50	844.00	42200.00	
		公安无线					
1	电源模块	PM	块	1	10875.00	10875.00	
2	控制与时钟板	CC	块	1	13920.00	13920.00	
3	LTE 基带处理板	BPL1	块	1	16675.00	16675.00	
4	RRU	R8968	套	2	69600.00	139200.00	
5	电台设备（手持台）	GU880	套	10	6670.00	66700.00	
		专用无线					
1	系统硬盘	600GB 12G SAS 15K 3.5in EP 512e HDD HCC 通用硬盘模块(CTO&BTO)	套	15	800.00	12000.00	
2	内存条	32GB 2Rx4 DDR4-3200AA(CAS-22-22-22)SAMSUNG&HYNIX RDIMM 内存模块(CTO&BTO)	套	40	1010.00	40400.00	
3	电源模块	800W 交流&240V 高压直流电源(HW-R1-白金-轻载高效)(CTO&BTO)	套	25	577.00	14425.00	
4	电源模块	PM	块	10	10875.00	108750.00	
5	控制与时钟板	CC	块	2	13920.00	27840.00	
6	LTE 基带处理板	BPQ2	块	2	16675.00	33350.00	
7	EPC 业务处理模块	PPBG0	块	1	69600.00	69600.00	
8	RRU	R8972E	套	3	69600.00	208800.00	
9	TAU 设备	GT900	套	2	27550.00	55100.00	

10	便携台	GH880	套	10	
公务电话及办公自动化系统					
1	核心交换机	H3C S10508X&S10508X-V 交换网板,EB 类	套	3	
2	接入交换机	H3C S5570S-54S-EI	套	3	
3	以太网交换机	H3C S5570S-28S-EI	套	5	
4	直通电话机	主流机	台	5	
5	电话机	主流机	台	28	
9	调度电话操作台硬件	GU516-21	套	1	
计算机网络系统（含公安电话）					
1	综合接入设备 S 口板	AcroPass A2000-B-16S	块	2	
2	车站综合接入设备	AcroPass A2000-L-8S-RA	套	2	
3	自动电话机	主流机	台	10	
时钟系统					
1	子钟管理卡	CJ-Slave Module	块	1	
2	NTP 输出卡	CJ-NTP Module	块	2	
3	主控制板	CJ-Master CLOCK V1.1	块	1	
4	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module-2	块	7	
5	以太网接口卡	CJ-NET Connect Module-2	块	2	
6	子钟	CJ-S03-3DH	面	7	
乘客信息系统					
1	车站播放控制器	CCJ-MPC1002	台	16	
2	电源时序控制器	定制	台	16	
3	49 寸 LCD 拼接屏	QY-490V	台	8	
广播系统					
1	数字广播主机	BHP-DBM-3100-JYD	台	1	
2	功率放大器	BHP-A-2500-B	台	4	
3	广播控制盒	BHP-C-101-JYD	台	2	

4	扬声器、音柱	BHY-411，6W	台	30	
5	扬声器、音柱	BHY-720A，15W	台	30	
		车辆基地安防系统			
1	汇聚交换机	H3C S10508X-48 端口千兆以太网电接口模块(RJ45)(SA)	套	1	
2	以太网交换机	H3C S5130S-28P-EI	套	2	
3	传感光缆	FBG-PIDS-ZD	米	100	
		专用视频监控系统			
1	以太网交换机	H3C S10506X-G-组合配置-(主机+双A类上控+双D类网板)	套	1	
2	固定枪式摄像机	IPC-S542	套	20	
3	一体化球形摄像机	IPC-S632-IR	套	15	
4	室内高清摄像机（半球）	HIC3741-IR	套	10	
5	高清视频解码器	DC-B210-E	套	5	
6	存储设备	VU-VX1648-X	台	1	
7	企业级硬盘	48 盘位阵列 18TB*2 企业级 SATA 硬盘	组	30	
		电源系统			
1	监控板	EP30-JKSC	块	4	
2	辅助电源板	EP30-FZP	块	4	
3	DSP 板	EP30-DSP	块	4	
4	检测板	EP30-JC	块	3	
5	监控板	EP100-JKSC	块	2	
6	辅助电源板	EP100-FZP	块	2	
7	DSP 板	EP100-DSP	块	2	
8	检测板	EP100-JC	块	2	
9	指示灯	AD16-22DS	个	1	
10	电池组（车站）	G412/220	节	5	
		数字录音系统			

1	无线录音及远程查询终端	定制	套	1	9750.00	9750.00	
2	工作站	HP Z2TWRG9WorkstationC	台	3	12870.00	38610.00	
合计			大写：贰佰陆拾壹万柒仟壹佰叁拾捌元整			2617138.00	

附表 1.2

专用工具及测试设备明细表

序号	名称	规格	单位	数量	单价	金额	备注
1	光纤熔接机	TXT-580H	台	1	10816.00	10816.00	
2	光功率计	TXT-320A	台	1	1138.00	1138.00	
3	光时域反射仪（OTDR）	TXT-6100-S1	台	1	16509.00	16509.00	
4	稳定光源	TXT-320A	台	1	1252.00	1252.00	
5	数字万用表	TXT39A	台	1	341.00	341.00	
6	便携式光万用表	TXT-355	台	1	1707.00	1707.00	
7	天馈测试仪	TXT-7038-FS	台	1	31879.00	31879.00	
8	便携式蓄电池内阻测试仪	UT677A	台	1	3734.00	3734.00	
9	专用安装及维护工具（含压接钳）	70件电子维修工具套装	套	2	1366.00	2732.00	
10	通用电工工具	DL1023E	套	10	375.00	3750.00	
11	便携式吸尘设备	DL8080	套	3	136.00	408.00	
12	除湿设备	DYD-D50A3	套	2	3415.00	6830.00	
合计			大写：捌万壹仟零玖拾陆元整			81096.00	

396

附表 1.3

软件（含技术文件）明细表

序号	名称	规格	单位	数量	单价	金额	备注
1	专用传输系统网管软件	H3C iMC	套	1			
2	公务电话调度台台软件	GS516	套	1			
3	公务电话系统平台软件	US560	套	1			
4	公务电话系统计费软件	CS372	套	1			
5	公务电话系统计网络管理软件	NMS483	套	1			
6	专业无线系统核心网软件	定制	套	1			
7	专业无线系统网管软件	定制	套	1			
8	专业无线系统核时钟网管软件	CJ-BT2022	套	1			
9	专用视频监控系统防病毒软件	LIS-ESM-AV-G-Server-100-3Y	套	1			
10	专用视频监控系统软件（含工作中站软件）	定制	套	1			
11	专用视频监控系统网管系统软件	定制	套	1			
12	专用时钟系统网管软件	定制	套	1			
13	广播系统网管软件	定制	套	1			
14	专用乘客信息系统 PIS 平台软件	定制	套	1			
15	专用乘客信息系统网络病毒防御系统软件	LIS-ESM-AV-G-Server-100-3Y	套	1			
16	专用电源及接地系统 UPS 监控软件	定制	套	1			
17	专用数字录音系统系统软件	定制	套	1			
18	专用数字录音系统网管软件	定制	套	1			
19	集中告警平台软件	定制	套	1			
20	周界报警系统软件	定制	套	1			
21	公安传输系统网管软件	H3C iMC	套	1			
22	公安无线系统网管软件	定制	套	1			

397

23	公安视频监控系统软件（含工作中站软件）	定制	套	1			
24	公安视频监控系统网管软件	定制	套	1			
25	DLP 拼接屏应用管理系统软件	icvp	套	1			
26	列车视频监视软件	定制	套	1			
27	公安有线电话网管软件	NMS1000B-R	套	1			
28	公安电源系统 UPS 监控软件	定制	套	1			
合计			大写：伍佰玖拾壹万伍仟陆佰捌拾陆元整			5915686.00	

附表 1.4

服务费明细表

序号	名称	规格	单位	数量	单价	金额	备注
1	设计费		项	1			
2	设备（含样机）出厂验收、检测、测试		项	1			
3	设计联络		项	1			
4	项目管理费（含包装、运输、装卸、保管、接口管理）		项	1			
5	安装指导、单机调试、联合调试、配合运营公司测试		项	1			
6	配合阶段性验收、配合竣工验收及移		项	1			
7	质保期服务（含质保期内的设备年检）		项	1			
8	培训		项	1			
9	质保期结束后按约定提供的技术支持和终身维修支持服务		项	1			
10	招标文件包含的其它服务费用		项	1			
合计			大写：柒拾捌万捌仟柒佰捌拾陆元整元整			788786.00	

398

A6.1.2.3 用户证明

完工证明

由中铁电气化局集团有限公司总承包，广东华之源信息工程有限公司承建的新建至济阳区（起步区）有轨电车工程“四电” 系统集成及施工项目中通信系统（含专用通信及公安通信）已按合同内容完成，并于2025年12月30日正式开通初期运营。

特此证明。

济南交通发展投资有限公司

2026年4月15日

业主意见评价

由中铁电气化局集团有限公司总承包，广东华之源信息工程有限公司承建的新建至济阳区(起步区))有轨电车工程“四电” 系统集成及施工项目中通信系统（含专用通信及公安通信）已于 2025 年 12 月 30 日正式开通初期运营，初期运营期间设备运行良好。

特此证明。

济南交通发展投资有限公司

2026 年 4 月 15 日

仅限投标、调研使用

用户证明

由中铁电气化局集团有限公司总承包，广东华之源信息工程有限公司承建的新建至济阳区(起步区))有轨电车工程“四电”系统集成及施工项目中通信系统（含专用通信及公安通信）已按合同内容完成，工程信息如下：

项目名称	新建至济阳区(起步区)有轨电车工程“四电”系统集成及施工通信系统
最终用户单位	济南交通发展投资有限公司
集成商名称	广东华之源信息工程有限公司
项目内容	新建至济阳区（起步区）有轨电车工程“四电”系统集成及施工线路全长 36.51km，共设站 16 座（含 2 座预留车站，远期实施）。 包含专用通信系统：专用传输系统、公务电话及办公自动化系统、专用无线、专用视频监控系统、广播系统、时钟系统、乘客信息系统、电源及接地系统、数字录音系统、集中告警系统、车辆基地安防系统；公安通信系统：公安传输系统、公安无线系统、公安视频监控系统、计算机网络系统（含公安电话）、公安电源系统的全部设备，以及所需的附件、材料、工具、仪器仪表、备品备件采购及运输、仓储、设计联络、安装督导、调试、开通、技术支持及培训、质量保证等系统集成服务等。其中乘客信息系统平台、视频监控系统平台为 PCI 品牌。
合同生效时间	2023 年 9 月
合同总价（人民币）	6174.5464 万元
开通日期	2025 年 12 月 30 日开通运营
备注	项目自投入运营以来，运营情况良好，履约情况良好。

济南交通发展投资有限公司

2026 年 4 月 15 日

A6.1.3 东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目(1505标)第二次

A6.1.3.1 中标通知书



中标通知书

[公资交(建设)字[2024]第[08732]号

广东华之源信息工程有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目（1505标）第二次【JG2024-2944】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价：人民币（大写）贰亿叁仟零壹拾万零陆仟柒佰捌拾玖元整（¥ 23,010.6789万元）。

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2024 年 7 月25日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2024 年 7 月25日

广州交易集团有限公司

（广州公共资源交易中心）（盖章）

日期：2024-07-25

仅限投标、调研使用

A6.1.3.2 合同

东莞市城市轨道交通1号线一期工程(望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目（1505标）第二次

合同文件

（第一册/共两册 商务册）

合同编号：R1JD029

买方：东莞市轨道一号线建设发展有限公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

二〇二四年八月

合同协议书

本协议由东莞市轨道一号线建设发展有限公司（下称“买方”）与广东华之源信息工程有限公司（下称“卖方”）于 2024 年 8 月在中华人民共和国东莞市签署。

鉴于买方拟采购 东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目(1505标)设备及服务并接受卖方以人民币(大写)贰亿叁仟零壹拾万陆仟柒佰捌拾玖(RMB 230106789.00 元）整，（合同总价，其中：不含税价 203916009.63 元，增值税 26190779.37 元）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 本合同由下列文件构成：

（1） 补充协议（如有）；

（2） 本协议书；

（3）合同谈判记录；

（4）中标通知书；

（5） 专用合同条款；

（6） 通用合同条款；

（7） 价格清单；

（8） 合同附件；

（9） 合同附录；

（10） 招标文件及澄清补充文件及其他补充资料；

（11）投标文件及澄清补充文件及其他补充资料。

3. 上述文件认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。如卖方在投标文件及澄清补充文件及其他补充资料（如有）中作出的承诺或提供的货物规格或参数高于招标文件及澄清补充文件及其他补充资料（如有）中载明的，则以投标文件及澄清补充文件及其他补充资料（如有）中的为准。

4. 鉴于买方将按合同约定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务，包括接受

张

3

相关集成服务商根据合同规定进行的集成管理、配合相关集成服务商的工作。

5. 鉴于卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

6. 如在合同履行期间，发生非买方决定的事由，导致合同主体发生变更的，卖方及卖方分包商（如有）均已知晓并不可撤销的同意由东莞市政府或其委托的主体进行概括承受和履行本合同，卖方及其分包商均同意按照招标文件和相应的合同的约定继续履行。如需另行签订合同的，届时根据买方权利义务承继方的要求进行处理。

为此，买方、卖方法定代表人或授权代表在此签字并加盖公章/合同专用章之后本协议即生效，合同生效日期以最后签字盖章日为准。本协议正本贰（2）份，副本壹拾肆（14）份，签约各方各执正本一份，具有同等法律效力；副本买方十份，卖方执四份。

买　　方：东莞市轨道一号线建设发展有限公司

法定代表人（或授权代表）：

日　　期：　　年　　月　　日

地　　址：

联系电话：

传　　真：

卖　　方：广东华之源信息工程有限公司

法定代表人（或授权代表）：

日　　期：2024年8月20日

地　　址：广州市黄埔区开泰大道30号之一1701房

联系电话：020-85521717

传　　真：/

开户银行：中国农业银行股份有限公司广州好信广场支行

账　　号：44051901040005248

第四部分　价格清单

1.价格一览表

货币单位：人民币元				
序号	内容	投标价格（含税）	税率	备注
1	设备材料	216,640,018.12	13%	
2	随机附件	6,611,553.20	13%	
3	专用/特种工具和测试仪器	2,035,217.68	13%	
4	服务	4,820,000.00	6%	
5	投标总价（合计）	230,106,789.00		

2.价格明细表

2.1 设备材料明细价格表

货币单位：人民币元									
A	B	C	D	E	F			G	H	I
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价			总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3）	制造商	原产国
					单价（出厂价/出仓价/单售价，含税）F1、税率（13%）	运输保险费 F2	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2			
1.传输系统										
1.1	传输系统设备（主、备控制中心）		套	2						
1.1.1	传输系统设备（主控制中		套	1						

	心）									
1.1.1.1	主设备	OptiXtrans E6616	套	1					华为	中国
1.1.1.2	通用单板	UXCME	块	6					华为	中国
1.1.1.3	通用单板	AUX	块	1					华为	中国
1.1.1.4	通用单板	PIU	块	6					华为	中国
1.1.1.5	线路与支路板	GDC（1*100G-10km）	块	4					华为	中国
1.1.1.6	线路与支路板	GDC（1*100G-40km）	块	6					华为	中国
1.1.1.7	以太网板	EX1O(4*10GE，6*RJ45)	块	8					华为	中国
1.1.1.8	以太网板	EG1O(10*GE)	块	2					华为	中国
1.1.1.9	以太网板	EG1O(10*RJ45)	块	2					华为	中国
1.1.1.10	以太网板	EG1O(4*GE、6*RJ45)	块	1					华为	中国
1.1.1.11	勤务电话	C300	套	1					中诺	中国
1.1.1.12	ETP 配套电源线	3*6mm 30 米/2 根*2 个站点	套	1					国产	中国
1.1.1.13	地线	25 平黄绿地线	根	1					国产	中国
1.1.2	传输系统设备（备控制中心）		套	1						

1.1.2.1	主设备	OptiXtrans E6616	套	1		华为	中国
1.1.2.2	通用单板	UXCME	块	6		华为	中国
1.1.2.3	通用单板	AUX	块	1		华为	中国
1.1.2.4	通用单板	PIU	块	6		华为	中国
1.1.2.5	线路与支路板	GDC-(1*100G-10km)	块	4		华为	中国
1.1.2.6	线路与支路板	GDC-(1*100G-40km)	块	8		华为	中国
1.1.2.7	以太网板	EX10(4*10GE, 6*RJ45)	块	3		华为	中国
1.1.2.8	以太网板	EX10(3*10G、7*RJ45)	块	1		华为	中国
1.1.2.9	以太网板	EG10(10*GE)	块	2		华为	中国
1.1.2.10	以太网板	EG10(10*RJ45)	块	1		华为	中国
1.1.2.11	以太网板	EG10(4*GE、6*RJ45)	块	1		华为	中国
1.1.2.12	勤务电话	C300	套	1		中诺	中国
1.1.2.13	ETP 配套电源线	3*6mm 30 米/2 根*2 个站点	套	1		国产	中国
1.1.2.14	地线	25 平黄绿地线	根	1		国产	中国
1.2	传输系统设备（停车场）		套	1			
1.2.1	主设备	OptiXtrans E6616X	套	1		华为	中国

1.2.2	通用单板	UXCL（1*100G-10km）	块	2		华为	中国
1.2.3	通用单板	AUX	块	1		华为	中国
1.2.4	通用单板	PIU	块	2		华为	中国
1.2.5	以太网板	EX10(10*10G)	块	1		华为	中国
1.2.6	以太网板	EX10(1*10G、9*RJ45)	块	1		华为	中国
1.2.7	以太网板	EG10(8*GE、2*RJ45)	块	2		华为	中国
1.2.8	以太网板	EG10(10*RJ45)	块	1		华为	中国
1.2.9	勤务电话	C300	套	1		中诺	中国
1.2.10	ETP 配套电源线	3*6mm 30 米/2 根	套	1		国产	中国
1.2.11	地线	25 平黄绿地线	根	1		国产	中国
1.3	传输系统设备（车站）		套	25			
1.3.1	传输系统设备（远距离车站）		套	6			
1.3.1.1	主设备	OptiXtrans E6616X	套	6		华为	中国
1.3.1.2	通用单板	UXCL（1*100G-10km）	块	6		华为	中国
1.3.1.3	通用单板	UXCL（1*100G-40km）	块	6		华为	中国

1.3.1.4	通用单板	AUX	块	6	华为	中国
1.3.1.5	通用单板	PIU	块	12	华为	中国
1.3.1.6	以太网板	EX10(10*10G)	块	6	华为	中国
1.3.1.7	以太网板	EX10(1*10G、9*RJ45)	块	6	华为	中国
1.3.1.8	以太网板	EG10(8*GE、2*RJ45)	块	12	华为	中国
1.3.1.9	以太网板	EG10(10*RJ45)	块	12	华为	中国
1.3.1.10	勤务电话	C300	套	6	中诺	中国
1.3.1.11	ETP 配套电源线	3*6mm 30 米/2 根	套	6	国产	中国
1.3.1.12	地线	25 平黄绿地线	根	6	国产	中国
1.3.2	传输系统设备（近距离车站）		套	19		
1.3.2.1	主设备	OptiXtrans E6616X	套	19	华为	中国
1.3.2.2	通用单板	UXCL（1*100G-10km）	块	38	华为	中国
1.3.2.3	通用单板	AUX	块	19	华为	中国
1.3.2.4	通用单板	PIU	块	38	华为	中国

1.3.2.5	以太网板	EX10(10*10G)	块	19		华为	中国
1.3.2.6	以太网板	EX10(1*10G、9*RJ45)	块	19		华为	中国
1.3.2.7	以太网板	EG10(8*GE、2*RJ45)	块	38		华为	中国
1.3.2.8	以太网板	EG10(10*RJ45)	块	38		华为	中国
1.3.2.9	勤务电话	C300	套	19		中诺	中国
1.3.2.10	ETP 配套电源线	3*6mm 30 米/2 根	套	19		国产	中国
1.3.2.11	地线	25 平黄绿地线	根	19		国产	中国
1.4	网络管理工作站		套	2			
1.4.1	网络管理工作站	P36S	套	2		联想	中国
1.4.2	网管服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4314(2.4GHz，16C)；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：8*600G 10K SAS HDD；RAID 卡：1*PM8222-SHBA SAS 卡；网卡：2 个四端口	套	2		浪潮	中国

		千兆网卡；）									
1.4.3	网管软件	iMaster NCE Lite	套	2						华为	中国
1.4.4	打印机	LBP673CDN	套	1						佳能	中国
1.5	便携式维护终端	5530	套	2						戴尔	中国
1.6	ODF 架（288芯）	288 芯	套	1						PCI	中国
1.7	ODF 架（432芯）	432 芯	套	2						PCI	中国
1.8	ODF 架（672芯）	672 芯	套	22						PCI	中国
1.9	ODF 架（960芯）	960 芯	套	3						PCI	中国

1.10	室内壁挂式光纤配线箱（48芯）	PCIIDC004	套	2		PCI	中国
1.11	ODF 单元（24芯）	24芯	套	12		PCI	中国
1.12	综合配线柜	600×600×2200mm（20系统，72口，96芯）	套	28		PCI	中国
1.13	设备机柜（含整流 模块 及PDU）		站点	28			
1.13.1	设备机柜	PCIIDC002	台	28		PCI	中国
1.13.2	整流模块（主、备控制中心）	ETP48200	套	4		华为	中国
1.13.3	整流模块（停车场、车站）	ETP4860	套	52		华为	中国
1.14	BITS 设备		套	1			
1.14.1	BITS 设备	SM2000	套	1		赛思	中国
1.15	卫星同步接收设备	GPS_4E1_INPUT	套	1		赛思	中国

1.16	BITS 网络管理终端		套	1						
1.16.1	BITS 网络管理终端	P368	套	1					联想	中国
1.16.2	网管软件	SNM	套	1					赛思	中国
1.17	传输系统配线（系统内部所有配线以及传输系统至时钟、集中告警等其他系统的所有配线及适配器）	传输系统配线	批						国产	中国
2.公务系统										
2.1	中心软交换设备 SS		套	2						
2.1.1	软交换设备	AcroSwitch S6000 -XR-RA	套	2					远东通信	中国
2.1.2	软交换系统软	AcroSwitch S6000-R-	套	2					远东	中国

	件V2.0	6000							通信	
2.2	综合网关TG/SG	AcroPass T3000-4E-RA	套	2					远东通信	中国
2.3	接入网关 AG（1000L）		套	3						
2.3.1	中央处理单元	SCU	块	6					远东通信	中国
2.3.2	外围机架驱动单元	SDU	块	12					远东通信	中国
2.3.3	其他	包括1536端口网关机框、背板、连接线缆等	套	3					远东通信	中国
2.3.4	媒体处理板	IPMU	块	6					远东通信	中国
2.3.5	多路音频板	MTU	块	6					远东通信	中国
2.3.6	模拟用户板	ALUT	块	96					远东通信	中国
2.3.7	一次电源	30A	台	3					中达电通	中国

2.2.4	接入网关 AG（400L）		套	1						
2.4.1	中央处理单元	SCU	块	2					远东通信	中国
2.4.2	外围机架驱动单元	SDU	块	2					远东通信	中国
2.4.3	其他	包括1024端口网关机框、背板、连接线缆等	套	1					远东通信	中国
2.4.4	媒体处理板	IPMU	块	2					远东通信	中国
2.4.5	多路音频板	MTU	块	2					远东通信	中国
2.4.6	模拟用户板	ALUT	块	13					远东通信	中国
2.4.7	一次电源	30A	台	1					中达电通	中国
2.5	接入网关 AG（100L）		套	26						
2.5.1	综合接入设备	AcroPass A2000-128F-RA	套	26					远东	中国

117

	机架									通信	
2.5.2	综合接入设备S口板	AcroPass A2000-B-16S	块	182						远东通信	中国
2.6	接入网关 AG（30L）		套	1							
2.6.1	综合接入设备机架	AcroPass A2000-128F-RA	套	1						远东通信	中国
2.6.2	综合接入设备S口板	AcroPass A2000-B-16S	块	2						远东通信	中国
2.7	中心以太网交换机	S5736-S48T4XC	套	2						华为	中国
2.8	车站、变电所、停车场以太网交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	27						华为	中国
2.9	接入以太网接入交换机	S5735-S48T4XE-V2	套	1						华为	中国
2.10	网管服务器		套	1							

2.10.1	网管服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	1					浪潮	中国
2.10.2	网管软件	NMS1000-TEL	套	1					远东通信	中国
2.11	应用服务器	AcroMedia 2000	套	1					远东通信	中国
2.12	计费服务器		套	1						
2.12.1	计费服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-	套						浪潮	中国

		SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）									
2.12.2	综合话费管理系统软件V1.0	AcroBill	套	1						远东通信	中国
2.13	测量台	SL200D	套	1						胜诺	中国
2.14	边界接入设备SAC	U1000	套	1						远东通信	中国
2.15	网管终端（含打印机）		套	2							
2.15.1	网管终端	P368	套	2						联想	中国
2.15.2	打印机	5225DN	套	1						惠普	中国
2.16	便携维护终端	5530	套	2						戴尔	中国
2.17	话务台	ATT-S-U1	套	2						远东通信	中国
2.18	按键话机	HCD8218(160)P/TSD	套	2500						集怡	中国

										嘉	
2.19	MDF 总配线架（2000 回线）	PCI293-2000	套	3						PCI	中国
2.20	MDF 总配线架（1000 回线）	PCI293-1000	套	1						PCI	中国
2.21	MDF 配线单元（400 回线）	PCI293-400	套	25						PCI	中国
2.22	MDF 配线单元（100 回线）	PCI293-100	套	1						PCI	中国
2.23	公务电话系统配线（系统内所有配线以及公务电话系统至传输、时钟、集中告警等其他系统的所有配线及适配器）	公务电话系统配线	批	1						国产	中国
2.24	设备机柜	PCIIDC001	站点	28						PCI	中国

2.25	系统防雷	浪涌防雷器	项	1		天盾	中国
2.26	新设市话出局中继	与市话出局中继配合	处	2		远东通信	中国
3.专用电话系统							
3.1	调度服务器		套	4			
3.1.1	软交换设备	AcroSwitch S6000 -XR-RA	套	2		远东通信	中国
3.1.2	软交换系统软件V2.0	AcroSwitch S6000-R-2000	套	2		远东通信	中国
3.1.3	软交换调度功能软件包	AcroSwitch DS	套	2		远东通信	中国
3.1.4	媒体服务器	AcroMedia 2000-U1-RA	套	2		远东通信	中国
3.1.5	控制中心接入网关		套	2			
3.1.5.1	综合接入设备机架	AcroPass A2000-128F-RA	套	2		远东通信	中国
3.1.5.2	综合接入设备	AcroPass A2000-B-16S	块	10		远东	中国

	S口板								通信	
3.2	网管服务器		套	2						
3.2.1	服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	2					浪潮	中国
3.2.2	网管软件	NMS1000-FTEL	套	2					远东通信	中国
3.3	网管终端		套	2						
3.3.1	网管终端	P368	套	2					联想	中国
3.3.2	打印机	LBP673CDN	套	1					佳能	中国
3.4	可视调度员操作台	AcroWay M900-DV	套	18					远东通信	中国
3.5	中心以太网交		套	2						

	换机										
3.5.1	中心以太网交换机	S5735-S48T4XE-V2	套	2						华为	中国
3.5.2	48口EDF	PCI-EDF-48	套	2						PCI	中国
3.6	车站、主所以太网交换机		套	26							
3.6.1	车站、主所以太网交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	26						华为	中国
3.6.2	24口EDF	PCI-EDF-24	套	26						PCI	中国
3.7	车辆段及停车场以太网交换机		套	2							
3.7.1	车辆段及停车场以太网交换机	S5735-S48T4XE-V2	套	2						华为	中国
3.7.2	48口EDF	PCI-EDF-48	套	2						PCI	中国
3.8	调度大厅操作台接入交换机	S5735-S48T4XE-V2	套	2						华为	中国
3.9	车站、主所接		套	26							

	入网关									
3.9.1	车站接入网关		套	25						
3.9.1.1	综合接入设备机架	AcroPass A2000-128F-RA	套	25					远东通信	中国
3.9.1.2	综合接入设备S口板	AcroPass A2000-B-16S	块	100					远东通信	中国
3.9.2	主所接入网关		套	1						
3.9.2.1	综合接入设备机架	AcroPass A2000-128F-RA	套	1					远东通信	中国
3.9.2.2	综合接入设备S口板	AcroPass A2000-B-16S	块	1					远东通信	中国
3.10	车辆段及停车场接入网关		套	3						
3.10.1	综合接入设备机架	AcroPass A2000-128F-RA	套	3					远东通信	中国
3.10.2	综合接入设备S口板	AcroPass A2000-B-16S	套	15					远东通信	中国
3.11	设备机柜	PCIIDC001	项	1					PCI	中国

| | | |

3.18	系统防雷	浪涌防雷器	项	1						天盾	中国
4. 专用无线通信系统											
4.1	TETRA 交换控制中心设备		套	2							
4.1.1	交换服务器	DL380Gen10 PLUS	套	4						HPE	中国
4.1.2	东信数字集群通信系统综合交换软件V1.2.0	eTRA ISS	套	4						东方通信	中国
4.1.3	路由器3620	H3C MSR3620-DP	套	4						H3C	中国
4.1.4	PDC服务器	DL380Gen10 PLUS	套	2						HPE	中国
4.1.5	东信数字集群通信系统分组数据处理软件V1.0	eTRA PDC	套	2						东方通信	中国
4.1.6	综合业务网关	ISGW	套	2						东方通信	中国
4.1.7	东信综合业务	ISGW_SW	套	2						东方	中国

	网关软件V1.0									通信	
4.1.8	鉴权服务器	DL380Gen10 PLUS	套	2						HPE	中国
4.1.9	东信数字集群通信系统鉴权中心软件V1.0	eTRA AuC	套	2						东方通信	中国
4.1.10	NTP 时钟服务器	LF7300_NTP	台	2						赛思	中国
4.1.11	KVM	SL1708	台	2						海康科技	中国
4.1.12	机柜	PCIDC001	套	2						PCI	中国
4.2	网管系统（基站+直放站）		套	4							
4.2.1	网管服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC_RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-	套	4						浪潮	中国

		SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）									
4.2.2	网管终端	P368	套	4						联想	中国
4.2.3	基站网管软件	ENMS	套	4						东方通信	中国
4.2.5	打印机	LBP673CDN	台	2						佳能	中国
4.3	调度服务器		套	4							
4.3.1	调度服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	4						浪潮	中国

4.3.2	数据库服务器	DL380Gen10 PLUS	套	2						HPE	中国
4.3.3	调度软件	LDS CADS	套	4						东方通信	中国
4.4	调度台		台	16							
4.4.1	工作站	P368	台	16						联想	中国
4.4.2	调度台软件及配套设备	CDSSC-MT-HDFECI	套	16						东方通信	中国
4.4.3	调度控制盒	DBOX	套	16						东方通信	中国
4.4.4	调度手柄	X0345	套	16						东方通信	中国
4.4.5	桌面麦克风套件	X0350G	套	16						东信	中国
4.5	以太网交换机	S5735-S24T4XE-V2	台	4						华为	中国
4.6	配电箱	PCI-DC1001-03	套	4						PCI	中国
4.7	全网录音设备		套	4							

4.7.1	全网录音服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；1	套	4								浪潮	中国
4.7.2	工作站	P368	套	2								联想	中国
4.7.3	东信数字集群通信系统全网录音软件V1.0	eTRA RS_SW	套	4								东方通信	中国
4.8	基站设备（3载频）		套	28									
4.8.1	风扇模块	FAN	个	168								东方通信	中国
4.8.2	800M多载波基站收发信机	BSR800B	台	56								东方通信	中国

4.8.3	东信数模兼容基站软件	MX_BSS	套	84						东方通信	中国
4.8.4	基站控制模块	BSC	个	56						东方通信	中国
4.8.5	电源模块	PSM	个	56						东方通信	中国
4.8.6	合路器A	HC851A	个	28						东方通信	中国
4.8.7	双工器	DPX851A	个	28						东方通信	中国
4.9	车站固定台及附属设备		套	25							
4.9.1	轨道交通固定台	FD6000	套	25						东方通信	中国
4.9.2	东信轨道交通列车调度终端软件V1.0	RTT_SW	套	25						东方通信	中国
4.9.3	车站固定台附		套	25							

	属设备										
4.9.3.1	电源线组件	HX-DX-109	根	25						杭州杭旭	中国
4.9.3.2	室内吸顶天线	TQJ-0825XDO	根	25						健博通	中国
4.9.3.3	1/2"射频馈线	NM-NM-9Z×20	套	25						武汉长飞	中国
4.9.3.4	射频转接线	NJ-BNCJ-RG142-50CM	根	25						磊森晶	中国
4.10	车载台及附属设备		套	74							
4.10.1	轨道交通列车电台	MD5000	套	74						东方通信	中国
4.10.2	东信轨道交通列车调度终端软件V1.0	RTT_SW	套	74						东方通信	中国
4.11	车载线缆（含馈线、电源线	TMR300FR-NMNWM	套	74						苏州瑞贝斯	中国

	等）									
4.12	800MHz 手持台		台	600						
4.12.1	数字集群 TETRA 手持台 T8200 S4 BD（双电，国标插）	T8200 S4 BD	台	600					东方通信	中国
4.12.2	东信集群终端主机软件 V1.2	东信集群终端主机软件 V1.2	套	600					东方通信	中国
4.12.3	D85 及 T82 系列空气导管耳机 ，10mw，90Ω，D2，带 PTT	X1020	套	600					东方通信	中国
4.12.4	D85 及 T82 系列手台皮套，二层牛皮，黑	DT-002	套	600					东方通信	中国
4.13	800MHz 手持	C1060	套	1006					东方	中国

	台座式充电器									通信	
4.14	室内多频天线及配件	SGR-TX-200030	套	800						国人通信	中国
4.15	室外定向天线	SGR-TX-100020	套	80						国人通信	中国
4.16	功分器	RD-5(2/3/4)N/NP-GX(350-1800)	套	350						中天射频	中国
4.17	耦合器	RC-5NK(06/10/15/20)-GX(350-1800)	套	570						中天射频	中国
4.18	室外全向天线	SGR-TX-100075	套	2						国人通信	中国
4.19	段、场调度台		套	4							
4.19.1	工作站	P368	台	4						联想	中国
4.19.2	东信轨道交通列车调度控制软件V1.0	LDS_SW	套	4						东方通信	中国
4.19.3	调度控制盒	DBOX	套	4						东方通信	中国
4.19.4	调度手柄	X0345	套	4						东方	中国

| | | |

4.25.2	漏泄同轴电缆接头1-5/8"	NF-L-42C	个	540			中天射频	中国
4.25.3	1/2 超柔接地卡	WJA-D12-16×3	套	270			中天射频	中国
4.25.4	隧道内漏缆普通卡具	LNTCS-42M	套	23072			中天射频	中国
4.25.5	隧道内漏缆防火卡具	LSTCS-42M	套	2564			中天射频	中国
4.25.6	隧道内漏缆哈芬槽普通卡具	LNPCF-42M（含T型螺栓）	套	47223			中天射频	中国
4.25.7	隧道内漏缆哈芬槽防火卡具	LSPCF-42M（含T型螺栓）	套	9444			中天射频	中国
4.25.8	隧道外支架型普通卡具	LNFB04-42M	套	14989			中天射频	中国
4.25.9	隧道外支架型防火卡具	LSFB04-42M	套	1665			中天射频	中国
4.25.10	漏缆普通钢丝吊挂件	LNJCJ-42M	套	6940			中天射频	中国
4.25.11	漏缆防火钢丝	LSJCJ-42M	套	771			中天	中国

	吊挂件									射频	
4.25.12	避雷器	N-JKYP-3	套	66						中天射频	中国
4.25.13	钢绞线	7×2.2	m	7711						中天射频	中国
4.25.14	钢绞线紧固件	双孔拉攀*2只、花篮螺丝M14*1只、鸡心圈M12*2只、王八卡子M8*4只	套	771						中天射频	中国
4.25.15	防水胶带	3M1712 18*20	个	340						中天射频	中国
4.25.16	防水胶泥	3M2166	个	660						中天射频	中国
4.26	同轴电缆7/8"		km	80							
4.26.1	7/8"射频同轴电缆	HCTAYZ-50-22	m	80000						中天射频	中国
4.26.2	7/8"射频同轴电缆接头	NF-22	个	4000						中天射频	中国

4.26.3	7/8″射频同轴电缆接地卡	WJA-D25-16×1	套	200		中天射频	中国
4.26.4	7/8″单联馈线卡	7/8″单联沿墙型馈线卡	个	8000		中天射频	中国
4.26.5	防水胶带	3M1712 18*20	个	840		中天射频	中国
4.26.6	防水胶泥	3M2166	个	1400		中天射频	中国
4.27	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）		km	6			
4.27.1	1/2″超柔射频同轴跳线	HRCAYZ-50-9（1米跳线875根，2米跳线250根，5米跳线270根，剩余做馈线用）	m	6000		中天射频	中国
4.27.2	1/2″超柔射频同轴跳线接头	NM-9（含防水件）	套	3445		中天射频	中国
4.28	隔直器		项	1			
4.28.1	直流隔断器	DB3-N-JK1	个	270		中天	中国

									射频	
4.29	终端负载		项	1						
4.29.1	终端负载	30W	个	20					中天射频	中国
4.30	可调衰减器		项	1						
4.30.1	可调衰减器	GKTS2-5-20-2.5-B	个	5					中天射频	中国
4.31	专用无线通信系统配线（系统内所有配线以及专用无线通信系统至传输、时钟、集中告警等其他系统的所有配线及适配器）	专用无线系统各类内部配线	批	1					国产	中国
4.32	光纤直放站近端机	SGR-R341HF-10/800M	套	14					国人通信	中国
4.33	光纤直放站远	SGR-R341HT-10/800M	套	50					国人	中国

	端机					通信	
4.34	室分智能监测主机	HXRFID-SmartDAS	套	27		中信科	中国
4.35	监测探针	HX-DJHANT	个	800		中信科	中国
4.36	应用平台服务器		台	1			
4.36.1	服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	台	1		浪潮	中国
4.36.2	显示器	VA24EHF	台	1		华硕	中国
4.36.3	键鼠	MK1H	套	1		联想	中国

4.37	应用平台软件	SmartDAS	套	1						中信科	中国
4.38	监控工作站	P368	台	1						联想	中国
4.39	区间 24 芯光缆	GYTZA53-24B1.3	Km	70						西古	中国
4.40	区间电源线 3×6mm2	FY-WDZB-YJY23 3*6	Km	70						番禺电缆	中国
4.41	室外配电箱（区间及段场）	PCI-DC1001-02	套	160						PCI	中国
4.42	便携式维护终端	5530	台	2						戴尔	中国
4.43	系统防雷	浪涌防雷器	项	1						天盾	中国
4.44	写频软件、写频线及加密狗	东信集群终端编程软件 V1.2	套	3						东方通信	中国
4.45	与既有线换乘站 TETRA 系统互通设备		套	1							

4.45.1	设备机柜，600*1000*2200	PCIIDC001	套	1		PCI	中国
4.45.2	800M TETRA智能无线网关收发信机	TR800	套	3		东方通信	中国
4.45.3	东信集群智能无线网关控制软件V2.2	TiWG_SW	套	3		东方通信	中国
4.45.4	TETRA 智能无线网关处理器	TiCM	套	3		东方通信	中国
4.45.5	四合一合路器	HC350E	套	2		东方通信	中国
4.45.6	双硬盘服务器	DL380Gen10 PLUS	套	1		HPE	中国
4.45.7	东信集群智能无线网关中心软件V1.0	TiBCC_SW	套	1		东方通信	中国
4.46	漏缆监测终端工作站	P368	台	2		联想	中国

弱电机房的防电磁干扰检测							
4.47	车站设备用房	防电磁干扰检测	站点	25		国产	中国
4.48	控制中心设备用房	防电磁干扰检测	站点	2		国产	中国
4.49	车辆段设备用房	防电磁干扰检测	站点	1		国产	中国
4.50	停车场设备用房	防电磁干扰检测	站点	1		国产	中国
5.LTE 车地无线通信（综合承载）系统							
5.1	中心 LTE 核心网设备		套	2			
5.1.1	LTE 核心网	eCNS500	套	2		华为	中国
5.1.2	核心网路由器	NetEngine 8000 M6	套	2		华为	中国
5.1.3	核心网交换机	CE6857E-48S6CQ-B	套	4		华为	中国

5.1.4	LTE 集群调度软件	eAPP610	套	2		华为	中国
5.1.5	LTE 集群调度硬件	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 6326(2.9GHz,16C)；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：5*1.2TB 10K SAS HDD；RAID 卡：1*PM8204 riad 卡，含 4G 缓存及掉电保护；网卡 1：1 个四端口千兆网卡；网卡 2：1 个双端口万兆网卡含多模光模块；	套	2		浪潮	中国
5.2	试车线 LTE 核心网设备		套	1			
5.2.1	试车线 LTE 核心网设备	eSCN230	套	1		华为	中国
5.2.2	试车线核心网	S5736-S24T4XC	套	1		华为	中国

| | | |

	*2, SFUE 交换网 *2, 48XIOG 光 (X6S, SFP+)*2, 3000W AC 电源*2)									
5.5.2	48 端口百兆/千兆以太网电接口板 (X6S, RJ45)	LST7G48TX6S0	套	3					华为	中国
5.5.3	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	144					华为	中国
5.5.4	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	套	144					华为	中国

5.5.5	SFP+-10G-CU5M-高速电缆-5m-(SFP+20M)-(CC2P0.254黑)-(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤	SFP-10G-CU5M	个	6						华为	中国
5.6	接入以太网交换机	S5736-S24T4XC	套	3						华为	中国
5.7	流媒体服务器		套	2							
5.7.1	流媒体服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz ECC-RDIMM；硬盘：24*2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个	套	2						浪潮	中国

		四端口千兆网卡；）									
5.7.2	流媒体服务器软件	PCI-WLSSS-LMT-V1.0	套	2						PCI	中国
5.8	LTE 网管系统		套	3							
5.8.1	LTE 网管应用服务器	INF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 5317(3.0GHz,12C)；内存：4*16GB DDR4-3200MHz ECC-RDIMM；硬盘：4*1.2TB 10K SAS HDD;RAID 卡：1*PM8204 带4G 缓存及掉电保护；网卡：1 个四端口千兆网卡；）	套	2						浪潮	中国

5.8.2	TAU 网管系统-服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	1						浪潮	中国
5.8.3	LTE 网管系统-软件	eOMC910	套	2						华为	中国
5.8.4	TAU网管系统-软件	CSZW-I	套	1						思科泰	中国
5.8.5	网管终端	P368	套	3						联想	中国
5.8.6	打印机	5225DN	套	1						惠普	中国
5.9	互通网关设备	SRPI-GE-LX-SM1310	套	2						华为	中国
5.10	便携式维护终端	5530	套	2						戴尔	中国
5.11	BBU 设备	BBU5900	套	30						华为	中国

5.12	RRU 设备	eRRU5251b	套	170	华为	中国
5.13	GPS/北斗天线	QWMA000GPS17	套	29	华为	中国
5.14	1.8G 多媒体手持台		台	150		
5.14.1	1.8G 多媒体手持台	EP822	台	150	鼎桥	中国
5.14.2	LTE 无线系统日常维修 APP	PCI-WLSSS-WX-APP-V1.0	台	150	PCI	中国
14.3	NFC 车站巡更 APP	PCI-WLSSS-XG-APP-V1.0	台	150	PCI	中国
5.15	1.8G 手持台座式充电器	EP822/6 路充电器	套	30	深圳联盈	中国
5.16	穿戴式 LTE 终端设备	EC310	套	50	鼎桥	中国

5.17	LTE 车地无线通信系统配线（系统内所有配线以及 LTE 车地无线通信系统至传输、时钟、集中告警等其他系统的所有配线及适配器）	LTE 车地无线通信系统配线	批	1						国产	中国
5.18	车载设备及附属		套	68							
5.18.1	车载交换机	iSW-810-(P)-12GT-N	套	68						ZTRS	中国
5.18.2	车载 TAU	WKCJ-I	套	68						思科泰	中国
5.19	车载线缆（含馈线、电源线等）	馈线、电源线	项	1						国产	中国

5.20	LTE-M 接口监测 地面数据存储设备	PCI-WLSSS-JKJC-CC-V1.0	套	4	PCI	中国	
5.21	LTE-M 接口监测 地面数据分析设备	PCI-WLSSS-JKJC-FX-V1.0	套	2	PCI	中国	
5.22	设备机柜	IDC001-600 × 600 × 2200mm	套	29	PCI	中国	
5.23	无线环境测试	测试	项	1	国产	中国	
5.24	配合信号系统完成三级等保认证	三级等保认证	项	1	国产	中国	
5.25	写频软件、写频线及加密狗	PIONEER V10.0/AW04465	套	2	鼎利	中国	
5.26	系统防雷	浪涌防雷器-LTE 车地无线通信（综合承载）系统	项	1	天盾	中国	
6. 广播系统							
6.1	中心后备广播操作台	WY-NPA-2001BC	套	14	五洋	中国	

6.2	中心广播设备		套	2							
6.2.1	广播服务控制器	WY-NPA-2014ME	台	2						五洋	中国
6.2.2	交换机	S5735S-L48T4S-A1	台	2						华为	中国
6.3	中心音频话筒	WY-NPA-2003MC	套	14						五洋	中国
6.4	系统维护管理终端	P368	套	2						联想	中国
6.5	便携式维护终端	5530	套	2						戴尔	中国
6.6	车站后备广播操作台	WY-NPA-2001BC	套	25						五洋	中国
6.7	车站广播设备		套	25							
6.7.1	广播服务控制器	WY-NPA-2014ME	台	25						五洋	中国
6.7.2	功放模块	WY-NPA-2036MP	块	251						五洋	中国
6.7.3	交换机	S5735S-L48T4S-A1	台	25						华为	中国
6.7.4	输出切换控制	WY-NPA-2018SC	套	25						五洋	中国

	器										
6.8	车站音频话筒	WY-NPA-2003MC	套	25						五洋	中国
6.9	车辆段/停车场广播操作台	WY-NPA-2001BC	套	4						五洋	中国
6.10	车辆段/停车场广播设备		套	2							
6.10.1	广播服务控制器	WY-NPA-2014ME	台	2						五洋	中国
6.10.2	功放模块	WY-NPA-2036MP	块	17						五洋	中国
6.10.3	交换机	S5735S-L48T4S-A1	台	2						华为	中国
6.10.4	程控交换机	T-800	台	2						五洋	中国
6.11	吸顶扬声器	VA-504	个	4400						五洋	中国
6.12	壁挂扬声器	VA-601	个	1200						五洋	中国
6.13	噪声传感器	WY-NPA-2004NS	套	160						五洋	中国
6.14	号筒扬声器	VA-720A	个	190						五洋	中国
6.15	高架车站站台防水广播音箱	VA-901	个	150						五洋	中国
6.16	车辆段/停车场插播控制盒	WY-DP-501	个	20						五洋	中国

6.17	设备机柜	IDC001-600 × 1000 × 2200mm	套	28						PCI	中国
6.18	车站扬声器及噪感器屏蔽电缆		km	125							
6.18.1	车站扬声器及噪感器屏蔽电缆	WDZB-YJY 2×1.5mm2	km	100						番禺电缆	中国
6.18.2	网线	Cat5e STP	km	25						番禺电缆	中国
6.19	车辆段、停车场扬声器屏蔽电缆	FY-WDZB-YJY 2*1.5	km	15						番禺电缆	中国
6.20	车辆段、停车场插播盒电缆	六类屏蔽网线	km	6						番禺电缆	中国
6.21	车站、车辆段、停车场、中心广播控制台电缆	六类屏蔽网线	km	5						番禺电缆	中国

6.22	车站、中心音频话筒电缆	六类屏蔽网线	km	4.5					番禺电缆	中国
6.23	广播系统配线（系统内所有配线以及广播系统至传输、时钟、集中告警等其他系统的所有配线及适配器）	广播系统配线	批	1					国产	中国
6.24	换乘站接口实施	换乘站接口	项	1					五洋	中国
6.25	车辆段、停车场及高架车站系统防雷	浪涌防雷器	项	1					天盾	中国
7.视频监视系统										
（一）	主/备控制中心									

157

7.1.1	网络交换机		套	2						
7.1.1.1	S12700E-8 万兆单板组合配置（含总装机箱*1，MPUEC主控板*2,SFUE交换网*2,48X10G光(X6S,SFP+)*2,3000W AC电源*2）	ET1Z08SACE01	套	2					华为	中国
7.1.1.2	48端口百兆/千兆以太网电接口板(X6S,RJ45)	LST7G48TX6S0	套	2					华为	中国
7.1.1.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km)	SFP-GE-LX-SM1310	套	96					华为	中国

	,LC)									
7.1.1.4	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	个	96					华为	中国
7.1.1.5	SFP+-10G-CU5M-高速电缆-5m-(SFP+20M)-(CC2P0.254黑)-(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤	SFP-10G-CU5M	个	4					华为	中国
7.1.2	视频管理服务器		套	4						

7.1.2.1	服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	4					浪潮	中国
7.1.2.2	软件	轨道交通智能安防平台	套	4					海康	中国
7.1.3	车载接入设备（服务器）	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	2					浪潮	中国

7.1.4	网络管理服务器		套	2						
7.1.4.1	网络管理服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	2					浪潮	中国
7.1.4.2	网管软件	eSight	套	2					华为	中国
7.1.5	视频质量诊断服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	2					浪潮	中国

7.1.6	网络管理终端		套	2			
7.1.6.1	网络管理终端	P368	套	2	联想	中国	
7.1.6.2	打印机	5225DN	套	1	惠普	中国	
7.1.7	视频网络存储设备（含存储服务器，磁盘阵列等）	DS-A71036R	套	2	海康	中国	
7.1.8	流媒体服务器	无需配置	套	2			
7.1.9	高清解码器	DS-6A06UD-N	套	2	海康	中国	
7.1.10	视频监视终端	P368	套	2	联想	中国	
7.1.11	车载视频信号接入视频平台	轨道交通智能安防平台	项	2	海康	中国	
7.1.12	后备操作台		套	18			
7.1.12.1	计算机终端	P368	套	18	联想	中国	
7.1.12.2	控制键盘	DS-1200K	套	18	海康	中国	
7.1.13	视频图像调度操作台远距离传输	GQ-IESM208-101GSC20	项	2	光桥	中国	

7.1.14	便携式维护终端	5530	套	4						戴尔	中国
7.1.15	设备机柜	PCIIDC001	套	2						PCI	中国
7.1.16	车载视频二次编、解码设备	无需配置	套	2							
7.1.17	基础平台软件（含视图库、流媒体）	轨道交通智能安防平台	套	1						海康	中国
7.1.18	行为分析软件	PCI-SW-IVS-V1.0	套	1						PCI	中国
7.1.19	网管软件	轨道交通智能安防平台	套	1						海康	中国
7.1.20	防雷及接地	浪涌防雷器	项	2						天盾	中国
7.1.21	控制中心CCTV设备配线电缆	设备配线电缆	套	2						国产	中国
（二）	车站及变电所										

7.2.1	视频服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	25					浪潮	中国
7.2.2	流媒体服务器	无需配置	套	25						
7.2.3	视频分析服务器	PCI-RIT2002-P32	套	25					PCI	中国
7.2.4	视频网络存储设备（含存储服务器，磁盘阵列等）	DS-A71036R	套	25					海康	中国
7.2.5	车站汇聚交换机		台	25						

7.2.5.1	S7703 总装机箱(双主控，双电源)	ES0B00770300	套	25		华为	中国
7.2.5.2	48 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)	LSS7G48TA1S0	套	25		华为	中国
7.2.5.3	48 端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)	LSS7G48SA1S0	套	25		华为	中国
7.2.5.4	16 端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)	LSS7X16SA1E0	套	25		华为	中国
7.2.5.5	光模块-eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC)	eSFP-FE-LX-SM1310	套	600		华为	中国

| | | |

7.2.11	高清解码器	无需配置	套	50						
7.2.12	高清一体化球形摄像机（室内型）	DS-2DE42XYZUV-ABCDEF	套	120					海康	中国
7.2.13	高清一体化球形摄像机（室外型，星光级）	DS-2DE42XYZUV-ABCDEF	套	120					海康	中国
7.2.14	高清半球摄像机	DS-2CD27ZXYZUV3-ABCDEF	套	780					海康	中国
7.2.15	高清固定摄像机	DS-2CD2T2XYZUV-ABCDEF	套	2200					海康	中国
7.2.16	高清固定摄像机（星光级）	DS-2CD2T2XYZUV-ABCDEF	套	350					海康	中国
7.2.17	人脸抓拍摄像机	DS-2CD7A1XYZUV-ABCDEF	套	780					海康	中国
7.2.18	全景摄像机	DS-2CD692XYZUV-ABCDEF	套	60					海康	中国
7.2.19	客流统计摄像机	DS-2XD8T4XYZUV-ABCDEF	套	220					海康	中国

7.2.20	定向拾音器	KO-JN019	套	2980	艾力特	中国	
7.2.21	全向拾音器	KO-JN018	套	120	艾力特	中国	
7.2.22	设备机柜	PCIIDC001	站点	28	PCI	中国	
7.2.23	车站及变电所视频接入机箱	PCI-DC1001-01	套	460	PCI	中国	
7.2.24	区间视频接入机箱（含道岔、联络通道、区间风井）	PCI-DC1001-01	套	120	PCI	中国	
7.2.25	车站接入以太网交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	460	华为	中国	
7.2.26	视频准入设备	DS-SAC100	套	25	海康	中国	
7.2.27	ODF 配线架	配线架-72	套	25	PCI	中国	
7.2.28	防雷及接地	浪涌防雷器（视频监控系统（车站）	项	1	天盾	中国	

7.2.29	换乘站视频监视系统互联互通设备	Infovision SI-Metro-HT	项	1		海康	中国
7.2.30	电源线（WDZB-YJY 2×1.5mm2）	FY-WDZB-YJY 2*1.5	km	180		番禺电缆	中国
7.2.31	电源线（WDZB-YJY 2×2.5mm2）	FY-WDZB-YJY 2*2.5	km	60		番禺电缆	中国
7.2.32	电源线（WDZB-YJY 3×2.5mm2）	FY-WDZB-YJY 3*2.5	km	10		番禺电缆	中国
7.2.33	电源线（WDZB-YJY 3×4mm2）	FY-WDZB-YJY 3*4	km	80		番禺电缆	中国
7.2.34	电源线（WDZB-YJY23 3×4mm2）	FY-WDZB-YJY23 3*4	km	13		番禺电缆	中国

7.2.35	电源线（WDZB-YJY23 3×6mm2）	FY-WDZB-YJY23 3*6	km	90						番禺电缆	中国
7.2.36	6类非屏蔽双绞线（UTP-CAT6）	UTP-CAT6	km	240						番禺电缆	中国
7.2.37	摄像机立杆	立杆	根	120						PCI	中国
7.2.38	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DMAX地图开发等）	轨道交通智能安防平台	项	1						海康	中国
7.2.39	车站及变电所CCTV设备机房配线电缆	车站及变电所CCTV设备机房配线电缆	套	1						国产	中国
（三）	车辆段及停车场										

| | | |

7.3.6	段、场汇聚交换机		台	2						
7.3.6.1	S7706 增强引擎组合配置（含一体化总装机箱*1, SRUED 主控板*2，800W 交流电源*2）	ES1Z06ENCE02	套	2					华为	中国
7.3.6.2	4 端口万兆集群业务子卡（SFP+）	ES1D2VS04000	套	4					华为	中国
7.3.6.3	48 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板（EA1, RJ45）	LSS7G48TA1S0	套	2					华为	中国
7.3.6.4	48 端口百兆/千兆以太网光接口板	LSS7G48SA1S0	套	8					华为	中国

	(EA1, SFP)									
7.3.6.5	16端口万兆以太网光接口板(SC, SFP+)	LSS7X16SA1E0	套	2					华为	中国
7.3.6.6	光模块-eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm, 15km, LC)	eSFP-FE-LX-SM1310	套	300					华为	中国
7.3.6.7	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	84					华为	中国
7.3.6.8	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	套	32					华为	中国

7.3.6.9	SFP+-10G-CU5M-高速电缆 -5m-(SFP+20M)-(CC2P0.254黑)-(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤	SFP-10G-CU5M	套	8								华为	中国
7.3.7	监视终端		套	6									
7.3.7.1	监视器终端	P368	套	6								联想	中国
7.3.7.2	控制键盘	DS-1200K	套	6								海康	中国
7.3.8	LCD 拼接屏（含支架及安装附件）	DS-D2146TUC	套	2								海康	中国
7.3.9	大屏控制器	DS-6A06UD-N	套	2								海康	中国
7.3.10	编、解码器组	无需配置	套	2									
7.3.11	消防控制室视频远距离传输	GQ-IESM208-101GSC20	项	2								光桥	中国

7.3.12	高清一体化球形摄像机（室外型，星光级）	DS-2DE72XYZUV-ABCDEF	套	10		海康	中国
7.3.13	高清半球摄像机	DS-2CD272XYZUV3-ABCDEF	套	4		海康	中国
7.3.14	高清固定摄像机（星光级）	DS-2CD5A2XYZUV-ABCDEF	套	280		海康	中国
7.3.15	全景摄像机	DS-2CD692XYZUV-ABCDEF	套	8		海康	中国
7.3.16	设备机柜	PCIIDC001	套	2		PCI	中国
7.3.17	视频接入机箱	PCI-DC1001-01	套	120		PCI	中国
7.3.18	ODF 配线架	配线架-624	套	2		PCI	中国
7.3.19	电源线（WDZB-YJY 2×1.5mm2）	FY-WDZB-YJY 2*1.5	km	1		番禺电缆	中国
7.3.20	电源线（WDZB-YJY 2×2.5mm2）	FY-WDZB-YJY 2*2.5	km	1		番禺电缆	中国
7.3.21	电源线（WDZB-YJY23 3×	FY-WDZB-YJY23 3*2.5	km	3		番禺电缆	中国

	2.5mm ）									
7.3.22	电源线（WDZB-YJY23 3×4mm2）	FY-WDZB-YJY23 3*4	km	6					番禺电缆	中国
7.3.23	电源线（WDZB-YJY23 3×6mm2）	FY-WDZB-YJY23 3*6	km	10					番禺电缆	中国
7.3.24	摄像机立杆	立杆	根	100					PCI	中国
7.3.25	智能光纤资源管理系统设备		套	2						
7.3.25.1	智能光纤资源管理系统设备	YR-AFS 192*192	套	2					瑞祺皓迪	中国
7.3.25.2	服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-	套	2					浪潮	中国

		SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）									
7.3.25.3	工作站	P368	套	2						联想	中国
7.3.26	视频准入设备	DS-SAC100-A2	套	2						海康	中国
7.3.27	车辆段及停车场CCTV设备机房配线电缆	车辆段及停车场CCTV设备机房配线电缆	套	1						国产	中国
7.3.28	防雷及接地	浪涌防雷器-视频监控系统（车辆段停车场）	项							天盾	中国
7.3.29	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DMAX地图开发等）	轨道交通智能安防平台	项	1						海康	中国
8.时钟系统											
8.1	中心一级母钟		套	2							

	设备						
8.1.1	一级母钟	TS8000-01	套	2		赛思	中国
8.1.2	网管交换机	S1850V2	台	2		H3C	中国
8.2	GPS/北斗卫星接收装置	GNR200	套	2		赛思	中国
8.3	网管终端		套	2			
8.3.1	网管终端	P368	套	2		联想	中国
8.3.2	软件	TS8000-NMS	套	2		赛思	中国
8.3.4	打印机	5225DN	套	1		惠普	中国
8.4	二级母钟设备	TS8000-02	套	26		赛思	中国
8.5	单面数字式日历子钟	DC-R323R-45	套	2		赛思	中国
8.6	Φ600mm 双面模拟式子钟	AC-R3160	套	58		赛思	中国
8.7	单面数字式子钟	DC-R31R-3	套	350		赛思	中国
8.8	车控室单面数字子钟	DC-R31R-5	套	25		赛思	中国
8.9	时钟屏蔽电缆	六类屏蔽网线	km	25		番禺	中国

										电缆	
8.10	电源线	FY-WDZB-YJY 3*1.5	km	25						番禺电缆	中国
8.11	设备机柜	IDC001-600 × 600 × 2200mm	套	29						PCI	中国
8.12	便携式维护终端	5530	套	1						戴尔	中国
8.13	防雷保护	浪涌防雷器	项	1						天盾	中国
8.14	车辆段/停车场时钟信号远距离传输		项	2							
8.14.1	光电转换器	GQ-DOT02B-SDFC-20	套	4						光桥	中国
8.15	时钟系统配线（系统内所有配线以及时钟系统至传输、集中告警等其他系统的所有配线及适配	时钟系统配线	批	1						国产	中国

	器）									
9.集中录音系统										
9.1	64 通道集中录音设备		套	2						
9.1.1	数字录音主机	ET-64DA/S2	台	4					武汉飞越	中国
9.1.2	控制中心录音系统软件	飞越数字录音系统V2.0	套	4					武汉飞越	中国
9.2	录音录像服务器		套							

9.2.1	服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz，12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	2					浪潮	中国
9.2.2	磁盘阵列	AS2600G2（HDD_6T_SAS_12Gbps_7.2Krpm_3.5*12）	套	2					浪潮	中国
9.2.4	软件	飞越录音录像系统V1.0	套	2					武汉飞越	中国
9.3	录音网管服务器		套	2						

| | | |

9.6	现场录音终端	ET Touch	台	4		武汉飞越	中国
9.7	中心以太网交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	2		华为	中国
9.8	站、场以太网交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	28		华为	中国
9.9	设备机柜	PCIIDC002	套	28		PCI	中国
9.10	集中录音系统配线（系统内所有配线以及集中录音系统至传输、时钟、集中告警等其他系统的所有配线及适配器）	集中录音系统配线	批	1		国产	中国
9.11	其他安装材料	水晶头等	项	1		武汉飞越	中国

10. 视频会议系统											
10.1	视频会议多点控制设备（MCU）	VP9830-T	套	1						华为	中国
10.2	录播服务器	Cloud RSE	套	1						华为	中国
10.3	视频会议管理服务器	SMC	套	1						华为	中国
10.4	网络管理终端		套	2							
10.4.1	网络管理终端	P368	套	2						联想	中国
10.4.2	打印机	LBP673CDN	套	1						佳能	中国
10.5	便携式维护终端	5530	套	2						戴尔	中国
10.6	中心核心交换机		套	2							
10.6.1	S7703 总装机箱(双主控，双电源)	ES0B00770300	套	2						华为	中国

10.6.2	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)	LSS7G48TA1S0	套	2		华为	中国
10.6.3	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)	LSS7G48SA1S0	套	2		华为	中国
10.6.4	16端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)	LSS7X16SA1E0	套	2		华为	中国
10.6.5	光模块-eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC)	eSFP-FE-LX-SM1310	套	48		华为	中国
10.6.6	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km	SFP-GE-LX-SM1310	套	48		华为	中国

	,LC)									
10.6.7	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	套	32					华为	中国
10.7	中心、车辆段、停车场、车站接入交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	16					华为	中国
10.8	视频会议终端	Box 610	套	16					华为	中国
10.9	高清会议摄像机（带安装附件）	Camera 200 Pro	套	17					华为	中国
10.10	会场视频会议显示屏（含移动机架等）	55BDL3511D	套	17					飞利浦	中国
10.11	主会场会议扩声系统（含调		套	1						

	音台、功放、扬声器、监听音箱、麦克风等）									
10.11.1	专业电容式会议麦克风	D6560	台	1					DSPPA	中国
10.11.2	调音台	CM212	台	1					DSPPA	中国
10.11.3	会议有源监听音箱	DSP8063P	台	1					DSPPA	中国
10.11.4	专业自动反馈抑制器	D6576	台	1					DSPPA	中国
10.11.5	专业音频处理器	D6648	台	1					DSPPA	中国
10.11.6	双通道专业数字功放	DX2500	台	1					DSPPA	中国
10.11.7	无源全频音箱	D6564	只	2					DSPPA	中国
10.11.8	支架	D5A	只	2					DSPPA	中国
10.11.9	莲花一话筒插头	D1.2B	条	4					DSPPA	中国

10.11.10	卡侬头（母）-卡侬头（公）	D1.2E	条	8		DSPPA	中国
10.12	分会场会议扩声系统（含调音台、功放、扬声器、监听音箱、麦克风等）		套	15			
10.12.1	专业电容式会议麦克风	D6560	台	15		DSPPA	中国
10.12.2	调音台	CM212	台	15		DSPPA	中国
10.12.3	会议有源监听音箱	DSP8063P	台	15		DSPPA	中国
10.12.4	专业自动反馈抑制器	D6576	台	15		DSPPA	中国
10.12.5	专业音频处理器	D6648	台	15		DSPPA	中国
10.12.6	双通道专业数字功放	DX2500	台	15		DSPPA	中国
10.12.7	无源全频音箱	D6564	只	30		DSPPA	中国

10.12.8	支架	D5A	只	30		DSPPA	中国
10.12.9	莲花-话筒插头	D1.2B	条	60		DSPPA	中国
10.12.10	卡侬头（母）-卡侬头（公）	D1.2E	条	120		DSPPA	中国
10.13	视频会议系统配线（系统内所有配线以及视频会议系统至传输、时钟、集中告警等其他系统的所有配线及适配器）	视频会议系统配线	批	1		国产	中国
10.14	中心设备机柜	IDC001-600 × 600 × 2200mm	套	1		PCI	中国
10.15	会场设备机柜	PCIIDC001	套	16		PCI	中国
11.集中告警系统							

11.1	集中告警服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	2					浪潮	中国
11.2	以太网交换机		套	2						
11.2.1	S7703 总装机箱（双主控，双电源）	ES0B00770300	套	2					华为	中国
11.2.2	48 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板（EA1，RJ45）	LSS7G48TA1S0	套	2					华为	中国
11.2.3	48 端口百兆/千兆以太网光接口板	LSS7G48SA1S0	套	2					华为	中国

	(EA1, SFP)									
11.2.4	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	96					华为	中国
11.3	便携式维护终端	5530	套	2					戴尔	中国
11.4	集中告警工作站（含系统软件、显示器、声光告警器）		套	2						
11.4.1	工作站	P368	套	2					联想	中国
11.4.2	声光告警器	声光告警器	套	2					国产	中国
11.5	A4 打印机	LBP673CDN	套	2					佳能	中国
11.6	A3 打印机	5225DN	套	2					惠普	中国
11.7	集中告警平台软件	地铁智能监测平台软件V2.0	套	1					PCI	中国

11.8	集中告警系统配线（系统内所有配线以及集中告警系统至时钟等其他系统的所有配线及适配器）	集中告警系统配	批	1		国产	中国
11.9	设备机柜	PCIIDC001	套	2		PCI	中国
12. 计算机网络系统							
12.1	核心交换机扩容转发	48 端口万兆以太网光接口板(X6S, SFP+)	项	1		华为	中国
12.2	线路汇聚交换机	本项不报价，招标要求由其他标段提供，无需配置	套	2			
12.3	车辆段/停车场汇聚交换机	本项不报价，招标要求由其他标段提供，无需配置	套	2			
12.4	车站以太网交换机	S5736-S48T4XC	套	25		华为	中国
12.5	车站接入交换	S5735-S24U4XE-V2	套	4		华为	中国

	机										
12.6	车站综合配线柜（壁挂式）	PCIIDC003	套	4						PCI	中国
12.7	12 芯 ODF	12 芯	套	4						PCI	中国
12.8	网络管理终端		套	1							
12.8.1	网络管理终端	P368	套	1						联想	中国
12.8.2	网管软件	eSight	套	1						华为	中国
12.8.3	打印机	5225DN	套	1						惠普	中国
12.8.4	计算机网络网管服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*600G 10K SAS HDD；RAID 卡：1*PM8222 SHBA SAS 卡；网卡：2 个四端口千兆网卡；）	套	1						浪潮	中国
12.9	无线控制器	AirEngine9700-M1	套	1						华为	中国
12.10	无线 AP	AirEngine5762-12	套	80						华为	中国

12.11	ODF 光纤配线架（360 芯）	配线架-360	架	2		PCI	中国
12.12	网络配线架（6类 168 口）	6类168口	架	2		PCI	中国
12.13	网络配线架（6类 48 口）	6类48口	架	25		PCI	中国
12.14	计算机网络系统配线（系统内所有配线以及计算机网络系统至传输、时钟等其他系统的所有配线及适配器）	计算机网络系统配线	批	1		国产	中国
12.15	设备机柜	PCIIDC001	套	2		PCI	中国
12.16	主变电所接入交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	3		华为	中国

12.17	主所综合配线柜（含6类24口数据元，24芯ODF单元）	EDF24、ODF24	套	3						PCI	中国
12.18	6类非屏蔽双绞线（UTP-CAT6）	UTP-CAT6	km	300						番禺电缆	中国
12.19	便携式维护终端	5530	套	1						戴尔	中国
13.电源系统											
13.1	60kVA UPS电源设备（含蓄电池组）		套	1							
13.1.1	UPS主机	FR-UK3360-GEL	台	1						科华	中国
13.1.2	蓄电池	HG12-160M	节	62						HAC	中国
13.1.3	电池架	DZ-40KVA	套	2						科华	中国
13.2	20kVA UPS电源设备（含蓄		套	1							

	电池组）									
13.2.1	UPS主机	FR-UK3320-CEL	台	1					科华	中国
13.2.2	蓄电池	HG12-100M	节	33					HAC	中国
13.2.3	电池架	DZ-20KVA	套	1					科华	中国
13.3	40kVA UPS电源设备（含蓄电池组）		套	26						
13.3.1	主用控制中心40kVA UPS电源设备（含蓄电池组）		套	1						
13.3.1.1	UPS主机	FR-UK3340-CEL	台	1					科华	中国
13.3.1.2	蓄电池	HG12-230M	节	34					HAC	中国
13.3.1.3	电池架	DZ-40KVA	套	1					科华	中国
13.3.2	车站40kVA UPS电源设备（含蓄电池组）		套	25						

496

13.3.2.1	UPS 主机	FR-UK3340-GEL	台	25						科华	中国
13.3.2.2	蓄电池	HG12-200M	节	775						HAC	中国
13.3.2.3	电池架	DZ-40KVA	套	25						科华	中国
13.4	40kVA UPS 电源设备（含蓄电池组）		套	1							
13.4.1	UPS 主机	FR-UK3340-GEL	台	1						科华	中国
13.4.2	蓄电池	HG12-200M	节	31						HAC	中国
13.4.3	电池架	DZ-40KVA	套	1						科华	中国
13.5	10 kVA UPS 电源设备（含蓄电池组）		套	3							
13.5.1	车辆段综合楼设备室 10 kVA UPS 电源设备		套	1							

	（含蓄电池组）									
13.5.1.1	UPS主机	FR-UK3110GD	台	1					科华	中国
13.5.1.2	蓄电池	HG12-90M	节	16					HAC	中国
13.5.1.3	电池架	DZ-10KVA	套	1					科华	中国
13.5.2	车辆段综合楼PIS编播室10 kVA UPS电源设备（含蓄电池组）		套	1						
13.5.2.1	UPS主机	FR-UK3110GD	台	1					科华	中国
13.5.2.2	蓄电池	HG12-90M	节	20					HAC	中国
13.5.2.3	电池架	DZ-10KVA	套	1					科华	中国
13.5.3	停车场综合楼计算机网络设备室10 kVA UPS电源设备（含蓄电池		套	1						

| | | |

13.7	监控管理终端（含软件、打印机）		套	4							
13.7.1	监控管理终端	P368	套	4						联想	中国
13.7.2	软件	PSMS3000	套	1						科华	中国
13.7.3	打印机	LBP673CDN	套	1						佳能	中国
13.7.4	机房综合采集器	KH-CJ08	套	31						科华	中国
13.8	便携式维护终端	5580	套	2						戴尔	中国
13.9	蓄电池在线均衡装置		套	31							
13.9.1	蓄电池在线均衡装置	WiseBMS2000-120231	套	1						科华	中国
13.9.2	蓄电池在线均衡装置	WiseBMS2000-120131	套	26						科华	中国
13.9.3	蓄电池在线均衡装置	WiseBMS2000-120133	套	1						科华	中国
13.9.4	蓄电池在线均	WiseBMS2000-120134	套	1						科华	中国

	衡装置										
13.9.5	蓄电池在线均衡装置	WiseBMS2000-120116	套	1						科华	中国
13.9.6	蓄电池在线均衡装置	WiseBMS2000-120120	套	1						科华	中国
13.10	UPS 网管接入以太网交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	4						华为	中国
13.11	网管室配电箱及插座	DPJ-380/220	套	2						科华	中国
13.12	电源防雷箱	PCI-DC1001-02	套	31						PCI	中国
13.13	电源线 WDZB-YJY 5×35mm2	FY-WDZB-YJY 5×35mm2	米	1200						番禺电缆	中国
13.14	电源线 WDZB-YJY 5×16mm2	FY-WDZB-YJY 5×16mm2	米	200						番禺电缆	中国
13.15	电源线 WDZB-YJY 3×16mm2	FY-WDZB-YJY 3×16mm2	米	1800						番禺电缆	中国
13.16	电源线 WDZB-YJY 3×6mm2	FY-WDZB-YJY 3×6mm2	米	6000						番禺电缆	中国

13.17	电源线 WDZB-YJY 3×4mm2	FY-WDZB-YJY 3×4mm2	米	3000					番禺电缆	中国
13.18	地线 WDZ-BYJ 1×16mm2	FY-WDZ-BYJ-105 1*16	米	13000					番禺电缆	中国
13.19	其他配线线缆（UPS 主机、配电柜、蓄电池、网管采集装置、蓄电池均衡装置等内部设备间所有配线，与传输、时钟、集中告警等外部系统配线等）	其他配线线缆	项	1					国产	中国
14.乘客信息系统										
（一）	主用控制中心									

502

14.1.1	中心 PIS 服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡，网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	2					浪潮	中国
14.1.2	磁盘阵列		套	1						
14.1.2.1	磁盘阵列	AS2600G2（HDD_4T_SAS_12Gbps_7.2Krpm_3.5*8）	套	1					浪潮	中国
14.1.3	线路核心以太网交换机		套	2						
14.1.3.1	S12700E-8 万兆单板组合配置（含总装机箱*1，MPUEC主控板	ET1Z08SACE01	套	2					华为	中国

	*2, SFUE 交换网 *2, 48X10G 光 (X6S, SFP+)*2, 3000W AC 电源*2)									
14.1.3.2	48 端口百兆/千兆以太网电接口板 (X6S, RJ45)	LST7G48TX6S0	套	2					华为	中国
14.1.3.3	48 端口千兆以太网光接口板 (X6S, SFP)	LST7G48SX6S0	套	2					华为	中国
14.1.3.4	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	96					华为	中国

14.1.3.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	套	192		华为	中国
14.1.3.6	SFP+-10G-CU5M-高速电缆 -5m-(SFP+20M)-(CC2PO.254黑)-(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤	SFP-10G-CU5M	套	4		华为	中国
14.1.4	接入以太网交换机	S5735-S24ST4XF-V2	套	2		华为	中国
14.1.5	视频流服务器	VDCP/RedBridge6B/VIPS-2H-4XHD	套	1		中科大洋	中国
14.1.6	无线控制器	WX5540X	套	2		H3C	中国

14.1.7	接口服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	1							浪潮	中国
14.1.8	直播数字编码器	Doteck RTD2-HD-IP	套	2							Doteck	中国
14.1.9	视音频切换矩阵	ADV CR1616-3G/CHASSIS 1	套	1							ADV	中国
14.1.10	媒体编辑工作站	P368	台	1							联想	中国
14.1.11	发布管理工作站	P368	台	1							联想	中国
14.1.12	广告管理工作站	P368	台	1							联想	中国
14.1.13	播出监看工作	P368	台	1							联想	中国

	站									
14.1.14	系统管理工作站		台	1						
14.1.14.1	网络管理工作站	P368	台	1					联想	中国
14.1.14.2	网管服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；	台	1					浪潮	中国
14.1.14.3	网管软件		台	1						
14.1.14.3.1	交换机网管	eSight	套	1					华为	中国
14.1.14.3.2	WIFI网管	IMC	套	1					H3C	中国
14.1.15	LCD显示屏	PCI-IDT1000-55-V10	套	2					PCI	中国
14.1.16	便携式维护终端（含软件及	5530	套	1					戴尔	中国

	license 授权）									
14.1.17	数码相机	90D	台	1					佳能	中国
14.1.18	便携式数字高清摄像机	AX45A	台	1					索尼	中国
14.1.19	打印机	LBP673CDN	台	1					佳能	中国
14.1.20	扫描仪	I600	台	1					中晶	中国
14.1.21	全线 PIS 系统相关软件及许可	PCI-PIDS-V1.0	项	1					PCI	中国
14.1.22	机架式 LCD KVM	DKX3-116/T1900-L	套	1					力登	中国
14.1.23	设备机柜	PCIIDC001	套	1					PCI	中国
14.1.24	配线线缆	乘客信息系统配线线缆	批	1					国产	中国
14.1.25	操作台（含座椅）	操作台	套	5					国产	中国
（二）	备用控制中心									

| | | |

	*2, SFUE 交换网 *2, 48X10G 光 (X6S, SFP+)*2, 3000W AC 电源*2)									
14.2.3.2	48 端口百兆/千兆以太网电接口板 (X6S, RJ45)	LST7G48TX6S0	套	2					华为	中国
14.2.3.3	48 端口千兆以太网光接口板 (X6S, SFP)	LST7G48SX6S0	套	2					华为	中国
14.2.3.4	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	96					华为	中国

14.2.3.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	套	192		华为	中国
14.2.3.6	SFP+-10G-CU5M-高速电缆 -5m-(SFP+20M)-(CC2P0.254-黑(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤	SFP-10G-CU5M	套	4		华为	中国
14.2.4	接入以太网交换机	S5735-S24ST4XE-V2	套	2		华为	中国
14.2.5	视频流服务器	VDCP/RedBridge6B/VIPS-2H-4XHD	套	1		中科大洋	中国
14.2.6	无线控制器	WX5540X	套	2		H3C	中国

14.2.7	接口服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	1						浪潮	中国
14.2.8	延时播控设备	HVD2080/RBM-230FHD/iChannel2 DC	套	1						中科大洋	中国
14.2.9	直播数字编码器	Doteck RTD2-HD-IP	套	2						Doteck	中国
14.2.10	视音频切换矩阵	ADV CR1616-3G/CHASSIS1	套	1						ADV	中国
14.2.11	高清/标清变换器	ADV HXT2020	套	1						ADV	中国
14.2.12	数字非线性编辑设备	DAYANG SWP-PPK-STD-ASC	套	1						中科大洋	中国
14.2.13	媒体编辑工作	P368	台	1						联想	中国

	站										
14.2.14	发布管理工作站	P368	台	1						联想	中国
14.2.15	广告管理工作站	P368	台	1						联想	中国
14.2.16	播出监看工作站	P368	台	1						联想	中国
14.2.17	系统管理工作站		台	1							
14.2.17.1	网络管理工作站	P368	台	1						联想	中国
14.2.17.2	交换机网管软件		套	1							
14.2.17.2.1	交换机网管	eSight	套	1						华为	中国
14.2.17.2.2	车地无线网管	IMC	套	1						H3C	中国

14.2.17.3	网管服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4310(2.1GHz,12C)；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*600G 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：2个四端口千兆网卡；）	台	1					浪潮	中国
14.2.18	LCD显示屏	PCI-IDT1000-55-V10	套	2					PCI	中国
14.2.19	便携式维护终端（含软件及license授权）	5530	套	1					戴尔	中国
14.2.20	数码相机	90D	台	1					佳能	中国
14.2.21	便携式数字高清摄像机	AX45A	台	1					索尼	中国
14.2.22	打印机	LBP673CDN	台	1					佳能	中国
14.2.23	扫描仪	I600	台	1					中晶	中国
14.2.24	全线PIS系统相关软件及	PCI-PIDS-V1.0	项	1					PCI	中国

	许可									
14.2.25	机架式 LCD KVM	DKX3-116/T1900-L	套	1					力登	中国
14.2.26	车地无线转储设备网管系统		套	1						
14.2.26.1	网管服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 4314(2.4GHz，16C)；内存：2*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SMBA_SAS卡；网卡：2个四端口千兆网卡）	套	1					浪潮	中国
14.2.26.2	网管终端	P368	套	1					联想	中国
14.2.27	设备机柜	PCLIDC001	套	1					PCI	中国
14.2.28	配线线缆	乘客信息系统配线线缆	批	1					国产	中国
14.2.29	操作台（含座椅）	操作台	套	5					国产	中国

（三）	车站										
14.3.1	PIS 服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	25						浪潮	中国
14.3.2	车站以太网交换机		套	50							
14.3.2.1	S7703 总装机箱（双主控，双电源）	ES0B00770300	套	50						华为	中国
14.3.2.2	48 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)	LSS7G48TA1S0	套	50						华为	中国

14.3.2.3	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)	LSS7G48SA1S0	套	50		华为	中国
14.3.2.4	16端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)	LSS7X16SA1E0	套	50		华为	中国
14.3.2.5	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	2400		华为	中国
14.3.2.6	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	套	800		华为	中国
14.3.3	车站工作站	P368	套	25		联想	中国
14.3.4	不小于55"LCD显示屏	PCI-IDT1000-55-V10	套	120		PCI	中国

14.3.5	不小于 49” LCD 显示屏	PCI-IDT1000-49-V10	套	312		PCI	中国
14.3.6	LED 显示屏		套	12			
14.3.6.1	LED 显示屏	DS-D4012	套	12		海康威视	中国
14.3.6.2	LED 播放控制器	PCI-MPC1001-01-V30	套	12		PCI	中国
14.3.6.3	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	12		PCI	中国
14.3.7	LCD 双屏护罩及吊杆	PCI-SCN49-A-02	套	156		PCI	中国
14.3.8	LCD 单屏护罩及吊杆	PCI-SCN55-A-02	套	120		PCI	中国
14.3.9	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	25		PCI	中国
14.3.10	地下区间无线接入单元		套	800			
14.3.10.1	地下区间无线接入单元	WA6628X	套	800		H3C	中国

14.3.10.2	天线支架	SSP-P300APZJ	套	1600	均一	中国
14.3.10.3	防护箱	SSP-P300AP	套	800	均一	中国
14.3.11	高架区间无线接入单元		套	150		
14.3.11.1	高架区间无线接入单元	WA6628X	套	150	H3C	中国
14.3.11.2	天线支架	SSP-P300APZJ	套	300	均一	中国
14.3.11.3	防护箱	SSP-P300AP	套	150	均一	中国
14.3.12	机架式 LCD KVM	DKX3-116/T1900-L	套	25	力登	中国
14.3.13	48 芯 G.652 单模光缆	GYTZA53-48B1.3	km	120	西古	中国
14.3.14	ODF 配线柜	配线柜-384	套	25	PCI	中国
14.3.15	区间 AP 用铠装电源电缆 3	FY-WDZB-YJY23 3*6	km	120	番禺电缆	中国

519

	×6mm2						
14.3.16	车站光缆		km	0			
14.3.17	车站电源电缆	（WDZB-YJY 3*2.5mm2 ）	km	30		番禺电缆	中国
14.3.18	控制电缆	六类屏蔽网线	km	30		番禺电缆	中国
14.3.19	车地无线转储基站设备	RTN560A RBS	套	24		华为	中国
14.3.20	高速缓存设备	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 5320(2.2GHz,26C)；内存：8*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘1：2*960G SATA SSD；硬盘2：6*1.92T SATA SSD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：2个双端口万兆网卡含多模光	套	12		浪潮	中国

520

		模块；）								
14.3.21	基站数据电缆		套	24						
14.3.21.1	光纤线缆	光缆组件-DLC/UPC-DLC/UPC-单模-100m-2芯-0.03m/0.34m-GYFJH-2G.657A2-7.0mm-2mm-LSZH-铠装分支	套	24					国产	中国
14.3.21.2	网线	对称双绞线缆-100ohm-SFTP CAT5E-0.53mm-24AWG-4对-黑-户外电缆	米	720					国产	中国
14.3.22	基站电源电缆		套	24						

14.3.22.1	基站电源电缆	电源线-300V/500V-60227 IEC 53(RVV)-3x1.5mm^2-黑(3芯:棕,蓝,黄/绿)-19.5A-户外电缆-CCC,CE(单位:米)	米	1200						华为	中国
14.3.23	设备机柜	PCIIDC001	套	25						PCI	中国
14.3.24	配线线缆	乘客信息系统配线线缆	批	25						国产	中国
14.3.25	换乘站接口实施	PCI-PIDS-V1.0	项	1						PCI	中国
（四）	车辆段、停车场										
14.4.1	PIS 服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：1个四端口千兆网卡；）	套	2						浪潮	中国

14.4.2	以太网核心交换机		套	2						
14.4.2.1	S7703 总装机箱(双主控，双电源)	ES0B00770300	套	4					华为	中国
14.4.2.2	48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1, RJ45)	LSS7G48TA1S0	套	4					华为	中国
14.4.2.3	48 端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1, SFP)	LSS7G48SA1S0	套	4					华为	中国
14.4.2.4	16 端口万兆以太网光接口板(SC, SFP+)	LSS7X16SA1E0	套	4					华为	中国
14.4.2.5	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km	SFP-GE-LX-SM1310	套	192					华为	中国

	,LC)									
14.4.2.6	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	套	64					华为	中国
14.4.3	无线接入单元		套	200						
14.4.3.1	无线接入单元	WA6628X	套	200					H3C	中国
14.4.3.2	天线支架	SSP-P300APZJ	套	400					均一	中国
14.4.3.3	防护箱	SSP-P300AP	套	200					均一	中国
14.4.4	机架式 LCD KVM	DKX3-116ZT1900-L	套	2					力登	中国
14.4.5	设备机柜	PCIIDC00I	套	2					PCI	中国
14.4.6	配线线缆	乘客信息系统配线线缆	批	2					国产	中国
14.4.7	48 芯 G.652 单模光缆	GYTZA53-48B1.3	km	12					西古	中国

14.4.8	ODF 配线柜	PCI167-800 × 600 × 2200mm	套	2						PCI	中国
14.4.9	AP 用铠装电源电缆	FV-WDZB-YJY23 3*6	km	12						番禺电缆	中国
14.4.10	车地无线转储基站设备	RTN560A RBS	套	8						华为	中国
14.4.11	基站数据电缆		套	8							
14.4.11.1	光纤线缆	光缆组件-DLC/UPC-DLC/UPC-单模-900m-2芯-0.03m/0.34m-GYFJH-2Q.E57A2-7.0mm-2mm-LSZH-铠装分支	套	8						国产	中国
14.4.11.2	网线	对称双绞线缆-100ohm-SFTP CAT5E-0.53mm-24AWG-4对-黑-户外电缆	米	240						国产	中国
14.4.12	基站电源电缆		套	8							

14.4.12.1	基站电源电缆	电源线-300V/500V-60227 IEC 53(RVV)-3x1.5mm^2-黑(3 芯:棕,蓝,黄/绿)-19.5A-户外电缆-CCC,CE (单位:米)	米	400						华为	中国
14.4.13	视频管理设备		套	1							
14.4.13.1	视频管理服务器	NF5280M6（CPU：2*Intel Xeon 5320(2.2GHz,26C)；内存：8*32GB DDR4-3200MHz ECC RDIMM；硬盘1：2*960G SATA SSD；硬盘2：6*1.92T SATA SSD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：2个双端口万兆网卡含多模光模块。）	套	1						浪潮	中国
14.4.13.2	网管终端	P368	套	1						联想	中国
14.4.13.3	视频管理软件	视频管理软件 V1.0	套	1						华为	中国
14.4.14	高速缓存设备		套	2							

526

14.4.14.1	服务器	NF528JM6（CPU：2*Intel Xeon 5320(2.2GHz，26C)；内存：8*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘1：2*960G SATA SSD；硬盘2：6* 1.92T SATA SSD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡：2个双端口万兆网卡含多模光模块）	套	2		浪潮	中国
14.4.14.2	转储软件	CX-SPZC-V1.0	套	2		华为	中国
（五）	车载						
14.5.1	车载控制器		套	68			
14.5.1.1	车载控制器	PCI-TCUI001-01-V30	套	68		PCI	中国
14.5.1.2	车载播放控制器	PCI-MPC1003-01-V30	套	68		PCI	中国

527

14.5.2	三层工业以太网交换机	iSW-810-(P)-12GT-N	套	204								ZTRS	中国
14.5.3	无线接入单元（车载 AP等）		套	68									
14.5.3.1	无线接入单元	WA6628E-T	套	68								H3C	中国
14.5.3.2	天线安装支架	SSP-P300APZJ	套	136								均一	中国
14.5.3.3	防护箱	SSP-P300AP	套	68								均一	中国
14.5.4	车地无线转储车载设备及天线	RTN560A TAU	套	68								华为	中国
14.5.5	电源适配器	无需配置	套	204									
14.5.6	配线线缆	乘客信息系统配线线缆	批	68								国产	中国
15. 网络安全等级保护													
15.1	安全管理平台		台	1									
15.1.1	安全管理平台软件	SW-XDR-PLAT	台	1								迪普科技	中国

15.1.2	服务器	NF8260M6（CPU：4*Intel Xeon 5318H（2.5GHz，18C）；内存：4*32GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM；硬盘：2*1.2TB 10K SAS HDD；RAID卡：1*PM8222-SHBA SAS卡；网卡1：2个四端口千兆电口网卡；网卡2：2个双端口千兆光口网卡；网卡3：4个双端口万兆网卡含多模光模块）	台	1					浪潮	中国
15.2	堡垒机	SAC3000	台	1					迪普科技	中国
15.3	中心防火墙	FW1000-GC-G	台	30					迪普科技	中国
15.4	车站防火墙	FW1000-GC-G	台	25					迪普科技	中国
15.5	入侵防御设备	IPS2000-GM-XI	台	1					迪普	中国

	（IPS）									科技	
15.6	日志审计	LSP1000-TS+LIC	套	1						迪普科技	中国
15.7	全网行为管理	UAG3000-GA-XI	套	1						迪普科技	中国
15.8	数据库审计	DSP1000-GA+LIC	套	1						迪普科技	中国
15.9	车载防火墙	FW1000-GE-G	套	68						迪普科技	中国
15.10	网络防病毒系统	LIS-XDR	套	1						迪普科技	中国
15.11	设备机柜	IDC001-600 × 1000 × 2200mm	套	1						PCI	中国
16. 光缆、电缆											
16.1	通信光缆 144芯	GYTZA53-144B1.3	km	135						西古	中国
16.2	地区光缆（24	GYTZA53-24B1.3	km	30						西古	中国

	芯）										
16.3	地区光缆（4芯）	GYTZA53-4B1.3	km	70						西古	中国
16.4	地区光缆（48芯，铠装）	GYTZA53-48B1.3	km	10						西古	中国
16.5	地区光缆（24芯，铠装）	GYTZA53-24B1.3	km	20						西古	中国
16.6	地区光缆（12芯，铠装）	GYTZA53-12B1.3	km	103						西古	中国
16.7	区间电缆 20×2×0.7	20×2×0.7	km	61						联创	中国
16.8	市话电缆 10×2×0.5	10×2×0.5	km	38						联创	中国
16.9	市话电缆 20×2×0.5	20×2×0.5	km	15						联创	中国
16.10	市话电缆 50×2×0.5	50×2×0.5	km	12						联创	中国
16.11	市话电缆 100	100×2×0.5	km	5						联创	中国

	×2×0.5									
16.12	配线电话电缆 2×2×0.5	2×2×0.5	km	85					联创	中国
总计										

2.2 随机附件明细价格表

货币单位：人民币元

A	B	C	D	E	F			G	H	I
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价			总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F3）	制造商	原产国
					单价（出厂价/出仓价/销售价，含税）F1、税率(13%)	运输保险费F2	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F3=F1+F2			
1.传输系统										
1.1	通用单板	UXCME	块	1					华为	中国
1.2	线路与支路板	GDC（1*100G-10km、1*100G-40km）	块	1					华为	中国

1.3	以太网板	EX10(3*10G、7*RJ45)	块	1		华为	中国
1.4	以太网板	EG10(6*GE、4*RJ45)	块	1		华为	中国
1.5	通用单板	UXCL（1*100G-10km、1*100G-40km）	块	1		华为	中国
1.6	通用单板	AUX	块	1		华为	中国
1.7	以太网板	EX10(6*10G、4*RJ45)	块	1		华为	中国
1.8	以太网板	EG10(9*GE、1*RJ45)	块	1		华为	中国
1.9	以太网板	EG10(10*RJ45)	块	1		华为	中国
1.10	电源系统	ETP4860	套	1		华为	中国
2. 公务系统							
2.1	中央处理单元	SCU	块	1		远东通信	中国
2.2	外围机架驱动单元	SDU	块	1		远东通信	中国
2.3	媒体处理板	IPMU	块	1		远东通信	中国
2.4	多路音频板	MTU	块	2		远东通信	中国
2.5	模拟用户板	ALUT	块	1		远东	中国

						通信	
2.6	综合接入设备机架	AcroPass A2000-128F-RA	套	1		远东通信	中国
2.7	综合接入设备S口板	AcroPass A2000-B-16S	块	6		远东通信	中国
3. 专用电话系统							
3.1	综合接入设备机架	AcroPass A2000-128F-RA	套	1		远东通信	中国
3.2	综合接入设备S口板	AcroPass A2000-B-16S	块	1		远东通信	中国
3.3	可视调度员操作台	AcroWay M900-DV	套	1		远东通信	中国
3.4	可视车站值班台	AcroWay DC200-D-64	套	3		远东通信	中国
4. 专用无线通信系统							
4.1	光纤直放站远端机	SGR-R341HT-10/800M	套	2		国人通信	中国
4.2	光纤直放站远端机	SGR-R341HT-10/800M	套	4		国人通信	中国

4.3	风扇模块	FAN	个	3		东方通信	中国
4.4	800M 多载波基站收发信机	BSR800B	台	4		东方通信	中国
4.5	基站控制模块	BSC	个	8		东方通信	中国
4.6	电源模块	PSM	个	15		东方通信	中国
4.7	轨道交通固定台	FD6000	套	9		东方通信	中国
4.8	射频转接线	NJ-BNCJ-RG142-50CM	根	2		磊森晶	中国
4.9	轨道交通列车电台	MD5000	套	10		东方通信	中国
4.10	数字集群 TETRA 手持台 T8200 S4 BD（双电，国标插）	T8200 S4 BD	台	20		东方通信	中国
5. LTE 车地无线通信（综合承载）系统							
5.1	核心网路由器	NetEngine 8000 M6	台	1		华为	中国

5.2	核心网交换机	CE6857E-48S6CQ-B	台	1		华为	中国
5.3	BBU	BBU5900	套	2		华为	中国
5.4	RRU	eRRU5251b	套	3		华为	中国
5.5	BBU 交转直模块	ETP48100	套	1		华为	中国
5.6	1.8G 多媒体手持台	EP822	套	4		鼎桥	中国
5.7	车载 TAU 设备	WKCJ-I	套	1		华为	中国
6. 广播系统							
6.1	后备广播操作台	WY-NPA-2001BC	套	2		五洋	中国
6.2	广播服务控制器	WY-NPA-2014ME	台	3		五洋	中国
6.3	功放模块	WY-NPA-2036MP	块	14		五洋	中国
6.4	功放机箱	WY-NPA-2036MP/JX	台	4		五洋	中国
6.5	吸顶扬声器	VA-504	个	25		五洋	中国
6.6	壁挂扬声器	VA-601	个	20		五洋	中国
6.7	车站音频话筒	WY-NPA-2003MC	套	5		五洋	中国
6.8	号筒扬声器	VA-720A	个	3		五洋	中国
6.9	防水广播音箱	VA-901	个	3		五洋	中国
7. 视频监视系统							

| | | |

7.6	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)	LSS7G48SA1S0	套	2	华为	中国	
7.7	16端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)	LSS7X16SA1E0	套	2	华为	中国	
7.8	光模块-eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC)	eSFP-FE-LX-SM1310	套	2	华为	中国	
7.9	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	2	华为	中国	
7.10	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	套	2	华为	中国	
7.11	工作站	P368	套	1	联想	中国	
7.12	控制键盘	DS-1200K	套	1	海康	中国	
7.13	42"监视器(站台司机室监视)	DS-D5043FL/D	套	2	海康	中国	

7.14	高清一体化球形摄像机（室内型）	DS-2DE42XYZUV-ABCDEF	套	20	海康	中国
7.15	高清一体化球形摄像机（室外型，星光级）	DS-2DE42XYZUV-ABCDEF	套	20	海康	中国
7.16	高清半球摄像机	DS-2CD272XYZUV3-ABCDEF	套	20	海康	中国
7.17	高清固定摄像机	DS-2CD2T2XYZUV-ABCDEF	套	20	海康	中国
7.18	高清固定摄像机（星光级）	DS-2CD2T2XYZUV-ABCDEF	套	20	海康	中国
7.19	人脸抓拍摄像机	DS-2CD7A4XYZUV-ABCDEF	套	20	海康	中国
7.20	全景摄像机	DS-2CD692XYZUV-ABCDEF	套	3	海康	中国
7.21	客流统计摄像机	DS-2XD8T4XYZUV-ABCDEF	套	20	海康	中国
7.22	定向拾音器	KO-JN019	套	20	艾力特	中国
7.23	全向拾音器	KO-JN018	套	20	艾力	中国

										特	
7.24	车站接入以太网交换机	S5735-S24T4XE-V2	套	1						华为	中国
7.25	视频准入设备	DS-SAC100	套	1						海康	中国
7.26	光电转换设备	GQ-1ESM208-101GSC20	套	20						光桥	中国
7.27	LCD 拼接屏（含支架及安装附件）	DS-D2146TUC	套	3						海康	中国
7.28	大屏控制器	DS-6A06UD-N	套	3						海康	中国
7.29	消防控制室视频远距离传输	GQ-1ESM208-101GSC20	项	3						光桥	中国
7.30	高清一体化球形摄像机（室外型，星光级）	DS-2DE72XYZUV-ABCDEF	套	3						海康	中国
8.时钟系统											
8.1	主机箱	MSH	台	1						赛思	中国
8.2	电源卡	PWR	块	1						赛思	中国
8.3	管理卡(含1路GNSS)	MGM-1	块	1						赛思	中国
8.4	钟卡（一级）	CLK-1	块	1						赛思	中国
8.5	输出卡	RS422	块	1						赛思	中国
8.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	1						赛思	中国

8.7	RS422 扩展箱	422EX	台	1	赛思	中国
8.8	单面数字式子钟	DC-R31R-3	套	7	赛思	中国
8.9	Φ600mm 双面模拟式子钟	AC-R3160	套	7	赛思	中国
8.10	车控室单面数字子钟	DC-R31R-5	套	10	赛思	中国
9.集中录音系统						
9.1	24 通道集中录音设备	ET-24DAVS2	套	2	武汉飞越	中国
10.视频会议系统						
10.1	视频会议终端	Box 610	套	1	华为	中国
10.2	高清会议摄像机（带安装附件）	Camera 200 Pro	套	1	华为	中国
10.3	会场视频会议显示屏（含移动机架等）	55BDL3651D	套	3	飞利浦	中国
10.4	光模块-eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC)	eSFP-FE-LX-SM1310	套	10	华为	中国

10.5	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	10		华为	中国
10.6	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	套	10		华为	中国
11.集中告警系统							
11.1	A4 打印机	LBP673CDN	套	2		佳能	中国
11.2	便携式维护终端	5530	套	5		戴尔	中国
11.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	套	5		华为	中国
12.计算机网络系统							
12.1	车站接入交换机	S5735-S24U4XE-V2	台	3		华为	中国
12.2	48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1, RJ45)	LSS7G48TA1S0	套	2		华为	中国
12.3	48 端口百兆/千兆以太网光接口板	LSS7G48SA1S0	套	2		华为	中国

	(EA1, SFP)									
12.4	800W 交流电源模块（黑色）	W2PSA0800	套	1					华为	中国
13. 电源系统										
13.1	监控管理终端	P368	套	10					联想	中国
13.2	机房综合采集器	KH-CJ08	套	9					科华	中国
13.3	蓄电池在线均衡装置	WiseBMS2000-120134	套	5					科华	中国
13.4	蓄电池在线均衡装置	WiseBMS2000-120116	套	5					科华	中国
13.5	蓄电池在线均衡装置	WiseBMS2000-120120	套	5					科华	中国
14. 乘客信息系统										
14.1	智能显示终端	PCI-IDT1000-55-V10	套	4					PCI	中国
14.2	智能显示终端	PCI-IDT1000-49-V10	套	10					PCI	中国
14.3	LED播放控制器	PCI-MPC1001-01-V30	套	10					PCI	中国
14.4	车载控制器	PCI-TCU1001-01-V30	套	9					PCI	中国
14.5	车载播放控制器	PCI-MPC1003-01-V30	套	9					PCI	中国
14.6	三层工业以太网交换机	iSW-810-(P)-12GT-N	套	16					ZTRS	中国
14.7	无线接入单元	WA6628X	套	10					H3C	中国

14.8	无线接入单元	WA6628E-T	套	10			H3C	中国
14.9	不小于 55"LCD 显示屏	PCI-IDT1000-55-V10	套	18			PCI	中国
14.10	不小于 49"LCD 显示屏	PCI-IDT1000-49-V10	套	18			PCI	中国
15. 网络安全等级保护								
15.1	车站防火墙	FW1000-GC-G	台	1			迪普科技	中国
15.2	车载防火墙	FW1000-GE-G	套	5			迪普科技	中国
16. 光缆、电缆								
16.1	区间电缆 20×2×0.7	20×2×0.7	km	6			联创	中国
16.2	配线电话电缆 2×2×0.5	2×2×0.5	km	6			联创	中国
总计						6,611,553.20		

A6.1.3.3 用户证明

完工证明

由广东华之源信息工程有限公司承建的东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目（1505标）已按合同内容完成，并于2025年11月28日正式开通初期运营。

特此证明。

东莞市轨道一号线建设发展有限公司

2025年12月31日

业主意见评价

由广东华之源信息工程有限公司承建的东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站~黄江中心站段）专用通信设备采购项目（1505标）已于2025年11月28日正式开通初期运营，初期运营期间设备运行良好。

特此证明。

东莞市轨道一号线建设发展有限公司

2025年12月31日

仅限投标、调研使用

A6.1.4 长沙市轨道交通 6 号线工程通信部分子系统采购与集成服务项目

A6.1.4.1 中标通知书

中标通知书

中标通知书编号:430104202105120150-BH-017　　项目编号:430104202105120150

广东华之源信息工程有限公司:

很高兴通知您,长沙市轨道交通6号线工程通信部分子系统采购与集成服务项目货物（设备、材料）采购评标工作已经结束,经评标委员会认真评定、媒体公示评审结果并报主管部门备案,确定贵单位为中标人。

中标范围:包括但不限于长沙市轨道交通6号线工程34座车站、1个控制中心、1个停车场、1个车辆段、48.1km双正线的通信系统部分子系统（至少包含专用通信系统：传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、广播系统、时钟系统、集中录音系统、集中告警系统、专用通信电源系统、办公自动化系统、车地无线系统；公安通信系统：公安数据网络系统、公安无线通信系统、公安有线调度系统、公安通信电源系统；车载乘客信息系统：列车广播系统、电子地图系统、乘客信息显示系统、列车视频监控系统。）的全部设备，以及所需的附件、材料、工具、仪器仪表、随机附件采购及运输、仓储、设计联络、安装督导、调试、开通、技术支持及培训、质量保证等系统集成服务等，具体内容以货物需求一览表及技术规格书为准。

中标金额:(大写)：贰亿陆仟柒佰壹拾万元整

（小写）：267100000.00(元)

第二联：中标单位

计划工期：长沙市轨道交通6号线计划于2021年12月30日试运行，2022年6月初期运营，具体计划节点以项目需求为准。招标人保留工期调整的权利，工期调整后投标人不得以任何理由增加费用，投标人应充分考虑并承诺承担因工期调整所发生的相关费用。

质保期：自初期运营之日起不少于36个月。

请贵单位在收到本通知书原件后30天内，与招标人联系办理合同签订等有关事项。

履约保证金金额：中标金额的10%；形式：保函形式，提交截止时间：在合同中约定。

付款方式：按合同约定执行。

特此通知。

建设单位：（法人签字或盖章）　　招标代理机构：（法人签字或盖章）

建设单位：（公章）　　招标代理机构：（公章）

招投标监管机构备案（盖章）：

招投标项目备案编号
长建招2021 一154
2021 年 6 月 15 日

A6.1.4.2 合同

正本

长沙市轨道交通6号线工程

通信部分子系统采购与集成服务项目

合同

合同编号：2021KJKJ0066

甲方（采购方）：佳都科技集团股份有限公司

乙方（供货方）：广东华之源信息工程有限公司

2021 年 6 月

长沙市轨道交通6号线工程

通信部分子系统采购与集成服务项目

合同

合同编号：2021KJKJ0066

甲方（采购方）：佳都科技集团股份有限公司

乙方（供货方）：广东华之源信息工程有限公司

2021 年 6 月

仅限投标、调研使用

第一部分 合同协议书

本协议由 佳都科技集团股份有限公司 （以下简称“甲方”或“采购方”）为一方，与广东华之源信息工程有限公司（以下简称“乙方”或“供货方”）为另一方，于广州市天河区商定并签署。

本合同为长沙市轨道交通6号线工程 通信部分子系统采购与集成服务 项目合同，双方达成如下协议：

1. 项目概况：长沙市轨道交通6号线工程 通信部分子系统采购与集成服务 项目

2. 项目范围

2.1 设备采购

供货及伴随服务范围：供货指乙方根据合同规定向甲方提供的一切设备、随机附件、专用工具、测试仪器、软件、技术文件和相应材料；伴随服务指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、仓储、供货、装卸、设计联络、安装督导、调试督导、验收、提供技术援助、培训、质量保证和合同中规定乙方应承担的其它义务。

项目范围具体内容见合同价格清单。

3. 合同工期

2021年12月完成全线试运行，2022年6月30日全线开通初期运营。

开工日期以监理人下达开工令日期为准，若实际开工日期较计划开工日期有提前或推迟，则节点工期中的相应日期可作适当调整，竣工日期亦相应提前或推迟；竣工日期为完成本工程项目全部工程内容（包括所有专业工程）且通过竣工验收之日。

4. 质量标准及安全文明施工标准

工程质量标准：合格。

安全文明施工目标：确保责任事故死亡率为零，确保工程无重大安全事故，工伤频率控制在长沙市建筑施工安全管理法规定的指标要求范围内，确保现场安全文明施工达到长沙市相关规定要求。

5. 本协议中所用术语的含义与下文提到合同条款中相应术语的含义相同。

6. 下列文件是本协议的一部分，并与本协议一起阅读和理解。组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

（1）补充协议书（如果有）

（2）本协议书

（3）设备采购合同条款

（4）价格清单

（5）技术规格书

（6）合同附录

（7）图纸

（8）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料

（9）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料

（10）委托书

（11）《廉政协议》

（12）《保密管理协议》

7. 上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到甲方将按下条规定付款给乙方，乙方在此立约保证全面按合同规定履行义务，包括接受甲方、业主、工程监理单位等组织的项目管理。

9. 考虑到乙方将全面按合同规定履行义务，包括接受甲方、业主、工程监理单位等组织的项目管理，甲方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给乙方。

10. 签约地点：广州市天河区。

11. 合同生效：

甲、乙双方法定代表人或其委托代理人在此签字盖章（公章或者合同专用章均有效）后，本合同成立。合同生效日期以最后签字盖章日为准。

12. 本协议正本2份，副本4份，双方各执正本1份，甲方执副本3份，乙方执副本1份。

甲　　方：佳都科技集团股份有限公司

法定代表人或授权代表：

日　　期：　　年　月　日

乙　　方：广东华之源信息工程有限公司

法定代表人或授权代表：

日　　期：　　年　月　日

第四部分 价格清单

一、 合同价格汇总表

1.1 合同价格汇总表

货币单位：人民币元

序号	内容	设备采购合同总价（未税价格）	设备采购合同总价（含税价格）	备注
1	长沙市轨道交通6号线工程通信部分子系统采购及集成服务项目	237,198,884.24	267,100,000.00	
合计： 267,100,000.00 元				

虞林

1.2 合同价格清单表

（单位：人民币/元）

序号	系统	分项报价					合计(f)
		设备及材料分项报价（a）（含13%税）	备品备件分项报价（b）（含13%税）	专用工具及测试仪表分项报价（c）（含13%税）	伴随服务分项报价（d）（含6%税）	其他（如有）（e）（含13%税）	f=a+b+c+d+e
	专用通信						
1	传输子系统	21,174,385.00	895,676.00	88,165.00	1,214,507.00	-	23,372,733.00
2	公务电话系统	10,520,254.00	925,534.00	7,275.00	657,838.00	-	12,110,901.00
3	专用电话系统	11,946,179.00	659,279.00	1,800.00	717,856.00	-	13,325,114.00
4	广播系统	6,727,712.00	146,181.00	120,345.00	425,979.00	-	7,420,217.00
5	时钟系统	3,350,421.00	428,220.00	-	258,768.00	-	4,037,409.00
6	集中录音系统	1,629,121.00	282,318.00	-	161,673.00	-	2,073,112.00
7	集中告警系统	1,285,237.00	236,769.00	-	141,423.00	-	1,663,429.00
8	专用无线系统	30,777,448.00	1,371,179.00	355,275.00	1,752,482.00	-	34,256,384.00
9	专用通信电源系统	21,689,830.00	219,900.00	140,970.00	1,208,916.00	-	23,259,616.00
10	办公自动化系统	11,353,229.00	253,078.00	24,000.00	672,055.00	-	12,302,362.00
11	车地无线系统	6,224,556.00	484,981.00	147,000.00	418,819.00	-	7,275,356.00
	公安通信						
12	公安数据网络系统	3,766,056.00	586,092.00	264,750.00	302,388.00	-	4,919,876.00
13	公安有线调度系统	2,538,207.00	117,514.00	-	200,378.00	-	2,856,129.00
14	公安无线通信系统	21,483,062.00	1,077,706.00	-	1,235,543.00	-	23,798,311.00
15	公安通信电源系统	6,821,546.00	138,550.00	-	424,204.00	-	7,384,300.00

车载乘客信息系统							-
16	车载乘客信息系统	79,595,598.00	3,087,360.00		4,361,793.00	-	87,044,751.00
汇总		2[illegible]0,882,871.00	10,912,927.00	[illegible]1,193,580.00	14,154,622.00	-	267,100,000.00

广东省工程有限公司 4401062705465

555

二、 价格明细表

2.1 专业设备材料分项报价明细表

（单位：人民币/元）

A	B	C	D	E	F	G	H	I				J	K	L
序号	系统/子系统	设备材料名称	分项设备材料名称	规格型号	品牌/制造商	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	原产国	备注
								单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）I1	税费 I2=(I1+I3)*税率	运输保险费 I3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）I4=I1+I2+I3	（H×I4）		
一	传输													
1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	20Gb/s 光数字传输设备			套	1							
1.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 公用部件											
1.1.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	直流电源板	PW3DC	中兴/中兴	块	2							
1.1.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	6190H 前安装插箱组件（含背板/	Plug-in box for front	中兴/中兴	套	1							

556

1.1.3	传输	2Gb/s 光数字传输设备	交换板	CSPA	中兴/中兴	块	2	
1.1.4	传输	2Gb/s 光数字传输设备	619GW 系统主控板	SMPA	中兴/中兴	块	2	
1.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 扩展单板（不含光模块）					
1.2.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	2 端口 50GE 光口板	0HC2A	中兴/中兴	块	3	
1.2.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	4 端口 10GE 光口板	01XG4A	中兴/中兴	块	1	
1.2.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	4 端口千兆光-4 端口千兆电接口板	0EGEBA	中兴/中兴	块	5	
1.2.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	8 端口千兆以太网电接口板	EGE8A	中兴/中兴	块	5	
1.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 光/电模块					
1.3.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	50G QSFP28 单模光模块（1310nm PAM4, 10km, LC）	QSFP28-50G-1310nm-PAM4(50GBASE-LR)	中兴/中兴	个	3	
1.3.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	50GE QSFP28 单模光模块	QSFP28-50GBASE ER（40km, LC）	中兴/中兴	个	3	

江苏省信息工程有限公司 4401062705462

			（40km，LC）					
1.3.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	10GE SFP+单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP+-10GE(10GBASE-LR/LW，LC)	中兴/中兴	个	4	
1.3.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	GE SFP 单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX)	中兴/中兴	个	12	
1.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 工堪物料	定制	中兴/中兴	套	1	
1.5	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 公用部件	定制	中兴/中兴	套	1	
1.6	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 主设备					
1.6.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	增强型网元控制板	ENCP	中兴/中兴	块	2	
1.6.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	128X128 时分交叉（20G）	TCS128	中兴/中兴	块	2	
1.6.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	F 型交叉业务板（V2.4&V3.0.4 支持扩展子架）	FSR(without expansion subrack)	中兴/中兴	块	2	
1.6.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	E 型时钟接口板（2Mbit/s）	SCE6	中兴/中兴	块	1	
1.6.5	传输	20Gb/s 光数字传输设备	QX 接口板	QX1	中兴/中兴	块	1	

558

1.6.6	传输	20Gb/s 光数字传输设备	公务板	OWB	中兴/中兴	块	1	
1.6.7	传输	20Gb/s 光数字传输设备	4 路 STM-16 光线路板（S-16.1, LC, ASON）	OL16x4(S-16.1, LC, ASON)	中兴/中兴	块	1	
1.6.8	传输	20Gb/s 光数字传输设备	4 路 STM-16 光线路板（L-16.1, LC, ASON）	OL16x4(L-16.1, LC, ASON)	中兴/中兴	块	1	
1.6.9	传输	20Gb/s 光数字传输设备	C 型 63 路 E1 支路板(75)	EPE1C(75)	中兴/中兴	块	5	
1.6.10	传输	20Gb/s 光数字传输设备	63 路 E1 电接口倒换板（75 欧姆）	ESE1x63(75)	中兴/中兴	块	5	
1.6.11	传输	20Gb/s 光数字传输设备	E1/T1 接口桥接板	BIE1	中兴/中兴	块	1	
1.7	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 上架物料	定制	中兴/中兴	架	1	
2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	20Gb/s 光数字传输设备			套	1	
2.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	20Gb/s 光数字传输设备					
2.1.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 公用部件					

2.1.1.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	直流电源板	PW3DC	中兴/中兴	块	66
2.1.1.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	6190H 前安装插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	Plug-in box for front mounted(including MB,FAN,BOX,LUGS)	中兴/中兴	套	33
2.1.1.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	交换板	CSPA	中兴/中兴	块	66
2.1.1.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	6190H 系统主控板	SMPA	中兴/中兴	块	66
2.1.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 扩展单板（不含光模块）				
2.1.2.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	1 端口 50GE 光口板	01HC1A	中兴/中兴	块	66
2.1.2.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	4 端口 10GE 光口板	01XG4A	中兴/中兴	块	33
2.1.2.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	4 端口千兆光+4 端口千兆电接口板	0E1GE8A	中兴/中兴	块	99
2.1.2.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	8 端口千兆光+8 端口千兆电接口板	01GE8A	中兴/中兴	块	99
2.1.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 光/电模块				
2.1.3.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	50G QSFP28 单纤光模块	QSFP28-50G-1310nm-PMR(50GBASE-LX)	中兴/中兴	个	66

			(131)mmPAM4, 10 km, LC)					
2.1.3.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	10GE SFP+单模光模块（1310nm, 10km, LC）	SFP+—10GE(10GBASE-LR/LW, LC)	中兴/中兴	个	132	
2.1.3.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	GE SFP 单模光模块（1310nm, 10km, LC）	SFP GE(1000BASE-LX)	中兴/中兴	个	396	
2.1.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 工程物料	定制	中兴/中兴	套	1	
2.1.5	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 公用部件	定制	中兴/中兴	套	1	
2.1.6	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 子设备					
2.1.6.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	背板网线连接板	EMB	中兴/中兴	块	66	
2.1.6.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	128NT2R 时分多址（64T64R）	TDS128	中兴/中兴	块	66	
2.1.6.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	F 型反义单纤双向（1*2.4G 单芯，不支持宽带）	CSF(without expansion subrack)	中兴/中兴	块	66	
2.1.6.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	B 型时钟板（2Mb/s）	SC1B	中兴/中兴	块	33	
2.1.6	传输	20Gb/s 光数字传输	电源 1 版		中兴/中兴	块	33	

.5		输设备					
2.1.6.6	传输	20Gb/s 光数字传输设备	公务板	OWB	中兴/中兴	块	33
2.1.6.7	传输	20Gb/s 光数字传输设备	1 路 STM-16 光线路板（S-16.1,LC,不支持 ASON）	OL16(S-16.1,LC)	中兴/中兴	块	66
2.1.6.8	传输	20Gb/s 光数字传输设备	C 型 63 路 E1 支路板(75)	EPE1C(75)	中兴/中兴	块	66
2.1.6.9	传输	20Gb/s 光数字传输设备	63 路 E1 电接口倒换板（75 欧姆）	ESE1x63(75)	中兴/中兴	块	33
2.1.6.10	传输	20Gb/s 光数字传输设备	E1/T1 接口桥接板	BIE1	中兴/中兴	块	33
2.1.7	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 汇勤物料	定制	中兴/中兴	套	1
2.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	20Gb/s 光数字传输设备（[illegible]车站）			套	3
2.2.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTR 6150H 公用[illegible]件				
2.2.1.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	直流电源板	PWSD	中兴/中兴	块	6
2.2.1.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	6190H 前安装插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	Plug-in box for front mounted(including MB,FAN,BOX,LCOS)	中兴/中兴	套	3

2.2.1.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	交换板	CSPA	中兴/中兴	块	6
2.2.1.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	6190H 系统主控板	SMPA	中兴/中兴	块	6
2.2.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 扩展单板（不含光模块）				
2.2.2.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	1 端口 50GE 光口板	01HC1A	中兴/中兴	块	6
2.2.2.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	4 端口 10GE 光口板	01XG4A	中兴/中兴	块	3
2.2.2.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	4 端口千兆光+4 端口千兆电接口板	0E1GE8A	中兴/中兴	块	9
2.2.2.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	8 端口千兆以太网电变口板	E1GE8A	中兴/中兴	块	9
2.2.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 光/电模块				
2.2.3.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	50G QSFP28 单模光模块（1310nmPAM4, 10 km, LC）	QSFP28-50G-1310nm-PAM4-10GBASE-LR	中兴/中兴	个	3
2.2.3.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	50GE QSFP28 单模光模块（40km, LC）	QSFP28-50GBASE-ER（40km, LC）	中兴/中兴	个	3
2.2.3	传输	20Gb/s 光数字传	10GE SFP+单模光	SFP+-10GE(10GBASE	中兴/中兴	个	12

.3		输设备	模块（1310nm，10km，LC）	-LR/LW,LC)			
2.2.3.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	GE SFP 单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX)	中兴/中兴	个	36
2.2.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXCTN 6190H 工堪物料	定制	中兴/中兴	套	1
2.2.5	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 公用部件	定制	中兴/中兴	套	1
2.2.6	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 主设备				
2.2.6.1	传输	20Gb/s 光数字传输设备	增强型网元控制板	ENCP	中兴/中兴	块	6
2.2.6.2	传输	20Gb/s 光数字传输设备	128X128 时分交叉（20G）	TCS128	中兴/中兴	块	6
2.2.6.3	传输	20Gb/s 光数字传输设备	F 型交叉时钟板（V2.48.3.0，不支持扩展子架）	CSF(without expansion subrack)	中兴/中兴	块	6
2.2.6.4	传输	20Gb/s 光数字传输设备	8 路时钟支撑板（2Mbit/s）	SCI8	中兴/中兴	块	3
2.2.6.5	传输	20Gb/s 光数字传输设备	Qx 接口板	QX1	中兴/中兴	块	3
2.2.6.6	传输	20Gb/s 光数字传输设备	公务板	OWB	中兴/中兴	块	3

2.2.6.7	传输	20Gb/s 光数字传输设备	1 路 STM-16 光线路板（S-16.1, LC, 不支持 ASON）	OL16(S-16.1, LC)	中兴/中兴	块	3	
2.2.6.8	传输	20Gb/s 光数字传输设备	1 路 STM-16 光线路板（L-16.1, LC, 不支持 ASON）	OL16(L-16.1, LC)	中兴/中兴	块	3	
2.2.6.9	传输	20Gb/s 光数字传输设备	C 型 63 路 E1 支路板(75)	EPE1C(75)	中兴/中兴	块	6	
2.2.6.10	传输	20Gb/s 光数字传输设备	63 路 E1 电接口倒换板（75 欧姆）	ESE1x63(75)	中兴/中兴	块	3	
2.2.6.11	传输	20Gb/s 光数字传输设备	E1/T1 接口桥接板	BIE1	中兴/中兴	块	3	
2.2.7	传输	20Gb/s 光数字传输设备	ZXMP S385 工勘物料	定制	中兴/中兴	套	1	
3	传输	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、720 系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、720 系统、带终端单元）			架	21	
3.1	传输	光纤配线架（720 系统）	光纤配线架（720 系统）	720 系统	日海/日海	架	21	
3.2	传输	光纤配线架（720 系统）	机柜	定制	金盾/中兴通讯	台	42	
4	传输	光纤配线架（含机柜及单头尾	光纤配线架（含机柜及单头尾			架	13	

		纤、768 系统、带终端单元）	纤、768 系统、带终端单元）				
4.1	传输	光纤配线架（768 系统）	光纤配线架（768 系统）	768 系统	日海/日海	架	13
4.2	传输	光纤配线架（768 系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	26
5	传输	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、672 系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、672 系统、带终端单元）			架	2
5.1	传输	光纤配线架（672 系统）	光纤配线架（672 系统）	672 系统	日海/日海	架	2
5.2	传输	光纤配线架（672 系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	4
6	传输	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）			架	3
6.1	传输	光纤配线架（480 系统）	光纤配线架（480 系统）	480 系统	日海/日海	架	3
6.2	传输	光纤配线架（480 系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	3
7	传输	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、288 系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、288 系统、带终端单元）			架	5

7.1	传输	光纤配线架（288系统）	光纤配线架（288系统）	288系统	日海/日海	架	5
7.2	传输	光纤配线架（288系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	5
8	传输	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、672系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、672系统、带终端单元）			架	2
8.1	传输	光纤配线架（672系统）	光纤配线架（672系统）	672系统	日海/日海	架	2
8.2	传输	光纤配线架（672系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	4
9	传输	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、576系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、576系统、带终端单元）			架	32
9.1	传输	光纤配线架（576系统）	光纤配线架（576系统）	576系统	日海/日海	架	32
9.2	传输	光纤配线架（576系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	32
10	传输	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、576系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、576系统、带终端单元）			架	2
10.1	传输	光纤配线架（576系统）	光纤配线架（576系统）	576系统	日海/日海	架	2

10.2	传输	光纤配线架（576系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	2
11	传输	综合集装架（含机柜、VDF800线、保安单元200、DDF300系统、超五类屏蔽模块264系统）	综合集装架（含机柜、VDF800线、保安单元200、DDF300系统、超五类屏蔽模块264系统）			架	1
11.1	传输	综合集装架（含VDF800线、保安单元200、DDF300系统、超五类屏蔽模块264系统）	综合集装架（含VDF800线、保安单元200、DDF300系统、超五类屏蔽模块264系统）	定制	日海/日海	架	1
11.2	传输	综合集装架（含VDF800线、保安单元200、DDF300系统、超五类屏蔽模块264系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	2
12	传输	综合集装架（含机柜、DDF256系统、超五类屏蔽模块288系统）	综合集装架（含机柜、DDF256系统、超五类屏蔽模块288系统）			架	2
12.1	传输	综合集装架（含DDF256系统、超五类屏蔽模块288系统）	综合集装架（含DDF256系统、超五类屏蔽模块288系统）	定制	日海/日海	架	2

12.2	传输	综合集装架（含DDF256系统、超五类屏蔽模块288系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	4
13	传输	音频配线架（含机柜、VDF3600线、保安单元2400）	音频配线架（含机柜、VDF3600线、保安单元2400）			架	2
13.1	传输	音频配线架（VDF3600线、保安单元2400）	音频配线架（VDF3600线、保安单元2400）	定制	日海/日海	架	2
13.2	传输	音频配线架（VDF3600线、保安单元2400）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	4
14	传输	综合集装架（含机柜、VDF600线、保安单元500）	综合集装架（含机柜、VDF600线、保安单元500）			架	5
14.1	传输	综合集装架（VDF600线、保安单元500）	综合集装架（VDF600线、保安单元500）	定制	日海/日海	架	5
14.2	传输	综合集装架（VDF600线、保安单元500）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	5
15	传输	综合集装架（含机柜、VDF1200线、保安单元	综合集装架（含机柜、VDF1200线、保安单元			架	21

广东省之源信息工程监理有限公司 4400002108465

		800、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）	800、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）				
15.1	传输	综合集装架（含 VDF1200 线、保安单元 800、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）	综合集装架（含 VDF1200 线、保安单元 800、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）	定制	日海/日海	架	21
15.2	传输	综合集装架（含 VDF1200 线、保安单元 800、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	42
16	传输	综合集装架（含机柜、VDF1400 线、保安单元 900、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）	综合集装架（含机柜、VDF1400 线、保安单元 900、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）			架	13
16.1	传输	综合集装架（含 VDF1400 线、保安单元 900、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）	综合集装架（含 VDF1400 线、保安单元 900、DDF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）	定制	日海/日海	架	13
16.2	传输	综合集装架（含 VDF1400 线、保安	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	26

		单元 900、ODF96 系统、超五类屏蔽模块 96 系统）					
17	传输	综合集装架（含机柜、VDF200 线、保安单元 100、ODF96 系统）	综合集装架（含机柜、VDF200 线、保安单元 100、ODF96 系统）			架	3
17.1	传输	综合集装架（含 VDF200 线、保安单元 100、ODF96 系统）	综合集装架（含 VDF200 线、保安单元 00、ODF96 系统）	定制	日海/日海	架	3
17.2	传输	综合集装架（含 VDF200 线、保安单元 100、ODF96 系统）	机柜	定制	含税		
18	传输	网管设备	网管设备			套	1
18.1	传输	网管设备	网管服务器	2488HV5	华为/华为	套	
18.2	传输	网管设备	网管查端	HP Z2 G5 Workstation	惠普	套	
18.3	传输	网管设备	网管软件	VetNumenL31R22	中兴/中兴	套	1
19	传输	便携式维护终端	便携式维护终端	Probook440 G8	HP/惠普	套	1

20	传输	同步设备	同步设备	SM2000	赛思/赛思	套	1
21	传输	勤务电话	勤务电话	定制	中兴/中兴	部	37
22	传输	标准机柜	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	37
23	传输	光纤配线架（含机框及单头尾纤、48 系统、带终端单元）	光纤配线架（含机框及单头尾纤、48 系统、带终端单元）			架	1
23.1	传输	光纤配线架（含机框及单头尾纤、48 系统、带终端单元）	光纤配线架（含机框及单头尾纤、48 系统、带终端单元）	定制	日海/日海	架	1
24	传输	综合集装架（含机柜、VDF200 线、保安单元 100、DDF48 系统、端子、光纤配线模块 48 系统）	综合集装架（含机柜、VDF200 线、保安单元 100、DDF48 系统、端子、光纤配线模块 48 系统）			架	1
24.1	传输	综合集装架（含 VDF200 线、保安	综合集装架（含 VDF200 线、保安	定制	日海/日海	架	1

		单元 100、DDF48 系统、超五类屏蔽模块 48 系统）	单元 100、DDF48 系统、超五类屏蔽模块 48 系统）				
24.2	传输	综合集装架（含 VDF200 线、保安单元 100、DDF48 系统、超五类屏蔽模块 48 系统）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	2
25	传输	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、24 系统、带终端单元）	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、24 系统、带终端单元）			个	1
25.1	传输	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、24 系统、带终端单元）	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、24 系统、带终端单元）	定制	日海/日海	个	1
26	传输	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、48 系统、带终端单元）	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、48 系统、带终端单元）			个	1
26.1	传输	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、48 系统、带终端单元）	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、48 系统、带终端单元）	定制	日海/日海	个	1
27	传输	光纤配线单元（含框体、盘纤	光纤配线单元（含框体、盘纤			个	1

		盘、96 系统、带终端单元）	盘、96 系统、带终端单元）				
27.1	传输	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、96 系统、带终端单元）	光纤配线单元（含框体、盘纤盘、96 系统、带终端单元）	定制	日海/日海	个	1
28	传输	DDF 模块 16 系统	DDF 模块 16 系统	定制	日海/日海	个	1
29	传输	超五类屏蔽模块式配线单元 24 系统	超五类屏蔽模块式配线单元 24 系统	定制	日海/日海	个	1
二	公务电话						
1	公务电话	新建软交换核心设备	新建软交换核心设备			套	1
1.1	公务电话	新建软交换核心设备	软交换硬件平台	SS-XR-RD	远东通信/远东通信	套	1
1.2	公务电话	新建软交换核心设备	公务电话软交换系统软件	AcroSwitch S6000R,用户及中继	远东通信/远东通信	套	1
1.3	公务电话	新建软交换核心设备	媒体服务单元	2000-B1	远东通信/远东通信	套	1
1.4	公务电话	新建软交换核心设备	以太网交换机			台	2
1.4.1	公务电话	新建软交换核心设备	千兆以太网交换机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	2
1.4.2	公务电话	新建软交换核心	光模块 SFP GE	SFP-GE-LX-SM1310-	H3C/新华三	块	4

571

		设备	单模模块（1310nm，10km，LC）	D			
1.4.3	公务电话	新建软交换核心设备	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	4
1.4.4	公务电话	新建软交换核心设备	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	4
1.5	公务电话	新建软交换核心设备	交换机网管软件	IMC	H3C/新华三	套	1
2	公务电话	中继媒体网关（TG）	中继媒体网关（TG）			套	7
2.1	公务电话	中继媒体网关（TG）	控制中心媒体网关	AcroPass T3004-RA	远东通信/远东通信	套	2
2.2	公务电话	中继媒体网关（TG）	同轴跳线	RG59 SYV-75-2 1	大诚/大诚	套	2
2.3	公务电话	中继媒体网关（TG）	与既有线路互联互通			项	1
2.3.1	公务电话	中继媒体网关（TG）	控制中心媒体网关	AcroPass T3004-RA	远东通信/远东通信	套	5
2.3.2	公务电话	中继媒体网关（TG）	同轴跳线	RG59 SYV-75-2 1	远东通信/远东通信	套	5
2.3.3	公务电话	中继媒体网关（TG）	长沙地铁6号线公务电话系统与既有线路1、2、3、4、5号线公务电话系统互联互通	定制	远东通信/远东通信	项	1

2.4	公务电话	中继媒体网关（TG）	配套线缆	定制	远东通信/远东通信	套	1
2.5	公务电话	中继媒体网关（TG）	公务电话系统V7.0	V7.0	信通/信通	套	1
3	公务电话	控制中心接入网关	控制中心接入网关			套	1
3.1	公务电话	控制中心接入网关	A2000 12S端口机架	A2000-12BS-RA	远东通信/远东通信	台	3
3.2	公务电话	控制中心接入网关	A2000 16FXS子板	A2000-16S	远东通信/远东通信	块	8
3.3	公务电话	控制中心接入网关	网线	超五类网线	康普/康普	米	200
4	公务电话	车辆段、停车场接入网关	车辆段、停车场接入网关			套	2
4.1	公务电话	车辆段、停车场接入网关	车辆段接入网关			套	1
4.1.1	公务电话	车辆段、停车场接入网关	中央处理单元	SCU	远东通信/远东通信	块	4
4.1.2	公务电话	车辆段、停车场接入网关	外围机架驱动单	SDU	远东通信/远东通信	块	8
4.1.3	公务电话	车辆段、停车场接入网关	媒体处理板	IPML	远东通信/远东通信	块	4
4.1.4	公务电话	车辆段、停车场接入网关	辅材	定制	远东通信/远东通信	套	2
4.1.5	公务电话	车辆段、停车场接入网关	模拟出/入板	ALUT	远东通信/远东通信	块	31

4.1.6	公务电话	车辆段、停车场接入网关	多媒体频板	MTLC	远东通信/远东通信	块	4	
4.1.7	公务电话	车辆段、停车场接入网关	用户电缆	MDZC-HYA32*2*0.4	最光/最光	根	31	
4.1.8	公务电话	车辆段、停车场接入网关	电源线	定制	天诚/天诚	套	1	
4.1.9	公务电话	车辆段、停车场接入网关	网线	超五类网线	康普/康普	米	400	
4.1.10	公务电话	车辆段、停车场接入网关	以太网交换机			台	1	
4.1.11	公务电话	车辆段、停车场接入网关	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	1	
4.1.12	公务电话	车辆段、停车场接入网关	光模块-SFP-GE-单模模块-1310nm, 10km, LC	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	块	2	
4.1.13	公务电话	车辆段、停车场接入网关	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	2	
4.1.14	公务电话	车辆段、停车场接入网关	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	2	
4.2	公务电话	车辆段、停车场接入网关	停车场接入网关			套	1	
4.2.1	公务电话	车辆段、停车场接入网关	中央处理单元	SCU	远东通信/远东通信	块	4	
4.2.2	公务电话	车辆段、停车场接入网关	外围接口单元	SDU	远东通信/远东通信	块	8	

虞林 87

4.2.3	公务电话	车辆段、停车场接入网关	被叫处理板	IPML	远东通信/远东通信	块	4		
4.2.4	公务电话	车辆段、停车场接入网关	辅材	定制	远东通信/远东通信	套	2		
4.2.5	公务电话	车辆段、停车场接入网关	强控用户板	ALUT	远东通信/远东通信	块	10		
4.2.6	公务电话	车辆段、停车场接入网关	多路音频板	MTLC	远东通信/远东通信	块	2		
4.2.7	公务电话	车辆段、停车场接入网关	用户电缆	WDZC-HYV32*2*0.4	超光/晨光	根	31		
4.2.8	公务电话	车辆段、停车场接入网关	电源线	定制	天诚/天诚	套	1		
4.2.9	公务电话	车辆段、停车场接入网关	网线	超五类网线	康普/康普	米	400		
4.2.10	公务电话	车辆段、停车场接入网关	以太网交换机			台	1		
4.2.11	公务电话	车辆段、停车场接入网关	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	1		
4.2.12	公务电话	车辆段、停车场接入网关	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-A	H3C/新华三	块	2		
4.2.13	公务电话	车辆段、停车场接入网关	150M 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	2		
4.2.14	公务电话	车辆段、停车场接入网关	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	2		

林 李

仅限投标、调研使用

5	公务电话	车站接入网关	车站接入网关			套	34
5.1	公务电话	车站接入网关	换乘站接入网关	AcroPass A2000	远东通信/远东通信	台	13
5.1.1	公务电话	车站接入网关	A2000 128 端口机架	A2000-128S-RA	远东通信/远东通信	台	13
5.1.2	公务电话	车站接入网关	A2000 16FXS 子板	A2000-16S	远东通信/远东通信	块	91
5.1.3	公务电话	车站接入网关	以太网交换机			台	13
5.1.3.1	公务电话	车站接入网关	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	13
5.1.3.2	公务电话	车站接入网关	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	块	26
5.1.3.3	公务电话	车站接入网关	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	26
5.1.3.4	公务电话	车站接入网关	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	26
5.2	公务电话	车站接入网关	一般车站接入网关	AcroPass A2000/128S	远东通信/远东通信	套	21
5.2.1	公务电话	车站接入网关	A2000 128 端口机架	A2000-128S-RA	远东通信/远东通信	台	21
5.2.2	公务电话	车站接入网关	A2000 16FXS 子板	A2000-16S	远东通信/远东通信	块	105
5.2.3	公务电话	车站接入网关	以太网交换机			台	21

5.2.3.1	公务电话	车站接入网关	L3以太网交换机主机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	21	
5.2.3.2	公务电话	车站接入网关	光模块-SFP-GE-单模模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	块	42	
5.2.3.3	公务电话	车站接入网关	150W交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	42	
5.2.3.4	公务电话	车站接入网关	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	42	
6	公务电话	公务电话系统网管设备	公务电话系统网管设备			套	1	
6.1	公务电话	公务电话系统网管设备	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1	
6.2	公务电话	公务电话系统网管设备	公务电话网管软件	NMS-100-SWK1	迈普通信/迈普通信	套	1	
6.3	公务电话	公务电话系统网管设备	网管服务器	2488HV5	华为/华为	套	1	
7	公务电话	公务电话系统便携式维护终端	公务电话系统便携式维护终端	ProBook440 G8	HP/惠普	台	1	
8	公务电话	集中计费系统	集中计费系统			套	1	

8.1	公务电话	集中计费系统	计费终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
8.2	公务电话	集中计费系统	计费软件	Acro Bill 计费系统	远东通信/远东通信	套	1
9	公务电话	查号系统及话务终端	查号系统及话务终端			套	1
9.1	公务电话	查号系统及话务终端	话务终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
9.2	公务电话	查号系统及话务终端	终端软件	SAWS-U1	远东通信/远东通信	套	1
10	公务电话	语音信箱	语音信箱			套	1
10.1	公务电话	语音信箱	语音信箱终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
10.2	公务电话	语音信箱	语音信箱软件	Acro语	远东通信/远东通信	套	1
11	公务电话	网络打印机	打印机	LaserJet MFP M437ndn	HP/惠普	台	1
12	公务电话	双音多频电话机	电话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/集怡嘉	部	820
13	公务电话	IP数字话机	IP数字话机	Point 2220	远东通信/远东通信	部	162

14	公务电话	标准机柜	机柜	定制	金属，冷轧钢板，喷塑	台	1
三	专用电话						
1	专用电话	控制中心调度交换机	控制中心调度交换机			套	1
1.1	专用电话	控制中心调度交换机	软交换硬件平台	SS-MR-ND	远东通信/远东通信	套	1
1.2	专用电话	控制中心调度交换机	媒体服务器板卡	2000-BI	远东通信/远东通信	块	2

仅供投标、调研使用

1.3	专用电话	控制中心调度交换机	会议端口授权	128 端口	远东通信/远东通信	套	2
1.4	专用电话	控制中心调度交换机	专用电话软交换系统软件	AcroSwitch S6000R，用户及中继	远东通信/远东通信	套	2
1.5	专用电话	控制中心调度交换机	软交换调度系统软件	AcroSwitch S6000 DS 调度系统软件包	远东通信/远东通信	套	2
1.6	专用电话	控制中心调度交换机	控制中心接入网关			套	1
1.6.1	专用电话	控制中心调度交换机	A2000 128 端口机架	A2000-128S-RA	远东通信/远东通信	台	3
1.6.2	专用电话	控制中心调度交换机	A2000 16FXS 子板	A2000-16S	远东通信/远东通信	块	2
1.6.3	专用电话	控制中心调度交换机	A2000 8FXO 子板	A2000-8O	远东通信/远东通信	块	2
1.6.4	专用电话	控制中心调度交换机	专用电话系统 V3.0	V3.0	信通/信通	套	1
1.6.5	专用电话	控制中心调度交换机	以太网交换机			台	3
1.6.5.1	专用电话	控制中心调度交换机	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	3
1.6.5.2	专用电话	控制中心调度交换机	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	块	6
1.6.5.3	专用电话	控制中心调度交换机	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	6

583

1.6.5.4	专用电话	控制中心调度交换机	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	6
1.7	专用电话	控制中心调度交换机	电源线	定制	天诚/天诚	套	1
1.8	专用电话	控制中心调度交换机	网线	超五类网线	康普/康普	米	300
1.9	专用电话	控制中心调度交换机	中继媒体网关（TG）				
1.9.1	专用电话	控制中心调度交换机	中继媒体网关	AcroPass T3004-RA	远东通信/远东通信	套	1
1.9.2	专用电话	控制中心调度交换机	同轴电缆	RG59 SYV-75-2-1	远东通信/远东通信	根	1
1.10	专用电话	控制中心调度交换机	交换机网管软件	IMC	H3C/新华三	套	1
2	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	车辆段、停车场调度交换机			套	2
2.1	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	A2000 128 端口机架	A2000-128S-RA	远东通信/远东通信	套	4
2.2	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	A2000 16FXS 子板	A2000-16S	远东通信/远东通信	块	22
2.3	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	A2000 8FXO 子板	A2000-8O	远东通信/远东通信	块	4
2.4	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	电源线	定制	天诚/天诚	套	2
2.5	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	网线	超五类网线	康普/康普	米	100

2.6	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	以太网交换机			台	2	
2.6.1	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-E1	H3C/新华三	台	2	
2.6.2	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	光模块-SFP-GE-单模模块（1310nm, 10km, LC）	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	块	4	
2.6.3	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	4	
2.6.4	专用电话	车辆段、停车场调度交换机	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	4	
3	专用电话	车站调度交换机	车站调度交换机			套	34	
3.1	专用电话	车站调度交换机	A2000 128 端口机架	A2000-128S-RA	远东通信/远东通信	套	34	
3.2	专用电话	车站调度交换机	A2000 16FXS 子板	A2000-16S	远东通信/远东通信	块	204	
3.3	专用电话	车站调度交换机	A2000 8FXO 子板	A2000-8O	远东通信/远东通信	块	34	
3.4	专用电话	车站调度交换机	电源盒	定制	天诚/天诚	套	34	
3.5	专用电话	车站调度交换机	通线	超五类网线	大唐/大唐	米	3400	
3.6	专用电话	车站调度交换机	以太网交换机			台	34	
3.6.1	专用电话	车站调度交换机	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-E1	H3C/新华三	台	34	

585

3.6.2	专用电话	车站调度交换机	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	块	68	
3.6.3	专用电话	车站调度交换机	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	68	
3.6.4	专用电话	车站调度交换机	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	68	
4	专用电话	调度操作台	调度操作台	KVI-64	远东通信/远东通信	台	7	
5	专用电话	值班操作台	值班操作台	DC200	远东通信/远东通信	台	44	
6	专用电话	调度电话(数字话机)	调度电话(数字话机)	DC200	远东通信/远东通信	部	1	
7	专用电话	调度电话分机	电话机	HCD8218(160)P/TSD	集群领/集群领	部	220	

8	专用电话	直通电话机	电话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/集怡嘉	部	590
9	专用电话	区间电话机	区间电话机	TZ-6-A	八百通/八百通	部	670
10	专用电话	PSL盘直通电话机	PSL盘直通电话机	TJ-4	八百通/八百通	部	76
11	专用电话	电梯招援电话	电梯招援电话	TJ-8-V	八百通/八百通	部	136
12	专用电话	紧急呼叫电话	紧急呼叫电话	TJ-8-V	八百通/八百通	部	136
13	专用电话	维护管理系统（含维护、控制软件）	维护管理系统软件	NMS-100-SWK1	远东通信/远东通信	套	1
14	专用电话	网络打印机	打印机	LaserJet MFP M437nda	HP/惠普	台	1
15	专用电话	专用电话系统便携式维护终端	专用电话系统便携式维护终端	Probook440 G8	HP/惠普	台	1
16	专用电话	网管设备	网管设备			套	1
16.1	专用电话	网管设备	网管服务器	2488H V5	华为/华为	套	1

16.2	专用电话	网管设备	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
16.3	专用电话	网管设备	信通城市地铁交换机网络监控管理系统 V2.0	定制	信通/信通	套	1
17	专用电话	标准机柜	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	37
四	广播						
1	广播	控制中心前级设备	控制中心前级设备	WY-NPA-2003MC	渤海奥立/渤海奥立	套	4
2	广播	中心防灾广播控制终端（含话筒）	中心防灾广播控制终端（含话筒）	WY-NPA-2001BC	渤海奥立/渤海奥立	个	1
3	广播	中心广播机柜	机柜			套	1
3.1	广播	中心广播机柜	机柜	定制	金盾/广州	台	1
3.2	广播	中心广播机柜	广播服务控制器	WY-NPA-2014ME	渤海奥立/渤海奥立	台	1
3.3	广播	中心广播机柜	机柜内线缆	定制	渤海奥立/渤海奥立	套	1
3.4	广播	中心广播机柜	交换机	S5352-SMB-S2652	中兴/新华三	台	1

4	广播	广播系统网管设备		套	1		
4.1	广播	广播系统网管设备	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	台	1	
4.2	广播	广播系统网管设备	网管软件	定制	套	1	
5	广播	行车广播控制设备（车站）		WT-VPA-2003MC	台	34	
6	广播	车站广播设备	车站广播设备		套	34	
6.1	广播	车站广播设备	广播业务控制器	WT-VPA-2014ME	台	34	
6.2	广播	车站广播设备	机柜内设备	定制	套	34	
6.3	广播	车站广播设备	交换机	SNB-S2652	台	34	
7	广播	功率放大器（200W）	功率放大器（200W）		路	600	
7.1	广播	功率放大器（200W）	数字功率放大器	TG200SA	台	102	
7.2	广播	功率放大器（200W）	功率放大器机箱	定制	台	136	

8	广播	车站防灾广播操作盒（含话筒）	车站防灾广播操作盒（含话筒）	WY-NPA-2001BC	渤海奥立/渤海奥立	个	34
9	广播	站台广播控制盒	站台广播控制盒	定制	渤海奥立/渤海奥立	套	68
17	广播	音柱6w（带变压器、安装固定件等）	音柱6w（带变压器、安装固定件等）	T-801P	保伦/保伦	个	680
18	广播	吸顶式扬声器6w(带变压器及6W、3W、1.5W抽头，含安装固定件等，带防护罩)	吸顶式扬声器6w(带变压器及6W、3W、1.5W抽头，含安装固定件等，带防护罩)	LBM0606/10	博世/博世	个	6800
19	广播	噪声检测器	噪声检测器	WY-NPA-2004NS	渤海奥立/渤海奥立	个	136
20	广播	多媒体播放器	多媒体播放器	VTR5101	飞利浦/飞利浦	套	34
21	广播	标准机柜	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	68
22	广播	便携式维护终端	便携式维护终端	Probook440 G8	HP/惠普	套	1
五	时钟						
1	时钟	中心一级母钟设备	中心一级母钟设备			套	1
1.1	时钟	中心一级母钟设	母钟箱			套	1

1.1.1	时钟	中心一级母钟设备	信号板	BKS3 I -SIG	北极星/烟台标准表	块	2	
1.1.2	时钟	中心一级母钟设备	电源板	BKS3 I -PDM	北极星/烟台标准表	块	2	
1.1.3	时钟	中心一级母钟设备	网管板	BKS3 I -NMS	北极星/烟台标准表	块	1	
1.1.4	时钟	中心一级母钟设备	子钟板	BKS3 I -SCOM	北极星/烟台标准表	块	1	
1.1.5	时钟	中心一级母钟设备	其他系统接口板	BKS3 I -QCOM1	北极星/烟台标准表	块	1	
1.2	时钟	中心一级母钟设备	接口箱 1			台	1	
1.2.1	时钟	中心一级母钟设备	VTP 系	BKS3 I -VTP	北极星/烟台标准表	块	8	
1.2.2	时钟	中心一级母钟设备	电源区	BKS3 I -PDM	北极星/烟台标准表	块	2	
1.3	时钟	中心一级母钟设备	输出接口单元	BKS3407	北极星/烟台标准表	套	1	
1.4	时钟	中心一级母钟设备	子钟电单元	BKS3 -PDM	北极星/烟台标准表	套	1	
2	时钟	GPS/北斗时钟设备	GPS/北斗时钟设备			套	1	
2.1	时钟	GPS/北斗时钟设备	卫星接收设备	TimeProvider500	北极星/烟台标准表	套	1	
2.1	时钟	GPS/北斗时钟设备	网络设备	TP1105	北极星/烟台标准表	套	1	

广东省电信规划设计院有限公司 4401062705485

廖林

		备			上海泰坦		
3	时钟	时钟系统网管设备	时钟系统网管设备			套	1
3.1	时钟	时钟系统网管设备	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	台	1
3.2	时钟	时钟系统网管设备	监控软件	BKS3-MON	北极星/烟台钟表	套	1
3.3	时钟	时钟系统网管设备	打印机	LaserJet MFP M437nda	HP/惠普	台	1
3.4	时钟	时钟系统网管设备	交换机			套	1
3.4.1	时钟	时钟系统网管设备	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	1
3.4.2	时钟	时钟系统网管设备	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	块	2
3.4.3	时钟	时钟系统网管设备	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	2
3.4.4	时钟	时钟系统网管设备	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	2
4	时钟	便携式维护终端	便携式维护终端			套	1

4.1	时钟	便携式维护终端	便携计算机	Probook440 G8	套/套	台	1	
4.2	时钟	便携式维护终端	维护软件	BKS3-WEX	北极星/烟台钟表	套	1	
5	时钟	二级母钟设备	二级母钟设备			套	36	
5.1	时钟	二级母钟设备	二级母钟设备			套	34	
5.1.1	时钟	二级母钟设备	母钟箱			套	34	
5.1.1.1	时钟	二级母钟设备	信号板	BKS3 II S1G	北极星/烟台钟表	块	68	
5.1.1.2	时钟	二级母钟设备	电源板	BKS3 II -PDM	北极星/烟台钟表	块	68	
5.1.1.3	时钟	二级母钟设备	网管板	BKS3 II -NMS	北极星/烟台钟表	块	34	
5.1.1.4	时钟	二级母钟设备	子钟板	BKS3 II -SCOM	北极星/烟台钟表	块	34	
5.1.2	时钟	二级母钟设备	接口箱			台	34	
5.1.2.1	时钟	二级母钟设备	电源板	BKS3 II -PDM	北极星/烟台钟表	块	68	
5.1.2.2	时钟	二级母钟设备	VIP板	BKS3 II -VIP	北极星/烟台钟表	块	68	
5.1.2.3	时钟	二级母钟设备	其他系统接口板	BKS3 II -OCOM	北极星/烟台钟表	块	68	
5.1.3	时钟	二级母钟设备	子钟配电单元	BKS3 PDM	北极星/烟台钟表	块	68	

北京瀚海通信工程有限公司 1401062205

李林

					台钟表		
5.2	时钟	二级母钟设备	二级母钟设备			套	2
5.2.1	时钟	二级母钟设备	母钟箱			套	2
5.2.1.1	时钟	二级母钟设备	信号板	BKS3 II -SIG	北极星/烟台钟表	块	4
5.2.1.2	时钟	二级母钟设备	电源板	BKS3 II -POW	北极星/烟台钟表	块	4
5.2.1.3	时钟	二级母钟设备	网管板	BKS3 II -NMS	北极星/烟台钟表	块	2
5.2.1.4	时钟	二级母钟设备	子钟板	BKS3 II -SCOM	北极星/烟台钟表	块	2
5.2.2	时钟	二级母钟设备	接口箱 1			套	2
5.2.2.1	时钟	二级母钟设备	电源板	BKS3 II -POW	北极星/烟台钟表	块	4
5.2.2.2	时钟	二级母钟设备	NTP 板	BKS3 II -NTP	北极星/烟台钟表	块	8
5.2.2.3	时钟	二级母钟设备	其他系统接口板	BKS3 II -OSCM1	北极星/烟台钟表	块	4
5.2.3	时钟	二级母钟设备	子钟型电钟	BKS3 -PDM	北极星/烟台钟表	套	2
6	时钟	数显式年历钟（含安装件）	数显式年历钟（含安装件）			套	3

6.1	时钟	数显式年历钟（含安装件）	信号板	YZD808/5-SR-1	北极星/烟台钟表	套	3
6.2	时钟	数显式年历钟（含安装件）	显示板	YZD808/5-SR-2	北极星/烟台钟表	块	3
6.3	时钟	数显式年历钟（含安装件）	电源	YZD808/5-SR-4	北极星/烟台钟表	套	3
6.4	时钟	数显式年历钟（含安装件）	钟壳（含安装附件）	YZD808/5-SR-5	北极星/烟台钟表	套	3
7	时钟	数显式子钟（单面、字高10”、含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等）	数显式子钟（单面、字高10”、含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等）			套	36
7.1	时钟	数显式子钟（单面、字高10”、含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等）	信号板	YZD1014-SR-1	北极星/烟台钟表	套	36
7.2	时钟	数显式子钟（单面、字高10”、含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图	显示板	YZD1014-SR-2	北极星/烟台钟表	块	36

595

		等）					
7.3	时钟	数显式子钟（单面、字高10”、含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等）	电源	YZD1014-SR-4	北极星/烟台钟表	套	36
7.4	时钟	数显式子钟（单面、字高10”、含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等）	钟壳（含安装附件）	YZD1014-SR-5	北极星/烟台钟表	套	36
8	时钟	数显式子钟（单面、字高3”、含安装件等）	数显式子钟（单面、字高3”、含安装件等）			套	60
8.1	时钟	数显式子钟（单面、字高3”、含安装件等）	信号板	YZD318/3-SR-1	北极星/烟台钟表	套	60
8.2	时钟	数显式子钟（单面、字高3”、含安装件等）	显示板	YZD318/3-SR-2	北极星/烟台钟表	套	60
8.3	时钟	数显式子钟（单面、字高3”、含	电源	YZD318/3-SR-3	北极星/烟台钟表	套	60

		安装件等）					
8.4	时钟	数显式子钟（单面、字高3"、含安装件等）	钟壳（含安装附件）	YZD318/3-SR-5	北极星/烟台钟表	套	60
9	时钟	指针式子钟（直径600mm，双面，含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等等）	指针式子钟（直径600mm，双面，含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等等）			套	68
9.1	时钟	指针式子钟（直径600mm，双面，含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等等）	子钟机芯	YZF600D-2	北极星/烟台钟表	只	136
9.2	时钟	指针式子钟（直径600mm，双面，含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等等）	子钟控制板	YZF600D-1	北极星/烟台钟表	套	136
9.3	时钟	指针式子钟（直径600mm，双面，含安装件、二级吊杆、连接件及	子钟钟壳（含安装配件）	YZF600D-5	北极星/烟台钟表	套	136

		吊杆工艺详图等等）						
9.4	时钟	指针式子钟（直径600mm，双面，含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等等）	子钟电源	YZF600D -4	北极星/烟台钟表	套	136	
9.5	时钟	指针式子钟（直径600mm，双面，含安装件、二级吊杆、连接件及吊杆工艺详图等等）	照明装置	YZF600D -3	北极星/烟台钟表	套	136	
10	时钟	数显式子钟（单面、字高5"、含安装件等）	数显式子钟（单面、字高5"、含安装件等）			套	76	
10.1	时钟	数显式子钟（单面、字高5"、含安装件等）	信号板	YZD-51BP-SR-1	北极星/烟台钟表	套	76	
10.2	时钟	数显式子钟（单面、字高5"、含安装件等）	显示板	YZD-51BP-SR-2	北极星/烟台钟表	块	76	
10.3	时钟	数显式子钟（单面、字高5"、含安装件等）	电源	YZD-51BP-SR-3	北极星/烟台钟表	套	76	

10.4	时钟	数显式子钟（单面、字高5"、含安装件）	YZD-518P-SR-5	北极星/烟台钟表	套	76	
11	时钟	数显式子钟（单面、字高3"、含安装件）		北极星/烟台钟表	套	578	
11.1	时钟	数显式子钟（单面、字高3"、含安装件）	西宁站	YZD318/3-SR-1	套	578	
11.2	时钟	数显式子钟（单面、字高3"、含安装件）	塔汾站	YZD318/3-SR-2	套	578	
11.3	时钟	数显式子钟（单面、字高3"、含安装件）	电源	YZD318/3-SR-4	套	578	
11.4	时钟	数显式子钟（单面、字高3"、含安装件）	备用（含安装件）	YZD318/3-SR-3	套	578	
12	时钟	温湿度传感器 1.5米	定制	国产/同行	套	6	
13	时钟	防雷设备			套	136	

西宁源信电子工程有限公司 6401010B2705465

13.1	时钟	防雷设备	时钟系统信号传输线防雷器	MIL385-4011(1P+N)	深圳海鹏信/深圳海鹏信	支	136
13.2	时钟	防雷设备	时钟系统电源线防雷器	MHX1000RJ45-1	深圳海鹏信/深圳海鹏信	支	136
14	时钟	标准机柜	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	37
六	集中录音						
1	集中录音	64路数字集中录音设备	64路数字集中录音设备			套	1
1.1	集中录音	64路数字集中录音设备	录音主机	XTREC400-64	信通/信通	台	2
1.2	集中录音	64路数字集中录音设备	在线录音系统V1.0	V1.0	信通/信通	套	2
2	集中录音	48路数字集中录音设备	48路数字集中录音设备			套	2
2.1	集中录音	48路数字集中录音设备	录音主机	XTREC400-48	信通/信通	台	4
2.2	集中录音	48路数字集中录音设备	在线录音系统V1.0	V1.0	信通/信通	套	4
3	集中录音	录音网管服务器	录音网管服务器	2488HV5	华为/华为	套	1

4	集中录音	录音数据存储磁盘阵列	录音数据存储磁盘阵列	5110V5	华为/华为	套	1
5	集中录音	录音音调终端	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
6	集中录音	录音网管终端	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	台	1
7	集中录音	数字录音集中控管软件	数字录音集中控管软件			台	1
7.1	集中录音	数字录音集中控管软件	信通基于 SNMP 协议的设备运行监控管理软件 V2.0	V2.0	信通/信通	套	1
9	集中录音	以太网交换机	以太网交换机			台	1
9.1	集中录音	以太网交换机	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	1
9.2	集中录音	以太网交换机	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	2
9.3	集中录音	以太网交换机	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	2
10	集中录音	16 路数字集中录音设备	16 路数字集中录音设备			台	34
10.1	集中录音	16 路数字集中录音设备	录音主机	XTREC400-16	信通/信通	台	68
10.2	集中录音	16 路数字集中录音设备	在线录音系统 V1.0	V1.0	信通/信通	套	68
10.3	集中录音	16 路数字集中录音设备	配套室内线缆	定制	信通/信通	项	1

11	集中录音	便携式维护终端	便携式维护终端	Probook440 G8	HP/惠普	台	1
七	**集中告警**						
1	集中告警	通信集中告警设备（服务器方式）	通信集中告警设备（服务器方式）	X6000	华为/华为	套	1
2	集中告警	通信集中告警客户端（包含远距离传输设备）	通信集中告警客户端（包含远距离传输设备）			套	2
2.1	集中告警	通信集中告警客户端（包含远距离传输设备）	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	台	2
2.2	集中告警	通信集中告警客户端（包含远距离传输设备）	告警音箱	R18t	漫步者/漫步者	台	3
2.3	集中告警	通信集中告警客户端（包含远距离传输设备）	时钟接口转换器	COM-CV-WON/SWITCH	高凯/高凯	台	1
3	集中告警	网管采集和接口设备	网管采集和接口设备	HTB-3100AB-25KW	meiLINK/meiLINK	套	1
4	集中告警	系统软件工程	系统软件工程	COM-CS-WON	高凯/高凯	套	1
5	集中告警	打印机	打印机	Laserjet MFP M437ndn	HP/惠普	台	3
6	集中告警	以太网交换机	以太网交换机			台	1

		（48 口）	（48 口）				
6.1	集中告警	以太网交换机（48 口）	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-58C-HI	H3C/新华三	台	1
6.2	集中告警	以太网交换机（48 口）	250W 交流电源模块	PSR250-12A1	H3C/新华三	个	2
6.3	集中告警	以太网交换机（48 口）	风扇模块	LSWM1FANSCE	H3C/新华三	个	2
7	集中告警	工作台、活动柜、椅子	工作台、活动柜、椅子	定制	华易通/华易通	项	1
8	集中告警	标准机柜	机柜	定制	华易通/华易通	台	1
9	集中告警	便携式维护终端	便携式维护终端	ProBook 440 G8	HP/惠普	台	1
八	**专用通信电源**						
1	专用通信电源	-48V 高频开关电源及直流配电输出单元（暂定	-48V 高频开关电源及直流配电输出单元（暂定	SMPD1-100/48-5	科华恒盛/科华恒盛	套	1

		10KW）	10KW）				
2	专用通信电源	-48V 高频开关电源及直流配电输出单元（暂定 5KW）	-48V 高频开关电源及直流配电输出单元（暂定 5KW）	KHTD1-100/48-3	科华恒盛/科华恒盛	套	2
3	专用通信电源	-48V 高频开关电源及直流配电输出单元（暂定 5KW）	-48V 高频开关电源及直流配电输出单元（暂定 5KW）	KHTD1-100/48-3	科华恒盛/科华恒盛	套	34
4	专用通信电源	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（10KW、含电池架）	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（10KW、含电池架）			组	1
4.1	专用通信电源	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（10KW、含电池架）	蓄电池	FCDCML12150	理士/理士	节	8
4.2	专用通信电源	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（10KW、含电池架）	电池架	DZ-12082003-IDK	科华恒盛/科华恒盛	台	1

5	专用通信电源	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（5KW、含电池架）	蓄电池	DGM1285	理士/理士	组 2
5.1	专用通信电源	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（5KW、含电池架）	电池架	DZ-1216100-5K	科华恒盛/科华恒盛	节 16 台 2
6	专用通信电源	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（5KW）	蓄电池	DGM1285	理士/理士	组 34
6.1	专用通信电源	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（5KW）	蓄电池	DGM1285	理士/理士	节 272
6.2	专用通信电源	-48V 高频开关电源用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（5KW）	电池架	DZ-1216100-5K	科华恒盛/科华恒盛	台 34

1101062705465

虞林

		电池（5KW）					
7	专用通信电源	电源监控系统分站设备	电源监控系统分站设备			站	36
7.1	专用通信电源	电源监控系统分站设备	现场采集单元	KC722G	科华恒盛/科华恒盛	台	36
7.2	专用通信电源	电源监控系统分站设备	高频开关电源蓄电池检测仪	WiseBMS2000-120204	科华恒盛/科华恒盛	台	36
7.3	专用通信电源	电源监控系统分站设备	UPS 蓄电池检测仪	WiseBMS2000-120432	科华恒盛/科华恒盛	台	36
8	专用通信电源	电源监控系统中心设备（含网管终端及网管服务器）	电源监控系统中心设备（含网管终端及网管服务器）			套	1
8.1	专用通信电源	电源监控系统中心设备（含网管终端及网管服务器）	网管服务器	2488HV5	华为/华为	套	1
8.2	专用通信电源	电源监控系统中心设备（含网管终端及网管服务器）	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
8.3	专用通信电源	电源监控系统中心设备（含网管终端及网管服务器）	网管软件	WiseIDC-M-ZY	科华恒盛/科华恒盛	套	1
8.4	专用通信电	电源监控系统中	控制中心现场监	KC722G	科华恒盛/	台	1

8.5	专用通信电源	电源监控系统中心设备（含网管系统及网管服务器）	监测开关电源蓄电池检测仪	WiseMS2000-12020	科华恒盛/科华恒盛	台	1	
8.6	专用通信电源	电源监控系统中心设备（含网管系统及网管服务器）	UPS 蓄电池检测仪	WiseMS2000-12043	科华恒盛/科华恒盛	台	1	
9	专用通信电源	三进三出在线式 UPS（50KVA）		FR-LK/B3350GEL	科华恒盛/科华恒盛	台	66	
10	专用通信电源	三进一出在线式 UPS（50KVA）		FR-LK/B3350GEL	科华恒盛/科华恒盛	台	2	
11	专用通信电源	三进三出在线式 UPS（20KVA）		FR-LK/B3320GEL	科华恒盛/科华恒盛	台	4	
12	专用通信电源	UPS 用阀控式全密封免维护铅酸蓄电池（50KVA，含电池架）	蓄电池	DGM12650	理士/理士	组	88	
12.1	专用通信电源	UPS 用阀控式全密封免维护铅酸蓄电池（50KVA，						

		含电池架）					
12.2	专用通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（50KVA、含电池架）	电池架	DZ-1232250-50K	科华恒盛/科华恒盛	套	68
13	专用通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（50KVA、含电池架）	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（50KVA、含电池架）			组	2
13.1	专用通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（50KVA、含电池架）	蓄电池	DGM12210	理士/理士	节	58
13.2	专用通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（50KVA、含电池架）	电池架	DZ-1232250-50K	科华恒盛/科华恒盛	套	2
14	专用通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（20KVA、含电池架）	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（20KVA、含电池架）			组	4
14.1	专用通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（20KVA、含电池架）	蓄电池	DGM1265	理士/理士	节	116

809

14.2	专用通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（20KVA、含电池架）	电池类	DZ-1232100-20K	科华恒盛/科华恒盛	套	4
15	专用通信电源	输入配电柜（含双电源切换装置及配电）	输入配电柜（含双电源切换装置及配电）			套	37
15.1	专用通信电源	输入配电柜（含双电源切换装置及配电）	车站输入配电柜	DPJ-380/50KVA-JX1	科华恒盛/科华恒盛	套	34
15.2	专用通信电源	输入配电柜（含双电源切换装置及配电）	控制中心输入配电柜	DPJ-380/50KVA-JX2	科华恒盛/科华恒盛	套	1
15.3	专用通信电源	输入配电柜（含双电源切换装置及配电）	车辆段输入配电柜	DPJ-380/20KVA-JX1	科华恒盛/科华恒盛	套	1
15.4	专用通信电源	输入配电柜（含双电源切换装置及配电）	停车场输入配电柜	DPJ-380/20KVA-JX2	科华恒盛/科华恒盛	套	1
16	专用通信电源	输出配电柜（含智能输出配电单元及通信系统配电单元）	输出配电柜（含智能输出配电单元及通信系统配电单元）			套	37

16.1	专用通信电源	输出配电柜（含智能输出配电单元及通信系统配电单元）	车站输出配电柜	DPJ-380/50KVA-KX1	科华恒盛/科华恒盛	套	34
16.2	专用通信电源	输出配电柜（含智能输出配电单元及通信系统配电单元）	控制中心输出配电柜	DPJ-380/50KVA-KX2	科华恒盛/科华恒盛	套	1
16.3	专用通信电源	输出配电柜（含智能输出配电单元及通信系统配电单元）	车辆段输出配电柜	DPJ-380/20KVA-KX1	科华恒盛/科华恒盛	套	1
16.4	专用通信电源	输出配电柜（含智能输出配电单元及通信系统配电单元）	停车场输出配电柜	DPJ-380/20KVA-KX2	科华恒盛/科华恒盛	套	1
17	专用通信电源	配电箱（含防雷设备）	配电箱（含防雷设备）	PDX	科华恒盛/科华恒盛	套	41
18	专用通信电源	便携式开关电源电源维护测试设备	便携式开关电源电源维护测试设备	Probook440 G8	HP/惠普	套	1
19	专用通信电	便携式UPS维护	便携式UPS维护	Probook440 G8	HP/惠普	套	1

	源	测试设备	测试设备				
20	专用通信电源	控制中心以太网交换机	控制中心以太网交换机			台	1
20.1	专用通信电源	控制中心以太网交换机	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-58C-HI	H3C/新华三	台	1
20.2	专用通信电源	控制中心以太网交换机	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	个	2
20.3	专用通信电源	控制中心以太网交换机	250W 交流电源模块	PSR250-12A1	H3C/新华三	个	2
20.4	专用通信电源	控制中心以太网交换机	风扇模块	LSWM1FANSCE	H3C/新华三	个	2
21	专用通信电源	防雷设备	防雷设备	DGWTNS385CNM	DEHN/德和兰	个	3
九	专用无线通信						
1	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	中心集群交换设备（含机柜）			套	1

1.1	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	数据库服务器	NDB	Lenovo/联想	套	1
1.2	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	IPN 服务器	SR250 系列	Lenovo/联想	套	2
1.3	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	PABX 网关	IPPBX X6	海能达/海能达	套	1
1.4	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	PTP 时钟服务器	5420	OSA/OSA	套	1
1.5	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	软交软件功能授权包	sw	海能达/海能达	套	1
1.6	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	无线终端用户许可（100 用户）	S1B-SL-PV9	海能达/海能达	套	10
1.7	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	三层交换机	S7503E-M	H3C/新华三	套	1
1.8	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	备份板卡	S7503E-M-Switch-Board	H3C/新华三	套	1
1.9	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	调度服务器硬件	ThinkSystem SR650	lenovo/联想	套	1

1.10	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	鉴权软件	VMC 514	海能达/海能达	套	1
1.11	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	机柜	定制	金盾/广州南盾	套	1
1.12	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	调度服务器硬件	ThinkSystem SR950	lenovo/联想	套	2
1.13	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	调度服务器软件	DSS V3.07	海能达/海能达	套	2
1.14	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	MOXA 卡	PCIe 多串口卡	MOXA/MOXA	个	2
1.15	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	应用交换机	S5130S-52S-HI	H3C/新华三	台	2
1.16	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	KVM 切换器	KS-1708LCD	胜为/胜为	套	1
1.17	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	机柜	定制	金盾/广州南盾	套	2
1.18	专用无线通	中心集群交换设	控制中心安装辅	定制	海能达/海	套	1

	信	备（含机柜）	材包		能达		
1.19	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	互联互通设备	HTT 系列	海能达/海能达	套	10
1.20	专用无线通信	中心集群交换设备（含机柜）	互通设备安装辅材	定制	海能达/海能达	套	10
2	专用无线通信	降级备用设备	降级备用设备			套	1
2.1	专用无线通信	降级备用设备	降级备用服务器硬件	ThinkSystem SR650	lenovo/联想	套	1
2.2	专用无线通信	降级备用设备	降级备用服务器软件	DSS J8	海能达/海能达	套	1
3	专用无线通信	降级备用调度台	降级备用调度台			套	1
3.1	专用无线通信	降级备用调度台	调度台终端	SR650	lenovo/联想	套	1

仅供投标、评标使用

3.2	专用无线通信	降级备用调度台	降级备用调度台软件	DWS JB	海能达/海能达	套	1
3.3	专用无线通信	降级备用调度台	台式麦克风(带PTT)	DWS-RS	海能达/海能达	套	1
3.4	专用无线通信	降级备用调度台	台式扬声器	GigaWorks T20 Series II	创新/创新	套	1
3.5	专用无线通信	降级备用调度台	脚踏式PTT	TFS-201	海能达/海能达	套	1
3.6	专用无线通信	降级备用调度台	通话手柄	SB5140	海能达/海能达	套	1
3.7	专用无线通信	降级备用调度台	调度台安装工程材料	定制	海能达/海能达	套	1
4	专用无线通信	近端调度台及软件	近端调度台及软件			台	7
4.1	专用无线通信	近端调度台及软件	调度台套装	P620C	Lenovo/联想	台	7
4.2	专用无线通信	近端调度台及软件	通信调度台软件	DWS V3.0	海能达/海能达	套	7

广东省之源信息工程有限公司

4.3	专用无线通信	近端调度台及软件	台式麦克风(带PTT)	DWS-HS	海能达/海能达	套	7
4.4	专用无线通信	近端调度台及软件	台式扬声器	GigaWorks T20 Series II	创新/创新	套	7
4.5	专用无线通信	近端调度台及软件	脚踏式PTT	TFS-201	海能达/海能达	套	7
4.6	专用无线通信	近端调度台及软件	通话手柄	SB514D	海能达/海能达	套	7
4.7	专用无线通信	近端调度台及软件	调度台安装工程材料	定制	海能达/海能达	套	7
5	专用无线通信	远端调度台及软件	远端调度台及软件			套	2
5.1	专用无线通信	远端调度台及软件	调度台终端	P520C	lenovo/联想	套	2
5.2	专用无线通信	远端调度台及软件	通信调度台软件	DWS V3.0	海能达/海能达	套	2
5.3	专用无线通信	远端调度台及软件	台式麦克风(带PTT)	DWS-HS	海能达/海能达	套	2
5.4	专用无线通信	远端调度台及软件	台式扬声器	GigaWorks T20 Series II	创新/创新	套	2
5.5	专用无线通信	远端调度台及软件	脚踏式PTT	TFS-201	海能达/海	套	2

	信	件			能达		
5.6	专用无线通信	远端调度台及软件	通话手柄	SB514D	海能达/海能达	套	2
5.7	专用无线通信	远端调度台及软件	调度台安装工程材料	定制	海能达/海能达	套	2
6	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	集群网络管理终端设备及软件			套	1
6.1	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	轨交网管软件包	NMC	海能达/海能达	套	1
6.2	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	TETRA 网管终端	P520C	lenovo/联想	套	1
6.3	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	智能卡读卡器	OMNIKEY3121	海能达/海能达	套	1
6.4	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	智能卡卡包	Scard [illegible]	海能达/海能达	套	1
6.5	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	台式扬声器	GigaWorks T20 Series II	创新/创新	套	2
6.6	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	二次开发网管服务器硬件	ThinkSystem SR650	lenovo/联想	套	1

6.7	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	二次开发网管服务器软件	Alarm Module V3.0	海能达/海能达	套	1	
6.8	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	二次开发网管服务器	R530C	lenovo/联想	台	1	
6.9	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	二次开发网管软件包	VMS Workstation V3.0	海能达/海能达	套	1	
6.10	专用无线通信	集群网络管理终端设备及软件	管理机	LaserJet MFP M437dn	HP/惠普	套	1	
7	专用无线通信	便携式终端设备及软件	便携式终端设备软件			套	2	
7.1	专用无线通信	便携式终端设备（含操作系统）	便携式终端设备	ProBook440 G8	HP/惠普	套	2	
7.2	专用无线通信	便携式终端设备软件	便携式终端设备软件	CPSW	海能达/海能达	套	2	
8	专用无线通信	双模终端设备，包括软件	双模终端设备			套	37	

128

		插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机柜）	插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机柜）				
8.1	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机柜）	基站控制器	Base Station Controller Unit	海能达/海能达	套	74
8.2	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机柜）	信道机	Channel Unit	海能达/海能达	套	74
8.3	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机柜）	双工器	Duplex (include DIU)	海能达/海能达	套	74

8.4	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机框）	FAN 风扇单元	FAN-Unit (Including 6 FANs)	海能达/海能达	套	37	
8.5	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机框）	PSL 电源	PSM Power Supply Module	海能达/海能达	套	74	
8.6	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机框）	ATC 电调合路器	Auto Tuned Cavity Combiner	海能达/海能达	套	37	
8.7	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工	路由器	MSR600-6-XI	H3C/新华三	套	37	

		程需要。（含机柜）						
8.8	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机柜）	机柜	定制	金重/广州南新	套	37	
8.9	专用无线通信	双载频基站设备，包括配套的插座、插头、数据音频电缆等，其配置应满足工程需要。（含机柜）	基站安装辅材	定制	海能达/海能达	套	37	
9	专用无线通信	腔体耦合器（频带 800～900MHz、耦合度 6dB、10dB、15dB 及 30dB 四种）	腔体耦合器（频带 800～900MHz、耦合度 6dB、10dB、15dB 及 30dB 四种）	C-5NK-06GX RC-5NK-10GX RC-5NK-15GX RC-5NK-30GX	京信/京信	套	910	
10	专用无线通信	功分器	功分器	RD-52N/NP-GX RD-53N/NP-GX RD-54N/NP-GX	京信/京信	套	560	
11	专用无线通信	多频分合路设备（POI）	多频分合路设备（POI）	POI-BDZ10N-2	京信/京信	套	34	

12	专用无线通信	多频分合路器	多频分合路器	POI-BD210NN2	京信/京信	套	36
13	专用无线通信	室内全向天线	室内全向天线	IXD-360V03NT, V2	京信/京信	套	1880
14	专用无线通信	车辆段/停车场基站铁塔天线	车辆段/停车场基站铁塔天线	ODA-360V11G03-G	京信/京信	付	6
15	专用无线通信	定向天线	定向天线	ODP-065R12B03	京信/京信	套	60
16	专用无线通信	光纤直放站近端机	光纤直放站近端机	RS-5087-LD	京信/京信	套	19
17	专用无线通信	光纤直放站远端机	光纤直放站远端机			套	37
17.1	专用无线通信	光纤直放站远端机	光纤直放站远端机	RS-5087-R	京信/京信	套	37
17.2	专用无线通信	光纤直放站远端机	光纤终端盒	6芯	海缆达/海能达	套	37
17.3	专用无线通信	光纤直放站远端机	配电箱	主10A	海缆达/海能达	套	37
18	专用无线通信	直放站网管软件	直放站网管软件	COMBACMS网管	京信/京信	套	1

19	专用无线通信	固定电台（含降级备用接口、固定台天线）	固定电台（含降级备用接口、固定台天线）			套	36	
19.1	专用无线通信	固定电台（含降级备用接口、固定台天线）	电台主机	WT680 PLUS	海能达/海能达	套	36	
19.2	专用无线通信	固定电台（含降级备用接口、固定台天线）	固定台控制盒一体机（含软件）	GDT 系列	海能达/海能达	套	36	
19.3	专用无线通信	固定电台（含降级备用接口、固定台天线）	车站电台电源	RS-100-12	海能达/海能达	套	36	
19.4	专用无线通信	固定电台（含降级备用接口、固定台天线）	固定台天线	JW-J-009	海能达/海能达	套	36	
19.5	专用无线通信	固定电台（含降级备用接口、固定台天线）	固定台配套显示器	HP P204	HP/惠普	套	36	
20	专用无线通信	手持电台（含备用电池及充电器）	手持电台（含备用电池及充电器）			套	700	
20.1	专用无线通信	手持电台（含备用电池及充电器）	手持台主机、天线	PT580H PLUS	海能达/海能达	套	700	
20.2	专用无线通	手持电台（含备	便携电台电池	BL2505	海能达/海	套	1400	

	信	用电池及充电器）			能达		
20.3	专用无线通信	手持电台（含备用电池及充电器）	充电器	CH10A07	海能达/海能达	套	700
20.4	专用无线通信	手持电台（含备用电池及充电器）	联排充电器	WCA08	海能达/海能达	套	30
21	专用无线通信	车载电台（含天馈部件及车载专用电源）	车载电台（含天馈部件及车载专用电源）			套	137
21.1	专用无线通信	车载电台（含天馈部件及车载专用电源）	电台主机	MT680 PLUS	海能达/海能达	套	137
21.2	专用无线通信	车载电台（含天馈部件及车载专用电源）	车载电台控制盒（含软件）	CZT 系列控制盒	海能达/海能达	套	137
21.3	专用无线通信	车载电台（含天馈部件及车载专用电源）	车载台天线	TQC-800W	海能达/海能达	套	274
21.4	专用无线通信	车载电台（含天馈部件及车载专用电源）	机箱及接口板	CZT 系列	海能达/海能达	套	137
21.5	专用无线通信	车载电台（含天馈部件及车载专	车载台电源（110V 输入）	PHP07100S13V8-SZ	海能达/海	套	137

		用电源）					
21.6	专用无线通信	车载电台（含天馈部件及车载专用电源）	安装辅材(地线、电源线、接头等)	定制	海能达/海能达	套	137
22	专用无线通信	移动台编程装置（包括全部软件）	移动台编程装置（包括全部软件）	定制	海能达/海能达	套	4
23	专用无线通信	车载台、固定台编程装置（包括全部软件）	车载台、固定台编程装置（包括全部软件）	定制	海能达/海能达	套	3
24	专用无线通信	基站的编程装置	基站的编程装置	定制	海能达/海能达	套	3
25	专用无线通信	无线手持台/广播配套设备	无线手持台/广播配套设备			套	36
25.1	专用无线通信	无线手持台/广播配套设备	电台主机	MT680 PLUS	海能达/海能达	套	36
25.2	专用无线通信	无线手持台/广播配套设备	固定台控制盒一体机（含软件）	GDT 系列	海能达/海能达	套	36
25.3	专用无线通信	无线手持台/广播配套设备	车站电台电源	RS-100-12	海能达/海能达	套	36
25.4	专用无线通信	无线手持台/广播配套设备	固定台天线	JW-J-009	海能达/海能达	套	36
26	专用无线通信	防雷设备	防雷设备	WHT3000-N351	深圳海鹏信/深圳海鹏信	套	48
27	专用无线通	占频费	占频费	定制	海能达/海	套	1

	信				能达		
28	专用无线通信	手持台录音配合费	手持台录音配合费	定制	海能达/海能达	套	1
29	专用无线通信	19英寸标准机柜	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	37
十	**公安数据网络**						
1	公安数据网络	扩容公共交通治安管理分局核心以太网交换机	扩容公共交通治安管理分局核心以太网交换机			台	1
1.1	公安数据网络	扩容公共交通治安管理分局核心以太网交换机	以太网交换机主引擎	LS-7503X	H3C/新华三	台	1
1.2	公安数据网络	扩容公共交通治安管理分局核心	交换制引擎模块3类	LSUM2SUP3	H3C/新华三	块	2

		以太网交换机						
1.3	公安数据网络	扩容公共交通治安管理分局核心以太网交换机	24 端口万兆以太网光接口模块(SFP+, LC)(FD)	LSQM1TGS24FD0	H3C/新华三	块	1	
1.4	公安数据网络	扩容公共交通治安管理分局核心以太网交换机	交流电源模块,300W	LSQM1AC300	H3C/新华三	个	2	
1.5	公安数据网络	扩容公共交通治安管理分局核心以太网交换机	SFP+ 万兆模块(1550nm, 80km, LC)	SFP-XG-LH80-SM1550-D	H3C/新华三	个	8	
2	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	汇聚以太网交换机（含理线架等）			台	3	
2.1	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	S10508X 主机	LS-Z-M2-A1	H3C/新华三	台	3	
2.2	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	V 交换网板,EB 类	LSUM1FAB08XEB0	H3C/新华三	块	6	
2.3	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	24 端口千兆以太网电接口(RJ45)+4 端口万兆以太网光接口模块(SFP+, LC)	LSBM2GT24TSXE0	H3C/新华三	块	3	
2.4	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	40 端口千兆以太网光接口(SFP, LC)+8 端口万兆以太网光接口模块	LSUM1GP40TS8FD0	H3C/新华三	块	3	

627

			(SFP+, LC) (FD)				
2.5	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	48 端口千兆以太网电接口模块（RJ45）	LSUM2GT48SE0	H3C/新华三	块	3
2.6	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 10km, LC）	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	个	76
2.7	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 40km, LC）	SFP-GE-LH40-SM1310-D	H3C/新华三	个	68
2.8	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	SFP+ 万兆模块（1550nm, 40km, LC）	SFP-XG-LH40-SM1550-D	H3C/新华三	个	8
2.9	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	SFP+ 万兆模块（1550nm, 80km, LC）	SFP-XG-LH80-SM1550-D	H3C/新华三	个	4
2.10	公安数据网络	汇聚以太网交换机（含理线架等）	交流电源模块-1200W	LSUM1AC1200	H3C/新华三	个	6
3	公安数据网络	车站、派出所接入以太网交换机（含理线架等）	车站、派出所接入以太网交换机（含理线架等）			台	36
3.1	公安数据网络	车站、派出所接入以太网交换机（含理线架等）	以太网交换机主机	LS-5560X-58C-HI	H3C/新华三	台	36

3.2	公安数据网络	车站、派出所接入以太网交换机（含理线架等）	光模块 SFP GE 单模模块（1310nm, 10km, LC）	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	个	76
3.3	公安数据网络	车站、派出所接入以太网交换机（含理线架等）	光模块 SFP-GE 单模模块（1310nm, 40km, LC）	SFP-GE-LH40-SM131-0-D	H3C/新华三	个	68
3.4	公安数据网络	车站、派出所接入以太网交换机（含理线架等）	250W 交流电源模块	PSR250-12A1	H3C/新华三	个	72
3.5	公安数据网络	车站、派出所接入以太网交换机（含理线架等）	风扇模块	LSWM1FANSIDE	H3C/新华三	个	72
4	公安数据网络	网管服务器（含软件）	网管服务器（含软件）			套	1
4.1	公安数据网络	网管服务器（含软件）	网管服务器	2488H V5	华为/华为	套	1
4.2	公安数据网络	网管服务器（含软件）	公安数据网络网管软件	EMC	H3C/新华三	套	1
5	公安数据网络	网管设备	网管终端	HP Z840 Workstation	惠普/惠普	台	1
6	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、576 系统、终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、576 系统、终端单元）			台	2

6.1	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、576 系统、带终端单元）	光纤配线架（含单头尾纤、576 系统、带终端单元）	定制	日海/日海	架	2
6.2	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、576 系统、带终端单元）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	4
7	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）			架	19
7.1	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）	光纤配线架（含单头尾纤、480 系统、带终端单元）	定制	日海/日海	架	19
7.2	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	38
8	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）			架	13
8.1	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾	光纤配线架（含单头尾纤、480 系	定制	日海/日海	架	13

		纤、480 系统、带终端单元）				
8.2	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、480 系统、带终端单元）	定制	金盾/广州潮盾	台	26
9	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、288 系统、带终端单元）			架	1
9.1	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、288 系统、带终端单元）	定制	日海/日海	架	1
9.2	公安数据网络	光纤配线架（含机柜及单头尾纤、288 系统、带终端单元）	定制	金盾/广州潮盾	台	2
10	公安数据网络	24 端口非磁配线架	定制	日海/日海	个	78
11	公安数据网络	水平理线架	定制	日海/日海	个	78
12	公安数据网络	计算机终端	HPZ2 G5 Workstation	HP/惠普	台	34
13	公安数据网络	标准机柜	定制	金盾/广州潮盾	台	36

141

14	公安数据网络	工作台、活动柜、椅子	工作台、活动柜、椅子	定制	华易通/华易通	项	1
15	公安数据网络	便携式维护终端	便携式维护终端	Probook440 G8	HP/惠普	套	1
十一	**公安无线通信**						
1	公安无线通信	扩容数字集群交换机	扩容数字集群交换机	License	海能达/海能达	套	1
2	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	数字集群分基站（350MHz）			套	34
2.1	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	基站控制单元	BSC P1B00	海能达/海能达	套	68
2.2	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	基站控制软件	BSCS I	海能达/海能达	套	34
2.3	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	基站控制器热备软件	BSCS B	海能达/海能达	套	34
2.4	公安无线通	数字集群分基站	信道机	DML6XT73	海能达/海	块	68

	信	（350MHz）			能达		
2.5	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	信道机装饰单元	DEM-PA02	海能达/海能达	块	68
2.6	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	交流供电单元（支持备份）	PSL-PAA100	海能达/海能达	块	34
2.7	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	PSL 装饰单元	DEM-PA01	海能达/海能达	块	34
2.8	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	信道单元插箱	CAS-P1201	海能达/海能达	台	34
2.9	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	风扇单元	FAN-P1101	海能达/海能达	台	34
2.10	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	同步扩展设备	SEU631	海能达/海能达	台	34
2.11	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	信道机	RD980S U(3)	海能达/海能达	台	68
2.12	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	同播信道机电源	PS22002	海能达/海能达	台	34
2.13	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	基站交换机	S5730S-S24T4S-A	华为/华为	台	34
2.14	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	四信道射频分配系统	RFDS-PA6400	海能达/海能达	台	34
2.15	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	基站背板及配线	DS621-4	海能达/海能达	块	34
2.16	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	机柜	定制	金盾/广海南盾	台	34
2.17	公安无线通	数字集群分基站	应急接口箱	定制	海能达/海	个	34

	信	（350MHz）			能达		
2.18	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	应急接口箱电桥	B40201	鸿富胜/鸿富胜	个	34
2.19	公安无线通信	数字集群分基站（350MHz）	应急接口箱负载	DF-RN-25-3	禹龙通/禹龙通	个	68
3	公安无线通信	数字集群线路交换设备（350MHz）	数字集群线路交换设备（350MHz）	S5735-S48T4X	华为/华为	套	1
4	公安无线通信	数字集群引入设备（350MHz）	数字集群引入设备（350MHz）			台	2
4.1	公安无线通信	数字集群引入设备（350MHz）	上架式2路无线网关（国标）	DS-6610 MPUC	海能达/海能达	台	2
4.2	公安无线通信	数字集群引入设备（350MHz）	2路无线网关主机软件	DS-6610 MPUC	海能达/海能达	套	2
4.3	公安无线通信	数字集群引入设备（350MHz）	350M MD780i 集群车载台整机	MD780i	海能达/海能达	台	4
4.4	公安无线通信	数字集群引入设备（350MHz）	车台天线	TQC-350FC	海能达/海能达	根	4
4.5	公安无线通信	数字集群引入设备（350MHz）	车台电源	PS22002	海能达/海能达	台	2
4.6	公安无线通信	数字集群引入设备（350MHz）	加强型 连接线	定制	海能达/海能达	根	4
4.7	公安无线通信	数字集群引入设备（350MHz）	EDT 系统无线链路备份软件	定制	海能达/海能达	根	2
5	公安无线通信	光纤直放站近端机	光纤直放站近端机	DS-9300（近端）	海能达/海能达	套	3

6	公安无线通信	光纤直放站远端机	光纤直放站远端机			套	6
6.1	公安无线通信	光纤直放站远端机	直放站远端机	DS-9300（远端）	海能达/海能达	台	6
6.2	公安无线通信	光纤直放站远端机	工程安装挂墙组件	定制	海能达/海能达	套	6
6.3	公安无线通信	光纤直放站远端机	光电箱	YHCX-GDX-A1	海能达/海能达	套	6
6.4	公安无线通信	光纤直放站远端机	直放站网管服务端软件	DS-9300	海能达/海能达	套	1
6.5	公安无线通信	光纤直放站远端机	直放站客户端软件	DS-9300	海能达/海能达	套	1
7	公安无线通信	网管设备（350MHz）	网管设备（350MHz）			套	1
7.1	公安无线通信	网管设备（350MHz）	网管电脑	ProBook440 G8	HP/惠普	台	1

7.2	公安无线通信	网管设备（350MHz）	集群网管软件	PDT-NMC621	海能达/海能达	套	1
7.3	公安无线通信	网管设备（350MHz）	同播网管软件	PDT-NMC631	海能达/海能达	套	1
8	公安无线通信	便携式网管终端	便携式网管终端			套	1
8.1	公安无线通信	便携式网管终端	便携式网管终端	Probook440 G8	HP/惠普	台	1
8.2	公安无线通信	便携式网管终端	集群网管软件	PDT-NMC621	海能达/海能达	套	1
8.3	公安无线通信	便携式网管终端	同播网管软件	PDT-NMC631	海能达/海能达	套	1
9	公安无线通信	链路天线	链路天线	TQJ-350M	健博通/健博通	套	2
10	公安无线通信	无线固定台	无线固定台			套	1
10.1	公安无线通信	无线固定台	固定台主机	MD780i	海能达/海能达	套	1
10.2	公安无线通信	无线固定台	固定台机箱电源	PS1600i	海能达/海能达	套	1
10.3	公安无线通信	无线固定台	车台天线	ANG358M5	海能达/海能达	套	1
10.4	公安无线通	无线固定台	BNC（母）转 UHF	适配	海能达/海	套	1

	信		（公）射频连接器		能达		
11	公安无线通信	室内全向天线	室内全向天线	TQJ-350XTS1	健博通/健博通	个	660
12	公安无线通信	耦合器	耦合器	QHCX-0305	健博通/健博通	个	360
13	公安无线通信	2功分器、3功分器、4功分器	2功分器、3功分器、4功分器	CFQ-2-0305	健博通/健博通	套	268
19	公安无线通信	避雷器	避雷器	ZGTT3--5N-20M	中光/中光	套	42
21	公安无线通信	标准机柜	机柜	定制	金盾/广州南盾	套	2
十二	**公安有线调度**						
1	公安有线调度	语音网关	语音网关			套	36
1.1	公安有线调度	语音网关	4端口综合接入设备(SIP/MGCP协议,不含电源适配器)--(IAD104H)	AG1MED04SC	华为/华为	套	34
1.2	公安有线调度	语音网关	适配器 --5degC-45degC	WOAC0S205	华为/华为	套	34

			90V-270V-12V/1A-中式插头-DC头				
1.3	公安有线调度	语音网关	综合接入设备主机(16口标准版-SIP/MGCP协议,含电源模块)--IAD132E(16端口)	AG1ZC16S	华为/华为	套	2
1.4	公安有线调度	语音网关	用户电缆-16路ADSL屏蔽-10m-0.4mm-32芯-(D68公)-(CC16P0.4P430L(S)-1)-MA/MD	AG1CSLBCAB01	华为/华为	套	2
2	公安有线调度	有线调度电话设备	有线调度电话设备	定制	西门子/西门子	台	60
3	公安有线调度	扩容2号线VOIP核心设备	扩容2号线VOIP核心设备	定制	华为/华为	套	1
4	公安有线调度	便携式维护终端	便携式维护终端	Probook 440 G8	HP/惠普	套	1
十三	**公安通信电源**						
1	公安通信电	在线式三进三出	在线式三进三出	FR-UK331SCEL	科华电源/	台	34

	源	UPS（15KVA）	UPS（15KVA）		科华恒盛		
2	公安通信电源	在线式三进三出UPS（30KVA）	在线式三进三出UPS（30KVA）	FR-LK3330GEL	科华恒盛/科华恒盛	台	1
3	公安通信电源	交流电源切换配电柜(含防雷器)	交流电源切换配电柜(含防雷器)			面	35
3.1	公安通信电源	交流电源切换配电柜(含防雷器)	15K 交流电源切换配电柜	DPJ 15KVA	科华恒盛/科华恒盛	套	34
3.2	公安通信电源	交流电源切换配电柜(含防雷器)	30K 交流电源切换配电柜	DPJ 30KVA	科华恒盛/科华恒盛	套	1
4	公安通信电源	UPS 用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（15KVA、含电池架）	UPS 用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（15KVA、含电池架）			组	34
4.1	公安通信电源	UPS 用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（15KVA、含电池架）	蓄电池	GM12140	理士/理士	节	986
4.2	公安通信电源	UPS 用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（15KVA、含电池架）	电池架	UZ-1232CC-15K	科华恒盛/科华恒盛	套	34
5	公安通信电源	UPS 用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（30KVA、含电池架）	UPS 用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（30KVA、含电池架）			组	1

5.1	公安通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（30KVA、含电池架）	蓄电池	DGM12240	理士/理士	节	30
5.2	公安通信电源	UPS用阀控式全密封免维护胶体蓄电池（30KVA、含电池架）	电池架	DZ-1232250-30K	科华恒盛/科华恒盛	套	1
6	公安通信电源	电源监控系统设备（车站设备）	电源监控系统设备（车站设备）			套	35
6.1	公安通信电源	电源监控系统设备（车站设备）	现场采集单元	KC722C	科华恒盛/科华恒盛	套	35
6.2	公安通信电源	电源监控系统设备（车站设备）	UPS蓄电池检测仪	WiseBMS2000-12013 2	科华恒盛/科华恒盛	套	35
7	公安通信电源	电源监控系统设备（中心设备）	电源监控系统设备（中心设备）			套	1
7.1	公安通信电源	电源监控系统设备（中心设备）	电源监控系统软件	WispDCM-G3	科华恒盛/科华恒盛	套	1
7.2	公安通信电源	电源监控系统设备（中心设备）	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
8	公安通信电源	便携式UPS蓄电池测试设备	便携式UPS蓄电池测试设备	Probook440 G8	HP/惠普	套	1
9	公安通信电	以太网交换机	以太网交换机			套	36

	源							
9.2	公安通信电源	以太网交换机	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-30C-EI	H3C/新华三	台	36	
9.3	公安通信电源	以太网交换机	150W 交流电源模块	LSPM2150A	H3C/新华三	个	72	
9.4	公安通信电源	以太网交换机	风扇模块	LSPM1FANSB	H3C/新华三	个	72	
十四	**办公自动化**							
1	办公自动化	新建三层核心交换机	新建三层核心交换机			台	2	
1.1	办公自动化	新建三层核心交换机	S7506X-S-主机	LS-Z+单 2B	H3C/新华三	套	2	
1.2	办公自动化	新建三层核心交换机	48 端口千兆以太网电接口模块（RJ45）	LSQM2GT48SC0	H3C/新华三	块	2	
1.3	办公自动化	新建三层核心交换机	24 端口千兆以太网电接口（RJ45）+2D 端口千兆以太网光口（SFP，LC）+4 端口万兆以太网光接口模块（SFP+，LC）	LSQM2XT24PTSSC0	H3C/新华三	块	2	
1.4	办公自动化	新建三层核心交换机	SFP+电缆 1.2m	LSWM2STK	H3C/新华三	条	4	
1.5	办公自动化	新建三层核心交	光模块-SFP-GE-	SFP-GE-LX-SM1310-	H3C/新华三	个	24	

		换机	单模模块-(1310nm, 10km, LC)	D			
1.6	办公自动化	新建三层核心交换机	650W 交流电源模块	PSR650C-12A	H3C/新华三	个	4
2	办公自动化	三层网络汇聚交换机	三层网络汇聚交换机			台	2
2.1	办公自动化	三层网络汇聚交换机	S7506X-S 主机	LS-Z-M-2B	H3C/新华三	个	2
2.2	办公自动化	三层网络汇聚交换机	48 端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSQM2GT48SC0	H3C/新华三	块	2
2.3	办公自动化	三层网络汇聚交换机	24 端口千兆以太网电接口(RJ45)+20 端口千兆以太网光口(SFP, LC)+4 端口万兆以太网光接口模块(SFP, LC)	LSQM2GT24PTSSC0	H3C/新华三	块	4
2.4	办公自动化	三层网络汇聚交换机	SFP+电缆 1.2m	LSWM2STK	H3C/新华三	条	4
2.5	办公自动化	三层网络汇聚交换机	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	个	24

642

2.6	办公自动化	三层网络汇聚交换机	650W 交流电源模块	PSR650C-12A	H3C/新华三	个	4	
3	办公自动化	三层网络接入交换机	三层网络接入交换机			台	78	
3.1	办公自动化	三层网络接入交换机	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-58C-H1	H3C/新华三	台	78	
3.2	办公自动化	三层网络接入交换机	光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	个	312	
3.3	办公自动化	三层网络接入交换机	250W 交流电源模块	PSR250-12A1	H3C/新华三	个	156	
3.4	办公自动化	三层网络接入交换机	风扇模块	LSWM1FANSCE	H3C/新华三	个	156	
4	办公自动化	三层网络接入交换机	三层网络接入交换机			台	2	
4.1	办公自动化	三层网络接入交换机	L3 以太网交换机主机	LS-5560X-58C-H1	H3C/新华三	套	2	
4.2	办公自动化	三层网络接入交换机	光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	H3C/新华三	套	8	
4.3	办公自动化	三层网络接入交换机	250W 交流电源模块	PSR250-12A1	H3C/新华三	套	4	
4.4	办公自动化	三层网络接入交换机	风扇模块	LSWM1FANSCE	H3C/新华三	块	4	

		换机					
5	办公自动化	防火墙	防火墙	NSG5000-TG35M	网神/网神	套	1
6	办公自动化	入侵防御设备（IPS）	入侵防御设备（IPS）	P3000-L001P	网神/网神	台	1
7	办公自动化	24 端口铜缆配线架	24 端口铜缆配线架	定制	日海/日海	套	156
8	办公自动化	24 端口光缆配线架	24 端口光缆配线架	定制	日海/日海	套	38
9	办公自动化	水平理线架	水平理线架	定制	日海/日海	个	156
10	办公自动化	24 端口铜缆配线架	24 端口铜缆配线架	定制	日海/日海	套	4
11	办公自动化	24 端口光缆配线架	24 端口光缆配线架	定制	日海/日海	套	2
13	办公自动化	水平理线架	水平理线架	定制	日海/日海	个	4
14	办公自动化	网管设备（含维护终端、打印机）	网管设备（含维护终端、打印机）			套	1
14.1	办公自动化	网管设备（含维护终端、打印机）	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
14.2	办公自动化	网管设备（含维护终端、打印机）	打印机	LaserJet 企业 M438n	HP/惠普	套	1

14.3	办公自动化	网管设备（含维护终端、打印机）	办公自动化网管软件	IMC	H3C/新华三	套	1
15	办公自动化	综合服务器	综合服务器			套	1
15.1	办公自动化	综合服务器	数据库服务器	X6000	华为/华为	套	1
15.2	办公自动化	综合服务器	邮件服务器	X6000	华为/华为	套	1
15.3	办公自动化	综合服务器	应用服务器	X6000	华为/华为	套	1
15.4	办公自动化	综合服务器	档案服务器	X6000	华为/华为	套	1
16	办公自动化	便携式维护终端	便携式维护终端	Probook440 G8	HP/惠普	台	1
17	办公自动化	计算机终端	计算机终端	HP 288Pro G6 MT	HP/惠普	台	680
18	办公自动化	标准机柜	机柜	定制	金盾/广州南盾	台	74
十五	车地无线系统						

1	车地无线系统	车地无线系统-无线网络设备	车地无线系统-无线网络设备				
1.1	车地无线系统	WLAN 无线核心网及网管	WLAN 无线核心网及网管			套	1
1.1.1	车地无线系统	WLAN 无线核心网及网管	无线控制器	WX3540H	H3C/新华三	套	2
1.1.2	车地无线系统	WLAN 无线核心网及网管	网管服务器	2488HV5	华为/华为	套	1
1.1.3	车地无线系统	WLAN 无线核心网及网管	网管终端	HP Z2 G5 Workstation	HP/惠普	套	1
1.1.4	车地无线系统	WLAN 无线核心网及网管	车地无线网管软件	iMC-WSM	H3C/新华三	套	1
1.2	车地无线系统	无线接入设备（AP）	无线接入设备（AP）			项	1
1.2.1	车地无线系统	无线接入设备（AP）	AP 设备	EWP-WA5620X-F1T	H3C/新华三	台	790
1.3	车地无线系统	车辆段天线	车辆段天线			项	1
1.3.1	车地无线系统	车辆段天线	天线	ANT-5814P-M4	H3C/新华三	条	92
1.4	车地无线系	车间收发天线	车间收发天线			项	1

646

	统							
1.4.1	车地无线系统	区间收发天线	天线	ANT-5014P-M4	H3C/新华三	条	1488	
1.5	车地无线系统	区间配电箱	区间配电箱			项	1	
1.5.1	车地无线系统	区间配电箱	轨旁防护箱	定制	H3C/新华三	套	790	
2	车地无线系统	车载子系统	车载子系统					
2.1	车地无线系统	车载无线附属设备	车载无线附属设备	EWP-WA5620E-T	H3C/新华三	台	102	
	车地无线系统	以上设备种类仅供参考。计算机及服务器类设备均包括相应版本的WINDOWS系统软件、防病毒软件、数据库软件（限服务器类设备）。	以上设备种类仅供参考。计算机及服务器类设备均包括相应版本的WINDOWS系统软件、防病毒软件、数据库软件（限服务器类设备）。					
十六	车载乘客信							

	息系统						
1	车载乘客信息系统	司机室控制主机	司机室控制主机	MIT-CCL01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	102
2	车载乘客信息系统	司机室交换机	司机室交换机	MIT-CSW01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	102
3	车载乘客信息系统	广播控制盒	广播控制盒	MIT-BCL01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	102
4	车载乘客信息系统	司机室扬声器	司机室扬声器	MIT-CS01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	102
5	车载乘客信息系统	目的地显示器	目的地显示器	MIT-FDL01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	102
6	车载乘客信息系统	客室控制主机	客室控制主机	MIT-SCL01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	306
7	车载乘客信息系统	客室交换机	客室交换机	MIT-SSW01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	306
8	车载乘客信息系统	噪声检测器	噪声检测器	MIT-NDL01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	612
9	车载乘客信息系统	动态地图	动态地图	MIT-DNL43-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	3060
10	车载乘客信息系统	贯通道显示器	贯通道显示器	MIT-IDL01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	612
11	车载乘客信息系统	紧急报警器	紧急报警器	MIT-PCL01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	1530
12	车载乘客信息系统	客室扬声器	客室扬声器	MIT-SS01-01	上海鸣辚/上海鸣辚	个	3060
13	车载乘客信	液晶显示器	液晶显示器	MIT-LCD17-01	上海鸣辚/	个	3060

	息系统				上海鸣骐							
14	车载乘客信息系统	监控触摸屏	监控触摸屏	MIT-CTU12-01	上海鸣骐/上海鸣骐	个	102					
15	车载乘客信息系统	司机室摄像机	司机室摄像机	MIT-CC01-01	上海鸣骐/上海鸣骐	个	102					
16	车载乘客信息系统	前视摄像机	前视摄像机	MIT-FC01-01	上海鸣骐/上海鸣骐	个	102					
17	车载乘客信息系统	客室摄像机	客室摄像机	MIT-SC01-01	上海鸣骐/上海鸣骐	个	1224					
18	车载乘客信息系统	网络硬盘录像机	网络硬盘录像机	MIT-NVR01-01	上海鸣骐/上海鸣骐	个	102					
19	车载乘客信息系统	音视频记录仪（眼睑子）	音视频记录仪（眼睑子）	定制	上海鸣骐/上海鸣骐	个	102					
20	车载乘客信息系统	客室分析主机	客室分析主机	定制	上海鸣骐/上海鸣骐	个	102					
合计											240,882,871.00	

A6.1.4.3 用户证明

长沙市轨道交通6号线工程通信部分子系统采购与集成服务项目合同

预验收证书

项目名称：长沙市轨道交通6号线工程通信部分子系统采购与集成服务项目

工程名称/工程编号　长沙市轨道交通6号线工程通信部分子系统采购与集成服务项目

买　方　佳都科技集团股份有限公司

卖　方　广东华之源信息工程有限公司

合 同 号　2021KJKJ0066　合同签订日期　2021年6月30日

试运行开始日期　2021年12月24日

试运行期限　186天

试运行结束日期　2022年6月27日

质保期开始日期　2022年10月14日

合同规定质保期期限　以合同约定为准

合同规定最终验收日期　以合同约定为准

备注：以下为预验收过程中发现的需由乙方进行整改的小缺陷以及整改意见。如有需要可加附页填写。

无

预验收证书签字人：　（验收日期：2022年6月27日）

甲方（佳都科技集团股份有限公司）　乙方（广东华之源信息工程有限公司）

签字人姓名　签字人姓名

注：验收内容做为本表格的附件

运营证明

项目名称	长沙市轨道交通6号线工程通信部分子系统采购与集成服务项目
集成商名称	广东华之源信息工程有限公司
项目内容	长沙市轨道交通6号线工程34座车站、1个控制中心、1个停车场、1个车辆段、48.1km双正线的通信系统部分子系统（包含专用通信系统：传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、广播系统、时钟系统、集中录音系统、集中告警系统、专用通信电源系统、办公自动化系统；无线无线系统：公安通信系统：公安数据网络系统、公安无线通信系统、公安有线调度系统、公安通信电源系统；车载设备信息系统：列车广播系统、电子地图系统、乘客信息显示系统、列车视频监控系统。）
合同生效时间	2021年6月
合同总价（人民币）	26710万元
项目实施地点	长沙市
开通日期	2022年6月28日开通运营
备注	

特此证明！

买方单位（盖章）

PPP项目公司（盖章）

2022年7月

A6.1.5 广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.5.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&Electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-88341799 P.o：510045
Add：广州市东风中路东雅大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

A6.1.5.2 合同

正本

广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191456

第一册 主合同

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191456

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于__年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务并通过2019年9月24日的中标通知书接受卖方以人民币5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货一运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：3,792,411,065.47元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）；

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：1,805,996,902.65元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾玖万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）；

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）；

3. 本线路中标概况：1,096,403,904.05元（大写：壹拾亿玖仟陆佰肆拾万叁仟玖佰零肆元伍分）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：649,294,623.14元（大写：陆亿肆仟玖佰贰拾玖万肆仟陆佰贰拾叁元壹角肆分）；

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：377,115,320.53元（大写：叁亿柒仟柒佰壹拾壹万伍仟叁佰贰拾元伍角叁分）；

（3） 资金成本（暂定）：69,993,960.38元（大写：陆仟玖佰玖拾玖万叁仟玖佰陆拾元叁角捌分）。

4. 本协议概况：本项目中标内容包括广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为十号线通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币285,702,043.75元（大写：贰亿捌仟伍佰柒拾万贰仟零肆拾叁元柒角伍分，含资金成

本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 13%）： 257,900,382.50 元（大写：贰亿伍仟柒佰玖拾万零叁佰捌拾贰元伍角）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）： 27,801,661.25 元（大写：贰仟柒佰捌拾万壹仟陆佰陆拾壹元贰角伍分）。

5. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

6. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通十号线延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

7. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

9. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

10. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本一式三份，副本 六 份，签约各方各执正本 一 （1）份，业主执副本 两 （2）份，其余各方各执副本 两 （2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司
签约代表：
时　间：2019年10月20日
地　址：广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 塔
联系电话：020-83106666
传　真：020-83106611、83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）
签约代表：
时　间：2019.10.20
地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路 333 号自编 661 室
联系电话：020-80927911
传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）
签约代表：
时　间：2019.10.20
地　址：广东省广州市黄埔区骏业路 1 号 B1009 房
联系电话：020-85521747
传　真：

正本

广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191456

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191456

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

4.0 价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一、		供货及伴随服务（A）	257,900,382.50	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	99,953,401.68	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	72,581,987.47	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	5,053,349.06	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	3,700,987.65	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具（乘客信息显示系统）	309,968.72	税率13%
4		伴随服务	74,885,879.32	税率13%
二、		资金成本（C）	27,801,661.25	税率13%
三、		总价（一+二）	285,702,043.75	

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信系统）

合同名称：广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A、专用通信												
一、	监测传输											
（一）	大石控制中心											
1	中心传输网络设备	详见单价构成表	项	1								华为
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3	套	1								H3C
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+L1801+M2540X	套	1								研祥
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	2								联想
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	台	1								PCI
6	EDF单元（24口）	24口	台	8								厚德提胜
7	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
8	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1060+T1060	台	1								H3C
9	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
10	十号线既有段（石碧枢-大河客运站）拆解改造	改造	项	1								PCI
（二）	车站											
1	车站传输网络设备	华为OSN 18000	套	19								华为
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	台	17								PCI
3	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	台	1								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	台	9								PCI
5	EDF单元（24口）	24口	台	38								厚德提胜
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	19								PCI
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	38								PCI
（三）	广钢新城车辆段											
1	车辆段传输网络设备	华为OSN 18000	套	1								华为
2	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	台	1								PCI
3	EDF单元（24口）	24口	台	2								厚德提胜
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
二、	骨干传输											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
三、	视频监控											
（一）	线网指挥中心											
1	人脸比对分析软件	佳都科技人脸大数据应用软件V3.0	套	1								PCI
2	视频结构化软件	佳都科技视频结构化分析软件V5.1	套	1								PCI
3	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
4	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
5	大数据分析平台软件	佳都科技物联感知大数据管理软件V1.6	套	1								PCI
6	网管软件	佳都科技综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI
7	人机界面美化	定制	套	1								PCI
8	线网中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
（二）	大石控制中心											
1	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	3								PCI
2	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	2								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
4	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	6								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	调度员后备监控终端	IPC-810E	套	8								研祥
6	人脸分析终端	IPC-810E	套	1								研祥
7	网管终端	IPC-810E+I3IC	套	1								研祥
8	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
9	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
11	基础平台软件（含视图库、流媒体）	佳都新太融合架构平台V7.0	项	1								PCI
12	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
13	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
14	网管软件	佳都科技轨道运维管理平台V2.0	套	1								PCI
15	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	套									PCI
16	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
17	光端机	千兆单模，含安装配件	对									光畅
18	十号线既有段（石牌桥-大岗客运站）拆解改造	改造	项									PCI
（三）	车站											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	266								PCI
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	76								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	2527								PCI

广州地铁之源信息工程有限公司 91440101672705465

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	1349								PCI
5	全景摄像机（鱼眼）	详见单价构成表	套	38								PCI
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	38								PCI
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	180								PCI
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	75								PCI

广东省公安厅通信建设监理公司 4401060270465

28. 5 27

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	19								PCI
10	区间远景枪式摄像机	详见单价构成表	套	8								PCI
11	全自动驾驶区间取络通道枪式摄像机	PCI-IPCAMC	套	46								PCI
12	全自动驾驶区间联络通道拾音器	AV-RJ-IZ1-Q	套	46								AV-STS
13	拾音器	AV-RJ-IZ1-Q	套	4720								AV-STS
14	不小于42英寸监视器	PCI-SCM42-A	台	42								PCI
15	不小于55英寸监视器	PCI-SCM55-A	台	19								PCI
16	司机监视显室外机箱及防护罩	定制	套	38								PCI
17	警务监视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	套	19								研祥
18	警务室人脸监控终端	IPC-810E	套	19								研祥

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
19	运营监控终端	IPC-810E	套	45								研祥
20	视频解码器	PCI-9VS32-A	套	95								PCI
21	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	19								H3C
22	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	19								H3C
23	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	19								PCI
24	视频接入机箱	定制	套	152								PCI
25	区间视频接入箱	定制	项	1								PCI
26	车站CCTV设备配线电缆	定制	套	19								PCI
27	光端机	千兆单模、含安装配件	对	8								光桥
28	底座防雷	订购	项	19								天拓
29	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DMAX地图开发等）	5车站	项	1								PCI
（四）	派出所											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	6								PCI
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	34								PCI
4	拾音器	AV-8(1-1)Z1-Q	套	50								AV-SYS
5	视频存储设备	PCI-1NSD-A	套	1								PCI
6	2×4 LCD拼墙（含大屏控制器）	MYL-B488+M02-M/H1×4	套	1								迈普
7	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	4								PCI
8	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								HRC
9	视频监控终端	IPC-810E	套	15								研祥
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
11	系统防雷	订购	套	1								大铭
12	就出所CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
13	就出所监控操作台	定制	套	1								PCI
四、 智能监测												
1	监测管理终端	定制+PC	套	1								PCI
2	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								HRC
3	打印机	M251dw	套	3								HP
4	缆线及安装附件	定制	套	1								PCI
5	十号线既有段（石牌桥-大沙东道站）拆除改造	定制（旧有设备接入改造）	项	1								PCI
五、 专用无线												
（一） 控制中心												
1	中心LTE核心网设备	eCNS2000	套	2								鼎桥

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	调度服务器	eAPS8.0调度系统	套	2								益佰
3	接口服务器	二次开发接口服务器软件（和用）*许可	套	2								雷迪
4	互通IP关设备	PSTN网关	套	2								益佰
5	系统安全防护设备	USG6507	套	1								华为
6	千兆以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
7	流媒体服务器	ZS181网关	套	2								益佰
8	调度台	MDC300	套	9								雷迪
9	IBIU设备	GIBUS5D(含2块UIBP)	套	1								益佰
10	RRU设备	GRRUS2F2	套	1								益佰
11	时钟接收及同步设备	定制	套	1								博久
12	电源避雷器	电源避雷器	项	2								天脉
13	射频信号避雷器	射频信号避雷器	项	2								天脉
14	系统录音、录像设备	R6700 G3+MSA 2040+IPC-810E	套	1								H3C
15	网管设备（含软件）	R6700 G3+IPC-810E+M2540N+c9MCH10+MMP00	套	1								PCI
16	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
17	功分器、耦合器		批	1								
17.1	二功分器	PS0727-2-NF-Q	个	3								兮磊
17.2	三功分器	PS0727-3-NF-Q	个	1								兮磊
17.3	四功分器	PS0727-4-NF-Q	个	1								兮磊
17.4	耦合器	CP0727-5-NF-Q；CP0727-6-NF-Q；CP0727-10-NF-Q；CP0727-15-NF-Q；CP0727-20-NF-Q；	个	16								兮磊
18	室内低频天线（含安装附件）	TXD-S60V03NF	套	100								京信
19	室外全向集群天线（含安装附件）	OOA-360V03NP	套	1								京信
20	设备机柜	2200*600*1000	台	1								PCI
21	系统配线	定制	套	1								PCI
22	超宽射频跳线电缆（含接头及相关附件）	HCAY2-50-J	千米	0.4								兮磊
23	射频电缆7/8" （含接头及相关附件）	HCFAY7-50-J2	千米	0.5								兮磊
24	接入OOC载网无线系统（含软、硬件）	定制	项	1								PCI
25	LTE线路间互联设备	益佰LTE线路间互联互通接口	项	1								益佰
（二）	车站											
1	光纤配线架（144芯）	144芯	套	19								PCI

广东之源信息工程有限公司

1	光纤配线架（144芯）	144芯	套	19	6,517.00	884.50	133.00	7,514.50	142,775.50		PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	车站台及附属设备	TD1000	套	49								雷迪
3	BBU设备	eBBU5310（含2块CHIP）	套	62								鼎桥
4	RRU设备	eRRU3232	台	62								鼎桥
5	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	24								PCI
6	光缆熔接箱	定制	套	26								PCI
7	多媒体手持便携台	EP821	套	405								鼎桥
8	多联充电器	EP860	套	40								国产
9	功分器、耦合器			16								
9.1	二功分器	PSO727-2-NF-Q	个	170								亨鑫
9.2	三功分器	PSO727-3-NF-Q	个	62								亨鑫
9.3	四功分器	PSO727-4-NF-Q	个	206								亨鑫
9.4	耦合器	CPO727-5-NF-Q； CPO727-6-NF-Q； CPO727-10-NF-Q； CPO727-15-NF-Q； CPO727-20-NF-Q；	个	280								亨鑫
10	合路器	PCI-BD210N0	套	62								京信
11	终端负载	DL-NM-50	套	116								亨鑫
12	直流隔断器	NM-NF	套	121								亨鑫
13	1-5/8"漏泄同轴电缆	RLHTYZ(R)-50-42(1-5/8"C)	千米	55								亨鑫
14	室内低趴天线（含安装附件）	DXD-360V03NT	套	399								京信
15	专用无线弯取设备	统一N型两头(8004)	套	8								鼎桥
16	定向天线（含安装附件）	GDP-032VR10NR12NT	套	76								京信
17	漏缆走线	定制	套	1								PCI
18	设备机柜	2200*600*1000	套	19								PCI
19	馈线屏蔽阻燃电缆（含接头及相关附件）	RPCAYZ-50-9	千米	2.85								亨鑫
20	射频电缆7/8"	RCTAYZ-50-22	千米	22.8								亨鑫
21	既有设施解改造	定制	项	1								PCI
（三）	车载											
1	车载台及附属设备		套	86								
1.1	TAU	TAU610	台	86								鼎桥
1.2	车外语音开发模块	EV751	台	86								鼎桥
1.3	车载台及附属设备	TD2000	套	86								雷迪
1.4	车顶全向天线	ODR-360VD8NK	副	172								京信
1.5	车底定向天线	ODP-065R90NT	副	172								京信
1.6	合路器	PCI-BD210N0	套	172								京信
（四）	车辆段（广钢车辆段）											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	调车系统	ZTD-6	套	1								中铁时代
2	运端调度台	IPC-810F+二次开发软件	套	2								研祥
3	光端机	定制	对	1								光桥
4	BBU设备	eBBU530(含2RU机箱)	套	2								鼎桥
5	RRU设备	eRRU232	台	10								鼎桥
6	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	10								PCI
7	光缆熔接箱	定制	套	10								PCI
8	功分器、耦合器		批	1								
8.1	二功分器	PS0727-2-NF-Q	个	20								亨鑫
8.2	三功分器	PS0727-3-NF-Q	个	1								亨鑫
8.3	四功分器	PS0727-4-NF-Q	个	2								亨鑫
8.4	耦合器	CP0727-6-NF-Q; CP0727-6-NF-Q; CP0727-10-NF-Q; CP0727-15-NF-Q; CP0727-20-NF-Q;	个	30								亨鑫
9	合路器	POI-BB210MB	台	4								京信
10	负载终端	DL-NM-5W	个	4								亨鑫
11	阻容器	NM-NF	套	6								亨鑫
12	室内天线（含安装附件）	ID-360VD3NF	套	20								京信
13	定向天线（含安装附件）	QBH-032VR10NB12N1	套	30								京信
14	室外全向集群天线（含安装附件）	OOA-360VD3NF	套	1								京信
15	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
16	系统配线	定制	套	1								PCI
17	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	RCTAYZ-50-22	米	2								亨鑫
18	超柔射频跳线电缆1（含接头及相关附件）	RFCAYZ-50-5	条	6								亨鑫
19	漏泄同轴电缆1-5/8"（含接头及相关附件）	RLHFYZ-50-42-23/8"-C	米	6								亨鑫
20	故障单站模块	光风扇站模块	套	1								鼎桥
21	交转台单元(含DCDU)	OTP48100BH	台	21								华为
22	故障单站模块小型交换机	S5108-SI-AC	台	22								H3C
23	RRU外置避雷器	RRU外置避雷器	套	12								鼎桥
24	交转直单元(含DCDU)	OTP48100BH	台	1								华为
六、公务电话												
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-1000+H2541BN+ET Server	套									远东
2	录音、录像查询终端	IPC-810E+AcroView NMS-1000综合网管客户端软件	套									飞越
3	数字录音设备（不含本地录音）	定制	套									飞越

3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1	63,867.97	8,472.28	1,303.43		73,643.68	73,643.68	1+1热备，本地录音，不少于48路。	飞越

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
4	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	1								华为
5	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	2								华为
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	2								联想
7	接入网关AG（不少于100路）	AcroPass A2128	套	1								迅东
8	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	1								PCI
9	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	15								迅东
10	行动电话机	HCD007(113)TSD	台	10								步步高
11	设备机柜	2200*600*1000	台	1								PCI
12	系统配线	定制	套	1								PCI
13	接入IS/22软交换中心	定制	项	1								迅东
14	视频会议主会场设备	ZXV10 ET800（主会场）	套	1								中兴
15	既有设备割接改造	10号线既有设备割接改造	项	1								迅东
（二）	车站											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	19								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	28								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	19								飞越
4	接入网关AG（不少于100路）	AcroPass A2128	套	19								迅东
5	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	19								PCI
6	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	228								迅东
7	行动电话机	HCD007(113)TSD	台	1330								步步高
8	系统配线	定制	套	19								PCI
9	设备机柜	2200*600*1000	台	19								PCI
（三）	车辆段											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不少于1500路）	ACI+SDC+IPMC+ALIT+MTU	套	1								迅东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	20								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	架	1								PCI
6	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	60								迅东
7	行动电话机	HCD007(113)TSD	台	600								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	台	20								PCI
9	系统配线	定制	套	1								PCI
10	视频会议分会场设备	ZXV10 ET800（分会场）	套	1								中兴
七、	专用电话											
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	IPC-8108+AcroView SBS-100+S2540N	套	1								迅东
2	可视调度操作台	AcroWay	套	9								迅东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	2								华为
5	接入IS/22软交换中心	定制	项	1								迅东
6	既有设备割接改造	定制	项	1								迅东
7	系统配线	定制	套	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（二）	车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	19								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	171								远东
3	电话光端机	千兆单模、含安装配件	对	23								光桥
4	IP可视话机（乘客求助）	KNZD-60	套	47								西安
5	光端机	千兆单模、含安装配件	对	28								光桥
6	乘客求助电话（嵌入式）	9207-20E	套	118								盛通
7	乘客求助电话（双面、立柱式安装，含立杆）	9207-20E+立杆	套	38								盛通
8	对讲器	KND1-2	套	47								西安
9	壁挂扬声器	9207-A	套	76								盛通
10	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	19								华为
11	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	28								华为
12	综合接入网关	AcroPass A2108	套	4								远东
13	系统配线	定制	套	19								PCI
14	设备机柜	2200*600*1000	套	19								PCI
（三）	广钢新城车辆段											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	10								远东
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
八、	广播系统											
（一）	控制中心											
1	主用中心广播设备	VA-6000-MDD	套	1								保伦
2	中心音频话筒	VA-6000-22	套	6								保伦
3	中心后备广播操作台	VA-6000-21D	套	6								保伦
4	网管设备（含软件）	R4900 G3+IVC-810F4M254DN	套	1								保伦
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
7	立柱式扬声器	F-6080	个	4								保伦
8	壁挂式扬声器（室内）	U-6015	个	10								保伦
9	既有线车站扩容改造	定制	项	1								保伦
10	接入线路广播平台	定制	项	1								保伦
11	其他配线电缆	定制	项	1								保伦
（二）	车站											
1	车站广播设备	VA-6000-MDD	套	19								保伦
2	车站音频话筒	VA-6000-22	套	19								保伦
3	车站后备广播操作台	VA-6000-21D	套	19								保伦
4	平板扬声器	M-0150	个	228								智明时代
5	壁挂式扬声器（室内）	U-6015	个	2280								保伦

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	吸声降噪器	VA-6000-51A	套	152								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	19								PCI
8	吸顶式扬声器	T-105I	个	950								保伦
9	其他配线电缆	定制	套	19								保伦
（三）	车辆段（广钢车辆段）											
1	车辆段广播设备	VA-6000-80D	套	1								保伦
2	车辆段广播操作台	VA-6000-21D	套	3								保伦
3	车辆段音频话筒	VA-6000-22	套	3								保伦
4	车辆段插播控制盒	VA-6000-02AD	个	30								保伦
5	号筒扬声器	T-720B	个	360								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	100								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	1								PCI
8	其他配线电缆	定制	套	1								保伦
（四）	区间											
1	号筒式扬声器（区间）	T-720B	个	2500								保伦
2	区间功率放大器	VA-6000-55	项	1								保伦
九、	时钟系统											
（一）	控制中心											
1	中心母钟	TS8000-01	套	1								赛思
2	卫星接收装置(北斗及GPS)	ANST	套	1								赛思
3	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-810E+M2540N+TS8000-NMS	套	1								赛思
4	千兆以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
6	单面数字式子钟	DC-R3103	套	2								赛思
7	调度大厅内数字子钟	DC-R3208	套	1								赛思
8	系统防雷	定制	套	1								赛思
9	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
12	系统配线	定制	项	1								赛思
13	计时器	DC-R3103-D	套	9								赛思
15	既有线路解改造	定制	项	1								赛思
（二）	车站											
1	车站母钟	TS8000-02	套	19								赛思
2	双面数字式子钟	DC-R2205-H	套	76								赛思
3	单面数字式子钟	DC-R3103	套	215								赛思
4	单面数字式子钟（嵌入式）	DC-R3102-E	套	19								赛思
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	19								PCI
6	系统配线	定制	套	19								赛思
（三）	车辆段（广钢车辆段）											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	车站母钟	TS8000-02	套	1								赛思
2	单面数字式子钟	DC-R3103	套	20								赛思
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光桥
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
5	系统防雷	定制	项	1								天防
6	系统配线	定制	项	1								赛思
七、	电源系统											
（一）	控制中心											
1	控制中心主交流配电柜	DPJ-380/100	套	1								科华
2	控制中心次交流配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
3	千兆以太网交换机	详见单价构成表	套	1								HSC
4	网管设备（含软件）	S5960 (3+1)*C+8*10GE+48*540N	套	1								HSC
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
6	其他配线电缆	定制	套	1								科华
7	既有设施拆解改造	定制	项	1								科华
8	防雷设备	C60	项	1								科华
（二）	车站											
1	车站交主流配电柜	DPJ-380/160	套	19								科华
2	车站次交流配电柜	DPJ-380/63	套	19								科华
3	其他配线电缆	定制	套	19								科华
4	40kVA UPS电源设备（含蓄电池）	FR-UK/B3340+VRX2 12-140	套	10								科华
5	防雷设备	C60	项	19								科华
（三）	车辆段（广钢车辆段）											
1	40kVA UPS电源设备（含蓄电池）	FR-UK/B3340+VRX2 12-140	套	2								科华
2	20kVA UPS电源设备（含蓄电池）	FR-UK/B3320+VRX2 12-100	套	2								科华
3	千兆以太网交换机	详见单价构成表	套	1								HSC
4	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光桥
5	车辆段综合楼主交流配电柜	DPJ-380/160	套	1								科华
6	车辆段综合楼次交流配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
7	车辆段运转楼主交流配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
8	车辆段运转楼次交流配电柜	DPJ-380/50	套	1								科华
9	其他配线电缆	定制	套	1								科华
10	防雷设备	C60	项	2								科华
	小计											
八、	公安通信											
十一、	公安通信											
1、	公安传输											
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	1								华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
3	公安线路传输设备	OptiX OSN580	套	19								华为
4	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	19								PCI
5	ODF 配线架(336 芯)	336芯	架	1								PCI

仅限技术、调研使用

5	ODF 配线架(936 芯)	936芯	架	1	15,494.14	2,055.35	316.21		17,865.70	17,865.70	配线架、耦合器、尾纤跳线配	PCI

广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同　　合同编号：HT191456

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	EDF 单元（24 口）	24口	个	28								厚德福所
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	14								PCI
8	传输系统配线（系统内所有配线及专用传输系统至ODF 架、EDF、交流配电柜、楼跳母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	项	14								PCI
9	十号线既有段（石牌桥-大河客运站）拆除		项	1								PCI
2、公安无线												
1	无线集群基站设备（2载频）	详见单价构成表	套	7								Airbus
2	无线集群基站设备（4载频）	详见单价构成表	套	1								Airbus
3	2载频至4载频基站扩容套件	TBS 800	套	2								Airbus
4	800兆数字集群系统	SR-3500、电源、天线、馈线	套	1								PCI
5	光纤直放站近端机	RS-5087-LD	套	13								京信
6	光纤直放站远端机	RS-5087-R+PC/APC-FC/UPC/SM/Φ3~10M	套	32								京信
7	远端直放站光电箱	定制	套	32								PCI
8	固定电台	TMR880	套	16								Airbus
9	车载台	TMR880	套	5								Airbus
10	手持台	TH89	套	280								Airbus
11	多联充电器	定制	台	28								CRSCIC
12	功分器/耦合器		项	1								
12.1	二功分器	PSO310-2-NF-Q	个	14								空鑫
12.2	三功分器	PSO310-3-NF-Q	个	1								空鑫
12.3	四功分器	PSO310-4-NF-Q	个	14								空鑫
12.4	耦合器	CPO310-6-NF-Q；CPO310-10-NF-Q；CPO310-15-NF-Q；CPO310-20-NF-Q；CPO310-30-NF-Q	个	20								空鑫
13	维调工具	TAGH0	套	1								Airbus
14	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
15	设备机柜(含智能PDU)	2200*600*1000	套	14								PCI
16	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9	项	1								空鑫
17	射频7/8同轴电缆（含接头）	HCTAVZ-50-22	km	3								空鑫
18	室内全向天线（含配件）	TXD-360V03NT	套	22								京信
19	系统接入及调试	定制	项	1								CRSCIC
20	系统配线	定制	项	1								PCI
21	十号线既有段（石牌桥-大河客运站）拆除	定制	项	1								CRSCIC

广东省之源信息工程有限公司 4401062705465

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3、公安0A												
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	5								联想
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	19								H3C
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
4	云呈曲终端	升腾C302代	套	62								H3C
5	系统配线	定制	项	20								PCI
6	室内全彩LED屏（含控制终端）	1.5*2.5	台	1								洲明

广东省之源信息工程有限公司 4401062705465

仅限投标、调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	派出所高清视频会议终端	HDD-V	套	1								科达
8	派出所高清会议摄像机	MKONSO-1DSOP3D	套	1								科达
9	派出所23寸视频会议电视机	75A7	台	1								创维
10	麦克风	HT-04NB	支	1								科达
11	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
12	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	1								PCI
13	彩色激光打印机（A4版）	M254DN	台	29								HP
14	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	Y11 C3373CPS	台	3								施乐
15	高速扫描仪	KV-S5055C(A3)	台	2								松下
16	RJ45-24口数据配线架	24口	台	19								摩德视听
17	RJ45-48口数据配线架	RJ45-48L1	台	2								摩德视听
18	十号线既有段（石牌桥-大河客运站）拆解		项	1								PCI
4、公安电话												
1	IP可视电话	AcroPoint 2220	套	68								迈泰
2	十号线既有段（石牌桥-大河客运站）拆解改造	改造	项	1								迈泰
5、公安电源												
1	UPS电源设备20KVA	HR-UK/HX320+KB-CU06	套	2								科华
2	UPS蓄电池（20KVA）	VRX²FT 12-100	套	2								荷贝克
3	系统防雷	C级	项	1								科华
4	智能配电箱	DPJ-38D/63（XT）	套	15								科华
5	十号线既有段（石牌桥-大河客运站）拆解	定制	项	1								科华
6、地铁车站“一键式”应急响应系统												
1	派出所报警响应设备	定制	套	1								PCI
2	OCC报警响应设备	定制	套	1								PCI
3	车站报警主机及按钮	PCI-CB16	套	1								PCI
4	警铃、警灯	定制	套	16								PCI
	小计											

说明：

1. 上述货格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），但单价与总价不得，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方项目打免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际的安装量与原合同中该设备总价/该设备实际所需数量），计算出涉及要更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币。
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价=单价乘以相应数量和。
5. 到货价条指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁各车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/车为指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（盖章版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关法律（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。
7. 毕之源提出“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发、生产、销售之源码标准“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容：“若实方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第一方机构鉴定报告、生产或自证证明、应用业绩/本少于三个的产品试用报告等文件及产品样品给买方，经买方确认/评视/大华品牌中选择满足合同技术规格的产品。”根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容。对于已明确生产企业的产品，毕之源承诺按投标文件执行。

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
一	万胜围PIDS总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
二	分线中心											
1	分线中心以太网交换机	H3C S10506	套	1								H3C
2	接口服务器	R4900 G3	套	3								H3C
3	流媒体服务器	R4900 G3	套	1								H3C
4	分中心工作站（信息发布工作站、[illegible]统管理工作站、播出回采工作站）	IPC-810E（i7）	套									研祥
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
6	防火墙	F1060	套	1								H3C
7	入侵防御设备	IPS60	套	1								H3C
8	便携式维护管理终端	ThinkPad [illegible]	套									联想
9	分中心工作站操作台	定制	套									PCI
10	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	套									PCI
11	扫描仪	DS-1610	套	1								爱考生
12	打印机	M254DN	套	1								HP

12	打印机	M25-DN	台	1	2,772.09	367.73	56.57	3,196.39	3,196.39		TP

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
13	既有改拆解改造	定制	项	1								PCI
14	线网中心接入	定制	项	1								PCI
15	系统间的其他配线	定制	项	1								PCI
16	49" 显示屏	SKY49SXE（OPS）	套	1								创维；PCI
17	55" 显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	1								创维；PCI
三	车站设备（含车辆段）											
1	设备机柜	2200*600*1000	套	20								
2	车站以太网交换机	H3C S7506E-V	套	8								H3C
3	段场以太网交换机	H3C S7503E-V	套	2								H3C
4	OCC车载视频监控终端（含软件）	IPC-810F	套	2								研祥

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	站台LCD显示屏	SKY49SXESY（OPS）	套	152								创维；PCI
6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	152								创维；PCI
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SXEH（OPS）	套	76								创维；PCI
8	室内LED端屏（含配套安装辅材）	UH1.56	㎡	228.8								洲明
9	LED端屏播放控制器	[illegible]	台	152								PCI
10	出入口LED屏（含配套安装辅材）	UH2.5	㎡	76								洲明

680

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
11	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SRY65SXE97	套	152								创维、PCI
12	车站及段场设备软件	定制	套	20								PCI
13	个性化定制显示屏（OLED显示屏）	SRY55SXE0LE	套	2								创维、PCI
14	乘客互动显示系统	定制	项	1								PCI
15	投影设备	明基PRO	台	76								PIQS神画

681

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
16	投影控制器	PCI-MPC-02	套	19								PCI
17	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	19								PCI
18	系统间其他配线	定制	套	1								PCI
19	站内无线接入设备	H3C WA5320	套	76								H3C
四	车载设备											
1	车载控制器	PCI-MTOCon(vx)-01	套	86								PCI
2	车载无线设备（含EAU、ESU、天线及相关附件）	车地无线传输设备组(UHT)	套	86								振兴线
3	车载CD播放控制器	PCI-MTO-MPC-01	套	86								PCI
4	车载视频服务器	DS-MP5316-HC	套	86								海康
5	车载显示屏（触摸屏）	TC1200TR	套	86								宝马伟
6	车载工业级网络交换机	AquaraS512A	套	344								东土

6	车载工业级网络交换机	Aquma8512A	台	344	3,814.40	505.99	77.84	4,398.23	1,512,991.12	43列车，每车厢及车头车尾各1台，	东土

广州市轨道交通十号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同　　合同编号：HT191456

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	车载视频存储设备	DS-MP5510-HC	台	258								海康
8	车载系统管理软件	定制	套	1								PCI
9	司机室红外一体半球（不含照看缺面半球）	PCI-1PCB1C-HIC	台	172								PCI
10	车厢半球摄像机	PCI-1PCB1C-HIC	台	516								PCI
11	车厢双目摄像机	PCI-1PCF2C-IC	台	774								PCI
12	照看缺面一体半球	PCI-1PCB1C-HIC	台	86								PCI
13	变电弓监控摄像机	PCI-1PCB1C-HIC	台	86								PCI
14	车载LCD显示屏	LC2200HB	台	1548								冠显
15	车载线缆（含接口）	定制	套	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
16	车载管理硬记录仪（黑匣子）	DS-MP1431	台	86								海康
17	车载视频分析设备	DS-MP3546-DC（A）	台	86								海康
五	车地无线传输设备（需满足工程需求，请厂家分列设备）											
1	EDC	NPEX01S-EDC	套	1								新岸线

广东华之源信息工程有限公司 4401062705A05

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	ECC	NPEX01S-ECC	套	1								新岸线
3	EDU	NPED01S	套	21								新岸线
4	FDU	NPEX01S-02	套	187								新岸线
5	ETU	NPET01S-03	套	1								新岸线
	小计											

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节的增值税等），如单项与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足综合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据双方确定的该项设备实际所需数量与综合同中该设备数量，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=综合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报，价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价与相应数量构成；
5. 到货价条指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备指运至国内车辆总装厂双方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号）的具体要求。

A6.1.6 广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.6.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

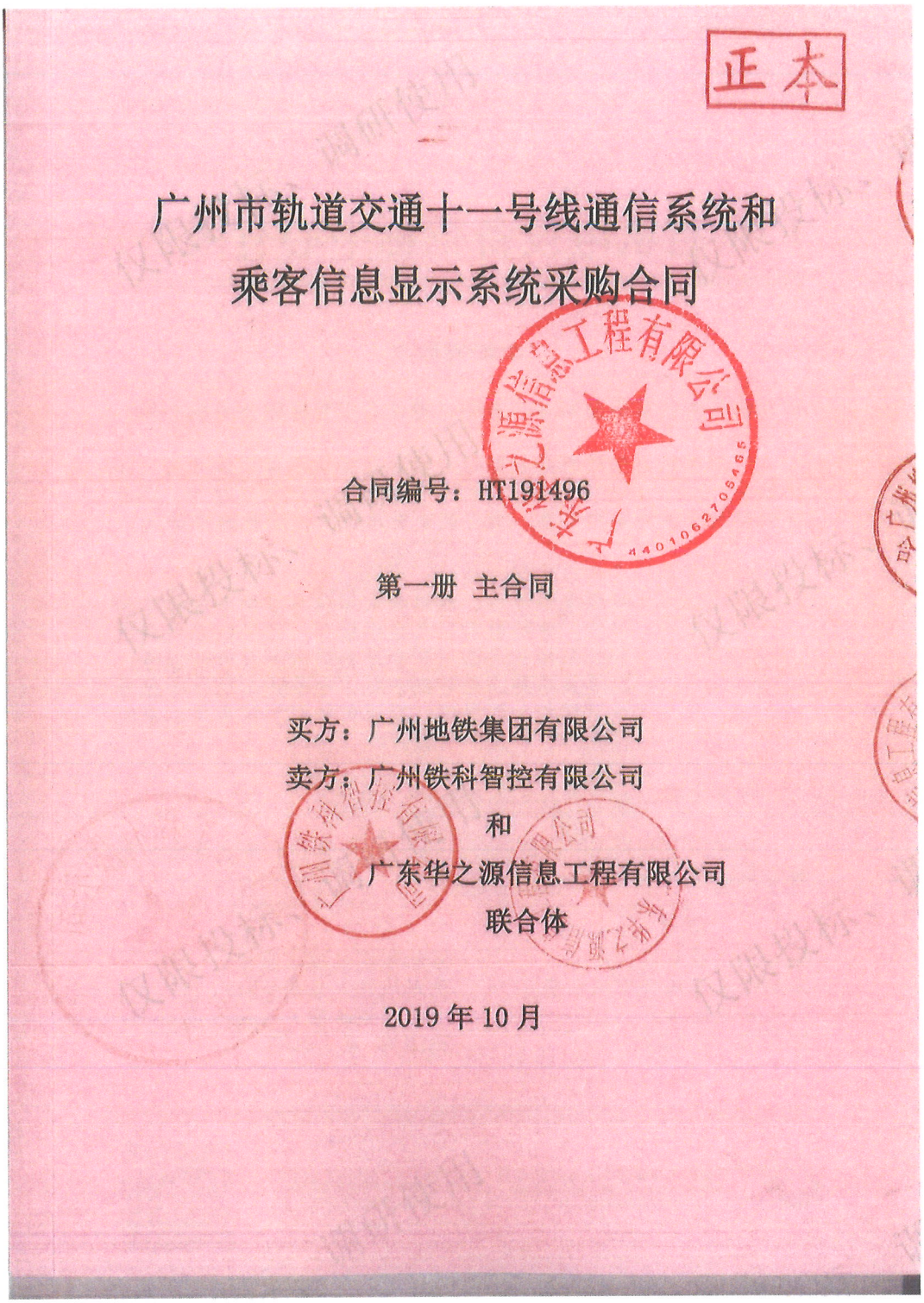
请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-66341799 P.C：510045
Add：广州市东风中路荣超大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

A6.1.6.2 合同


正本
广州市轨道交通十一号线通信系统和
乘客信息显示系统采购合同
合同编号：HT191496
第一册 主合同
买方：广州地铁集团有限公司
卖方：广州铁科智控有限公司
和
广东华之源信息工程有限公司
联合体
2019 年 10 月

广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191496

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司
和
广东华之源信息工程有限公司
联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于__年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务并通过2019年9月24日的中标通知书接受卖方以人民币5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货－运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整__）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：3,792,411,065.47元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：1,805,996,902.65元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾玖万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）

3. 本线路中标概况：1,426,562,564.60元（大写：壹拾肆亿贰仟陆佰伍拾陆万贰仟伍佰陆拾肆元陆角）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：761,476,028.22元（大写：柒亿陆仟壹佰肆拾柒万陆仟零贰拾捌元贰角贰分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：582,999,420.53元（大写：伍亿捌仟贰佰玖拾玖万玖仟肆佰贰拾元伍角叁分）

（3） 资金成本（暂定）：82,087,115.84元（大写：捌仟贰佰零捌万柒仟壹佰壹拾伍元捌角肆分）（适用于含有运维的线路）

4. 本协议概况：本项目中标内容包括十一号线通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为十一号线通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币347,755,803.40元（大写：叁亿肆仟柒佰柒拾伍万伍仟捌佰零叁元肆角，含资金成

本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 13%）：__313,915,691.82 元__（大写：叁亿壹仟叁佰玖拾壹万伍仟陆佰玖拾壹元捌角贰分）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）：__33,840,111.58 元__（大写：叁仟叁佰捌拾肆万零壹佰壹拾壹元伍角捌分）。

5. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

6. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通十一号线延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

7. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

9. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

10. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本 三 份，副本 六 份，签约各方各执正本 一 （1）份，业主执副本 两 （2）份，其余各方各执副本 两 （2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司
签约代表：
时　间：2019年10月24日
地　址：广州市海珠区新港东路1238号万胜广场A塔
联系电话：020-83106666
传　真：020-83106611、83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）
签约代表：
时　间：2019.10.24
地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路333号自编661室
联系电话：020-80927911
传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）
签约代表：
时　间：2019.10.24
地　址：广东省广州市黄埔区骏业路1号B1009房
联系电话：020-85521717
传　真：

正本

广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191496

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191496

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

4.0 价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一、		供货及伴随服务（A）	313,915,691.82	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	185,557,644.47	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	85,816,467.08	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	9,339,526.73	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	4,324,155.50	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具（乘客信息显示系统）	309,968.72	税率13%
4		伴随服务	27,153,120.72	税率13%
二、		资金成本（C）	33,840,111.58	税率13%
三、		总价（一+二）	347,755,803.40	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信系统）

合同名称：广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A、专用通信												
一、	旅客传输											
（一）	赤沙控制中心											
1	中心传输网络设备	详见单价构成表	项	1								华为
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3	套	1								H3C
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+Linux+M2540N	套	1								研华
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	2								PCI
6	EDF单元（24口）	24口	套	6								厚德振胜
7	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
8	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1060+T1060+A2020-G	套	1								H3C
9	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
（二）	车站											
1	车站传输网络设备	华为OSN 1800V	套	32								华为
2	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	套	13								PCI
3	ODF配线柜（终端2064芯）	2064芯	套	19								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	套	19								PCI
5	EDF单元（24口）	24口	套	64								厚德振胜
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	32								PCI
7	144芯室外单模光缆	GYTZA53-144B1.3	km	228								西古
8	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	32								PCI
（三）	赤沙车辆段											
1	车辆段传输网络设备	华为OSN 1800V	套	1								华为
2	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
3	EDF单元（24口）	24口	套	1								厚德振胜
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
二、 骨干传输												
1	二级节点骨干传输设备	定制	套	3								中兴
2	骨干传输网管设备（含服务器、终端等）	定制	套	1								中兴
3	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								HSC
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
5	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1060+T1060+A2020-G	套	1								HSC
6	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	3								PCI
7	各种配线线缆	定制	套	3								中兴
三、 视频监控												
（一） 线网指挥中心												
1	视频监控终端（线网指挥中心）	IPC-810E	套	15								研祥
2	人脸分析终端	IPC-610E	套	1								研祥
3	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								HSC
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
5	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
6	基础平台软件（含视图库、流媒体、移动客户端、平台对接网关）	中心	项	1								PCI
（二） 录像控制中心												
1	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	3								PCI
2	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	3								PCI

仅限投标，调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
4	4芯皮线光缆	GJYXCH-4B6	km	2.5								提胜
5	摄像机电源线（3x1.0mm²）	WDZR-KYJY 3*1.0	公里	2.5								宇洁
6	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	6								PCI
7	调度员后备监控终端	IPC-810E	套	8								研祥
8	人脸分析终端	IPC-810E	套	1								研祥
9	网管终端	IPC-810E+IMC	套	1								研祥
10	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
11	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
12	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
13	基础平台软件（含视图库、流媒体）	佳都新太融合安防平台V7.0	项	1								PCI
14	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
15	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
16	网管软件	佳都科技综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI
17	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
18	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
19	光端机	千兆单纤，含安装配件	对	1								光裕
（三）	车站											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	448								PCI
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	128								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	4256								PCI
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	2272								PCI
5	全景摄像机（鱼眼）	详见单价构成表	套	64								PCI

广东轨之源信息工程有限公司 4401062705465

广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同　　合同编号：HT191496

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	64								PCI
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	640								PCI
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	128								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套									PCI
10	区间红外枪式摄像机	详见单价构成表	套	8								PCI
11	拾音器	AV-BJ-JZJ-Q	套	7044								AV-SYS

669

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
12	不小于42英寸监视器	PCI-SCN42-A	套	256								PCI
13	不小于55英寸监视器	PCI-SCN55-A	套	32								PCI
14	司机监视器室外机箱及防护罩	定制	套	64								PCI
15	警务室视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	套	32								研祥
16	警务室人脸监控终端	IPC-810E	套	32								研祥
17	运营监控终端	IPC-810E	套	83								研祥
18	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	160								PCI
19	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	32								HSC
20	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	32								HSC
21	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	32								PCI
22	视频接入机箱	定制	套	259								PCI
23	医闸视频接入箱	定制	项	1								PCI
24	96芯单模室外光缆	GYTA53-96B1.3	km	50								西古
25	12芯单模室外光缆	GYTA53-12B1.3	km	42								西古

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
26	4芯皮线光缆	GJYXCH-4B6	km	640								揭胜
27	摄像机电源线（3x1.0mm2）	WDZR-KYJY 3*1.0	公里	640								宇洪
28	摄像机电源线（3x4mm2）	WDZR-KYJY 3*4.0	公里	50								宇洪
29	车站CCTV设备配线电缆	定制	套	32								PCI
30	光端机	千兆单模、含安装配件	对	16								光桥
31	条线防雷	订购	地	32								大唐
32	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DMAX地图开发等）	32车站	项	1								PCI
（四）	分局指挥中心											
1	C型双头网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
2	防火墙	SR9000	套	2								H3C
3	物理隔离网闸设备	V1GapV6.5-2000H-M7000	套	13								伟思
4	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	28								PCI
5	视频监控终端	IPC-810E	套	2								研祥
6	人脸分析终端	IPC-810E	套	1								研祥
7	分局指挥中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
8	设备机柜（含智能PDU）	定制	套	1								PCI
（五）	派出所											

广东省气源信息工程有限公司 91440106270546S

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	12								PCI
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	20								PCI
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	68								PCI
4	拾音器	AV-IR1-1Z1-Q	套	100								AV-STS
5	4芯皮线光缆	GJYXCH-4B6	km	8								视胜
6	摄像机电源线（3x1.0mm2）	WDZR-KYJV 3*1.0	km	8								宇洪
7	视频存储设备	PCI-IVSS-X	套	2								PCI
8	2×4 LCD拼墙（含大屏控制器）	MV-DK55-W02-U/H4×4	套	3								迈维

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
9	视频解码器	PC1-DVS32-A	套	12								PC1
10	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	15								H3C
11	视频监控终端	IPC-810E	套	30								研祥
12	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	13								PC1
13	系统防雷	定购	套	2								大陆
14	派出所CCTV设备配线电缆	定制	套	2								PC1
15	派出所监控操作台	定制	套	2								PC1
16	人脸分析终端	IPC-810E	套	13								研祥
17	视频监控终端	IPC-810E	套	26								研祥
（六）	城市视频专网											
1	A型以太网交换机	详见单价构成表	套									H3C
2	人脸分析服务器（含各种软件、安装在公交分局）	PC1-FAS4	套									PC1

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	人脸存储设备（安装在公交分局）	PC1-1NSD-A	套	1								PCI
4	城市视频专网CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
5	城市视频专网CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
6	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
四、	智能监测											
1	监测管理终端	定制开发	套	1								PCI
2	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
3	打印机	M254DN	台	3								HP
4	线缆及安装附件	定制	套	1								PCI
五、	专用无线											
（一）	控制中心											
1	中心LTE核心网设备	eCNS280	套	2								益桥
2	调度服务器	eAPP610调度系统	套	2								益桥
3	接口服务器	二次开发接口服务器软件和用户许可	套	2								雷迪
4	流媒体服务器	2881H网关	套	2								益桥
5	时钟接收及同步设备	定制	套	1								持久
6	电源避雷器	电源避雷器	块	2								大唐
7	射频信号避雷器	射频信号避雷器	块	2								大唐
8	系统安全防护设备	USG6507	套	1								华为
9	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
10	系统录音、录像设备		套	1								
10.1	录音、录像设备服务器	R6700 G3	台	1								H3C
10.2	磁盘阵列	MSA 2040	台	1								HP
10.3	录音录像管理及回放终端、扬声器	IPC-810E	套									研祥
10.4	录音、录像设备软件	ET Monitor基于SIP协议的统一安全视频监控系统V1.0（含100路录音、50路录像软件接口授权）	套									飞思
11	BBU设备	eBBU5310（含3块UBIP）	套	3								益桥
12	RRU设备	eRRU3232	套	3								益桥
13	调度台	MDC300	套	8								雷迪
14	光端机	定制	套	2								光桥
15	网管设备（含软件）		套	1								
15.1	网管终端	IPC-810E	台									研祥

仅限投标，谢谢使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
15.2	打印机	M25+DN	台	1								HP
15.3	网管软件	eOMC910	套	1								鼎桥
15.4	二次开发网管软件和用户许可	MNM300	套	1								雷迪
15.5	二次开发使用网管软件及用户许可	定制	套	1								雷迪
16	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	2								联想
17	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
18	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	2								PCI
19	光缆跳接箱	定制	套	2								PCI
20	系统配线	定制	套	1								PCI
21	接入CCCC线网无线系统（含软、硬件）	定制	项	1								PCI
22	LTE线路间互联设备	标准LTE线路间互联互通接口	项	1								鼎桥
（二）	车载											
1	光纤配线架（48芯）	48芯	套	32								PCI
2	车载台及附属设备	TD1000	套	35								雷迪
3	BBU设备	eBBU530（含2块UBBP）	套	33								鼎桥
4	RRU设备	eRRU3232	套	112								鼎桥
5	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	112								PCI
6	光缆跳接箱	定制	套	112								PCI
7	多媒体手持便携台	EP821	套	600								鼎桥
8	多联充电器	订购	套	54								国产
9	功分器、耦合器		批	1								
9.1	二功分器	PS0727-2-NF-Q	个	360								亨鑫
9.2	三功分器	PS0727-3-NF-Q	个	1								亨鑫
9.3	四功分器	PS0727-4-NF-Q	个	30								亨鑫
9.4	耦合器	CP0727-5-NF-Q; CP0727-6-NF-Q; CP0727-10-NF-Q; CP0727-15-NF-Q; CP0727-20-NF-Q;	个	850								亨鑫
10	合路器	P01-B0210NN	套	80								京信
11	室内低频天线（含安装附件）	IXB-360V03N	个	120								京信
12	定向天线（含安装附件）	OBP-06[illegible]	个	188								京信
13	终端负载	DL-NM-5W	套	50								亨鑫
14	直流隔断器	NM-NF	套	160								亨鑫
15	专用无线互联设备	按一车增两天（300W）	套	15								鼎桥
16	系统配线	定制	套	32								PCI
17	设备机柜	2200*600*1000	套	32								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
18	1-5/8"漏泄同轴电缆	HLJHYZ(R)-50-42(1-5/8"C)	千米	102								亨鼎
19	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	HCAYZ-50-9	项	1								亨鼎
20	射频电缆7/8"	HCTAYZ-50-22	千米	75								亨鼎
21	DC间设备电源线（3*6mm2）	WDZR YJY 3*6	千米	60								宇洪
22	DC间12芯光缆	GYTZA53-12B1.3	千米	60								西古
（三）	车载											
1	车载台及附属设备		套	110								
1.1	TAU	TAU610	台	110								晶恪
1.2	车台语音开发模块	EV754	台	110								晶恪
1.3	车载台及附属设备	TD2000	套	110								雷迪
1.4	车地全向天线	ODA-26DV0SNK	副	220								京信
1.5	车底定向天线	ODP-06SR09NJ	副	220								京信
1.6	合路器	PDI-BDZ1ONN9	套	220								京信
（四）	车辆段（赤沙车辆段）											
1	调车系统	ZTD-6	套	1								中铁列尾
2	BBU设备	eBBU5310（含3块UBBP）	套	1								晶恪
3	RRU设备	eRRU3232	套	5								晶恪
4	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	5								PCI
5	光缆熔接箱	定制	套	5								PCI
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
7	故障单站模块	故障单站模块	套	36								晶恪
8	交转直单元（含DCDU）	ETP48100B1	台	36								华为
9	故障单站模块小型交换机	S5700 28P	台	36								H3C
10	RRU外置避雷器	RRU外置避雷器	套	36								晶恪
11	交转直单元（含DCDU）	ETP48100B1	台	1								华为
六、	公务电话											
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AccessView IPC-810E+AccessView MIS-1000综合	套	1								远东
2	录音、录像查询终端	录音系统软件	套	1								飞越
3	数字录音设备（后备本地录音）	录音	套	1								飞越
4	D型以太网交换机	计费单价构成表	套	1								华为
5	E型以太网交换机	计费单价构成表	套	1								华为
6	便携式维护终端	ThinkPad x250	套	1								联想
7	接入网关AG（不少于2500端）	ACU+SIU+PSU+ALUT+MIU （1SOTMP+16A0）	套	1								远东
8	MDF配线架（5000回线）	5000回线	套	1								PCI

706

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
9	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	50								远东
10	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	1000								步步高
11	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
12	跳线配线	定制	套	1								PCI
13	接入18/22软交换中心	定制	项	1								远东
14	视频会议主会场设备	ZXV10 ETS00（主会场）	套	1								中兴
（二）	**车站**											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	32								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	48								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	32								飞越
4	接入网关AG（不少于100路）	AeroPass A2128	套	32								远东
5	MDF配线架（内外线各3000回）	3000回线	架	32								PCI
6	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	384								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	2240								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	套	32								PCI
9	48芯单模光缆	GYTZA53-4881.3	公里	9.6								西古
10	2芯皮线光缆	GJDJ-256	公里	16								提胜
11	48芯ODF 配线盒	48芯	套	64								PCI
12	96芯ODF 配线架	96芯	套	32								PCI
13	跳线配线	定制	套	32								PCI
（三）	**车辆段**											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不少于200路）	AeroPass A4256	套	1								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	5								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	套	1								PCI
6	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	10								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	200								步步高
8	视频会议分会场设备	ZXV10 ETS00（分会场）	套	1								中兴
9	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
10	跳线配线	定制	套	1								PCI
11	视频会议主会场设备	ZXV10 ETS00（主会场）	套	1								中兴
七、	**专用电话**											
（一）	**控制中心**											
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AeroView NMS-100+M2540N	套	1								远东
2	可视调度员操作台	AeroKey	套	8								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	接入18/22软交换中心	定制	项	1								远东
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI

707

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
（二）	车站											
1	司机车站值班台	AeroWay DC100	套	32								远东
2	IP可视调度分机	AeroPoint 2220（7寸）	套	351								远东
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	40								光桥
4	乘客求助电话（嵌入式）	9207-20E	套	192								盛通
5	乘客求助电话（双面、立柱式安装，含立柱）	9207-20E+立柱	套	128								盛通
6	对讲器	KNDJ-2	套	164								西顿
7	端头端电话	9207-A	套	128								盛通
8	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	32								华为
9	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	64								华为
10	4芯皮线光缆	GJYXCH-4B6	公里	38								视胜
11	3×1.0HI跳线	WDZB-KYJY 3*1.0	公里	38								宇洪
12	系统配线	定制	套	32								PCI
13	设备机柜	2200*600*1000	套	32								PCI
（三）	车辆段											
1	司机车场值班台	AeroWay DC150	套	2								
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AeroPoint 2220（7寸）	套	10								华为
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								远东
八、	广播系统											PCI
（一）	控制中心											
1	主用中心广播设备	VA-6000-SDD	套	1								
2	中心音频话筒	VA-6000-22	套	8								保伦
3	中心后备广播操作台	VA-6000-21D	套	8								保伦
4	网管设备（含软件）	R4900-G3+ITC-810E+M2E4DN	套	1								保伦
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								深伦
6	中心交换机	S5720-28SWI-4T	套	1								联想
7	设备机柜	2200*600*1000	套	8								H3C
8	壁挂式扬声器（室内）	T-603	套	30								PCI
9	吸顶式扬声器	T-1063	套	210								保伦
10	音柱式扬声器	T-603H	套	85								保伦
11	中心音频话筒电缆	RVVP2*0.3	km	1								保伦
12	中心广播控制盘综合电缆	RVVP2*0.5	km	1								秋叶原
13	其他配线电缆	定制	套	1								秋叶原
（二）	车站											保伦
1	车站广播设备	VA-6000-SDD	套	32								
2	车站音频话筒	VA-6000-22	套	302								保伦
3	车站后备广播操作台	VA-6000-21D	套	32								保伦
4	平板扬声器	T-H150	套	576								保伦
												金明时代

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	3840								保伦
6	噪声感应器	VA-6000-51A	套	192								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	32								PCI
8	吸顶式扬声器	T-105R	个	1600								保伦
9	车站广播控制盒综合电缆	RVVP2*0.5	km	3								核叶原
10	车站音频话筒电缆	RVPE 2*0.3	km	3								核叶原
11	车站扬声器屏蔽电缆	RVVP2*2.5	km	160								核叶原
12	其他配线电缆	定制	套	32								保伦
（三）	车辆段（赤沙车辆段）											
1	车辆段广播设备	VA-6000-80D	套	1								保伦
2	车辆段广播操作台	VA-6000-21D	套	3								保伦
3	车辆段/停车场音频话筒	VA-6000-21D	套	3								保伦
4	车辆段/停车场插播控制盒	VA-6000-02AD	个	60								保伦
5	号筒扬声器	T-720R	个	80								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	150								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	1								PCI
8	扬声器屏蔽电缆	RVVP2*2.5	km	5								核叶原
9	车辆段插播盒屏蔽电缆	RVVP2*0.5	km	3								核叶原
10	车辆段广播控制盒综合电缆	RVVP2*0.5	km	1								核叶原
11	车辆段音频话筒电缆	RVPE 2*0.3	km	1								核叶原
12	其他配线电缆	定制	套	1								保伦
（四）	区间											
1	号筒式扬声器（区间）	T-720R	个	4400								保伦
2	区间功率放大器	VA-6000-55	块	1								保伦
3	区间扬声器馈线屏蔽线缆	RVVP2*2.5	km	130								保伦
九、	时钟系统											
（一）	控制中心											
1	中心母钟	TS8000-01	套	1								赛思
2	卫星接收装置(北斗及GPS)	ANST	套	2								赛思
3	网管设备（含软件）	R6900 G3+1PC+8HDE+M25401M+M8600-2MS	套	1								赛思
4	便携式维护终端	ThinkPad P53	台	1								联想
5	控制区2M交换机	含从属时钟板卡	套	2								H3C
6	单面数字式子钟	DC-2010S	套	20								赛思
7	调度大厅内数字子钟	DC-2020S	套	4								赛思
8	监控防雷	定制	套	1								赛思
9	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
10	时钟屏蔽电缆	RVVP2*0.5	km	3								赛思
11	电源线	WDZB-BYJ 3*1.5mm2	km	3								赛思
12	机柜配线	定制	项	1								赛思

709

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
13	计时器	DC-R3103-D	套	8								赛思
（二）	车站											
1	车站母钟	TS8000-02	套	32								赛思
2	双面数字式子钟	DC-R2205-W	套	128								赛思
3	单面数字式子钟	DC-R3103	套	416								赛思
4	单面数字式子钟	DC-R3102-E	套	32								赛思
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	32								PCI
6	时钟屏蔽电缆	cat-6	km	64								赛思
7	电源线	WDZB-RYY 3*1.5mm2	km	64								赛思
8	系统配线	定制	项	32								赛思
（三）	车辆段（赤沙车辆段）											
1	车站母钟	TS8000-02	套	1								赛思
2	单面数字式子钟	DC-R3103	套	18								赛思
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	2								光桥
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
5	系统防雷	定制	项	1								大唐
6	时钟屏蔽电缆	cat-6	km	1								赛思
7	电源线	WDZB-RYY 3*1.5mm2	km	1								赛思
8	系统配线	定制	项	1								赛思
9	8芯光缆	GYTZA53-8B1.3	km	1								西古
十、	电源系统											
（一）	控制中心											
1	控制中心交流配电柜	DPJ-380/100	套	1								科华
2	控制中心交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
3	工型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								ISC
4	网管设备（含软件）	RS900 G3+IVC-810P+M254DN	套	1								ISC
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
6	其他配线电缆	定制	套	1								科华
7	防雷设备	C级	项	1								科华
8	电源线3*6mm2	3*6mm2	m	200								科华
9	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	200								科华
10	电源线5×25mm2	5*25mm2	m	200								科华
11	16mm2接地线	16mm2	m	400								科华
（二）	车站											
1	车站交流主配电柜	DPJ-380/100	套	32								科华
2	车站交流次配电柜	DPJ-380/63	套	32								科华
3	其他配线电缆	定制	套	32								科华
4	防雷设备	C级	项	32								科华
5	电源线3*6mm2	3*6mm2	m	2000								科华
6	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	2000								科华
7	电源线5*16mm2	5*16mm2	m	1200								科华

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
8	16mm2接地线	16mm2	m	10000								科华
（三）	车辆段（赤沙车辆段）											
1	20kVA UPS电源设备（含蓄电池）	FR-UK/B3S20+VRX2 12-100	套	2								科华
2	工型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								HZC
3	车辆段运转楼交流主配电柜	DPJ-380/63	台	1								科华
4	车辆段运转楼交流次配电柜	DPJ-380/50	套	1								科华
5	电源线5*16mm2	5*16mm2	m	160								科华
6	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	50								科华
7	电源线3*6mm2	3*6mm2	m	180								科华
8	16mm2接地线	16mm2	m	200								科华
9	其他配线电缆	定制	套	1								科华
10	防雷设备	C级	项	4								科华
	小计											
8、公安通信												
十一、公安通信												
1、公安传输												
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	2								华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
3	公安段路传输设备	OptiX OSN580	套	22								华为
4	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	32								PCI
5	ODF 配线架(936 芯)	936芯	架	2								PCI
6	EDF 单元（24 口）	24口	个	52								厚德提供
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	26								PCI
8	144 芯单模光缆	GYTZA53-144B1.3	km	140								西古
9	传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF 架、EDF、交流配电柜、设地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	项	36								PCI
2、公安无线												
1	无线集群基站设备（2载频）	详见单价构成表	套	14								Airbus
2	无线集群基站设备（4载频）	详见单价构成表	套	3								Airbus
3	2载频至4载频基站扩容套件	TB3 800	套	5								Airbus
4	800兆数字漏缆系统	SBG3500、电源、天线、背包	套	1								PCI
5	光纤直放站近端机	RS-5067-LD	套	4								京信
6	光纤直放站远端机	RS-5067-R+FC/APC-FC/UPC/SM/Φ3-10M	套	21								京信
7	远端直放站光电箱	定制	台	21								PCI
8	固定电台	TM8880i	台	10								Airbus
9	车载台	TM8980i	台	10								Airbus
10	手持台	TH89i	套	640								Airbus
11	多联充电器	定制	台	64								CRSCIC

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
12	功分器/耦合器		项	1								
12.1	二功分器	PSB310-2-NF-Q	个	25								亨鑫
12.2	三功分器	PSB310-3-NF-Q	个	1								亨鑫
12.3	四功分器	PSB310-4-NF-Q	个	30								亨鑫
12.4	耦合器	CPB310-6-NF-Q； CPB310-10-NF-Q； CPB310-15-NF-Q； CPB310-20-NF-Q； CPB310-30-NF-Q	个	30								亨鑫
13	压接工具	TAQTO	套	1								Airbus.
14	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
15	设备机柜(含智能PDU)	2200*600*1000	套	32								PCI
16	区间8芯单模光缆	GYTZA53-8B1.3	km	6								西古
17	区间直流馈电电源线3×10mm²	WDZB-YJY 3*10	km	6								宇洪
18	漏泄同轴电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9	项	1								亨鑫
19	射频7/8馈电缆（含接头）	HCTAYZ-50-22	km	6.8								亨鑫
20	室内全向天线（含配件）	IXD-360V03NT	套	48								京信
21	系统接入及调试	定制	项	1								CRSC1C
22	系统配线	定制	项	1								PCI
5、公安OA												
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	10								联想
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	32								H3C
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	4								H3C
4	云桌面终端	升腾C302代	套	94								H3C
5	系统配线	定制	项	34								PCI

广东省之源信息工程监理有限公司 4401062705465

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	室内全彩LED屏（含控制终端）	UH2.5	台	2								洲明
7	派出所高清视频会议终端	H700-V	套	2								科达
8	派出所高清会议摄像机	MOON50-10SOP30	套	2								科达
9	派出所75寸视频会议电视机	75A7	台	2								创维
10	麦克风	HT-048B	支	2								科达
11	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	2								PCI
12	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	2								PCI
13	黑色激光打印机（A4版）	M254DN	台	52								HP
14	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	V14 C3373CPS	台	6								施乐
15	高速扫描仪	KV-S5055C(A3)	台	4								松下
16	六类网线	CAT 6	km	12.4								厚德提供
17	RJ45-24口数据配线架	24口	套	32								厚德提供
18	RJ45-48口数据配线架	RJ45-48口	套	4								厚德提供
4、公安电话												
1	IP对视电话	AccroPoint 2230	套	124								迈乐
5、公安电源												
1	UPS电源设备20KVA	FR-UK/B3320+KH-CJ06	套	4								易事特
2	UPS蓄电池（20KVA）	VRX³-FT 12-100	套	4								荷贝克
3	3×16mm2电源线缆	3*16mm2	m	300								宇洪
4	3×25mm2电源线缆	3*25mm2	m	300								宇洪
5	3×10mm2电源线缆	3*10mm2	m	6400								宇洪
6	16mm2黄绿相间接地线	16mm2	m	3400								宇洪
7	铁线沟	C型	项	2								科华
8	智能配电箱	DP1-380/63（XF）	套	34								科华
6、地铁车站"一键式"应急响应系统												
1	派出所报警响应设备	定制	套	2								PCI
2	OCC报警响应设备	定制	套	1								PCI
3	车站报警主机及按钮	PCI-C016	套	32								PCI
4	警铃、警灯	定制	套	128								PCI
5	配电、信号线缆	RVZR YJV 3*6	Km	32								宇洪
	小计									25,287,289.37		

713

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		

说明：

1.上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足综合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实际确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价、计算出涉及要更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。

2.本表中的设备材料价格均采用人民币；

3.运输费、保险费、软件费分别单独列报，价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。

4.到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；

5.到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格。车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。

6.该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2003〕2084号文）的具体要求。

7.华之源提出"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发、生产。华之源承诺在"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类。监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容："若卖方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产线自证证明、应用业绩/不少于6个月的产品试用报告等文件及产品样机至买方，则需在海康/宇视/大华品牌中选择满足合同技术规格的产品。"根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品。华之源承诺按投标文件执行。

广东华之源信息工程有限公司 4401062[illegible]5465

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
一	总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
3	系统间的其他配线以及设备房内的电力电缆	定制	项	1								PCI；宇洪
二	分线中心											
1	分线中心以太网交换机	H3C S10506	套	1								H3C
2	接口服务器	R4900 G3	套	3								H3C
3	流媒体服务器	R4900 G3	套	1								H3C
4	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
5	分中心工作站（信息发布工作站、录放管理工作站、播出回采工作站等）	IPC-810E（3台）	套	1								研祥
6	无线网络管理设备（含工作站）	IPC-810E+ EMP-WA5600	套	1								研祥
7	中心移动宽带传输网服务器	R4900 G3	套	1								H3C
8	防火墙	F1060	套	1								H3C
9	入侵防御设备	T1080	套	1								H3C
10	便携式维护管理终端	ThinkPad T480	套	1								联想
11	分中心工作站操作台	定制	台	1								PCI
12	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
13	电力电缆（5×25mm²）	WDZR-YJY 5*25	米	200								宇洪

715

14	电力电缆（3×10mm²）	WDZB-YJY 3*10	米	250	宇洪
15	接地线（设备至地线盘16mm² 多股）	WDZB-BYJR 16	米	200	宇洪
16	扫描仪	DS-1610	套	1	爱普生
17	打印机	M254DN	套	1	HP
18	系统间的其他配线	定制	项	1	PCI
19	线网中心接入	定制	项	1	PCI
20	49" 显示屏	SKY49SXE（OPS）	套	1	创维：PCI
21	55" 显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	1	创维：PCI
三	**车站设备（含车辆段）**				
1	设备机柜	2200*600*1000	套	33	PCI
2	车站以太网交换机	IEIC S7506E-NP	套	32	IEIC
3	段场以太网交换机	IEIC S7503E-M	套	1	IEIC
4	DCC车载视频监控终端（含软件）	IPC-810E	套	1	研祥
5	站台LCD显示屏	SKY49SXESV（OPS）	套	384	创维：PCI

广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同 合同编号：HT191496

6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	128		包维：PCI
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SXEH（OPS）	套	128		包维：PCI
8	室内LED墙屏（含配套相关辅材）	LHW1.56	m^2	26.4		洲明
9	LED墙屏播放控制器	PCI-MPC-01	套	6		PCI
10	出入口LED门楣（含配套相关辅材）	LHW2.5	套	132		洲明
11	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SKY65SXE07	套	256		包维：PCI
12	车站及段场设备软件	定制		33		PCI

13	个性化定制显示屏（OLED显示屏）	SKY65SSXEDLE	套	2	创维、PCI
14	乘客互动显示系统	定制	项	1	PCI
15	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	92	PCI
16	单模光缆（36芯G.652D）	GYTZA53-36B1.3	km	140	西古
17	隧道和车辆段无线基站铜带铠装电源电缆（单相三线）	WDZR-YJY22-3*10mm2	km	140	宇洪
18	音、视频传输光缆（48芯G.652D单模光缆）	GYTZA53-48B1.3	km	40	西古
19	4芯单模光缆	GYTZA53-4B1.3	km	90	西古
20	显示屏电源线缆（3×6mm²）（主干线缆）	WDZR-YJY-3*6	km	96	宇洪
21	显示屏电源线缆（3×2.5mm²）（分支线缆及出入口门禁）	WDZR-KYJY-3*2.5	km	64	宇洪
22	电力电缆（3×10mm²）	WDZR-YJY-3*10	km	1600	宇洪
23	站内无线接入设备	H3C WA5320	套	128	H3C

广东省元源信息工程监理有限公司

24	接地线（设备至地线盘16mm² 多股）	WDZR-BY-JR-16	米	5000		宇洪
25	投影设备	F1 Pro	台	96		PIQS神画
26	投影控制器	PC1-MPC-02	套	32		PC1
四	**车载设备**					
1	车载控制器	PC1-MTOController-01	套	110		PC1
2	车载无线设备（含网桥、天线等相关附件）	EWI-WA5620E-T+ANT-8014H-M4+安装附件	套	110		H3C
3	车载LCD播放控制器	PC1-MTO-MPC-01	套	110		PC1
4	车载视频服务器	DS-MP3546-DC	套	110		海康
5	车载显示屏（触摸屏）	EC12001B	套	110		安立信
6	车载工业级网络交换机	Aquma8512A	套	550		东土
7	车地视频存储设备	DS-MP3510-DC	套	440		海康
8	车载系统管理软件	定制	套			PC1
9	司机室红外一体半球	PC1-IPCB1C-11C	套	220		PC1

10	车厢半球摄像机	PC1-IPCB1C-IHC	套	880			PC1
11	车厢双目半球摄像机	PC1-IPCF2C-IC	套	1760			PC1
12	驾驶室前半球摄像机	PC1-IPCB1C-IHC	套	110			PC1
13	受电弓监控摄像机	PC1-IPCB1C-IHC	套	165			PC1
14	车载LCD显示屏	LC22001B	套	3520			安立信
15	车载视频（含接头）	定制	项	1			PC1
16	车载音视频记录仪（黑匣子）	DS-MP1431	套	110			海康
五	**车地无线传输设备（需满足工程需求，请卖方分列设备）**						
1	无线基站设备及天馈线		套	750			
1.1	无线基站设备及天馈线	EPD-WA5620E-T-F17	套	750			HSC
	小计					**85,816,467.08**	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足综合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与综合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=综合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同有效期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币。
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费。到货价总价由到货单价乘以相应数量构成。
5. 到货价承指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂（卖方指定的）内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

A6.1.6.3 用户证明

关于广东华之源信息工程有限公司参建

广州地铁线网建设的业绩证明

广东华之源信息工程有限公司曾参加广州地铁十一号线建设，工程信息如下：

项目名称	广州市轨道交通十一号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同（HT191496）
项目内容	广州市轨道交通十一号线全长 44.2 公里，共设 31 个车站，于 2024 年 12 月 28 日开通。本线路采用了广东华之源信息工程有限公司提供的通信系统和乘客信息显示系统相关设备及服务，子系统包括专用通信系统（线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安 OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统（含车站播放控制系统、车站电子导引系统、车地无线系统、车载播放控制系统和乘客视频监控系统）。其中摄像机、解码器、视频平台、视频存储设备、行为分析软件、运维管理平台软件、专用智能监测、一键式应急响应系统、公安智能检测、乘客信息显示系统（OPS 控制器、播放控制器、前控系统软件等）采用 PCI 品牌产品。
合同生效时间	2019 年 10 月
合同总价（人民币）	34775.58034 万元
项目实施地点	广州市
开通日期	本线路已于 2024 年 12 月 28 日开通（除广州火车站、广州东站外）
备注	

特此证明！

用户单位：

（盖章）

2025 年 3 月 14 日

A6.1.7 广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.7.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&Electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-88341799 P.c：510045
Add：广州市东风中路东晖大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

A6.1.7.2 合同

正本

广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191489

第一册 主合同

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通十二号线
通信系统和乘客信息显示系统
采购合同

合同编号：HT191489

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司
和
广东华之源信息工程有限公司
联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于__年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购并通过2019年9月24日的中标通知书接受卖方以人民币5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货一运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：3,792,411,065.47元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：1,805,996,902.65元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾玖万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）；

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）。

3. 本线路中标概况：1,348,275,361.69元（大写：壹拾叁亿肆仟捌佰贰拾柒万伍仟叁佰陆拾壹元陆角玖分）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：766,435,675.35元（大写：柒亿陆仟陆佰肆拾叁万伍仟陆佰柒拾伍元叁角伍分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：499,217,920.53元（大写：肆亿玖仟玖佰贰拾壹万柒仟玖佰贰拾元伍角叁分）

（3） 资金成本（暂定）：82,621,765.81元（大写：捌仟贰佰陆拾贰万壹仟柒佰陆拾伍元捌角壹分）（适用于含有运维的线路）

4. 本协议概况：本项目中标内容包括十二号线通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为十二号线通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币331,910,885.60元（大写：叁亿叁仟壹佰玖拾壹万零捌佰捌拾伍元陆角，含资金成本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 13%）： 299,612,642.70 元（大写：贰亿玖仟玖佰陆拾壹万贰仟陆佰肆拾贰元柒角）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）：32,298,242.90 元（大写：叁仟贰佰贰拾玖万捌仟贰佰肆拾贰元玖角）（适用于含有运维的线路）。

5. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

6. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通十二号线延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

7. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

9. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

10. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本肆份，副本六份，签约各方各执正本一（1）份，业主执副本两（2）份，其余各方各执副本两（2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司

签约代表：

时　间：2019年10月16日

地　址：广州市海珠区新港东路1238号万胜广场A塔

联系电话：020-83106666

传　真：020-020-83106611　83106300

卖　方：广州铁路智控有限公司（联合体牵头方）

签约代表：

时　间：2019年10月24日

地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路333号自编661室

联系电话：020-80927911

传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）

签约代表：

时　间：2019年10月24日

地　址：广东省广州市黄埔区骏业路1号B1009房

联系电话：020-85521717

传　真：

正本

广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191489

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191489

第二册 价格清单



买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

4.0 价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一、		供货及伴随服务（A）	299,612,642.70	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	130,164,200.97	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	91,929,602.64	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	6,576,509.04	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	4,599,087.17	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具（乘客信息显示系统）	309,968.72	税率13%
4		伴随服务	64,618,465.56	税率13%
二、		资金成本（C）	32,298,242.90	税率13%
三、		总价（一+二）	331,910,885.60	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

1

4.1.1设备和材料价格明细表（通信系统）

合同名称：广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A、专用通信												
二、 线网传输												
（一）	赤沙控制中心											
1	中心传输网络设备	详见单价构成表	项	1								华为
2	网管服务器（含软件）	S4900 G3	台	1								H3C
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+Linux+M2540N	台	1								研祥
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	2								联想
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	台	1								PCI
6	BDF单元（24口）	24口	台	6								厚德提附
7	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、BDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
8	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1060+T1050	套	1								H3C
9	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
（二）	车站											
1	车站传输网络设备	华为OSN 1800V	台	25								华为
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	台	23								PCI
3	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	台	2								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	台	7								PCI
5	BDF单元（24口）	24口	台	50								厚德提附
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、BDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	台	25								PCI
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	25								PCI
（三）	赤头车辆段、大学城南停车场											
1	车辆段传输网络设备	华为OSN 1800V	台	2								华为
2	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	台	2								PCI
3	BDF单元（24口）	24口	台	4								厚德提附
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、BDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	台	2								PCI
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	2								PCI
二、 骨干传输												
1	一级节点骨干传输设备	230NE 9700	套	1								中兴
2	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	各种配线线缆	定制	套	1								中兴
三、	视频监控											
（一）	赤沙控制中心											
1	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	3								PCI
2	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	2								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
4	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	6								PCI
5	调度员后备监控终端	IPC-810E	套	3								研祥
6	人脸分析终端	IPC-810E	套	3								研祥

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	网管终端（含软件）	IPC-810F+IMC	套	1								研祥
8	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
9	8槽以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
11	基础平台软件（含管理、视图库、流媒体等）	中心	项	1								PCI
12	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
13	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
14	24槽以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
15	光端机	千兆单模，含安装配件	对	1								美格
（三）	车站											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	650								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	100								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	3325								PCI
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	1775								PCI
5	全景摄像机（鱼眼）	详见单价构成表	套	50								PCI
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	50								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	500								PCI
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	100								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	25								PCI
10	区间道岔枪式摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
11	全自动驾驶IP网联络通道枪式摄像机	PCI-IPC53C	套	125								PCI
12	全自动驾驶IP网联络通道拾音器	AV-RU-1211-0	套	125								AV-SYS
13	拾音器	AV-RU-1211-0	套	1210								AV-SYS

广东省广电网络股份有限公司 705465

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
14	不小于42英寸监视器	PCI-SCM42-A	套	200								PCI
15	不小于55英寸监视器	PCI-SCM55-A	套	25								PCI
16	司机室视频摄像机箱及防护罩	定制	套	50								PCI
17	警务室视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	套	25								研祥
18	警务室人脸监控终端	IPC-810E	套	25								研祥
19	运营监控终端	IPC-810E	套	57								研祥
20	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	125								PCI
21	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	25								HSC
22	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	25								HSC
23	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	25								PCI
24	视频接入机箱	定制	套	200								PCI
25	区间视频接入箱	定制	套	6								PCI
26	光端机	千兆单模，含交流配件	对	64								光格
27	系统防雷	详见单价构成表	项	25								大陆
28	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DMAX地图开发等）	25个站	项	1								PCI
（三）	派出所											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	12								PCI
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	20								PCI
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	68								PCI
4	检查器	AV-RI-121-G	套	100								AV-SYS
5	视频存储设备	PCI-1NSD-A	套	2								PCI
6	2X4 LCD拼墙（含大屏控制器）	AVL-6x8+VSP-M-HDMI	套	1								边界

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	4								PCI
8	8口千兆以太网交换机	详见单价构成表	套	4								H3C
9	视频监控终端	IPC-810E	套	30								研祥
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	2								PCI
11	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	2								PCI
12	派出所监控操作台	定制	套	2								PCI
四、智能监测												
（一）	线网指挥中心											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
2	网络管理设备（含服务器、终端）	定制	套	1								PCI
3	打印机	M254DN	套	1								HP
4	平台软件	PCI-ZYJX-ZSYS	项	1								PCI
5	移动终端APP应用开发	定制	项	1								PCI
6	监控APP数据架构开发	定制	项	1								PCI
7	APP应用软件开发	定制	项	1								PCI
8	APP软件美化及接口优化开发	定制	项	1								PCI
9	线网智能监测管理平台调试	定制	项	1								PCI
10	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
11	缆线及安装附件	定制	套	1								PCI
（二）	线路中心											
1	监测管理终端	定制开发	套	1								PCI
2	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
3	打印机	M254DN	套	3								HP
4	缆线及安装附件	定制	套	1								PCI
五、专用无线												
（一）	控制中心											
1	中心互联核心网设备	eSN3280	套	2								盛桥
2	调度服务器	eMTS10调度系统	套	2								盛桥
3	接口服务器	二次开发接口服务器软件和用户许可	套	2								雷迪
4	互通网关设备	PSTN网关	套	2								盛桥
5	核网平台对接设备	编解LTE线路间互联互通接口	套	2								盛桥
6	系统安全防护设备	USG6650	套	1								华为
7	8型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
8	流媒体服务器	PSTN网关	套	2								盛桥

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
9	调度台	MDC300	套	9								雷迪
10	网管设备（含软件）		套	1								
10.1	网管终端	IPC-810E	台	1								研祥
10.2	打印机	M254DN	台	1								HP
10.3	网管软件	eSNS10	套	1								盛桥
10.4	二次开发网管软件和用户许可	SNS300	套	1								雷迪
10.5	二次开发维保网管软件及用户许可	定制	套	1								雷迪
11	系统录音、录像设备		套	1								
11.1	录音、录像设备服务器	R6700 G3	台	1								H3C
11.2	磁盘阵列	MSA 2040	台	1								HP
11.3	录音录像管理及回放终端、扬声器	IPC-810E	套	1								研祥
11.4	录音、录像设备软件	ET Monitor基于SIP协议的统一安全视频监控系统V1.0（含100路录音、50路录像软件接口授权）	套	1								飞思
12	光端机	定制	对	2								光桥
13	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
14	时钟接收及同步设备	定制	套	1								博实
15	防雷箱雷器	电源避雷器	项	2								天脉
16	射频信号避雷器	射频信号避雷器	项	2								天脉
17	BBU设备	eBBU5301(黄芪BBU)	套	1								盛桥
18	RRU设备	eRRU3232	套	3								盛桥
19	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	3								PCI
20	光缆终接箱	定制	套	3								PCI
21	接入CDCL线网无线系统（含软、硬件）	定制	项	1								PCI
22	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
23	系统配线	定制	项	1								PCI
24	接入CDCL线网无线系统（含软、硬件）	定制	项	1								PCI
25	LTE线路间互联设备	盛桥LTE线路间互联互通接口	项	1								盛桥
（二）	车站											
1	光纤配线架（144芯）	144芯	套	25								PCI
2	车站专及附属设备	TD1000	套	25								雷迪
3	BBU设备	eBBU5301(黄芪BBU)	套	25								盛桥
4	RRU设备	eRRU3232	套	80								盛桥
5	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	80								PCI
6	光缆终接箱	定制	套	80								PCI
7	多媒体手持便携台	HP821	套	500								盛桥
8	多联充电器	订制	个	50								国产
9	超柔射频馈线电缆（含接头及相关附件）	1RCAYZ-50-9	米	25								宁嘉
10	射频电缆7/8"	1CTAYZ-50-22	千米	0.1								宁嘉
11	功分器、耦合器		批	25								

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
11.1	二功分器	PSO727-2-NF-Q	个	400								芳鑫
11.2	三功分器	PSO727-3-NF-Q	个	1								芳鑫
11.3	四功分器	PSO727-4-NF-Q	个	40								芳鑫
11.4	耦合器	CPO727-5-NF-Q； CPO727-6-NF-Q； CPO727-10-NF-Q； CPO727-15-NF-Q； CPO727-20-NF-Q；	个	750								芳鑫
12	合路器	PO1-BD210NN	套	80								京信
13	终端负载	DL-NM-5W	套	100								芳鑫
14	直流隔断器	NM-NF	套	160								芳鑫
15	1-5/8"漏泄同轴电缆	RLHTYZ(H)-50-42(1-5/8"C)	千米	100								芳鑫
16	室内低耦天线（含安装附件）	IXD-360V03NT	套	1000								京信
17	定向天线（含安装附件）	ODF-032VR10NH12NJ	套	113								京信
18	设备机柜	2200*600*1000	套	25								PCI
19	馈线配线	定制	套	25								PCI
20	专用无线自检设备	统一安全网关（8000）	套	12								益路
21	故障重录模块	故障重录模块	套	28								益路
22	交转直单元（含DCDU）	ETP48100H1	台	28								华为
23	故障重录模块小型受振机	SS100系列	台	28								H3C
24	RRU外置避雷器	RRU外置避雷器	套	17								国产
（三）	车载											
1	车载台及附属设备		套	94								
1.1	TAU	TAU670	台	94								益路
1.2	车台语音开发模块	EVT51	台	94								益路
1.3	车载台及附属设备	TD2000	套	94								雷迪
1.4	车顶全向天线	IXW-360V08NK	副	188								京信
1.5	车载定向天线	ODF-065V09NT	副	188								京信
1.6	合路器	PO1-BD210NN	套	188								京信
（四）	车辆段（停车场）											
1	调车主控	ZTD-1	套	1								中铁列尾
2	RRU设备	eRRU8SD(2T2R)(带GPS)	台	1								益路
3	RRU设备	eRRU8T2R	台	5								益路
4	室内低耦天线（含安装附件）	IXD-360V03NT	台	70								京信
5	定向天线下含安装附件）	ODF-032VR10NH12NT	台	30								京信

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	功分器、耦合器		批	1								
6.1	二功分器	DS0727-2-NF-Q	个	40								亨鑫
6.2	三功分器	DS0727-3-NF-Q	个	1								亨鑫
6.3	四功分器	DS0727-4-NF-Q	个	2								亨鑫
6.4	耦合器	CO0727-5-NF-Q；CO0727-6-NF-Q；CO0727-10-NF-Q；CO0727-15-NF-Q；CO0727-20-NF-Q；	个	60								亨鑫
7	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	5								PCI
8	光缆熔接箱	定制	套	5								PCI
9	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
10	系统配线	定制	套	1								PCI
（五）	停车场（大学城南停车场）											
1	调车系统	ZTD-6	套	1								中铁网建
2	BBU设备	eBBUS30（含2块UBBP）	套	1								烽禾
3	RRU设备	eRRU3232	套	5								烽禾
4	功分器、耦合器		批	1								
4.1	二功分器	DS0727-2-NF-Q	个	40								亨鑫
4.2	三功分器	DS0727-3-NF-Q	个	1								亨鑫
4.3	四功分器	DS0727-4-NF-Q	个	2								亨鑫
4.4	耦合器	CO0727-5-NF-Q；CO0727-6-NF-Q；CO0727-10-NF-Q；CO0727-15-NF-Q；CO0727-20-NF-Q；	个	60								亨鑫
5	室内低频天线（含安装附件）	LXD-360V03NT	套	70								京信
6	定向天线（含安装附件）	ODD-032V10M12NJ	套	30								京信
7	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	5								PCI
8	光缆熔接箱	定制	套	5								PCI
9	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
10	系统配线	定制	套	1								PCI
六、	公务电话											
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	IDCS810[3xRCM3xG4 MS=10G+M2540HA-NT Server	套									迅东
2	录音、录像查询终端	PC-9[3xRCM3xView NMS+10G]综合网管维护终端	套									飞越
3	数字会议设备（含备本地录音）	定制	套	1								飞越

711

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
4	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	1								华为
5	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	2								华为
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	2								联想
7	IP可视电话	AccelPoint 2230	台	9								迈乐
8	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	10								步步高
9	设备机柜	2200*600*1000	台	1								PCI
10	余线配线	定制	台	1								PCI
11	接入IN/22状交换中心	定制	项	1								迈乐
12	视频会议主会场设备	ZXV10 ET800（主会场）	台	1								中兴
（二）	车站											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	25								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	50								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	台	25								飞越
4	接入网关AG（不少于100路）	AcroPass A2128	台	25								迈乐
5	MDF配线架（内外线各300回）	600回线	架	2								PCI
6	IP可视电话	AccelPoint 2230	台	300								迈乐
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	1200								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	台	25								PCI
9	余线配线	定制	台	2								PCI
（三）	车辆段											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不少于1500路）	ACL+SDL+IPMI+ALUT+MIU	台	1								迈乐
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	30								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	台	1								PCI
6	IP可视电话	AccelPoint 2230	台	50								迈乐
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	600								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	台	1								PCI
9	视频会议分会场设备	ZXV10 ET800（分会场）	台	1								中兴
10	余线配线	定制	台	1								PCI
（四）	停车场											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不少于1000路）	ACL+SDL+IPMI+1530/路口网关背板连接线缆+ALUT+MIU（16SDTM+16ASG）	台	1								迈乐
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	20								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	台	1								PCI
6	IP可视电话	AccelPoint 2230	台	30								迈乐
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	400								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	台	1								PCI
9	视频会议分会场设备	ZXV10 ET800（分会场）	台	1								中兴
10	余线配线	定制	台	1								PCI
七、专用电话												

742

七、专用电话											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
（一）控制中心												
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroVIew NMS-100+M254DN	套	1								远东
2	可视调度总控作台	AcroWav	套	9								远东
3	IP型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	接入IAT/22款交换中心	定制	项	1								远东
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（二）车站												
1	可视车站值班台	AcroWav DC100	套	25								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	284								远东
3	录编机	详见单价，含安装配件	对	58								先锋
4	调度录音电话（嵌入式）	9207-20E	套	150								盛迅
5	调度录音电话（双面、立杆式安装，含立杆）	9207-20E+立柱	套	100								盛迅
6	对讲器	RND1-2	套	430								四联
7	壁挂墙电话	9207-A	套	104								盛迅
8	边缘以太网交换机	详见单价构成表	套	25								华为
9	汇聚以太网交换机	详见单价构成表	套	50								华为
10	系统配线	定制	套	25								PCI
11	设备机柜	2200*600*1000	套	25								PCI
（三）车辆段												
1	可视车场值班台	AcroWav DC100	套	2								远东
2	汇聚以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
3	IP型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	5								远东
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（四）停车场（大学城南停车场）												
1	可视车场值班台	AcroWav DC100	套	2								远东
2	汇聚以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
3	IP型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	5								远东
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
八、广播系统												
（一）控制中心												
1	中心广播设备	VA-6000-800	套	1								保伦
2	中心音频话筒	VA-6000-22	套	9								保伦
3	中心行车广播操作台	VA-6000-21D	套	1								保伦
4	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-810E+M254DN	套	1								联想
5	便携式调度终端	ThinkPad T452	套	2								联想
6	边缘以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
7	接入CCC线网广播系统（含软、硬件）	定制	项	1								保伦

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	其他配线电缆	定制	套	1								保伦
（二）	车站											
1	车站广播设备	VA-6000-80D	套	25								保伦
2	车站音频话筒	VA-6000-22	个	25								保伦
3	车站远备广播操作台	VA-6000-21D	套	25								保伦
4	号筒扬声器	M-9150	个	500								梦明时代
5	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	3000								保伦
6	噪声感应器	VA-6000-51A	套	200								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	25								PCI
8	吸顶式扬声器	T-105M	个	1325								保伦
9	其他配线电缆	定制	套	25								保伦
（三）	车辆段（龙头车辆段）											
1	车辆段广播设备	VA-6000-80D	套	1								保伦
2	车辆段广播操作台	VA-6000-21D	套	3								保伦
3	车辆段/停车场音频话筒	VA-6000-21D	套	3								保伦
4	车辆段/停车场短路控制盒	VA-6000-02AD	个	60								保伦
5	号筒扬声器	T-720H	个	174								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	320								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000	套	2								PCI
8	其他配线电缆	定制	套	2								保伦
（四）	停车场（大学城南停车场）											
1	停车场广播设备	VA-6000-80D	套	1								保伦
2	停车场广播操作台	VA-6000-21D	套	3								保伦
3	车辆段/停车场音频话筒	VA-6000-21D	套	3								保伦
4	车辆段/停车场短路控制盒	VA-6000-02AD	个	20								保伦
5	号筒扬声器	T-720H	个	42								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	357								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000	套	2								PCI
8	其他配线电缆	定制	套	2								保伦
（五）	区间											
1	号筒式扬声器（区间）	T-720H	个	3800								保伦
2	区间功率放大器	VA-6000-55	项									保伦
九、	时钟系统											
（一）	控制中心											
1	中心母钟	TS8900-02S	套	2								赛思
2	卫星接收设备（北斗及GPS）	ANT	套	2								赛思
3	网管设备（含软件）	NMS00 G3+IPC-810E+HP240HX+TS8000-NMS	套	1								赛思
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
5	非智以太网交换机	详见单价构成表	套	4								HRC
6	单面数字式子钟	DC-R3103	套	20								赛思
7	固定大厅内数字子钟	DC-R3208	套	4								赛思

仅限投标、调研使用

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	调度大厅内数字子钟	DC-R3208	套	4	3,548.28	470.69	72.41		4,091.38	16,365.52	含安装配件，具体尺寸设计联络确定	赛思
8	系统防雷	定制	套	1								赛思
9	计时器	DC-R3102-D	套	8								赛思
10	接入COCC视频时钟系统（含软、硬件）	定制	项	1								赛思
11	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
12	机柜内及机柜间配线线缆	定制	套	1								PCI
（二）	车站											
1	车站母钟	TS8000-02	套	25								赛思
2	双面数字式子钟	DC-R2205-W	套	100								赛思
3	单面数字式子钟	DC-R3103	套	350								赛思
4	单面数字式子钟	DC-R3102-F	套	25								赛思
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	25								PCI
6	机柜内及机柜间配线线缆	定制	项	25								PCI
（三）	车辆段（越头车辆段）											
1	车站母钟	TS8000-02	套	1								赛思
2	单面数字式子钟	DC-R3103	套	20								赛思
3	光端机	千兆单模，含安装配件	对	2								光传
4	系统防雷	定制	项	1								大唐
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
6	机柜内及机柜间配线线缆	定制	套	1								PCI
（四）	停车场（大学城南停车场）											
1	车站母钟	TS8000-02	套	1								赛思
2	单面数字式子钟	DC-R3103	套	20								赛思
3	光端机	千兆单模，含安装配件	对	2								光传
4	系统防雷	定制	项	1								大唐
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
6	机柜内及机柜间配线线缆	定制	套	1								PCI
十、	电源系统											
（一）	控制中心											
1	控制中心交流主配电柜	BP1-380/100	套	1								科华
2	控制中心交流次配电柜	BP1-380/63	套	1								科华
3	电压表及频率表	3相单指针型表	套	1								HDC
4	网管设备（含软件）	R4900 G2+HPC-8102+M2S4DN	套	1								HDC
5	便携式维护终端	ThinkPad T482	套	2								联想
6	其他配线电缆	定制	套	1								科华
7	防雷设备	C65	项	1								科华
（二）	车站											
1	车站交流主配电柜	BP1-380/100	套	25								科华

745

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	车站交流次配电柜	DP1-SND/63	台	25								科华
3	其他配线电缆	定制	套	25								科华
4	防雷设备	C级	项	25								科华
（三）	车辆段（越头车辆段）											
1	40kVA UPS电源设备（含备电池）	HR-UK/HS340+VRX2 12-140	台	1								科华
2	20kVA UPS电源设备（含备电池）	HR-UK/HS320+VRX2 12-100	台	1								科华
3	工业以太网交换机	详见单价构成表	台	2								H3C
4	车辆段综合楼交流主配电柜	DP1-SND/160	台	1								科华
5	车辆段综合楼交流次配电柜	DP1-SND/63	台	1								科华
6	车辆段运转楼交流主配电柜	DP1-SND/63	台	1								科华
7	车辆段运转楼交流次配电柜	DP1-SND/50	台	1								科华
8	其他配线电缆	定制	套	2								科华
9	防雷设备	C级	项	2								科华
（四）	停车场（大学城南停车场）											
1	40kVA UPS电源设备（含备电池）	HR-UK/HS340+VRX2 12-140	台	2								科华
2	20kVA UPS电源设备（含备电池）	HR-UK/HS320+VRX2 12-100	台	2								科华
3	工业以太网交换机	详见单价构成表	台	2								H3C
4	车辆段综合楼交流主配电柜	DP1-SND/160	台	1								科华
5	停车场综合楼交流次配电柜	DP1-SND/63	台	1								科华
6	停车场运转楼交流主配电柜	DP1-SND/63	台	1								科华
7	停车场运转楼交流次配电柜	DP1-SND/50	台	1								科华
8	其他配线电缆	定制	套	2								科华
9	防雷设备	C级	项	2								科华
小计												
8、公安通信												
十一、公安通信												
1、公安传输												
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	2								华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
3	公安视频传输设备	OptiX OSN580	台	25								华为
4	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	25								PCI
5	ODF 配线架(576 芯)	576芯	架	2								PCI
6	ODF 跳纤 (24 LI)	24LI	个	38								原色原胜
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*600	套	19								PCI
8	传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF 架、DDF、交流配电柜、楼地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	39								PCI
2、公安无线												
1	无线集群基站设备（2M接口）	详见单价构成表	套	4								AirPhus
2	2G数字集群基站子各设备	TB3 800	套	2								AirPhus
3	800兆快速部署单体	S8700-800、电源、天线、背包	台	1								PCI
4	光纤直放站近端机	RS-508Z-H-1[含SC-PC/APC/SM/Φ3-10M	台	19								京信
5	光纤直放站远端机	RS-508Z-H-1[含SC-PC/APC/SM/Φ3-10M	台	38								京信

5	光纤直放站远端机	RS-800L-RHPC/APL-PC/CPC/ISL/QB3-10M	套	38	19,746.15	2,619.39	402.98		22,768.52	865,203.76		京信

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	远端直放站光电箱	定制	套	38								PCI
7	固定电台	TM8SND1	套	29								Airbus
8	车载台	TM8SND1	套	10								Airbus
9	手持台	THR9i	套	500								Airbus
10	多联充电器	定制	台	50								CRSCIC
11	功分器/耦合器		项	1								
11.1	二功分器	PSO310-2-NF-Q	个	15								亨鑫
11.2	三功分器	PSO310-3-NF-Q	个	1								亨鑫
11.3	四功分器	PSO310-4-NF-Q	个	25								亨鑫
11.4	耦合器	CPO310-6-NF-Q; CPO310-10-NF-Q; CPO310-15-NF-Q; CPO310-20-NF-Q; CPO310-30-NF-Q	个	35								亨鑫
12	调测工具	TAGTO	套	1								Airbus
13	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
14	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	11								PCI
15	超柔耐弯漏缆电缆（含接头及相关附件）	RCAYZ-50-9	项	1								亨鑫
16	射频(泄漏)同轴电缆（含接头）	RCTAYZ-50-22	km	5.4								亨鑫
17	室内全向天线（含配件）	IXD-36D003NT	套	41								京信
18	系统接入及调试	定制	项	1								CRSCIC
19	系统配线	定制	项	1								PCI
3、公安OA												
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	10								联想
2	中型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
3	小型以太网交换机	详见单价构成表	套	4								H3C
4	云定向终端	开科C302代	套	80								H3C
5	系统配线	定制	项	27								PCI
6	室内全彩LED屏（含控制终端）	LHM2.6	台	2								洲明
7	低出指高清视频会议终端	HT700-V	套	1								科达
8	低出指高清会议摄像机	MEON50-1080P30	套	1								科达
9	低出指活字视频会议电视机	75MV	套	2								创维
10	麦克风	HT-DH8B	支	2								科达
11	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	2								PCI
12	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	2								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
13	彩色激光打印机（A4级）	M254DN	台	45								HP
14	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4级）	V1F C337SDS	台	6								施乐
15	高速扫描仪	MV-SS05SC(A3)	台	4								松下
16	RJ45-24口数据配线架	24口	套	25								厚普拓胜
17	RJ45-48口数据配线架	RJ45-48口	套	4								厚普拓胜
4、公安电话												
1	IP可视电话	AeroPoint 2230	台	110								迈乐
5、公安电源												
1	UPS电源设备20KVA	HR-UK/HES20+RH-CT06	套	4								科华
2	UPS蓄电池（20KVA）	VRX²FT 12-100	套	4								荷贝克
3	系统防雷	C级	项	2								科华
4	系统配线	定制	套	27								科华
5	智能配电箱	DP1-380/63（XT）	套	27								科华
6、地铁车站“一键式”应急响应系统												
1	派出所报警响应设备	定制	套	2								PCI
2	OCC报警响应设备	定制	套	1								PCI
3	车站报警主机及按钮	PCI-CH16	套	25								PCI
4	警铃、警灯	定制	套	100								PCI
	小计											

说明：

1、上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费）、如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量）。单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。

2. 本表中的设备材料价格均采用人民币。

3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。

4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价等于出厂单价乘以相应数量构成；

5. 到货价条指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。

6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

7. 华之源提出“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及大数据服务器类厂家或服务器产品为自主研发、生产。华之源承诺在“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容：“若卖方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产线自证证明，或出现货物不为下述的产品或报价单与文件及产品样机至买方，则需在南京/宁视/大华品牌中选择满足合同技术规格的产品。”根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品，华之源承诺按投标文件执行。

仅限投标、调研使用

748

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/招售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
一	总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心核心交换机	H3C S12512-S	套	2								H3C
3	双活存储设备	H3C CS8620 2N+SW Storage Field Base	套	2								H3C
4	光纤交换机	HPE SN3000B 24/24 FC Switch	套	2								H3C
5	一体化容灾备份系统	H3C UniServer R4900 G3 12LFF CTO	套	1								H3C
6	KVM系统	8端口	套	1								宏正
7	防火墙	F1060	套	1								H3C
8	入侵防御设备	T10S0	套	1								H3C
9	运维堡垒机	A2100-G	套	1								H3C
10	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
11	工作站	IPC-810E	套	1								研祥
12	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
13	80kVA 不间断电源(含蓄电池、配电柜)	[illegible]S80SB 12V 100	套	2								科华
二	大石控制中心改造部分											
1	核心交换机	H3C S12512-S	套	2								H3C
2	二级交换机	H3C S10506	套	1								H3C
3	高标清编码器	PCI-3000KUY	套	1								PCI
4	视频流服务器	R4900 G3	套	1								H3C
5	数字非线性编辑设备	PCI-830EDWS	套	1								PCI
6	总视频切换矩阵	Smart Videohub 20*20	套	1								BMD
7	播表制作编辑设备	PCI-ED48	套	1								PCI
8	多画面分割器	MultiView 16	套	1								BMD
9	信号分配器	Mini Converter SDI Distribution 4K	套	8								BMD
10	65英寸显示屏	SKY65SXE	套	4								创维

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
11	55英寸显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	4								创维：PCI
12	工作站	IPC-810E	套	6								研祥
13	车载视频监控终端	IPC-810E	套	1								研祥
14	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
15	各种配套编播软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
16	30kVA 不间断电源(含蓄电池、配电柜)	PR-3K 老3330	套	2								科华
三	分线中心											
1	分线中心以太网交换机	H3C S10506	套									H3C
2	接口服务器	R4900 G3	套	3								H3C
3	流媒体服务器	R4900 G3	套									H3C
4	分中心工作站（信息发布工作站、系统管理工作站、播出网采工作站）	IPC-810E（3台）	套									研祥
5	设备机柜	2200*600*1000	套									PCI
6	防火墙	F1060	套	1								H3C
7	入侵防御设备	T1080	套	1								H3C
8	便携式维护管理终端	ThinkPad T480	套	2								联想
9	分中心工作站操作台	定制	套	1								PCI
10	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地测货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
11	线网中心接入	定制	项	1								PCI
12	目插仪	DS-1610	套	1								爱普生
13	打印机	M254DN	套	1								HP
14	系统间的其他配线	定制	项	1								PCI
15	49”显示屏	SKY49SSE（OPS）	套	1								创维；PCI
16	55”显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	1								创维；PCI
四	车站设备（含车辆段）											
1	设备机柜	2200*600*1000	套	27								PCI
2	车站以太网交换机	H3C S7506E-AC	套	25								H3C
3	段场以太网交换机	H3C S5130-54	套	2								H3C
4	DCC车载视频监控终端（含软件）	IPC-810	套	2								研祥
5	站台LCD显示屏	SKY49SXESY（OPS）	套	208								创维；PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY65SXE（OPS）	套	200								创维；PC1
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY65SXE（OPS）	套	113								创维；PC1
8	室内LED墙屏（含配套相关辅材）	UHL1.56	㎡	482.6								洲明
9	LED墙屏播放控制器	PC1-MPC-01	套	58								PC1
10	出入口LED门匾（含配套相关辅材）	UHL2.97	套	117								洲明
11	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SKY65SXE07	套	234								创维；PC1
12	车站及段场设备软件	定制	套	27								PC1

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
13	个性化定制显示屏（OLED显示屏）	SKY55SX80LE	套	2								创维、PCI
14	乘客互动显示系统	定制	项	1								PCI
15	投影设备	[illegible]	套	100								PIQS神画
16	投影控制器	PCI-[illegible]	套	25								PCI
17	电源控制器	[illegible]-01	套	25								PCI
18	光纤配线架（240芯，含柜体）	240芯	套	25								PCI
19	系统间其他配线	定制	项	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
20	站内无线接入设备	H3C WA5320	套	100								H3C
五	车载设备											
1	车载控制器	PCI-MTDControl-01	套	94								PCI
2	车载无线设备（含FAU、ESU、天线及相关附件）	车站无线设备	套	94								新岸线
3	车载CD播放控制器	PCI-MTO-MPC-01	套	94								PCI
4	车载视频服务器	DS-MP5546-DC/H	套	94								海康
5	车载显示屏（触摸屏）	LM220A01	套	94								安立信
6	车载工业级网络交换机	AquaMS12A	套	376								东土
7	车载视频存储设备	DS-MP5510-DC	套	282								海康
8	车载系统管理软件	定制	套	1								PCI
9	司机室红外一体半球（含监看轨道半球）	PCI-IPCB1C-IIC	套	188								PCI
10	车厢半球摄像机	PCI-IPCB1C-IIC	套	564								PCI

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
11	车厢双目摄像机	PCI-IPCF2C-IC	套	1128								PCI
12	照看轨曲一体半球	PCI-IPCB1C-IRC	套	94								PCI
13	受电弓监控摄像机	PCI-IPCB1C-IRC	套	94								PCI
14	车载LCD显示屏	LCD2001B	套	2256								安立信
15	各类车载线缆（含接口）	定制	套	94								PCI
16	车载音视频记录仪（黑匣子）	DS-MP1431	套	94								海康
17	车载视频分析设备	DS-MP3546-DC（A）	套	94								海康
六	车地无线传输设备（需满足工程需求，请卖方分列设备）											
1	EDC	NPEX01S-EDC	套	1								高岸线
2	ECC	NPEX01S-ECC	套	1								新岸线
3	EDU	NPED01S	套	27								新岸线
4	EBU	NPEC01S-02	套	205								新岸线
5	ETU	NPET01S-03	套	4								新岸线
	小计											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商

说明：

1. 上述价格已含实方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，而增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币。
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

仅限投标、调研使用

A6.1.8 广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.8.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&Electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-88341799 P.c：510045
Add：广州市东风中路东风大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

正本

广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191491

第一册 主合同

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

广州市轨道交通十八号线
通信系统和乘客信息显示系统
采购合同

合同编号：HT191491

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司
和
广东华之源信息工程有限公司
联合体

2019 年 10 月

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于__年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购并通过2019年9月24日的中标通知书接受卖方以人民币5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货－运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）。其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：3,792,411,065.47元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）

（2）运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：1,805,996,902.65元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾玖万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）

（3）资金成本（暂定）：327,472,031.88元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）

3. 本线路中标概况：801,798,210.91元（大写：捌亿零壹佰柒拾玖万捌仟贰佰壹拾元玖角壹分）。其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：556,921,637.82元（大写：伍亿伍仟陆佰玖拾贰万壹仟陆佰叁拾柒元捌角贰分）

（2）运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：184,840,420.53元（大写：壹亿捌仟肆佰捌拾肆万零肆佰贰拾元伍角叁分）

（3）资金成本（暂定）：60,036,152.56元（大写：陆仟零叁万陆仟壹佰伍拾贰元伍角陆分）（适用于含有运维的线路）

4. 本协议概况：本项目中标内容包括十八号线通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为十八号线通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币209,961,763.56元（大写：贰亿零玖佰玖拾陆万壹仟柒佰陆拾叁元伍角陆分，含资金成本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 13%）：189,530,387.76 元（大写：壹亿捌仟玖佰伍拾叁万零叁佰捌拾柒元柒角陆分）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）：20,431,375.80 元（大写：贰仟零肆拾叁万壹仟叁佰柒拾伍元捌角）（适用于含有运维的线路）。

5. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

6. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通十八号线延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

7. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

9. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

10. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本 三 份，副本 六 份，签约各方各执正本 一 （1）份，业主执副本 两 （2）份，其余各方各执副本 两 （2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司
签约代表：
时　间：2019年10月24日
地　址：广州市海珠区新港东路1238号万胜广场A塔
联系电话：020-83106666
传　真：020-020-83106611　83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）
签约代表：
时　间：2019年10月24日
地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路333号自编661室
联系电话：020-80927911
传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）
签约代表：
时　间：2019年10月24日
地　址：广东省广州市黄埔区骏业路1号B1009房
联系电话：020-85521717
传　真：

广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191491

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191491

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

4.0价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一、		**供货及伴随服务（A）**	**189,530,387.76**	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	132,220,934.01	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	41,533,585.16	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	6,705,587.43	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	2,139,710.73	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具（通信系统）	1,141,308.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具（乘客信息显示系统）	309,969.72	税率13%
4		伴随服务	5,205,793.11	税率13%
二、		资金成本（C）	20,431,375.80	税率13%
三、		总价（一+二）	209,961,763.56	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信系统）

合同名称：广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
专用通信												
线路传输												
（一）	**枢纽控制中心**											
1	中心传输网络设备	详见单价构成表	项	1								中兴
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3*4U	套	1								H3C
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+Linux+M25+DN	套	1								研祥
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联里
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
6	EDF单元（24口）	24口	套	6								厚德视胜
7	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交	定制	套	1								PCI
8	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1060+T1060	套	1								H3C
9	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
（二）	**车站**											
1	车站传输网络设备	S385F	套	11								中兴
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	套	9								PCI
3	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	套	2								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	套	2								PCI
5	EDF单元（24口）	24口	套	22								厚德视胜
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	11								PCI
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	11								PCI
（三）	**光缆**											
1	144芯双窗口单模光缆	GYTZA53-144B1.3	公里	150								西古
2	144芯双窗口单模光缆	GYTZA53-144B1.3	公里	20								西古
（四）	**万顷沙车辆段**											
1	车辆段传输网络设备	S385F	套	1								中兴
2	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
3	EDF单元（24口）	24口	套	2								厚德视胜

广东省之源信息工程有限公司 4406270546

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F	（H=E*F5）		
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
骨干传输												
1	一级节点骨干传输设备	ZXONE 9700	套	2								中兴
2	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	2								PCI
3	各种配线模块	定制	套	2								中兴
视频监控												
（一）	**线网指挥中心**											
（二）	**控制中心**											
1	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	3								PCI
2	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	2								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
4	4芯皮线光缆	GJYXCH-4B6	km	2.5								普胜
5	摄像机电源线（3x1.0mm²）	WDZR-KYJY 3*1.0	公里	2.5								宇洪

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	6								PCI
7	调度员后备监控终端	IPC-810E	套	10								研祥
8	人脸分析终端	IPC-810E	套	1								研祥
9	网管终端	IPC-810E+IMC	套	1								研祥
10	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
11	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
12	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
13	基础平台软件（含视图库、流媒体）	佳都新太融合安防平台V7.0	项	1								PCI
14	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
15	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
16	网管软件	佳都科技综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI
17	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
18	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
19	光端机	千兆单板、含安装配件	对	1								光桥
20	服务器	R4900 G3	套	2								H3C
（三）	车站											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	154								PCI
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	44								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	1463								PCI
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	781								PCI
5	全景摄像机（鱼眼）	详见单价构成表	套	39								PCI
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	22								PCI
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	229								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	44								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	11								PCI
10	区间道岔枪式摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
11	拾音器	AC-HJ-PZ1-A	套	2738								AV-SYS
12	不小于42英寸监视器	IPC-SCN42-A	套	4								PCI
13	不小于55英寸监视器	IPC-SCN55-A	套	2								PCI
14	司机监视器室外机箱及防护罩	定制	套	22								PCI
15	警务室视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	套	11								研祥
16	警务室人脸监控终端	IPC-810E	套	11								研祥
17	运营监控终端	IPC-810E	套	25								研祥

仅限投标、调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
18	视频解码器	PCI-DVS52-A	台	55								PCI
19	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	11								H3C
20	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	11								H3C
21	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	11								PCI
22	视频接入机箱	定制	套	88								PCI
23	区间视频接入箱	定制	套	1								PCI
24	96芯单模室外光缆	GYTZA53-96B1.3	km	17								西古
25	4芯皮线光缆	GJYXCH-4B6	km	1220								提取
26	摄像机电源线（3x1.0mm2）	WDZR-KYJY 3x1.0	公里	1220								宇洪
27	摄像机电源线（3x4mm2）	WDZR-KYJY 3x4.0	公里	1								宇洪
28	车站CCTV设备配线电缆	定制	套	11								PCI
29	光端机	千兆单模，含安装配件	对	7								光桥
30	系统防雷	订购	套	1								天启
31	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DMAX地图开发等）	9车站	套	1								PCI
（四）	派出所											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	20								PCI
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	20								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	68								PCI
4	拾音器	AV-BJ-JZ1-Q	套	100								AV-SYS
5	4芯皮线光缆	GJFYXCH-4B6	km	8								视胜
6	摄像机电源线（3x1.0mm2）	WDZR-KYJY 3*1.0	km	8								宇洪
7	视频存储设备	PCI-INSD-A	套	2								PCI
8	2×4 LCD拼墙（含大屏控制器）	MYL4668+M02-4L/H4×4	套	2								迈维
9	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	4								PCI
10	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	4								H3C
11	视频监控终端	IPC-810E	套	2								研祥
12	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	2								PCI
13	系统防雷	订购	套	2								天蔚
14	派出所CCTV设备配线电缆	定制	套	2								PCI
15	派出所监控操作台	定制	套	2								PCI
智能监测												
1	监测管理终端	定制开发	套	1								PCI
2	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
3	打印机	M254DN	套	3								HP

仅限投标，调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
4	跳线及安装附件	定制	套	1								PCI
专用无线												
（一）	**控制中心**											
1	中心LTE核心网设备	eCNS280	套	1								鼎桥
2	调度服务器	eAPP610调度系统	套	2								鼎桥
3	接口服务器	二次开发接口服务器软件和用户许可	套	2								雷迪
4	互通网关设备	PSTN网关	套	2								鼎桥
5	线网平台对接设备	鼎桥LTE跨路网互联互通接口	套	2								鼎桥
6	系统安全防护设备	USG6507	套	1								华为
7	3型以太网交换机	LS-2500[illegible]	套	2								H3C
8	流媒体服务器	eMTH[illegible]	套	2								鼎桥
9	调度台	MDC300	套	11								雷迪
10	网管设备（含软件）		套	1								
10.1	网管终端	IPC8350E	台	1								研祥
10.2	打印机	M254DN	台	1								HP
10.3	网管软件	eOMC910	套	1								鼎桥
10.4	二次开发网管软件和用户许可	MMC300	套	1								雷迪
10.5	二次开发便携网管软件及用户许可	定制	套	1								雷迪
11	系统录音、录像设备											
11.1	录音、录像设备服务器	R6700 G3	台	1								H3C
11.2	磁盘阵列	MSA 2040	台	1								HP
11.3	录音录像管理及回放终端、扬声器	IPC-810E	套	1								研祥
11.4	录音、录像设备软件	CTI Monitor录音录像IP网络监听系统V1.0（含1500路录音录像软件接口授权）	套	1								飞越
12	光端机	定制	套	2								光桥
13	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
14	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
15	时钟接收及同步设备	定制	套	1								持久
16	电源避雷器	电源避雷器	项	1								天盾
17	射频信号避雷器	射频信号避雷器	项	1								天盾
18	BBU设备	eBBU530（含3块UBBP）	套	1								鼎桥
19	RRU设备	eRRU3232	套	5								鼎桥
20	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	5								PCI
21	光缆熔接箱	定制	套	5								PCI
22	系统配线	定制	套	1								PCI

广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同　　合同编号：HT191491

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地测货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地测货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
22	系统配线	定制	套	1	11,827.59	1,568.97	241.38		13,637.94	13,637.94		PCI
23	接入CCCC线网无线系统（含软、硬件）	定制	项	1								PCI
24	LTE线路间互联设备	鼎桥LTE线路间互联互通接口	项	1								鼎桥
（二）	车站											
1	光纤配线架（144芯）	144芯	套	14								PCI
2	车站台及附属设备	TD1000	套	11								雷迪
3	BBU设备	eBBU5310（含3块UBBP）	套	11								鼎桥
4	RRU设备	eRRU3232	套	140								鼎桥
5	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	140								PCI
6	光缆熔接箱	定制	套	140								PCI
7	多媒体手持便携台	EP90	台	350								鼎桥
8	多联充电器	另购	套	30								国产
9	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	RCBAYZ-50-9	千米	10								亨鑫
10	射频电缆7/8"	RCTAYZ-50-22	千米	50								亨鑫
11	区间设备电源线	WDZR-YJY 3*6	千米	120								宇洪
12	区间24芯光缆	GYTZA53-24B1-G.652	千米	120								西古
13	功分器、耦合器		套	11								
13.1	二功分器	PS0727-2-NF-Q	个	100								亨鑫
13.2	三功分器	PS0727-3-NF-Q	个	1								亨鑫
13.3	四功分器	PS0727-4-NF-Q	个	20								亨鑫
13.4	耦合器	CPO727-5-NF-Q CPO727-6-NF-Q CPO727-10-NF-Q CPO727-15-NF-Q CPO727-20-NF-Q	个	500								亨鑫
14	合路器	PO1-HB210NN9	套	200								京信
15	终端负载	DL-NM-5W	套	100								亨鑫
16	直流隔断器	NM-NF	套	440								亨鑫
17	1-5/8"漏泄同轴电缆	RLHYYZ(R)-50-42(1-5/8"C)	千米	166								亨鑫
18	室内低副天线（含安装附件）	IXD-360V0XNT	套	750								京信
19	定向天线（含安装附件）	ODP-032VR10NBT2N	套	60								京信

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F	（H=E*F5）		
20	设备机柜	2200*600*1000	套	11								PCI
21	专用无线互联设备	统一安全网关(S800M)	套	6								鼎桥
22	BBU设备	eBBU5310(含2块UBBP)	套	2								鼎桥
23	BBU设备	eBBU5310(含3块UBBP)	套	8								鼎桥
（三）	车载											
1	车载台及附属设备		套	50								
1.1	TAU	TAU01	台	50								鼎桥
1.2	车台语音开发模块	EV781	套	50								鼎桥
1.3	车载台及附属设备	TD2000	套	50								雷迪
1.4	车顶全向天线	OAT-380V08NK	副	100								京信
1.5	车底定向天线	ODT-065R09NJ	副	100								京信
1.6	合路器	PO1-BR210NN0	套	100								京信
（四）	车辆段（万顷沙车辆段）											
1	调车系统	ZTD-6	套	1								中铁列尼
2	BBU设备	eBBU5310(含3块UBBP)	套	1								鼎桥
3	RRU设备	eRRU3232	套	10								鼎桥
4	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	10								PCI
5	光缆熔接箱	定制	套	10								PCI
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（五）	停车场（横沥停车场）											
1	调车系统	ZTD-6	套	1								中铁列尼
2	BBU设备	eBBU5310(含3块UBBP)	套	1								鼎桥
3	RRU设备	eRRU3232	套	10								鼎桥
4	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	10								PCI
5	光缆熔接箱	定制	套	10								PCI
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
7	故障单站模块	故障单站模块	套	14								鼎桥
8	交转直单元(含DCDU)	ETP4810081	台	14								华为
9	故障单站模块小型交换机	S5100系列	台	14								H3C
10	RRU外置滤波器	RRU外置滤波器	套	23								国产
11	故障单站模块	故障单站模块	套	10								鼎桥
12	交转直单元(含DCDU)	ETP4810081	台	10								华为

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
13	故障单站模块小型交换机	S5100系列	台	10								H3C
公务电话												
（一）	**控制中心**											
1	中心软交换设备SS	详见单价构成表	套	2								远东
2	信令服务器	Acro*Media 2000（公务）	套	4								远东
3	会议服务器	Acro*Media 2000（公务）	套	4								远东
4	中继网关TG	详见单价构成表	套	2								远东
5	线网集中录音、录像及存储设备	详见单价构成表	套	2								飞越
6	计费系统	IPC-810E+Acro 话计综合话费管理系统软件	套	2								远东
7	系统安全防护设备	Acro-SDC（公务）	套	1								远东
8	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-100(M2541DN+ET Server	套	2								远东
9	录音、录像查询终端	IPC-810E+AcroView NMS-100综合网管系统软件-GIR	套	3								飞越
10	数字录音设备（含备本地录音）	定制	套	1								飞越
11	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
12	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
13	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	30								华为
14	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
15	接入网关AG（不少于3500路）	AcroPass M6512(4608)	套	1								远东
16	MDF配线架（3000回线）	3000回线	套	1								PCI
17	IP可视电话	AcroPoint 2230	套	50								远东
18	自动话务机	HC3067 (113) TSD	台	1000								步步高
19	设备机柜	2200*600*1000	套	3								PCI
20	系统配线	定制	套	1								PCI
21	与7、9号线进行网管中心平台互联互通	定制	项	1								远东
22	与各线路视频系统互通设备	定制	项	1								远东
23	视频会议多点控制设备MCU（与既有互通）	定制	套	2								中兴
24	视频会议主会场设备	ZXV10 ET800（主会场）	套	1								中兴
（二）	**车站**											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	11								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	22								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	11								飞越
4	接入网关AG（不少于100路）	AcroPass A2128	套	11								远东

仅限投标、调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	11								PCI
6	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	132								达东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	770								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	套	11								PCI
9	48芯单模光缆	GYTZA53-48B1.3	公里	3.3								西古
10	24芯皮线光缆	GJXH-2B6	公里	5.5								揭胜
11	48芯ODF 配线盒	48芯	套	22								PCI
12	96芯ODF 配线架	96芯	套	11								PCI
13	系统配线	定制	套	11								PCI
（三）	车辆段											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不少于1500路）	ACG+SDU+IPMG-ALUT-UPC	套	1								达东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	30								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	套	1								PCI
6	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	50								达东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	600								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	视频会议分会场设备	2XV10 ET800（分会场）	套	1								中兴
10	系统配线	定制	套	1								PCI
（四）	停车场											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不少于1500路）	ACG+SDU+IPMG-ALUT-UPC	套	1								达东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	5								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	套	1								PCI
6	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	10								达东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	100								步步高
8	视频会议分会场设备	2XV10 ET800（分会场）	套	1								中兴
9	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
10	系统配线	定制	套	1								PCI
（五）	电缆											
1	区间通信电缆（20×2×0.8）	WDZR-HYAT53 20*2*0.8	千米	140								宇洪
2	地区通信电缆（100×2×0.6）	WDZR-HYAT53 100*2*0.6	千米	13								宇洪
3	地区通信电缆（50×2×0.6）	WDZR-HYAT53 50*2*0.6	千米	13								宇洪

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	地区通信电缆（50×2×0.6）	WDZR-HYAT53 50*2*0.6	千米	13	23,522.41	3,120.32	480.05		27,122.78	352,596.14	HYAT53	宇洪
4	地区通信电缆（20×2×0.6）	WDZR-HYAT53 20*2*0.6	千米	32								宇洪
5	地区通信电缆（10×2×0.6）	WDZR-HYAT53 10*2*0.6	千米	32								宇洪
专用电话												
（一）	**控制中心**											
1	应用服务器	R4900 G3	套	4								IESC
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3	套	2								IESC
3	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-100+M254DN	套	1								远东
4	可视调度员操作台	AcroWay	套	25								远东
5	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	2								远东
6	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
7	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（二）	**车站**											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	11								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	120								远东
3	电话光端机	主光单模、含支架配套	对	3								光桥
4	乘客求助电话（嵌入式）	9207-20E	套	66								盛通
5	乘客求助电话（双面、立柱式安装，含立杆）	9207-20E+单柱	套	44								盛通
6	对讲器	ANDJ-2	套	50								西级
7	端头墙电话	9207-20E	套	44								盛通
8	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	11								华为
9	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	33								华为
10	4芯皮线光缆	GJYXCH-4B6	公里	16.5								揽胜
11	3×1.0电源线	WDZR-KYJY 3*1.0	公里	16.5								宇洪
12	系统配线	定制	套	11								PCI
13	设备机柜	2200*600*1000	套	11								PCI
（三）	**车辆段（万顷沙车辆段）**											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	2								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	10								远东
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
广播系统												

仅限投标、调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
（一）	**控制中心**											
1	主用中心广播设备	VA-6000-80D	套	1								保伦
2	中心音频话筒	VA-6000-22	套	7								保伦
3	中心后备广播操作台	VA-6000-21D	套	7								保伦
4	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-810E+M2542N	套	1								联想
5	便携式维护终端	ThinkPad PS2	套	1								IBM
6	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								PCI
7	设备机柜	2200*600*1000	套	1								保伦
8	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	270								保伦
9	音柱式扬声器	T-803B	套	8								秋叶原
10	中心音频话筒电缆	RVPE 2*0.3	km	1								秋叶原
11	中心广播控制盒综合电缆	RVPE 2*0.3	km	1								保伦
12	接入OCC线网广播系统（含软、硬件）	定制	项	1								保伦
13	其他配线电缆	定制	套	1								
（二）	**车站**											保伦
1	车站广播设备	VA-6000-80D	套	11								保伦
2	车站音频话筒	VA-6000-22	套	11								保伦
3	车站后备广播操作台	VA-6000-21D	套	11								珠海高提
4	平板扬声器	M-9150	个	220								保伦
5	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	1320								保伦
6	噪声感应器	VA-6000-51A	套	88								PCI
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	22								保伦
8	吸顶式扬声器	T-105M	个	550								秋叶原
9	车站广播控制盒综合电缆	RVPE 2*0.3	km	3								秋叶原
10	车站音频话筒电缆	RVPE2*0.3	km	3								秋叶原
11	车站扬声器屏蔽电缆	RVVP2*2.5	km	45								保伦
12	其他配线电缆	定制	套	11								
（三）	**车辆段（万顷沙车辆段）**											保伦
1	停车场广播设备	VA-6000-80D	套	1								保伦
2	停车场广播操作台	VA-6000-21D	套	3								保伦
3	车辆段/停车场音频话筒	VA-6000-21D	套	3								保伦
4	车辆段/停车场插播控制盒	VA-6000-02AD	个	60								保伦
5	号筒扬声器	T-720R	个	100								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	150								保伦

6	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	150	46.51	0.17	0.95		53.63	8,044.50	含安装附件	保伦

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	2								PCI
8	扬声器屏蔽电缆	RVVP2*2.5	km	12								秋叶原
9	车辆段插播盒屏蔽电缆	RVVP2*0.5	km	8								秋叶原
10	车辆段广播控制盒综合电缆	RVVP2*0.5	km	2								秋叶原
11	车辆段音频话筒电缆	RVPF 2*0.3	km	2								秋叶原
12	其他配线电缆	定制	套	1								保伦
（四）	停车场（梳状停车场）											
1	停车场广播设备	VA-6000-N20	套	1								保伦
2	停车场广播操作台	VA-6000-21D	套	3								保伦
3	车辆段/停车场音频话筒	VA-6000-21D	套	3								保伦
4	车辆段/停车场插播控制盒	VA-6000-02AD	个	20								保伦
5	号线扬声器	T-720H	个	42								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-601S	个	357								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000	套	2								PCI
8	扬声器屏蔽电缆	RVVP2*2.5	km	10								秋叶原
9	停车场插播盒屏蔽电缆	RVVP2*0.5	km	4								秋叶原
10	停车场广播控制盒综合电缆	RVVP2*0.5	km	2								秋叶原
11	停车场音频话筒电缆	RVPF 2*0.3	km	2								秋叶原
12	其他配线电缆	定制	套	1								保伦
（五）	区间											
1	号线扬声器（区间）	T-720H	个	6200								保伦
2	区间功率放大器	VA-6000-65	项	1								保伦
3	区间扬声器屏蔽线缆	RVVP2*2.5	km	140								秋叶原
4	区间功率放大器电源线	RVV3*1.5	km	120								秋叶原
5	区间功率放大器数据线（含网管光纤）	HT210-20	km	120								秋叶原
6	电缆接头	TL-FC311B-2/A2-RS1118-3	对	60								TP-LINK
时钟系统												
（一）	控制中心											
1	中心母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	卫星接收装置（北斗双模）	CJ-BD-NT	套	1								烟台持久
3	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-810E+M254DN	套	1								烟台持久
4	便携式维护终端	Th1n8Pad i5G2	台	1								联想
5	5型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								HSC
6	单面数字式子钟	CJ-SS03-300K	套	20								烟台持久
7	调度大厅内数字子钟	CJ-SS04/03-300K	套	8								烟台持久

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
8	系统防雷	定制	套	1								天盾
9	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1							智能热	PCI
10	计时器	CJ-JS03	套	8								烟台持久
（二）	车站											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	11								烟台持久
2	双面数字式子钟	CJ-SR04-3SIK	套	44							支计	烟台持久
3	单面数字式子钟	CJ-SR3-3SIK	套	154							子联	烟台持久
4	单面数字式子钟	CJ-SR3-3SIDE	套	11							子联	烟台持久
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	11							智能热	PCI
6	时钟屏蔽电缆	FTP-21-6-4P	km	22								天诚
7	电源线	WDZ-RYY3*1.5mm2	km	22								天诚
8	系统配线	定制	项	11								烟台持久
（三）	车辆段（万顷沙车辆段）											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	单面数字式子钟	CJ-SR04-3SIK	套	15								烟台持久
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	2								光桥
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1							智能热	PCI
5	系统防雷	定制	项	1								天盾
6	时钟屏蔽电缆	FTP-21-6-4P	km	15								天诚
7	电源线	WDZ-RYY3*1.5mm2	km	15								天诚
8	系统配线	定制	项	1							明	烟台持久
9	8芯光缆	GYTZA53-8B1.3	km	2								西古
（四）	停车场（镇龙停车场）											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	单面数字式子钟	CJ-SR04-3SIK	套	15								烟台持久
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光桥
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1							智能热	PCI
5	系统防雷	定制	项	1								天盾
6	时钟屏蔽电缆	FTP-21-6-4P	km	15								天诚
7	电源线	WDZ-RYY3*1.5mm2	km	15								天诚
8	系统配线	定制	项	1							明	烟台持久

8	系统配线	定制	项	1	958.62	127.16	19.56		1,105.34	1,105.34	细开项、含设包干	

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
9	8芯光缆	GYTZA53-8B1.3	km	2								西古
电源系统												
（一）	控制中心											
1	控制中心交流主配电柜	DPJ-380/100	套	1								科华
2	控制中心交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
3	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
4	网管设备（含软件）	S4900 G3+IPC-810E+M254DN	套	1								H3C
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
6	其他配线电缆	定制	套	1								科华
7	防雷设备	C3S	项	1								科华
8	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	480								科华
9	16mm2接地线	16mm2	m	480								科华
（二）	车站											
1	车站交流主配电柜	DPJ-380/100	套	11								科华
2	车站交流次配电柜	DPJ-380/63	套	11								科华
3	其他配线电缆	定制	套	11								科华
4	防雷设备	C3S	项	11								科华
5	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	4950								科华
6	电源线5*16mm2	5*16mm2	m	3300								科华
（三）	车辆段（万顷沙车辆段）											
1	40kVA UPS电源设备	FR-UC/B3340+VRX2 12-140	套	2								科华
2	20kVA UPS电源设备	FR-UC/B3320+VRX2 12-100	套	2								科华
3	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
4	车辆段综合楼交流主配电柜	DPJ-380/160	套	1								科华
5	车辆段综合楼交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
6	车辆段运转楼交流主配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
7	车辆段运转楼交流次配电柜	DPJ-380/50	套	1								科华
8	电源线5*16mm2	5*16mm2	m	390								科华
9	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	480								科华
10	其他配线电缆	定制	套	2								科华
11	防雷设备	C3S	项	2								科华
（四）	停车场（枕枕停车场）											
1	40kVA UPS电源设备（含蓄电池）	FR-UC/B3340+VRX2 12-140	套	2								科华
2	20kVA UPS电源设备（含蓄电池）	FR-UC/B3320+VRX2 12-100	套	2								科华
3	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
4	停车场综合楼交流主配电柜	DPJ-380/160	套	1								科华
5	停车场综合楼交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
6	停车场运转楼交流主配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	停车场运转模交流欲配电柜	DP1-380/50	套	1								科华
8	电源线5*16mm2	5*16mm2	m	300								科华
9	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	480								科华
10	其他配线电缆	定制	套	2								科华
11	防雷设备	C级	项	2								科华
	小计											
公安通信												
、公安通信												
公安传输												
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	3								
1.1	为坝沙岛出所骨干传输网络节点~100Gb/s（骨干OTN，含40GB/s接网端口，型号STP）	详见单价构成表	套	1								华为
1.2	公安分局骨干传输网络节点~100Gb/s（骨干OTN）	详见单价构成表	套	1								华为
1.3	公园前OCC骨干传输网络节点~100Gb/s（骨干OTN）	详见单价构成表	套	1								华为
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3	套	1								H3C
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+显示器+L1max	套	1								研祥
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
5	公安线路传输设备	OptiX OSN580	套	10								华为
6	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	1								PCI
7	ODF 配线架(936 芯)	936芯	架	1								PCI
8	EDF 单元（24 口）	24口	个	28								原德福胜
9	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	14								PCI
10	144 芯单模光缆	GYTZA53-144B1.3	km	150								西古
11	传输系统配线（含该内所有配线以及专用传输系统至ODF 架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	项	14								PCI
公安无线												
1	TETRA中心设备及接入	DXTA	套	1								Airbus
2	调度服务器	eAPP610调度系统	套	2								Airbus
3	调度台	TCS	套	2								Airbus
4	既有网管系统扩容	定制	套	1								CRSCIC
5	全网组呼录音系统扩容	扩容	套	1								CRSCIC
6	无线集群基站设备（2级端）	详见单价构成表	套	5								Airbus

6	无线集群基站设备（2载频）	详见单价构成表	套	5	210,421.97	27,913.12	4,294.32		242,629.41	1,213,147.05		Airbus

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	
7	无线集群基站设备（4载频）	详见单价构成表	套	3							Airbus
8	2载频全4载频基站扩容套件	TRU-800	套	1							Airbus
9	800兆快速部署系统	SNC3500、电源、天线、背包	套	1							PCI
10	光纤直放站近端机	RS-808-LD	套	25							京信
11	光纤直放站远端机	RS-808-R4PC/APC-PC/UPC/SM/0-10M	套	72							京信
12	485直放站光电箱	定制	套	72							PCI
13	固定电台	TMR880+	套	15							Airbus
14	车载台	TMR880+	套	10							Airbus
15	手持台	THR9+	套	220							Airbus
16	多联充电器	定制	台	22							CRSCIC
17	功分器/耦合器		项	1							
17.1	二功分器	PSO310-6-SF-Q		15							亨鑫
17.2	二功分器	PSO310-6-NF-Q	个	1							亨鑫
17.3	四功分器	PSO310-6-NF-Q		1							亨鑫
17.4	耦合器	CPO310-6-SF-Q; CPO310-10-NF-Q; CPO310-15-NF-Q; CPO310-20-NF-Q; CPO310-30-NF-Q	个								亨鑫
18	压接工具	TM10	套	1							Airbus
19	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1							联想
20	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	31							PCI
21	区间双芯单模光缆	GYTZA53-32B1.3	km	40							西古
22	区间直放站电源线3×10mm²	WDZB-YJY 3*10	km	120							宇琪
23	超柔射频跳线电缆（含接头及相关配件）	8RCAYZ-50-9	条	1							亨鑫
24	射频7/8闷头电缆（含接头）	RCTAYZ-50-22	km	0.6							亨鑫
25	室内全向天线（含配件）	JXD-360V03NT	副								京信
26	系统接入及调试	定制	项	1							CRSCIC
27	系统配线	定制	项	1							PCI
、公安0A											
1	云桌面中心服务器组	C2000+CFS845+CFS814	套	1							H3C
2	云桌面中心存储设备	CF9845	套	1							H3C
3	网管服务器	R4900 G3	套	1							H3C
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	10							联想
5	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2							H3C
6	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	11							H3C
7	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	4							H3C
8	云桌面终端	升腾C2624	套	52							H3C

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
9	云桌面许可	Citrix	套	500								H3C
10	系统配线	定制	项	13								PCI
11	室内全彩LED屏（含控制终端）	UHW2.5	台	2								洲明
12	电子白板IDB	75寸	台	5								MAXHUB
13	分局多点控制单元MCU	HD2000-AP科达/HD2000-L	套	2								科达
14	分局会议控制软件	MCS	套	2								科达
15	视频会议控制主机	MCS800e	台	2								Lenovo
16	分局高清视频会议终端	HD850-D	套	2								科达
17	分局录播主机	VRS2100-T	台	2								科达
18	分局一体化视频会议网呈	NEXT100/NO-GS-B	套	2								科达
19	派出所高清视频会议终端	HD850-V	套	2								科达
20	派出所高清会议摄像机	800N30-10HPOS	套	2								科达
21	派出所75寸视频会议电视机	75A7	台	2								创维
22	麦克风	HT-U850	支	4								科达
23	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	2								PCI
24	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	1								PCI
25	彩色激光打印机（A4版）	M254DN	台	31								HP
26	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	V11 C3373CN5	台	1								施乐
27	高速扫描仪	KV-S5055C(A3)	台	4								松下
28	六类非屏蔽双绞线	CAT 6	千米	2								厚德捷胜
29	R145-24口数据配线架	24口	套	1								厚德捷胜
30	R145-48口数据配线架	R145-48口	套	1								厚德捷胜
公安电话												
1	中心软交换设备SS		套									
1.1	软交换核心设备	AcroSwitch S6000硬件平台（含机箱）	套	1								远东
1.2	系统软件	AcroSwitch S6000R，300时注册用户	套	2								远东
2	信令服务器（含软件）	AcroMedia 2000（公安电话）	套	2								远东
3	网管服务器（含软件）	R4900-G3+AcroView NMS-100综合网管系统软件	套	2								H3C
4	会议服务器（含软件）	AcroMedia 2000（公安电话）	套	2								远东
5	录音服务器（含软件）	录音服务器（含软件）	套	2								飞越
6	中继网关IG	AcroPassn T3004	套	1								远东
7	线网集中录音及存储设备（含软件）	CF8845/CDCC	套	1								H3C
8	计费系统（含软件）	IPC-810E+Acro Bill综合话务管理系统软件	套	1								远东
9	网管终端（含软件）	IPC-810E	套	1								研祥

9	网管终端（含软件）	IPC-810E	套	1	7,717.50	1,023.75	157.50		8,898.75	8,898.75		

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
10	录音查询终端（含软件）	IPC-810E+Micro 7111录音记录管理系统软件	套	1								远东
11	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
12	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	82								远东
13	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
14	线缆及安装附件	定制	套	1								PCI
公安电源												
1	UPS电源设备80KVA	PR-UK/B3380+KH-C106	套	2								科华
2	UPS蓄电池（80KVA）	VRX2 FT12-170	套	2								荷贝克
3	UPS电源设备20KVA	PR-UK/B3320+KH-C106	套	4								科华
4	UPS蓄电池（20KVA）	VRX2 FT 12-100	套	4								荷贝克
5	网络管理设备	IPC-810E+WiseIDC-B	套	1								研祥
6	5X 16mm2电源线缆	5*16mm2	m	300								科华
7	3X 25mm2电源线缆	3*25mm2	m	300								科华
8	3X 16mm2电源线缆	3*16mm2	m	2000								科华
9	16mm2黄绿相间接地线	16mm2	m	1500								科华
10	系统防雷	C级	套	2								科华
11	智能配电箱		台	15								
11.1	智能配电箱	DP1-380/63（XT）	套	13								科华
11.2	智能配电柜	DP1-380/250-GA18	套	2								科华
一键式”应急响应系统												
1	公交分局及CDCC报警响应设备	定制	项	1								PCI
2	派出所报警响应设备	定制	套	2								PCI
3	OCC报警响应设备	定制	套	15								PCI
4	车站报警主机及按钮	PCI-CH16	套	4								PCI
5	警铃、警灯	定制	套	144								PCI
6	平台软件	PCI-ZNJC	套	1								PCI
7	配电、信号线缆	RVSP YJY 3*6	km	11								宇洪
公安智能监测												
1	网管服务器	R4900 G3	套	2								H3C
2	Web服务器	R4900 G3	套	1								H3C
3	8槽以太网交换机	最简单价构成表	套	2								H3C
4	网络管理工作站	IPC-810E	套	1								研祥
5	网络管理打印机	M25-DN	套	1								HP
6	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
7	声光告警设备	PCI-SG	套	1								PCI
8	平台软件	PCI-ZYTX-GASYS	项	1								PCI
9	民网智能监测管理平台调试	定制	项	1								PCI
10	非屏蔽六类双绞线	UTP-6e	km	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
	小计									35,641,847.95		

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的实际采购需求，合同中设备总价应计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整，经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中；
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价累计组成完整构成。
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格。车载设备为运至地铁车辆段厂/买方指定的同地点的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改价工业〔2005〕2084号文）的有关要求。
7. 华之源提出"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发，卖方承诺在"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容："若卖方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产线自证证明、应用业绩（不少于6个月的产品试用报告等文件及产品样品供买方，则需在"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品中选择满足合同技术规格的产品。"根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品，华之源承诺按投标文件执行。

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
一	万胜围PIDS总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
二	综控控制中心											
1	分控中心以太网交换机	H3C S10506	套	2								H3C
2	接口服务器	R4900 G3	套	6								H3C
3	流媒体服务器	R4900 G3	套	2								H3C
4	分中心工作站（信息发布工作站、系统管理工作站、播出回采工作站）	IPC-810E（含5）	套	2								研祥
5	设备机柜	2200*600*1000	台	2								PCI
6	防火墙	F1060	台	2								H3C
7	入侵防御设备	F1080	台	2								H3C
8	仲裁式维护管理终端	ThinkPad T480	台	4								联想
9	分中心工作站操作台	定制	套	2								PCI
10	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	套	2								PCI
11	电力电缆（3×10mm²）	WDZB-YJY 3*10	米	500								宇洪

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
12	线网中心接入	定制	项	1								PCI
13	接地线（设备至地线盘16 mm²多股）	WDZR-BYJR 16	米	400								宇洪
14	55”透明显示屏	SKY55SXETMA	套	2								创维
15	扫描仪	DS-1618	套	2								宏碁牛
16	打印机	M254DN	套	2								HP
17	系统间的其他配线	定制	项	1								PCI
18	49”显示屏	SKY49SXE（OPS）	套	2								创维；PCI
19	55”显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	2								创维；PCI
三	车站设备（含疏散救援定点、停车场/车辆段）											
1	设备机柜	2200*600*1000	套	13								PCI
2	车站以太网交换机	H3C S7506E-M	台	11								H3C
3	段场以太网交换机	H3C S7503E-M	台	2								H3C
4	DCC车载视频监控终端（含软件）	IPC-810E	台	2								研祥

A	B	D	E	F	C					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地测货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地测货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	站台LCD显示屏	SKY49SXESY（OPS）	套	108								创维：PCI
6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	72								创维：PCI
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SXEH（OPS）	套	36								创维：PCI
8	室内LED墙屏（含配套相关辅材）	单位含税：人民	㎡	20.4								注明
9	LED墙屏播放控制器	PCI（LVC-01）	套	46								PCI
10	出入口LED门扇（含配套相关辅材）	详见2.5	套	10								注明

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地测货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地测货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
11	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SKY65SX207	套	72								创维；PCI
12	车站及段场设备软件	定制	套	13								PCI
13	个性化定制显示屏（OLED显示屏）	SKY55XM0CL	套									创维、PCI
14	乘客互动显示系统		项									PCI
15	投影设备	F1 Pro	台	126								PIQS神画
16	投影控制器	PCI-MUC-02	套	9								PCI

											则需在“鸣啸”、“冠华/国安”、“经纬”、“亚联”品牌中选定性能指标参数满足招标文件参数要求的产品	

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
17	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	11								PCI
18	单模光缆（36芯G.652D）	GYTZA53-36B1.3	千米	220								西古
19	隧道和车辆段无线基站铜带铠装电源电缆（单相三线）	WDZR-YJY22-3*10mm2	千米	180								宇洪
20	音、视频传输光缆（48芯G.652D单模光缆）	GYTZA53-48B1.3	千米	17								西古
21	4芯单模光缆	GYTZA53-4B1.3	千米	205								西古
22	显示屏电源线缆（3×6mm²）（主用光缆）	WDZR-YJY-3*6	米	27								宇洪
23	显示屏电源线缆（3×2.5mm²）（分支线缆）	WDZR-KYJY 3*2.5	千米	29								宇洪
24	电力电缆（3×10mm²）	WDZR-YJY 3*10	米	1300								宇洪
25	系统间其他配线	定制	项	1								PCI
26	接地线（设备至地线盘16mm²多股）	WDZR-BYJR-16	米	1300								宇洪
27	站内无线接入设备	H3C WA6320	套	36								H3C
28	LED条屏（含控制器）	LHW1.66	套	20								湘明
四	车载设备											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	车载控制器	PCI-MTOControl-01	台	50								PCI
2	车载无线设备（含EAU、ESU、天线及相关附件）	车地无线传输设备(BLHT)	套	50								新岸线
3	车载LCD播放控制器	PCI-MTO-MPC-01	台	50								PCI
4	车载视频服务器	DS-MP7616-DC	套	50								海康
5	车载显示屏（触摸屏）	LCD[illegible]	套	50								安立信
6	车载工业级网络交换机	Autonet[illegible]	套	250								东土
7	车厢视频存储设备	DS-MP7616-DC	套	200								海康
8	车载系统管理软件	定制	套	1								PCI
9	司机室红外一体半球（不含照看轨面半球）	PCI-IPCB1C-1IC	套	100								PCI
10	车厢半球摄像机	PCI-IPCB1C-1IC	套	400								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
11	车厢双目摄像机	PCI-IPCF2C-IC	套	600								PCI
12	隧道轨面一体半球	PCI-IPCB1C-IIC	套	50								PCI
13	受电弓监控摄像机	PCI-IPCB1C-IIC	套	50								PCI
14	车载LCD显示屏	LC220011	套	1200								艾立信
15	车载线缆（含接头）	定制	项	1								PCI
16	车载音视频记录仪（黑匣子）	DS-MP1431	套	50								海康
五	车地无线传输设备（满足工程需求）											
1	EDC	NPEX01S-EDC	套	1								新岸线
2	ECC	NPEX01S-ECC	套	1								新岸线
3	EDU	NPED01S	套	13								新岸线
4	EBU	NPEC01S-02	套	316								新岸线
5	ETU	NPET01S-03	套	4								新岸线
	总计											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费）、如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变。但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价、计算出该设备新的单项采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量）、单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独增报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/卖方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

A6.1.8.3 用户证明

关于广东华之源信息工程有限公司参建广州地铁线网建设的业绩证明

广东华之源信息工程有限公司曾为广州市轨道交通十八号线提供通信系统和乘客信息显示系统相关设备及服务，工程信息如下：

项目名称	广州市轨道交通十八号线通信系统和乘客信息系统采购合同（HT191491）
项目内容	广州市轨道交通十八号线项目全长61.3公里，共设9个车站，其中首通段8个车站于2021年9月28日开通。本线路采用了广东华之源信息工程有限公司提供的通信系统和乘客信息显示系统相关设备及服务，子系统包括：专用通信系统（线路传输、骨干传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统、公安智能监测）、乘客信息显示系统（含车站播放控制系统、车站电子导引系统、车地无线系统、车载播放控制系统和车载视频监控系统）。其中，视频监控产品（摄像机、解码器、视频平台等）、专用智能监测、一键式应急响应系统、公安智能监测、乘客信息显示系统产品（OPS控制器、播放控制器、播控系统软件等）采用PCI品牌产品。
合同生效时间	2019年10月
合同总价（人民币）	20996.176356万元
项目实施地点	广州市
开通日期	本线路首通段已于2021年9月28日开通
备注	

特此证明！

广州地铁集团有限公司

（盖章）

2021年11月25日

A6.1.9 广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.9.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

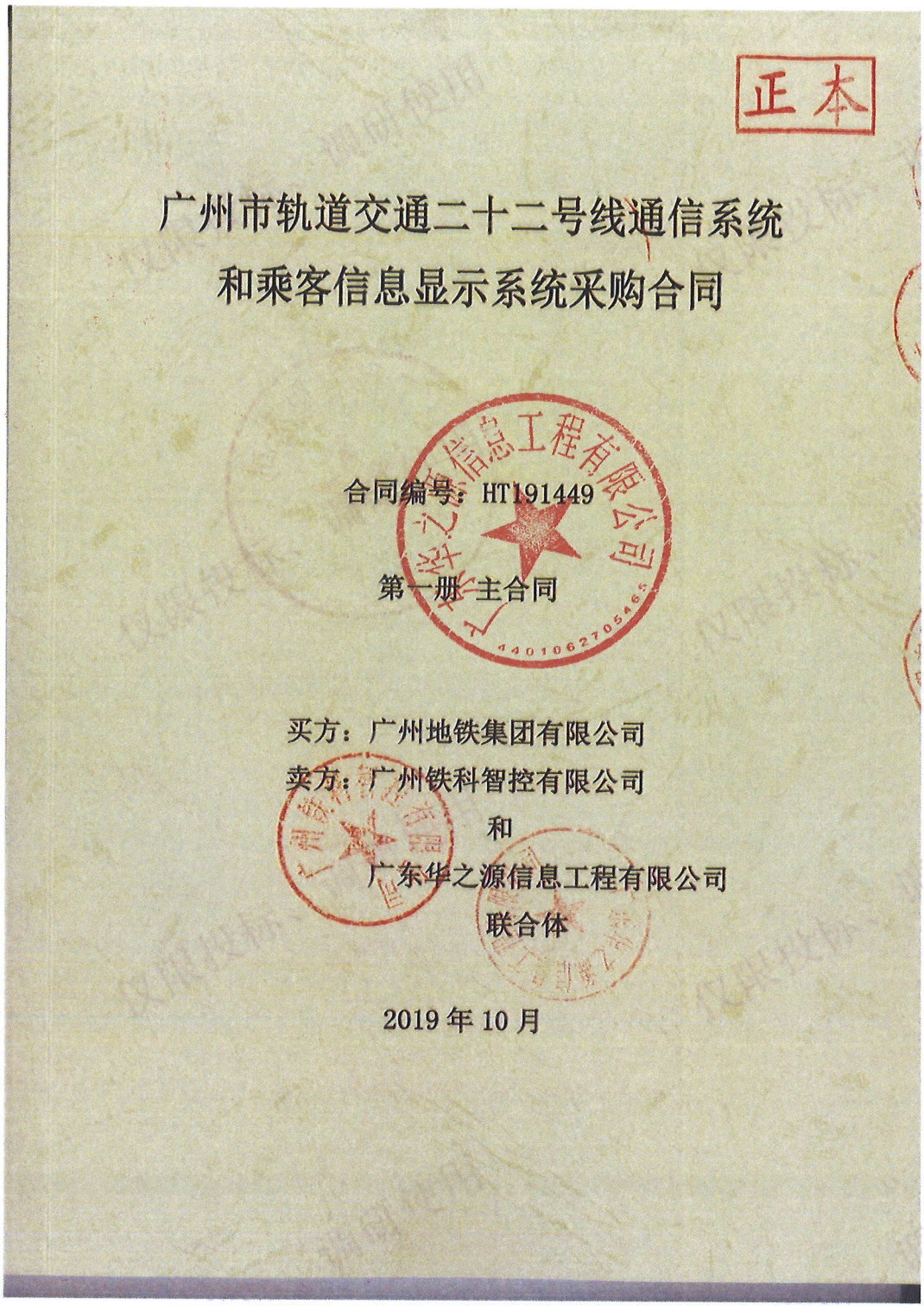
请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&Electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-86341799 P.c：510045
Add：广州市东风中路东湖大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

A6.1.9.2 合同


正本

广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191449

第一册 主合同

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通二十二号线
通信系统和乘客信息显示系统
采购合同

合同编号：HT191449

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司
和
广东华之源信息工程有限公司
联合体

2019 年 10 月

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于 2019 年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购并通过 2019 年 9 月 24 日的中标通知书接受卖方以人民币 5,925,880,000.00 元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货－运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00 元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整 ）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 16%）：3,792,411,065.47 元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万叁仟零陆拾伍元肆角柒分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率 16%,暂定）：1,905,996,902.65 元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾玖万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88 元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）

3. 本线路中标概况：498,202,843.86 元（大写：肆亿玖仟捌佰贰拾万贰仟捌佰肆拾叁元捌角陆分）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 16%）：303,645,986.04 元（大写：叁亿零叁佰陆拾肆万伍仟玖佰捌拾陆元零肆分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率 16%,暂定）：161,823,820.53 元（大写：壹亿陆仟壹佰捌拾贰万叁仟捌佰贰拾元伍角叁分）

（3） 资金成本（暂定）：32,733,037.29 元（大写：叁仟贰佰柒拾叁万叁仟零叁拾柒元贰角玖分）

4. 本协议概况：本项目中标内容包括二十二号线通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为二十二号线通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币 124,549,976.81 元（大写：壹亿贰仟肆佰伍拾肆万玖仟玖佰柒拾陆元捌角壹分，含资金

成本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 13%）：112,430,020.61 元（大写：壹亿壹仟贰佰肆拾叁万零贰拾元陆角壹分）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）：12,119,956.20 元（大写：壹仟贰佰壹拾壹万玖仟玖佰伍拾陆元贰角）（适用于含有运维的线路）。

5. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

6. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通二十二号线延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

7. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

9. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

10. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本 三 份，副本六 份，签约各方各执正本 一 （1）份，业主执副本 两 （2）份，其余各方各执副本 两 （2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司
签约代表：
时　间：2019 年 10 月 24 日
地　址：广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 塔
联系电话：020-83106666
传　真：020-83106611　83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）
签约代表：
时　间：2019 年 10 月 24 日
地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路 333 号自编 661 室
联系电话：020-80927911
传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）
签约代表：
时　间：2019 年 10 月 24 日
地　址：广东省广州市黄埔区骏业路 1 号 B1009 房
联系电话：020-85521717
传　真：

正本

广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191449

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191449

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

4.0价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一、		**供货及伴随服务（A）**	**112,430,020.61**	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	**63,090,129.93**	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	38,241,127.42	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	3,130,607.00	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	1,972,758.24	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具（乘客信息显示系统）	309,968.72	税率13%
4		伴随服务	4,270,620.70	税率13%
二、		**资金成本（C）**	12,119,956.20	税率13%
三、		**总价（一+二）**	**124,549,976.81**	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信系统）

合同名称：广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A、专用通信												
二、	线路传输											
（一）	车站											
1	车站传输网络设备	S385F	套	8								中兴
2	ODF配线柜（容量1440芯）	1440芯	套	7								PCI
3	ODF配线柜（容量1944芯）	1944芯	套	1								PCI
4	ODF配线柜（容量144芯）	144芯	套	2								PCI
5	EDF单元（24口）	24口	套	16								厚德提胜
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	8								PCI
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	8								PCI
（二）	陈头岗停车场											
1	车辆段传输网络设备	S385F	套	1								中兴
2	ODF配线柜（容量720芯）	720芯	套	1								PCI
3	EDF单元（24口）	24口	套	2								厚德提胜
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
（三）	光缆											
1	144芯双窗口单模光缆	GYTZA53-144B1.3	公里	28								西古
2	144芯双窗口单模光缆	GYTZA53-144B1.3	公里	16								西古
三、	音干传输											
四、	视频监控											
（一）	控制中心											

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	10							PCI
2	4芯皮线光缆	GJYXCH-4B6	km	2.5							爱斯
3	摄像机电源线（3x1.0mm²）	WDZB-KVJY 3*1.0	公里	2.5							宇洪
4	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	6							PCI
5	调度员后备监控终端	IPC-810E	套	1							研祥
6	人脸分析终端	IPC-810E	套	1							研祥
7	网管终端	IPC-810E+PC	套	1							研祥
8	便携式维护终端	ThinkPad T25	套	1							联想
9	出口以太网交换机	详见单价构成表	套	1							H3C
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*600	套	1							PCI
11	基础平台软件（含视图库、流媒体）	详见单价构成表	套	1							PCI
12	视频浏览及搜索软件	详见单价构成表	套	1							PCI
13	行为分析软件	详见单价构成表	套	1							PCI
14	网管软件	定制	套	1							PCI
15	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1							H3C
16	千型以太网交换机	详见单价构成表	套	1							光栋
17	光端机	详见单价、型号说明	对	11							
（二）	车站										
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	112							PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地测货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地测货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)		
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	32								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	1064								PCI
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	568								PCI
5	全景摄像机（鱼眼）	详见单价构成表	套	16								PCI
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	16								PCI

仅限投标、调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	160								PCI
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	32								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	8								PCI
10	区间追踪枪式摄像机	详见单价构成表	套	6								PCI
11	拾音器	AV-H-IZI-G	套	1992								AV-SYS
12	不小于42英寸监视器	PCI-SCM42-A	套	64								PCI

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	
13	不小于55英寸监视器	PCI-SCN55-A	套	8							PCI
14	司机监视器室外机箱及防护罩	定制	套	16							PCI
15	警务室视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	套	8							研祥
16	警务室人脸监控终端	IPC-810E	套	8							研祥
17	运控监控终端	IPC-810E	套	18							研祥
18	视频解码器	PCI-DVS12-A	套	8							PCI
19	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	8							H3C
20	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	8							H3C
21	机柜（含智能PDU）	2200*800*1000	套	8							PCI
22	视频接入机箱	定制	套	64							PCI
23	区间视频接入箱	定制	项	1							PCI
24	8芯室External光缆	GYTZA8S-8B1.3	km	16							西古
25	4芯皮线光缆	GJYXH-4B1.3	km	16							视珀
26	强像机电源线（3x1.0mm2）	RVVZ-KYJ-3x1.0mm2	公里	160							宇洪
27	强像机电源线（3x4mm2）	RVVZ-KYJ-3x4mm2	公里	12							宇洪
28	车站CCTV设备配线电缆	定制	套	8							PCI
29	光端机	千兆单模、含安装配件	对	3							光扬
30	电线跳线	订制	条	8							大富
31	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DMAX地图并发等）	8车站	项	1							PCI
四、	智能监测										
1	监测管理终端	定制开发	套	1							PCI
2	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2							H3C
3	打印机	M254DN	套	3							HP
4	跳线及安装附件	定制	套	1							PCI
五、	专用无线										
（一）	控制中心										
1	中心LTE核心网设备	eCNS280	套	1							动扬
2	调度台	与十八号线共用	套	2							

仅限投标，调研使用

A	B	D	E	F	C				H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
3	网管设备（含软件）	与十八号线共用	套	1								光桥
4	光端机	定制	对	2								
5	系统录音、录像设备		套	1								
5.1	录音、录像设备服务器	R6700 G3	台	1								BSC
5.2	磁盘阵列	MSA 2040	台	1								HP
5.3	录音录像管理及回放终端、扬声器	IPC-810C	台	1								研祥
5.4	录音、录像设备软件	以Monitor端子SIP协议的统一安全视频监控系统V1.0（含100路录音、50路录像软件接口授权）	套	1								飞通
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	2								联想
7	时钟接收及同步设备	与十八号线共用	套	1								
8	电源避雷器	电源避雷器	套	1								大唐
9	射频信号避雷器	射频信号避雷器	套	1								大唐
10	BBU设备	eBBU5301(含3块RUBBP)	套	1								益桥
11	RRU设备	eRRU5220	套	5								益桥
12	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	5								PC1
13	光缆熔接箱	定制	套	5								PC1
14	系统地线	定制	套	1								PC1
15	设备机柜	2200*600*600	套									PC1
16	接入CDCC载波无线系统（含软、硬件）	定制	项	1								PC1
（二）	车站											PC1
1	光纤配线架（144芯）	144芯	套	8								雷迪
2	车站台及附属设备	TQ1000	套	8								益桥
3	BBU设备	eBBU5301(含3块RUBBP)	套	9								益桥
4	RRU设备	eRRU5220	套	85								PC1
5	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	25								PC1
6	光缆熔接箱	定制	套	25								益桥
7	多媒体手持使携台	EP82	套	320								国产
8	多取充电器	5口座	套	25								中天射频
9	超柔射频馈线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9-G22	千米	10								中天射频
10	射频电缆7/8"	HRCAYZ-50-22-G22	千米	35								宇清
11	区间设备电源线	WDZB-YJY 3*6	千米	75								西古
12	区间24芯光缆	GYTZA53-24B1.3	千米	80								
13	功分器、耦合器		批	8								
13.1	功分器	RD-5（2/3/4）N/NF-82	套	100								中天射频
13.2	耦合器	RC-5N（C06/10/15/20）F3	套	160								中天射频
14	合路器	PGI-BD210NN0	套	70								京信
15	终端负载	TRE5-3	套	50								中天射频
16	直流隔断器	DBS-N-JK1	套	170								中天射频

A	B	D	E	F	G	H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价	总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1 / 税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13% / 运输保险费 F3 / 软件费F4 / 地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
17	1-5/8"漏泄同轴电缆	HLXHTCYZ-50-42J-G22	千米	82				中天射频
18	室内低廓天线（含安装附件）	IXD-360Y03NT	套	420				京信
19	定向天线（含安装附件）	06P-032VR10NB12NJ	套	50				京信
20	设备机柜	2200*600*1000	套	8				PCI
21	专用无线互联设备	统一军警网关(N80M)	套	6				盈桥
（三）	车载							
1	车载台及附属设备		套	30				
1.1	TAU	TAU610	台	30				盈桥
1.2	车台语音并发模块	EV751	台	30				盈桥
1.3	车载台及附属设备	TD2000	台	30				需迪
1.4	车厢空间天线	06R-360Y0RNK	副	60				京信
1.5	车底定向天线	06P-065S02NJ	副	60				京信
1.6	合路器	PD1-H021ONN9	台	60				京信
（四）	停车场（最头尾停车场）							
1	调车系统	ZTD-6	套	1				中铁列尾
2	BBU设备	eBBU530(含12块UBRP)	套	1				盈桥
3	RRU设备	eRRU3232	套	30				盈桥
4	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	1				PCI
5	光缆终接箱	定制	套	1				PCI
6	设备机柜	2200*600*1000	套	5				PCI
7	故障单站模块	故障单站模块	套	11				盈桥
8	交转直单元(含DCDU)	ETP48100B1	台	10				华为
9	故障重新模块小型交换机	S5100系列	台	11				H3C
10	BBU外置避雷器	BBU5外置避雷器	套	17				国产
11	交转直单元(含DCDU)	ETP48100B1	台	1				华为
六、	公务电话							
（一）	控制中心							
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-100+M2541DN+ET Server	套	1				远东
2	录音、录像查询终端	IPC-810E+AcroView NMS-100综合网管系统软件	套	1				飞越
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1				飞越
4	8型以太网交换机	计见单价构成表	套	2				华为
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1				PCI
6	系统配线	定制	套	1				PCI
7	接入18/22线交换中心	定制	端	1				远东
8	视频会议主会场设备	ZXV10 ET800（主会场）	套	1				中兴

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
（二）	车站											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	8								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	16								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	8								飞通
4	接入网关AG（不少于100路）	AcroPass A2128	套	8								迈东
5	MDF配线架（内部线芯300回）	300回线	架	8								PCI
6	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	96								迈东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	960								步神岛
8	设备机柜	2200*600*1000	套	8								PCI
9	48芯单模光缆	GYTZA53-48B1.3	公里	2.4								西古
10	2芯视频光缆	GJXH-2B6	公里	4								视屏
11	48芯ODF配线盒	48芯	套	16								PCI
12	96芯ODF配线架	96芯	套	8								PCI
13	跳纤配线	定制	套	8								PCI
（三）	停车场											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞通
2	接入网关AG（不少于1500路）	ACU+SB2+10U机+ALU+4MTU	套	1								迈东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架	2								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	20								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	套	1								PCI
6	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	30								迈东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	400								步神岛
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	视频会议分会场设备	ZXV10 ET800（分会场）	套	1								中兴
10	跳纤配线	定制	套	1								PCI
（四）	电缆											
1	IK间通信电缆（20×2×0.8）	WDZR-HYAT53-20×2×0.8	千米	70								宇洪
2	接IK通信电缆（100×2×0.6）	WDZR-HYAT53-100×2×0.6	千米	5								宇洪
3	接IK通信电缆（50×2×0.6）	WDZR-HYAT53-50×2×0.6	千米	5								宇洪
4	接IK通信电缆（20×2×0.6）	WDZR-HYAT53-20×2×0.6	千米	21								宇洪
5	接IK通信电缆（10×2×0.6）	WDZR-HYAT53-10×2×0.6	千米	21								宇洪
七、	专用电话											
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	UPC-8100+AcroView NMS-100+AcroPDX	套									迈东
2	可视调度员操作台	AcroWay DC100	套									迈东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架									华为
4	接入IS/22缆交接中心	定制	套									迈东
5	设备机柜	2200*600*1000	套									PCI
（二）	车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	8								迈东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	87								迈东
3	电话光端机	千兆单模、含安装附件	套	2								尤榕
4	紧急求助电话（嵌入式）	9207-20E	套	48								盛通
5	紧急求助电话（双面、立柱式安装盒立柱）	9207-50E+立柱	套	32								盛通

A	B	D	E	F	G	H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价	总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1 / 税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13% / 运输保险费 F3 / 软件费F4 / 地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	对讲器	KNDJ-2	套	43				内部
7	编号盘电话	9207-A	套	32				赫通
8	8型以太网交换机	详见单价构成表	套	8				华为
9	5型以太网交换机	详见单价构成表	套	24				华为
10	4芯皮线光缆	GJYXCH-4U6	公里	12				视新
11	3×1.0机强线	WDZR-KYJY 3*1.0	公里	12				宇东
12	系统电缆	定制	套	8				PCI
13	设备机柜	2200*600*1000	套	8				PCI
（三）	停车场（顺头岗停车场）							
1	10兆车场信息分	AeroWay BC100	套	2				远东
2	5型以太网交换机	详见单价构成表	套	2				华为
3	8型以太网交换机	详见单价构成表	套	1				华为
4	IP时钟调度分机	AeroPoint 2220（7寸）	套	10				远东
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1				PCI
八、广播系统								
（一）	控制中心							
1	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-8410+M2540N	套	1				保伦
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1				联想
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1				H3C
（二）	车站							
1	车站广播设备	VA-6000-SDD	套	8				保伦
2	车站音响试听	VA-6000-22	套	8				保伦
3	车站后备广播控制盒	VA-6000-24B	套	8				保伦
4	平板扬声器	M-9188	个	160				珠海高捷
5	壁挂式扬声器（室内）	T-6038	个	960				保伦
6	吸声低音箱	BF-6000-SUB	套	88				保伦
7	设备机柜	2200*600*1000	套	16				PCI
8	壁挂式扬声器	T-6038	个	424				保伦
9	车站广播控制室信令电缆	RVVP-2*0.5	km	3				核叶原
10	车站音响试听电缆	RVVP2*0.5	km	3				核叶原
11	车站扬声器馈线电缆	RVVP2*2.5	km	36				核叶原
12	其他电缆电缆	定制	套	8				保伦
（三）	停车场（顺头岗停车场）							
1	停车场广播设备	VA-6000-SDD	套	1				保伦
2	停车场广播控制盒	VA-6000-21D	套	3				保伦
3	车辆段/停车场音响试听	VA-6000-21D	套	3				保伦
4	车辆段/停车场值班室话盒	VA-6000-02AD	个	16				保伦
5	平板扬声器	T-7208	个	44				保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-6038	个	80				保伦
7	设备机柜	2200*600*1000	套	2				PCI
8	扬声器馈线电缆	RVVP2*2.5	km	8				核叶原
9	停车场值班室馈线电缆	RVVP2*0.5	km	4				核叶原

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
10	停车场广播控制盒综合电缆	RVVP240.5	km	2								秋叶原
11	停车场音频话筒电缆	RVPE 240.3	km	2								秋叶原
12	其他配线电缆	定制	公	1								保伦
（五）	区间											
1	号筒式扬声器（18W）	T-7200	个	3000								保伦
2	区间功率放大器	YA-6000-55	项	1								保伦
3	区间扬声器屏蔽线缆	RVVP2*2.5	km	75								秋叶原
4	区间功率放大器电源线	RVV3*1.5	km	36								秋叶原
5	区间功率放大器数据线（单模铠装光缆）	HT210-8S	km	36								秋叶原
6	光电转换器	TL-FC311A-3/TL-FC311B-3	对	16								TP-LINK
九、	时钟系统											
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-S816E+ME540N	套	1								烟台持久
2	卫星接收装置(北斗及GPS)	CI-HD-N7	套	1								烟台持久
3	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
（二）	车站											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	8								烟台持久
2	双面数字式子钟	CJ-SK04-3DHK	套	32								烟台持久
3	单面数字式子钟	CJ-S03-3DHK	套	98								烟台持久
4	单面数字式子钟	CJ-S8S1.5-3DHK	套	8								烟台持久
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	8								PCI
6	时钟扁缆电缆	PTP-21-6-4P	km	16								大诚
7	电源线	WDZ-RYY3*1.5mm2	km	16								大诚
8	系统配线	定制	项	8								烟台持久
（三）	停车场（陈头岗停车场）											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	单面数字式子钟	CJ-SK04-3DHK	套	15								烟台持久
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光扬
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
5	系统防雷	定制	项	1								大诚
6	时钟扁缆电缆	PTP-21-6-4P	km	17								大诚
7	电源线	WDZ-RYY3*1.5mm2	km	17								大诚
8	系统配线	定制	项	1								烟台持久
9	6芯光缆	RVVY4X8-SBL3	km	1								西屯
10	接入中央级时钟系统	定制	项	1								烟台持久
十、	电源系统											
（一）	控制中心											
1	控制中心交流主配电柜	DP1-SBD/160	台	1								科华
2	控制中心交流次配电柜	DP1-SBD/63	台	1								科华
3	光纤以太网交换机	详见单价构成表	套	1								IDC
4	网管设备（含软件）	R4900 G3+[illegible]	套	1								IDC

广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191449

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1							联想
6	其他配线电缆	定制	套	1							科华
（二）	车站										
1	车站交流主配电柜	DPT-380/100	套	8							科华
2	车站交流次配电柜	DPT-380/63	套	8							科华
3	其他配线电缆	定制	套	8							科华
4	防雷设备	C级	组	8							科华
5	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	3150							科华
6	电源线5*16mm2	5*16mm2	m	2100							科华
（三）	停车场（重灾期停车场）										
1	40KVA UPS电源设备（含蓄电池）	BR-UK/BU340+VRX2 12-140	套	2							科华
2	20KVA UPS电源设备（含蓄电池）	BR-UK/BU320+VRX2 12-100	套	2							科华
3	非智以太网交换机	详见单价构成表	套	2							科华
4	停车场综合楼交流主配电柜	DPT-380/160	台	1							EDC
5	停车场综合楼交流次配电柜	DPT-380/63	台	1							科华
6	停车场运转楼交流主配电柜	DPT-380/63	台	1							科华
7	停车场运转楼交流次配电柜	DPT-380/50	台	1							科华
8	电源线5*16mm2	5*16mm2	m	240							科华
9	电源线3*10mm2	3*10mm2	m	480							科华
10	其他配线电缆	定制	套	2							科华
11	防雷设备	C级	组	2							科华
	小计										
B、公安通信											
十一、公安通信											
1、公安传输											
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	1							华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1							联想
3	公安线路传输设备	OptiX OSN 980	套	6							华为
4	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	8							PCI
5	ODF 配线架(96 芯)	96芯	架	1							PCI
6	EDF 单元（24 口）	24口	个	16							原德提供
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	8							PCI
8	144 芯单模光缆	GYTZA53-144B1	KM	90							西古
9	传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF、IDF、交流配电柜、蓄地母排等其他系统设备的配线及连接器）	定制	项	8							PCI
2、公安无线											
1	无线集群基站设备（宏站）	详见单价构成表	套	4							Airbus
2	无线集群基站设备（皮站）	详见单价构成表	套	1							Airbus
3	800兆模块电源集控	SMU1500，电源、天线、告警	套	1							PCI
4	光纤直放站近端机	RN-SMS-LB	套	9							京信
5	光纤直放站远端机	RS-SMS-B+PC/APC-FC/UPC-SM/0 3~10M	套	37							京信
6	远端直放站光电箱	定制	套	37							PCI

仅限投标、调研使用

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	
7	固定电台	TM8SS01	套	10							Airbus
8	手持台	TH89+	套	160							Airbus
9	多联充电器	定制	台	16							CRSCIC
10	功分器/耦合器		项	1							
10.1	功分器	PSD310-2-NF-Q	个	10							兴嘉
10.2	功分器	PSD310-3-NF-Q	个	1							兴嘉
10.3	四功分器	PSD310-4-NF-Q	个	8							兴嘉
10.4	耦合器	CPQ310-6-NF-Q；CPQ310-10-NF-Q；CPQ310-15-NF-Q；CPQ310-20-NF-Q；CPQ310-30-NF-Q	个	10							Airbus
11	测试工具	TAQTO	套	1							RR期
12	便携式维护终端	ThinkPad T62	套	1							PCI
13	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	8							海古
14	DC馈线电缆敷设	GYTZA53-8281_3	km	60							李洪
15	DC向首都站电源线ZR-YJV 3*10	WDZR-YJV 3*10	km	60							兴嘉
16	超柔耐燃跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9	项	1							兴嘉
17	射频7/8同轴电缆（含接头）	HCTAYZ-50-22	km	1.8							京信
18	室内全向天线（含配件）	TXD-360V03NT	套	10							CRSCIC
19	系统接入及调试	定制	项	1							PCI
20	系统配线	定制	项	1							
3、公安OA											H3C
1	千兆以太网交换机	详见单价和数量表	套	8							H3C
2	万兆以太网交换机	详见单价和数量表	套	2							H3C
3	云桌面终端	开拓C3024E	套	31							PCI
4	系统配线	定制	项	9							
5	室内全彩LED屏（含控制终端）	3mm2.5	台	1							洲明
6	调出所高清视频会议终端	S-1000-E	套	1							科达
7	调出所高清会议摄像机	MOINSO-10SDP30	套	1							创新
8	调出所4寸视频会议电视机	42MX	套	1							科达
9	安全风	HT-04NB	套	1							
10	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1							PCI
11	对与广州市城市轨道交通地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	1							PCI
12	黑白激光打印机（A4）	HP1108	台	18							HP

广州地铁集团有限公司 合同专用章 4401010065465

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）P1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	
13	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	VII-C3373CPS	台	3							施乐
14	高速扫描仪	KV-S5055C(AD)	台	2							松下
15	六类非屏蔽双绞线	CAT 6	千米	4.6							厚德维盾
16	RJ45-24口数据配线架	24LI	套	8							厚德维盾
17	RJ45-8NCI数据配线架	RJ45-8NLI	套	2							厚德维盾
4、公安电话											
1	IP可视电话	AeroPoint 2230	台	16							达乐
5、公安电源											
1	UPS电源设备20KVA	PR-UK/R3320+RB-C106	台	2							科华
2	UPS蓄电池（20KVA）	VRX*FT 12-100	节	2							荷贝克
3	5×16mm2电源线缆	5*16mm2	m	150							科华
4	3×25mm2电源线缆	3*25mm2	m	150							科华
5	3×10mm2电源线缆	3*10mm2	m	1600							科华
6	16mm2铜绿相间接地线	16mm2	m	900							科华
7	标牌防雷	定制	批	1							科华
8	智能配电箱	DPJ-380/63（XF）	套	9							科华
6、地铁车站“一键式”应急响应系统											
1	紧急报警响应设备	定制	套	1							PCI
2	车站报警主机及按钮	PCI-CH16	套	8							PCI
3	警铃、警灯	定制	套	32							PCI
4	配电、信号线缆	WDZR YJY 3*6	Km	8							宇洪
	小计								10,573,725.18		

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（但不含进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须以同价免费供货。同时，根据最终实施确定的单项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币。
3. 运输费、保险费、软件费分别单独报价；报价不含有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成。
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括安装设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格，并使设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家及城轨行业最新相关文件（如发改办工业[2019]748号文）的具体要求。
7. 毕之源提出“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发、生产。毕之源承诺在“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容：“若实方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产线自证证明、应用业绩2-3年以上的产品试用报告等文件或产品样机至买方，则需在海康/宇视/大华品牌中选择满足合同技术规格的产品。”根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品，毕之源承诺按投标文件执行。

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同
货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
一	万胜围PIDS总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
二	车站设备（含停车场、车辆段）											
1	设备机柜	2200*600*1000	套	10								PCI
2	车站以太网交换机	H3C S7506E-NP	套	8								H3C
3	段场以太网交换机	H3C S7506E-M	套	2								H3C
4	DCC车载视频监控终端（含软件）	TPC-810E	套	2								研祥
5	站台LCD显示屏	SKY48SXESV（OPS）	套	108								创维：PCI
6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	64								创维：PCI

618

广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同　　合同编号：HT191449

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SMEH（OPS）	套	32								创维；PCI
8	室内LED墙屏（含配套相关辅材）	1.5W1.5H	㎡	74.8								说明
9	LED墙屏播放控制器	PCI-MPC-01	套	17								PCI
10	出入口LED门匾（含配套相关辅材）	1.0W2.5	套	35								说明
11	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SKYBSX007	套	64								创维；PCI
12	终端及现场设备软件	定制	套	10								PCI

仅限投标、调研使用

A	B	D	E	F	G				H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
13	个性化定制显示屏（OLED显示屏）	SKY55SXE0LE	套	2								创维、PCI
14	乘客互动显示系统	定制	项	1								PCI
15	投影设备	[illegible]Pro	套	126								PIQS神画
16	投影控制器	PCI-MPC-02	套	126								PCI
17	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	8								PCI
18	单模光缆（36芯G.652D）	GYTZA53-36B1.3	千米	90								西古

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
19	隧道和车辆段无线基站铜带铠装电源电缆（单相三线）	WDZB-YJY22-3*10mm2	千米	90								宇洪
20	音、视频传输光缆（48芯6.65D单模光缆）	GYTZA53-48B1.3	千米	12								西古
21	4芯单模光缆	GYTZA53-12B1.3	千米	28								西古
22	显示屏电源线缆（3×6mm²）（主干线缆）	WDZB-YJY-3*6	千米	22								宇洪
23	显示屏电源线缆（3×2.5mm²）（分支线缆）	WDZB-KYJY-3*2.5	千米	20								宇洪
24	电力电缆（3×10mm²）	WDZB-YJY-3*10	米	1000								宇洪
25	系统间其他配线	定制		1								PCI
26	接地线（设备至地线盘16mm²多股）	WDZB-BYJR-16	米	1000								宇洪
27	站内无线接入设备	H3C WAS3208	套	32								H3C
三	车载设备											
1	车载控制器	PCI-MTOControl-01	套	30								PCI
2	车载无线设备（含EAU、ESU、天线及相关附件）	车地无线传输设备(原供货)	套	30								新岸线

8222

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地测货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地测货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	车载LCD播放控制器	PCI-MTG-MPC-01	套	30								PCI
4	车载视频服务器	DS-MP5546-DC	套	30								海康
5	车载显示屏（含投屏）	LCT200118	套	30								视立信
6	车载工业级网络交换机	Agama8512A	套	180								东土
7	车辆视频存储设备	DS-MP5510-DC	套	120								海康
8	车载系统管理软件	定制	套	1								PCI
9	司机室红外一体半球（不含车载面罩球）	PCI-IPCB1C-HC	套	60								PCI
10	车厢半球摄像机	PCI-IPCB1C-HC	套	240								PCI
11	车厢双目摄像机	PCI-IPCB2C-HC	套	360								PCI
12	回看轨面一体半球	PCI-IPCB1C-HC	套	30								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
13	受电弓监控摄像机	PCI-IPCB1C-IHC	套	30								PCI
14	车载LCD显示屏	LC220018	套	720								安立信
15	车载线缆（含接头）	定制	项	1								PCI
16	车载音视频记录仪（黑匣子）	DS-MP1431	套	30								海康
四	车地无线传输设备（满足工程需求）											
1	EDC	NPEX01S-EDC	套	1								新岸线
2	ECC	NPEX01S-ECC	套	1								新岸线
3	EDU	NPEC01S	套	8								新岸线
4	EBU	NPEC01S-02	套	164								新岸线
5	ETU	NPET01S-03	套	4								新岸线
	小计									38,241,127.42		

824

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须以行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整，经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货信总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价条指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

广东华之源信息工程有限公司 4401062705465

A6.1.9.3 用户证明

关于广东华之源信息工程有限公司参建

广州地铁线网建设的业绩证明

广东华之源信息工程有限公司曾参加广州地铁二十二号线新线建设，工程信息如下：

项目名称	广州市轨道交通二十二号线通信系统和乘客信息显示系统采购合同（HT191449）
项目内容	广州市轨道交通二十二号线全长 30.8 公里，共设 8 个车站，其中首通段 18.2 公里，共设 4 个车站，于 2022 年 3 月 31 日开通。本线路采用了广东华之源信息工程有限公司提供的通信系统和乘客信息显示系统相关设备及服务，子系统包括专用通信系统（线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安 OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统（含车站播放控制系统、车站电子导引系统、车地无线系统、车载播放控制系统和车载视频监控系统）。其中摄像机、解码器、视频平台、安防平台软件、[illegible]软件、运维管理平台软件、专用智能监测、一键式应急响应系统、乘客信息显示系统（OPS 控制器、播放控制器、[illegible]）采用 HIKVISION 品牌产品。
合同生效时间	2019 年 10 月
合同总价（人民币）	12454.997681 万元
项目实施地点	广州市
开通日期	本线路首通段已于 2022 年 3 月 31 日开通
备注	

特此证明！

广州地铁集团有限公司运营事业总部

2022 年 6 月 30 日

A6.1.10 广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.10.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

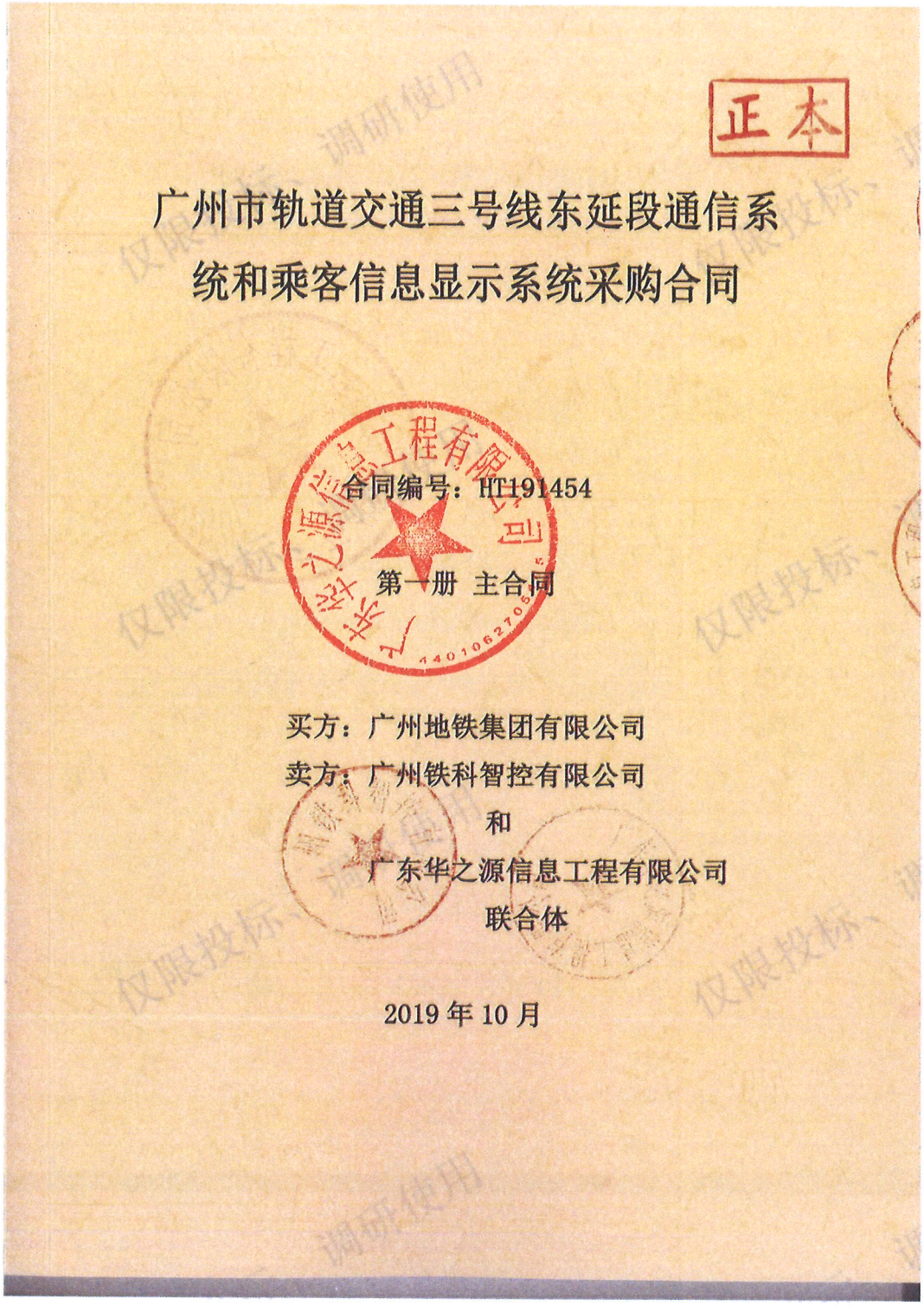
请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&Electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-86341799 P.c：510045
Add：广州市东风中路东湖大厦5楼
Http：www.gdebidding.com

A6.1.10.2 合同


正本
广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同
合同编号：HT191454
第一册 主合同
买方：广州地铁集团有限公司
卖方：广州铁科智控有限公司
和
广东华之源信息工程有限公司
联合体
2019 年 10 月

广州市轨道交通三号线东延段
通信系统和乘客信息显示系统
采购合同

合同编号：HT191454

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司
和
广东华之源信息工程有限公司
联合体

2019 年 10 月

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于__年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购并通过2019年9月24日的中标通知书接受卖方以人民币5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货一运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整 ）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：3,792,411,065.47元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：1,805,996,902.65元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾玖万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）

1. 本线路中标概况：98,068,510.04元（大写：玖仟捌佰零陆万捌仟伍佰壹拾元零分肆角）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：98,068,510.04元（大写：玖仟捌佰零陆万捌仟伍佰壹拾元零角肆分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：0.00元（大写：零元）

（3） 资金成本（暂定）：0.00元（大写：零元）

2. 本协议概况：本项目中标内容包括广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币81,565,462.87元（大写：捌仟壹佰伍拾陆万伍仟肆佰陆拾贰元捌角柒分，不含资金成本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率13%）：81,565,462.87元（大写：捌仟壹佰伍拾陆万伍仟肆佰陆拾贰元捌角柒分）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）：0.00 元（大写：零元）。

3. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

4. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通三号线东延段延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

5. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

6. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

7. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

8. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本三份，副本六份，签约各方各执正本一（1）份，业主执副本两（2）份，其余各方各执副本两（2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司
签约代表：
时　间：2019年10月20日
地　址：广州市海珠区新港东路1238号万胜广场A塔
联系电话：020-83106666
传　真：020-83106611、83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）
签约代表：
时　间：2019.10.20
地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路333号自编661室
联系电话：020-80927911
传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）
签约代表：
时　间：2019.10.20
地　址：广东省广州市黄埔区骏业路1号B1009房
联系电话：020-85521717
传　真：

正本

广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191454

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191454

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

4.0 价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一		供货及伴随服务（A）	81,565,462.87	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	55,680,672.25	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	20,357,836.07	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	2,745,979.85	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	1,048,920.60	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）	147,745.52	税率13%
4		伴随服务	169,499.98	税率13%
二、		资金成本（C）	0.00	
三、		总价（一+二）	81,565,462.87	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信系统）

合同名称：广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
A、专用通信												
二、	线路传输											
（一）	大石控制中心											
1	中心传输网络设备	详见单价构成表	项	1								华为
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3	套	1								H3C
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+Linux+M2540N	套	1								研祥
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	15								PCI
6	ODF单元(40系统)	定制	套	1								原德规胜
7	EDF单元（24口）	24口	套	6								原德规胜
8	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
9	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1060+T1060+A2020	套	1								H3C
10	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	2								PCI
（二）	车站											
1	车站传输网络设备	华为OSN 1800V	套	29								华为
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	套	3								PCI
3	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	套	1								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	套	1								PCI
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	25								PCI
6	EDF单元（24口）	24口	套	58								原德规胜
7	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	29								PCI
8	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	29								PCI
（三）	厦滘车辆段、广州新城停车场											
1	车辆段传输网络设备	华为OSN 1800V	套	2								华为
2	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
3	EDF单元（24口）	24口	套	4								原德规胜
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	2								PCI
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	2								PCI
三、	骨干传输											

A	B	D	E	F	C					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
三、	视频监控											
（一）	大石控制中心											
1	半球高清摄像机	详见单价构成表	台	10								PCI
2	视频解码器	PCI-DVS32-A	台	5								PCI
3	调度员后备监控终端	IPC-8108	套	8								研祥
4	人脸分析终端	IPC-8108	套	1								研祥
5	网管终端	IPC-8108	套	1								研祥
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
7	千兆以太网交换机	详见单价构成表	台	1								H3C
8	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
9	基础平台软件（含视图库、流媒体）	详见单点式融合架构平台V7.0	项	1								PCI
10	视频浓缩及摘要软件	详见单点式视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
11	行为分析软件	详见单点式行为分析软件V3.0	套	1								PCI
12	网管软件	详见单点式综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI
13	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	批	1								PCI
14	千兆以太网交换机	详见单价构成表	台	1								H3C
15	光端机	详见单模、百兆装配表	台	1								光桥
16	既有视频系统接入、改造、调试（含数字编码及交换机等硬件）	定制	项	1								PCI
（二）	车站											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	51								PCI

广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同　　合同编号：HT191454

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	18								PC1
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	600								PC1
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	265								PC1
5	全景摄像机（4目）	详见单价构成表	套	8								PC1
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	8								PC1

仅限投标，调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	86								PCI
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	16								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	4								PCI
10	区间远答枪式摄像机	详见单价构成表										PCI
11	拾音器	AV-BJ-JZ1-Q		4080								AV-SYS
12	不小于42英寸监视器	PCT-SC042-A		33								PCI

广东光之源信息工程有限公司 4401062205465

陈　涛　5

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)	备注	制造商
13	不小于55英寸监视器	PCI-SCN55-A	套	4								PCI
14	司机监视器室外机箱及防护罩	定制	套	9								PCI
15	警务室视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	套	4								研祥
16	警务室人脸监控终端	IPC-810E	套	4								研祥
17	运营监控终端	IPC-810E	套	9								研祥
18	视频解码器	PCI-9VS32-A	套	21								PCI
19	大型以太网交换机	详见单价构成表	套	4								IGC
20	小型以太网交换机	详见单价构成表	套	4								IGC
21	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	4								PCI
22	视频接入机箱	定制	套	37								PCI
23	区间视频接入箱	定制	套	3								PCI
24	车站CCTV设备配线电缆	定制	套	2								PCI
25	光端机	千兆单模、含安装附件	对	12								光桥
26	录像防雷	订购	块	4								天盾
27	基础平台软件（含视图库、视频网关、3DMAX地图开发等）	4车站	套	1								PCI
28	既有视频系统接入、改造、调试（含数字编码及交换机等硬件）	定制	站	25								PCI
（三）	深出所											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	6								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）P1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	34								PCI
4	拾音器	AV-机1~12-1-Q	套	150								AV-SYS
5	视频存储设备	IPC1-INS8-A	套	1								PCI
6	2×4 LCD拼墙（含大屏控制器）	MVL4088-DID2-X/H×4	套	1								迈维
7	视频解码器	IPC1-DVS8-D	套	4								PCI
8	H型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
9	视频监控终端	IPC-81DE	套	15								研祥
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
11	系统防雷	订购	套	1								天盾
12	派出所CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
13	派出所监控操作台	定制	套	1								PCI
四、 智能监测												

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
1	监测管理终端	定制开发	套	1								PCI
2	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
3	打印机	M254DN	套	3								HP
4	跳线及安装附件	定制	套	1								PCI
5	既有集中告警系统接入改造	定制（旧有设备接入改造）	项	1								PCI
五、	专用无线											
（一）	控制中心											
1	大线集群中心设备扩容升级改造	ST6600+ST6615	项	1								摩托罗拉
2	调度服务器	4CPU	套	2								H3C
3	调度台	B1909	套	8								
3.1	调度台	B1909	台	8								摩托
3.2	二次开发调度台软硬件	定制	套	8								H3C
4	系统录音设备		套	1								
4.1	系统录音服务器	UN-R4900-G3-8SFP-C	台	1								H3C
4.2	磁盘阵列	DSA 20-40	台	1								HP
4.3	录音管理及回放终端、扬声器	UFC-810E	套	1								研祥
4.4	录音、录像设备软件	ET Monitor基于SIP协议的统一安全视频监控系统V1.0（含100路录音软件接口授权）	套	1								飞越
5	网管设备（含软件）	UN-R4900-G3-8SFP-C+软件	台	1								HP
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
7	既有系统接入	定制	项	1								PCI
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	系统跳线	定制	套	1								PCI
10	线网平台对接设备		套	1								摩托
10.1	调度台终端	B1909	套	1								H3C
10.2	二次开发调度台软硬件	定制	个	1								
（二）	车站											
1	基站设备		套	1								摩托
1.1	基站设备（2载频）	SQ009SM0010-21	套	3								摩托
1.2	基站设备（4载频）	SQ009SM0010-41	套	14								PCI
1.3	基站安装设备	定制	套	17								摩托罗拉
2	车站台及附属设备	MTM5200-M1753C(AZ3RSUCA0172SAN5)	套	1								摩托
2.1	车载台及附属设备	MTM5200-M1753C	套	17								H3C
2.2	车载台二次开发软硬件	定制	套	17								摩托罗拉
3	手持台	MTP850	套	165								摩托罗拉
4	多联充电器	SNTN8411	套	20								京信
5	光纤直放站(近端)	RS-5087-R+(C/AFC-10C/SM-40-3-10M	套	3								京信
6	光纤直放站(远端)	RS-5087-R+(C/AFC-10C/SM-40-3-10M	套	7								

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
7	功分器、耦合器		批	4								
7.1	二功分器	PSO727-2-NF-Q	个	30								亨鑫
7.2	三功分器	PSO727-3-NF-Q	个	1								亨鑫
7.3	四功分器	PSO727-4-NF-Q	个	5								亨鑫
7.4	耦合器	CO727-5-NF-Q; CO727-6-NF-Q; CO727-10-NF-Q; CO727-15-NF-Q; CO727-20-NF-Q;	个	60								亨鑫
8	合路器	PO1-BD210NN0	套	4								京信
9	室内天线（含安装附件）	IXD-360V03NT	付	55								京信
10	隔直器	NB-NF	个	25								亨鑫
11	负载终端	DL-NE-5W	个	20								亨鑫
12	广播对取设备	定制	台	4								PCI
13	设备机柜	2200*600*1000	套	4								PCI
14	系统配线	定制	套	4								PCI
15	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	HCTAYZ-50-22	km	5								亨鑫
16	超柔阻燃跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9	km	0.5								亨鑫
17	漏泄同轴电缆1-5/8"（含接头及相关附件）	RLHTYZ(RB-50Z-13(5.8)C)	km	25.56								亨鑫
（三）	车载											
1	车载台及附属设备	MTM5200-AH(A2E-CAZMS-UCA6)-25AN-( )	套	20								摩托罗拉
1.1	车载台	MTM5200-MT75JC	套	28								摩托
1.2	二次开发车载台主机		套	28								CRSCIC
1.3	二次开发车载台操作终端		台	28								CRSCIC
1.4	扬声器		个	28								CRSCIC
1.5	手柄											CRSCIC
1.6	车载台天线	车载台天线	副	56								CRSCIC
1.7	连接线缆	定制	套	28								PCI
（四）	停车场											
1	调车系统	ZTD-6	套	1								中铁列尾
2	基站设备	SGM00SUM00010-11	套	1								摩托
3	远端调度台	B1909	套	2								摩托

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
4	光纤输直放站(近端)	RS-5087-LD	台	1							京信
5	光纤输直放站(远端)	RS-5087-R+FC/APC-FC/UPC/SM/Φ3-10M	套	2							京信
6	功分器、耦合器		批	1							
6.1	二功分器	PS0727-2-NF-Q	个	25							亨鑫
6.2	三功分器	PS0727-3-NF-Q	个	1							亨鑫
6.3	四功分器	PS0727-4-NF-Q	个	2							亨鑫
6.4	耦合器	CP0727-5-NF-Q；CP0727-6-NF-Q；CP0727-10-NF-Q；CP0727-15-NF-Q；CP0727-20-NF-Q；	个	30							亨鑫
7	合路器	POI-B0210N00	套	1							京信
8	室内天线（含安装附件）	IX0-360V03NT	套	31							京信
9	室外天线（含安装附件）	06F-032VR10M12N1	套	25							京信
10	室外全向集群天线（含安装附件）	00M-360V03NP	套	1							京信
11	设备机柜	2200*600*1000	套	1							PCI
12	系统配线	定制	套	1							PCI
13	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	HCTAYZ-50-22	km	2							亨鑫
14	超柔耐弯跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9	km	0.2							亨鑫
六、公务电话											
（一）控制中心											
1	网管设备（含软件）	IPC-8610E+AcroView MRS-100+2U5-410X+PT Server	套	1							远东
2	录音、录像查询终端	IPC-8610E+AcroView MRS-100综合网管录放软件	套	1							飞越
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	台	1							飞越
4	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	2							华为
5	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	2							华为
6	便携式维护终端	ThinkPad P50	台	1							联想
7	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	4							远东
8	设备机柜	2200*600*1000	台	1							PCI
9	系统配线	定制	套	1							PCI
10	接入18/22路交换中心	定制	套	1							远东
11	调度会议主会场设备	ZX10-T800（主会场）	台	1							中兴
（二）车站											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	4							华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	6							华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	台	4							飞越
4	接入8对大AG（不少于100路）	AcroPass A2128	台	4							远东
5	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	4							PCI

仅供投标，谢绝使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	28								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	280								步步高
8	系统配线	定制	套	4								PCI
9	设备机柜	2200*600*1000	套	4								PCI
（三）	停车场											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不少于1000路）	ACU+SDU+IPMC+1536端口网关背板+接线线缆+ALIT+MIU（16GTMP+16SIG）	套	1								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	4								华为
5	MDF配线架（3000回线）	2000回线	套	1								PCI
6	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	15								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	200								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	套	4								PCI
9	系统配线	定制	套	4								PCI
10	视频会议分会场设备	ZXV10 ET800（分会场）	套	21								中兴
七、	专用电话											
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AeroView NMS-100+M2254DN	套	1								远东
2	可视调度员操作台	AeroBow	套	8								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
5	接入18/22软交换中心	定制	项	1								远东
6	系统配线	定制	套	1								PCI
7	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（二）	车站											
	新建车站											
1	可视车站值班台	AeroWay DC100	套	24								远东
2	IP可视调度分机	AeroPoint 2220（	套	35								远东
3	IP可视话机（乘客求助）	KNZD-60	套	9								西门
4	光端机	千兆单模，含安装配件	对	6								光桥
5	乘客求助电话（嵌入式）	9207-20E	套	27								盛通
6	乘客求助电话（双面、立柱式安装，含立柱）	9207-20E+立柱	套	5								盛通
7	对讲器	KM01-2	套	20								西门
8	防爆电话	9207-A	套	18								盛通
9	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	4								华为
10	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	9								华为
11	系统配线	定制	套	4								PCI
12	设备机柜	2200*600*1000	套	4								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)		
一	既有车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	25								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	260								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	25								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	50								华为
5	综合接入网关	AcroPass A2108	套	17								远东
6	系统配线	定制	套	25								PCI
7	既有线深入改造	定制	项	1								远东
（三）	车辆段											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	10								远东
5	既有接入改造	定制	项	1								远东
12	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（四）	停车场											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	20								远东
5	系统配线	定制	套	1								PCI
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
八、	广播系统											
（一）	控制中心											
1	主用中心广播设备	BHP-DBU-3001-G03	套	1								北海
2	中心音频话筒	BHP-OM-200	套	1								北海
3	中心后备广播操作台	BHP-C-104T-G03	套	1								北海
4	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-810E+M2340N	套	1								北海
5	便携式维护终端	Thinkpad T52	套	1								联想
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
7	既有系统接入	定制	项	1								北海
8	接入线网广播平台	定制	项	1								北海
9	其他配线电缆	定制	套	1								国产
（二）	车站											
1	车站广播设备	BHP-DBU-3101-G03	套	4								北海
2	车站音频话筒	BHP-OM-200	套	4								北海

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	车站后备广播操作台	BHB-C-1047-G03	套	4								北海
4	平板扬声器	M-9150	个	51								松明时代
5	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	590								保伦
6	噪声感应器	BHB-ND-103	套	34								北海
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	4								PCI
8	吸顶式扬声器	LBD606/10	个	365								博世
9	其他配线电缆	定制	套	4								国产
（三）	停车场											
1	停车场广播设备	由BHB-3047-G08	套	1								北海
2	停车场广播操作台	BHB-C-1047-G02	套	1								北海
3	车辆段/停车场音响话筒	BHB-CM-206	套	1								北海
4	车辆段/停车场插播控制盒	BHB-PC-100	个	13								保伦
5	号筒扬声器	T-23B	个	190								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	140								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	套	1								PCI
8	其他配线电缆	定制	套	1								国产
（四）	区间											
1	号筒式扬声器（区间）	T-710	个	1132								保伦
2	区间功率放大器	BHB-A-2500	台	1								北海
九、	时钟系统											
（一）	控制中心											
1	中心母钟	TSS000-01	套	1								赛思
2	卫星接收装置(北斗及GPS)	ANST	套	1								赛思
3	网管设备（含软件）	R4900 G2+1PC-S10E+M2540N+TSS000-NMS	套	1								赛思
4	工型以太网交换机	详见单价明成表	台	1								IEC
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
6	系统监控	定制	套	1								赛思
7	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
8	系统电缆	定制	项	1								赛思
9	计时器	DC-R3103-B	套	8								赛思
（二）	车站											
1	车站母钟	TSS000-02	套	4								赛思
2	双面数字式子钟	DC-R2205-W	套	16								赛思
3	单面数字式子钟	DC-R3103	套	50								赛思
4	单面数字式子钟（嵌入式）	DC-R3102-E	套	4								赛思

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)		
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	4								PCI
6	系统配线	定制	项	4								赛思
（三）	停车场											
1	车站母钟	TS8000-02	套	1								赛思
2	单面数字式子钟	DC-R3103	套	20								赛思
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光桥
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
5	系统防雷	定制	项	1								大唐
6	系统配线	定制	项	1								赛思
十、	电源系统											
（一）	控制中心											
1	40kVA UPS电源设备（含备电池）	PR-UK/B3340+VRX2-12-140	套	2								科华
2	控制中心交流主配电柜	DPJ-380/160	套	1								科华
3	控制中心交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
4	千兆以太网交换机	含光纤收发模块	套	1								H3C
5	网管设备（含软件）	IRF5810-4S-HPE-8110E+M2540N	套	1								H3C
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
7	其他配线电缆	定制	套	1								科华
8	微机网管接入	定制	项	1								科华
9	防雷设备	C级	项	1								科华
（二）	车站											
1	车站交流主配电柜	DPJ-380/160	套	4								科华
2	车站交流次配电柜	DPJ-380/63	套	4								科华
3	其他配线电缆	定制	套	4								科华
4	防雷设备	C级	项	4								科华
（三）	停车场											
1	40kVA UPS电源设备	PR-UK/B3340+VRX2-12-140	套	2								科华
2	20kVA UPS电源设备	PR-UK/B3320+VRX2-12-140	套	4								科华
3	千型以太网交换机	含20电口光口板卡	台	1								H3C
4	光端机	千兆单模、含安装配件	对	2								光桥
5	停车场综合楼交流主配电柜	DPJ-380/160	台	1								科华
6	停车场综合楼交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
7	停车场运转楼交流主配电柜	DPJ-380/63	套	2								科华
8	停车场运转楼交流次配电柜	DPJ-380/50	套	2								科华
9	其他配线电缆	定制	套	3								科华
10	防雷设备	C级	项	3								科华
	小计											
5、公安通信												
十一、公安通信												
1、公安传输												

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	1								华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
3	公安线路传输设备	Optix OSN580	台	4								华为
4	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	4								PCI
5	ODF 配线架(936 芯)	936芯	架	1								PCI
6	BDF 单元（24 口）	24口	个	10								厚德荣胜
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	2								PCI
8	传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF 架、BDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	系统	1								PCI
2、公安无线												
1	无线集群基站设备（2载频）	详见单价构成表	套	3								Airbus
2	800兆快速部署系统	SRC3506（电池、天线、背包）	套	1								PCI
3	光纤直放站近端机	RS-5087-LD	套	2								京信
4	光纤直放站远端机	RS-5087-R-LC/APC-FC/UPC/SM/0-10M	套	3								京信
5	远端直放站光电箱	定制	套	3								PCI
6	固定电台	TM8880	台	6								Airbus
7	车载台	TM8880	台	5								Airbus
8	手持台	TH891	套	80								Airbus
9	多联充电器	定制	台	8								国产
10	功分器/耦合器		项	5								
10.1	二功分器	PS0310-2-NF-Q	个	5								亨鑫
10.2	三功分器	PS0310-3-NF-Q	个	1								亨鑫
10.3	四功分器	PS0310-4-NF-Q	个	3								亨鑫
10.4	耦合器	CP0310-6-NF-Q；CP0310-10-NF-Q；CP0310-15-NF-Q；CP0310-20-NF-Q；CP0310-30-NF-Q	个	10								亨鑫
11	写频工具	YAQTO	套	1								Airbus
12	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
13	设备机柜(含智能PDU)	2200*600*1000	套	4								PCI
14	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	RRCAVZ-50-9	项	1								亨鑫
15	射频2/8馈输电缆（含接头）	RCTAVZ-50-22	km	1								亨鑫
16	室内全向天线（含配件）	TXD-360V03NT	套	12								京信
17	系统接入及调试	定制	项	1								国产

819

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
18	系统配线	定制	项	1								PCI
3、公安OA												
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	5								联想
2	千兆以太网交换机	详见单价构成表	台	4								H3C
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	2								H3C
4	zx实面终端	升腾C302代	台	23								H3C
5	系统配线	定制	项	5								PCI
6	室内全彩LED屏（含控制终端）	LSW2.5	台	1								洲明
7	派出所高清视频会议终端	H700-V	套	1								科达
8	派出所高清会议摄像机	MOON50-10SDP30	套	1								科达
9	派出所75寸视频会议电视机	75A7	台	1								创维
10	麦克风	HT-D48B	支	1								科达
11	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
12	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	1								PCI
13	彩色激光打印机（A4版）	M253dw	台	14								HP
14	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	V11（3377X05）	台	3								施乐
15	高速扫描仪	KV-S5055C(A3)	台	2								松下
16	RJ45-24口数据配线架	24口	套	4								厚德强胜
17	RJ45-48口数据配线架	RJ45-48口	套	2								厚德强胜
4、公安电话												
1	IP可视电话	AcroPoint 2206	台	28								远东
5、公安电源												
1	UPS电源设备20KVA	[illegible]	套	21								科华
2	UPS蓄电池（20KVA）	VRX-FT 12-[illegible]	只	2								荷贝克
3	系统防雷	C级	套	1								科华
4	智能配电箱	DP1-38D/63（XT）	台	5								科华
6、地铁车站“一键式”应急响应系统												
1	派出所报警响应设备	定制	套	1								PCI
2	车站报警主机及按钮	PCI-CB16	套	4								PCI
3	OCC报警响应设备	PCI-[illegible]	套	1								PCI
4	警铃、警灯	[illegible]	套	16								PCI
	小计											
	总计											

850

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税费），如果单价为总价格式，以单价为准；每项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加、则增加部分卖方免自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备数量计算出增及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至现场车辆总段/厂/买方指定的境内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件，如发改办工业〔2005〕2084号文〕的具体要求。
7. 华之源提出"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发、生产，[illegible]华之源承诺在"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容："若卖方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产或自证证明、应用业绩/不少于6个月的产品试用报告等文件至[illegible]买方，则需在[illegible]买方/业主/其他品牌中选择满足合同技术规格的产品。"根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品，华之源承诺按投标文件执行。

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同
货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
一	万胜围PIDS总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
二	分线中心											
1	分线中心以太网交换机	H3C S10506	台	1								H3C
2	分中心数据服务器（含操作、控制软件）	R4900 G3	套	2								H3C
3	接口服务器	R4900 G3	套	3								H3C
4	流媒体服务器	R4900 G3	套	1								H3C
5	分中心工作站（信息发布工作站、系统管理工作站、播出回采工作站）	IPC-[illegible]	套	1								研祥
6	49”显示屏	SKY-[illegible]	套									创维；PCI
7	55”显示屏	SKY-[illegible]	套	1								创维；PCI
8	本线网络管理设备（含工作站）	IPC-810E+ EMP-WAS620F-T	套	1								研祥
9	中心移动宽带传输网服务器	R4900 G3	套	1								H3C
10	防火墙	F1060	套	1								H3C

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
11	入侵防御设备	T1080	台	1								H3C
12	既有接入改造	定制	项	1								PCI
13	线网中心接入	定制	项	1								PCI
14	便携式维护管理终端	ThinkPad T480	台	2								联想
15	分中心工作站操作台	定制	台	1								PCI
16	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	台	1								PCI
17	系统间的其他配线	定制	批	1								PCI
18	扫描仪	DS-1610	台	1								爱普生
19	打印机	M226dw	台	1								HP
20	设备机柜	2200*600*1000	台	1								PCI
三	**车站设备（含停车场）**											
1	设备机柜	2200*600*1000	台	5								PCI
2	车站以太网交换机	H3C S7506E-M	台	4								H3C
3	段场以太网交换机	H3C S7503E-M	台	1								H3C
4	OCC车载视频监控终端（含软件）	IPC-810E	台	1								研祥

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	运往车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
5	站台LCD显示屏	SKY49SXESY（OPS）	套	36								创维；PCI
6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	32								创维；PCI
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SXER（OPS）	套	16								创维；PCI
8	LCD播放控制器	PC1-MPC-02	套	17								PCI
9	光交叉切换保护器	NEOP-GBB0B6	套	4								巨视安防
10	室内LED墙屏（含配套相关辅材）	点距1.56	m^2	57.2								洲明

854

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
11	LED墙屏播放控制器	PC1-MPC-01	套	13								PC1
12	嵌入式LED门楣（含配套相关辅材）	详附件5	套	25								详附
13	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SMV65SXE07	套	34								创维、PC1
14	车站及段场设备软件	定制	套	9								PC1
15	乘客互动显示系统	定制	项	1								PC1
16	投影设备	F1_Pro	台	16								P1QS神画
17	投影控制器	PC1-MPC-02	套	4								PC1

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
18	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	4							PCI
19	系统间其他配线	定制	套	1							PCI
20	站内无线接入设备	H3C WA5320	套	16							H3C
四	车载设备										
1	车载控制器	PCI-VDC-[illegible]-01	套	20							PCI
2	车载无线设备（含两个、大线和相关附件）	RG-AP830-I(CS)+RG-[illegible]-N20+RG-ANA-N-SOCB03	套	20							锐捷
3	车载LCD播放控制器	PCI-[illegible]-MP01	套	20							PCI
4	车载视频服务器	DS-MP3546-DC	套	20							海康
5	车载显示屏（触摸屏）	LC120G1B	台	20							安立信
6	车载工业级网络交换机	AquaM5612A	台	80							东土
7	车载视频存储设备	DS-MP3510-DC	台	60							海康
8	车载系统管理软件	定制	套	1							PCI

仅限投标，调研使用

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
9	司机室红外一体半球（不含照看轨曲半球）	PC1-IPCB1C-IRC	套	40								PC1
10	车厢半球摄像机	PC1-IPCB1C-IRC	套	120								PC1
11	车厢双目摄像机	PC1-IPCF2C-IC	套	180								PC1
12	照看轨曲一体半球	PC1-IPCB1C-IRC	套	20								PC1
13	受电弓监控摄像机	PC1-IPCB1C-IRC	套	20								PC1
14	车载LCD显示屏	LC220011I	套	360								安立信
15	车载线缆（含接口）	定制	套	1								PC1
16	车载音视频记录仪（黑匣子）	HS-VR1	套	20								海康
五	车地无线传输设备（需满足工程需求，请厂家分列设备）											
1	无线基站设备及天馈线	RC-SNC+RC-WS6812+RC-AP530-I(S1)	套	187								锐捷
	小计											

857

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费）。如果单价与总价不符，以单价为准。单项价格在合同执行期内固定不变。但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分实方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他各件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

广东省元源信息工程有限公司 4401062705465

仅限投标、调研使用

A6.1.10.3 预验收证书

广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

预验收证书

正本3份 副本6份

项目名称：广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统设备采购项目

合同编号：HT191454　　预验收证书日期：2026 年 1 月 26 日

设备名称/随机附件及其他设备、材料名称：

数量	设备、材料状态	批注
广州市轨道交通三号线东延段通信系统和乘客信息显示系统设备采购项目	已完成设计联络、设备到货、安装指导、功能调试、系统培训以及系统试用	

试运行开始日期	2025 年 8 月 7 日
试运行期限/公里数	3 个月
试运行结束日期	2025 年 11 月 7 日
保证期开始日期	2026 年 1 月 26 日
合同规定保证期期限	2 年
合同规定最终验收日期	2028 年 1 月 26 日

预验收证书签字人：

（广州2026 年 1 月）

买方（广州地铁集团有限公司）

（签字）

设备监理（广州轨道交通建设监理有限公司）

（签字）

卖方 联合体牵头方（广州铁科智控有限公司）

卖方 联合体成员方（广东华之源信息工程有限公司）

A6.1.11 广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.11.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&Electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-86341799 P.c：510045
Add：广州市东风中路东湖大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

仅限投标、调研使用

正本

广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191451

第一册 主合同

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通五号线东延段
通信系统和乘客信息显示系统
采购合同

合同编号：HT191451

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与 广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于__年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购并通过 2019 年 9 月 24 日的中标通知书接受卖方以人民币 5,925,880,000.00 元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货一运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00 元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 16%）：3,792,411,065.47 元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）

（2） 运维期（运维服务费，，增值税税率 16%,暂定）：1,805,996,902.65 元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾玖万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88 元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）

1. 本线路中标概况：112,868,710.10 元（大写：壹亿壹仟贰佰捌拾陆万捌仟柒佰壹拾元壹角零分）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 16%）：112,868,710.10 元（大写：壹亿壹仟贰佰捌拾陆万捌仟柒佰壹拾元壹角零分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率 16%,暂定）：0.00 元（大写：零元）

（3） 资金成本（暂定）：0.00 元（大写：零元）

2. 本协议概况：本项目中标内容包括广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币 100,333,303.67 元（大写：壹亿零叁拾叁万叁仟叁佰零叁元陆角柒分，不含资金成本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 13%）： 100,333,303.67 元（大写：壹亿零叁拾叁万叁仟叁佰零叁元陆角柒分）

（2）资金成本（暂定，增值税税率13%）：0.00元（大写：零元）。

3. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

4. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通五号线东延段延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

5. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

6. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

7. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

8. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本 二 份，副本 六 份，签约各方各执正本 一 （1）份，业主执副本 两 （2）份，监理各方各执副本 两 （2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司
签约代表：
时　间：2019 年 10 月 24 日
地　址：广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 塔
联系电话：020-83106666
传　真：020-83106611、83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）
签约代表：
时　间：2019.10.24
地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路 333 号自编 661 室
联系电话：020-80927911
传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）
签约代表：
时　间：2019.10.24
地　址：广东省广州市黄埔区骏业路 1 号 B1009 房
联系电话：020-85521717
传　真：

正本

广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191451

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191451

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

4.0 价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一		供货及伴随服务（A）	100,333,303.67	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	64,214,286.30	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	27,469,693.18	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	3,147,768.50	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	1,480,277.41	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）	147,745.52	税率13%
4		伴随服务	2,458,724.16	税率13%
二、		资金成本（C）	0.00	
三、		总价（一+二）	100,333,303.67	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信系统）

合同名称：广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同
货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A、专用通信												
一、	线路传输											
（一）	镇龙控制中心											
1	中心传输网络设备	详见单价构成表	项	1								中兴
2	网管服务器（含软件）	RH900 G3+Neˣ(Numen L31(HN)	套	1								IESC
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+H255DN+G3I LCT	套	1								PCI
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
6	DDF单元(40系统)	定制	套	1								厚德提胜
7	EDF单元（24口）	24口	套	6								厚德提胜
8	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								中兴
9	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1000+1000+3200+5	套	1								IESC
10	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
（二）	车站											
1	车站传输网络设备	详见单价构成表	套	30								中兴
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	套	5								PCI
3	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	套	1								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	套	1								PCI
5	EDF单元（24口）	24口	套	60								厚德提胜
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	30								中兴
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	30								PCI
（三）	车辆段/停车场											
1	车辆段传输网络设备	详见单价构成表	套	2								中兴
2	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
3	EDF单元（24口）	24口	套	4								厚德提胜
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								中兴
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
二、	骨干传输											
三、	视频监控											
（一）	镇龙控制中心											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
1	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	3								PCI
2	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	2								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
4	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	6								PCI
5	调度员后备监控终端	IPC-810E	套	8								研祥
6	人脸分析终端	IPC-810E	套	1								研祥
7	网管终端	IPC-810E+IMC	套	1								研祥
8	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
9	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
11	基础平台软件（含视图库、流媒体）	佳都新太融合发布平台V7.0	项	1								PCI
12	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
13	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
14	网管软件	佳都科技综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI

广东宏大源信息工程有限公司 4401062705465

A	B	D	E	F	G				H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
15	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
16	千型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								HRC
17	光端机	千兆单模，含安装配件	对	1								光格
18	既有视频系统接入、改造、调试（含数字编码及交换机等硬件）	定制	项	1								PCI
（二）	车站											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	48								PCI
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套									PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	820								PCI
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	390								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
5	全景摄像机（鱼眼）	详见单价构成表	套	12								PCI
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	12								PCI
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	125								PCI
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	24								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	6								PCI

A	B	D	E	F	G				H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
10	区间道岔枪式摄像机	详见单价构成表	套	4								PCI
11	拾音器	AV-BJ-IZ1-Q	台	1477								AV-STS
12	不小于42英寸监视器	PCI-SCN42-A	台	48								PCI
13	不小于55英寸监视器	PCI-SCN55-A	台	6								PCI
14	司机监视器室外机箱及防护	定制	套	12								PCI
15	警务室视频监控终端（一机两屏）	IPC-810E	套	16								研祥
16	警务室人脸监控终端	IPC-810E	套	6								研祥
17	运营监控终端	IPC-810E	套	18								研祥
18	视频解码器	PCI-DVS32-A	台	30								PCI
19	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	6								IE3C
20	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	6								IE3C
21	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	6								PCI
22	视频接入机箱	定制	套	51								PCI
23	区间视频接入箱	定制	项	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
24	车站CCTV设备配线电缆	定制	套	6								PCI
25	光端机	千兆单模1光2电	对	2								光桥
26	系统防雷	详见单价构成表	批	1								大恒
27	基础平台软件（含视图库、流媒体、2DMAX地图开发等）	6套站	套	1								PCI
28	既有视频系统接入、改造、调试（含数字编码及交换机等硬件）	定制	站	24								PCI
（三）	派出所											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	6								PCI
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	34								PCI
4	拾音器	AV-IR1-IZT-Q	套	50								AV-SYS
5	视频存储设备	PCI-1NSD-A	套	1								PCI
6	2×4 LCD拼墙（含大屏控制器）	MV146W+M02-M/H4×4	套	1								迈维

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
7	视频解码器	PC1-DVS32-A	台	4								PC1
8	48口以太网交换机	详见单价构成表	台	2								H3C
9	视频监控终端	IPC-810E	套	15								研祥
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PC1
11	系统防雷	定制	套	1								天珀
12	派出所CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PC1
13	派出所监控操作台	定制	套	1								PC1
四、	智能监测											
1	监测管理终端	定制开发	套	1								PC1
2	8口以太网交换机	详见单价构成表	台	2								H3C
3	打印机	M2540dw	台	3								HP
4	模线及安装附件	定制	套	1								PC1
5	既有集中告警系统接入改造	定制（旧有设备接入改造）	项	1								PC1
五、	专用无线											
（一）	控制中心			锦龙								
1	无线集群中心设备扩容升级改造	ST6600+ST6615	套	1								摩托
2	调度服务器	4CPU	套	2								H3C
3	调度台	B1909	套	8								摩托
3.1	调度台	B1909	台	8								摩托
3.2	二次开发调度台软硬件	定制	套	8								H3C
4	基站设备	SC9000S(GOLD-S)	套	1								摩托
6	系统录音设备		套	1								
6.1	录音服务器	UN-R4900-G3-8SFF-C	台	1								H3C
6.2	磁盘阵列	MSA 2040	台	1								HP
6.3	录音管理及回放终端、拾声器	IPC-810E	套	1								研祥
6.4	录音、录像设备软件	ET Monitor基于SIP协议的统一安全视频监控系统V1.0（含100路录音软件接口授权）	套	1								飞通
6	网管设备（含软件）	UN-R4900-G3-8SFF-C+软件	套	1								HP
7	便携式维护终端	ThinkPad T52	台	1								联想
8	合路器	P01-80210N9	套	1								京信
9	设备机柜	2200*600*1000	台	1								PC1

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
10	系统配线	定制	套	1								PCI
11	既有系统接入	定制	项	1								PCI
12	线网平台对接设备		套	1								
12.1	调度台终端	61909	套	1								摩托
12.2	二次开发调度台软硬件	定制	台	1								HSC
（二）	车站											
1	基站设备		套	6								
1.1	800Mhz MTS4 基站 F757C CM11T ID: 2014F14771（适用-220Vdc电源）	SQM09SUM0010-21	套	3								摩托
1.2	800Mhz MTS4 基站 F757C CM11T ID: 2014F14771（适用-220Vdc电源）	SQM09SUM0010-41	套	3								摩托
2	车站台及附属设备	MTM5200-MT753C(AZM8GUCA6TZ5AN)	套	6								摩托罗拉
2.1	车载台及附属设备	MTM5200-MT753C	套	6								摩托
2.2	车载台二次开发软硬件	定制	套	6								HSC
3	手持台	MTH650	套	195								摩托罗拉
4	多联充电器	SNN5076A	套	25								摩托罗拉
5	光纤跳直放站(近端)	NSR-8087-LD	套	2								京信
6	光纤跳直放站(远端)	NSR-RC4 HT-10/860M	套	4								京信
7	功分器、耦合器		批	6								
7.1	功分器	RD-3/2C25/43-3/NP-F2	套	80								中天射频
7.2	耦合器	RC-3/2C25（10-450）F3	套	120								中天射频
8	合路器	NHC-8080/4WX	套	6								京信
9	室内天线（含安装附件）	TXD-360V05-T	对	80								京信
10	漏泄器	1053-N-JK1	条	30								中天射频
11	负载终端	TF53-3	套	18								中天射频
12	广播互联设备	定制	套	6								PCI
13	设备机柜	2200*600*1000	套	6								PCI
14	系统配线	定制	套	6								PCI
15	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	HCAY2-50-7-C5	km	7								中天射频
16	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAY2-50-9-C5	km	0.45								中天射频
17	漏泄同轴电缆1-5/8"（含接头及相关附件）	HLRHTCYZ-50-42C-C5	km	25.4								中天射频
（三）	车载											
1	车载台及附属设备	MTM5200-MT753C(AZM8GUCA6TZ5AN)	台	28								摩托罗拉
1.1	车载台	MTM5200-MT753C	台	28								摩托
1.2	二次开发车载台主机		台	28								CRSCIC

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1.3	二次开发车载台操作终端		台	28								CRSCIC
1.4	扬声器		个	28								CRSCIC
1.5	手柄		个	28								CRSCIC
1.6	车载台天线	车载台天线	副	56								CRSCIC
1.7	连接线缆	定制	套	28								PCI
（四）	停车场			双岗停车场								
1	调车系统	ZTD-6	套	1								中铁列尾
2	基站设备	SQRD9SLM0010-41	套	1								摩托
3	远端调度台	B1909	套	2								摩托
3.1	远端调度台	B1909	台	2								摩托
3.2	二次开发调度台软硬件	定制	套	2								HSC
4	光纤频直放站(近端)	RS-5087-LD	套	1								京信
5	光纤频直放站(远端)	RS-5087-R+FC/APC-FC/LPC/SL/Φ3-10M	套	2								京信
6	功分器、耦合器		批	4								
6.1	功分器	BD-3-450/470-XXM-P2	套	10								中天射频
6.2	耦合器	BC-4XXM/4M-15/2C-P2	套	50								中天射频
7	合路器	PCI-BD210N89	套	1								京信
8	室内天线（含安装附件）	IXD-360V6INT	套	20								京信
9	定向天线（含安装附件）	ODP-032VR10NR12NI	套	20								京信
10	室外全向集群天线（含安装附件）	ODE-360V6INP	套	1								京信
11	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
12	跳线配线	定制	套	1								PCI
13	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	RCT-7/8-50-22-G5	km	2								中天射频
14	超柔射频跳线1/2"（含接头及相关附件）	URCAZ-50-9-G5	km	0.2								中天射频
六、	公务电话											
（一）	控制中心			锦龙								
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+iMCnView NMS-100+iEMP10N+iFT server	套	1								远东
2	录音、录像查询终端	IPC-810E+iMCnView NMS-100综合网管系统软件	台	1								飞通
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞通
4	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
5	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	2								联想
7	接入网关AG（不少于100路）	AcroPass A2128	套	1								远东
8	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	1								PCI
9	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	10								远东
10	自动电话机	HCD007(113)TSB	台	10								步步高

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
11	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
12	系统配线	定制	套	1								PCI
13	接入18/22软交换中心	定制	项	1								远东
14	视频会议主会场设备	ZXV10 ET800（主会场）	套	1								中兴
（二）	车站											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	5								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	9								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	6								飞越
4	接入网关AG（不少于100路）	AeroPass A2128	套	6								远东
5	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	6								PCI
6	IP可视电话	AeroPoint 2220	套	40								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	420								步步高
8	系统配线	定制	套	6								PCI
9	设备机柜	2200*600*1000	套	6								PCI
（三）	停车场			双岗停车场								
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不少于16E1路）	ACU-8S0+IPMU+1E1S0端口网关背板+语音板卡（4S/PRI+16FXS）	套	1								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	套	1								PCI
6	IP可视电话	AeroPoint 2230	套	15								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	400								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	系统配线	定制	套	1								PCI
10	视频会议主会场设备	ZXV10 ET800（分会场）	套	1								中兴
七、	专用电话											
（一）	控制中心			镇龙								
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroWay NMS-100+H2540	套	1								远东
2	可视调度总控台	AcroWay DC100	套	8								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
5	接入18/22软交换中心	定制	项	1								远东
6	系统配线	定制	套	1								PCI
7	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（二）	车站											
	新建车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	6								远东
2	IP可视调度分机	AeroPoint 2220（7寸）	套	55								远东
3	IP可视话机（乘客求助）	ROZD-60	套	14								西度
4	光端机	千兆单模，含安装配件	对	9								先桥
5	乘客求助电话（嵌入式）	9207-20E	套	40								盛迪

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A	B	D	E	F	G					H	I	J
6	乘客求助电话（双面、立杆式安装，含立杆）	9207-20E+立柱	套	8								盛迅
7	对讲盒	KND1-2	台	30								西霸
8	端头墙电话	9207-A	套	24								盛迅
9	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	6								华为
10	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	13								华为
11	综合接入网关	AcroPassx A2108	台	2								远东
12	系统配线	定制	套	6								PCI
13	设备机柜	2200*600*1000	套	6								PCI
	既有车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	24								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	197								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	24								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	48								华为
5	系统配线	定制	台	24								PCI
6	既有线接入改造	定制	项	1								远东
（三）	**车辆段**											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	10								远东
5	既有接入改造	定制	项	1								远东
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（四）	**停车场**			双岗停车场								
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	10								远东
5	系统配线	定制	套	1								PCI
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
八、广播系统												
（一）	**控制中心**			锦龙								
1	主用中心广播设备	[illegible]-3001-G05	套	1								北海
2	中心音频主筒	[illegible]-G05-S30	套	5								北海
3	中心后备广播操作台	DS9C-1041-G05	套	5								北海
4	网管设备（含软件）	RT900 G3+IPC-810E+R2540N	套	1								北海
5	便携式维护终端	ThinkPad P62	台	1								联想
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
7	音柱式扬声器	T-90 [illegible]	套	4								保伦
8	既有系统接入	定制	项	1								北海
9	接入线网广播平台	定制	项	1								北海

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
10	其他配线电缆	定制	套	1								国产
（二）	车站											
1	车站广播设备	BBP-DBU-3101-G03	套	6								北海
2	车站音频话筒	BBP-DM-200	套	6								北海
3	车站后备广播操作台	BBP-C-104T-G05	套	6								北海
4	平板扬声器	H-9150	个	72								紫明时代
5	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	720								保伦
6	噪声感应器	BBP-ND-103	套	48								北海
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	6								PCI
8	吸顶式扬声器	LBM0606/10	个	295								博世
9	其他配线电缆	定制	套	6								国产
（三）	停车场			双岗停车场								
1	停车场广播设备	BBP-DBU-3201-G03	套	1								北海
2	停车场广播操作台	BBP-C-104T-G05	套	3								北海
3	车辆段/停车场音频话筒	BBP-DM-200	套	3								北海
4	车辆段/停车场编播控制盒	BBP-PC-100	个	12								北海
5	号筒扬声器	T-7208	个	92								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	130								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	套	1								PCI
8	其他配线电缆	定制	套	1								国产
（四）	区间											
1	号筒式扬声器（区间）	T-710E	个	1280								保伦
2	区间功率放大器	AMP-A-2500	项	1								北海
九、	时钟系统											
（一）	控制中心			领龙								
1	中心母钟	TSS800-01	套	1								赛思
2	卫星接收装置（含天线及GPS）	ANST	套	1								赛思
3	网管设备（含软件）	NSD-9 GE+10E+3FE+2E1E+9E2540N+TS8000-NMS	套	1								赛思
4	24口以太网交换机	详见单价构成表	台	1								H3C
5	卫星天线维护工具	TWH-Ku-0.75米	台	1								欣型
6	单面数字式子钟	DC-R2103	套	2								赛思
7	调度大厅内数字子钟	DC-R3208	套	3								赛思
8	系统防雷	定制	套	1								赛思
9	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
10	系统软件	定制	项	1								赛思
11	扩展器	DC-R3103-D	套	8								赛思

880

11	计时器	DC-R3103-B	套	8	177.41	23.53	3.62	204.56	1,636.48		赛思

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
（二）车站												
1	车站母钟	TS8000-02	套	6								赛思
2	双面数字式子钟	DC-R2205-E	套	24								赛思
3	单面数字式子钟	DC-R3103	套	73								赛思
4	单面数字式子钟（嵌入式）	DC-R3102-E	套	6								赛思
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	6								PCI
6	系统配线	定制	项	6								赛思
（三）停车场				双岗停车场								
1	车站母钟	TS8000-02	套	1								赛思
2	单面数字式子钟	DC-R3103	套	20								赛思
3	光端机	千兆单模，含安装配件	对	1								光桥
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
5	系统防雷	定制	项	1								天盾
6	系统配线	定制	项	1								赛思
十、电源系统												
（一）控制中心				锦龙								
1	控制中心交流配电柜	DPJ-380/100	套	1								科华
2	控制中心交流配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
3	三层以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
4	网管设备（含软件）	S5500 G3+1PC5100+S2348	台	1								H3C
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
6	其他配线电缆	定制	套	1								科华
7	现有网管接入	定制	项	1								科华
8	防雷设备	C级	项	1								科华
（二）车站												
1	车站交流配电柜	DPJ-380/100	套	6								科华
2	车站交流配电柜	DPJ-380/63	套	6								科华
3	其他配线电缆	定制	套	6								科华
4	防雷设备	C级	项	6								科华
（三）停车场				双岗停车场								
1	40kVA UPS电源设备	PR-UK/B3340+VRX2 12-140	套	2								科华
2	20kVA UPS电源设备	PR-UK/B3320+VRX2 12-100	套	2								科华
3	三层以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
4	光端机	千兆单模，含安装配件	对	1								光桥
5	停车场综合楼交流配电柜	DPJ-380/160	台	1								科华
6	停车场综合楼交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
7	停车场运转楼交流主配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
8	停车场运转楼交流次配电柜	DPJ-380/50	套	1								科华
9	其他配线电缆	定制	套	2								科华
10	防雷设备	C级	项	2								科华

881

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)		
	小计											
8、公安通信												
十一、公安通信												
1、公安传输												
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	1								华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
3	公安线路传输设备	Optix OSN580	套	6								华为
4	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	6								PCI
5	ODF 配线架(936 芯)	936芯	架	1								PCI
6	FDF 单元（24 口）	24口	个	16								厚德揽胜
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	8								PCI
8	传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF 架、FDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	项	8								PCI
2、公安无线												
1	无线数据基站设备（2载频）	详见单价构成表	套	5								Airbus
2	直放站和数字800扩容套件	TD3-800	套	1								Airbus
3	800兆数字直放站系统	SRG3500、电源、天线、背包	套	1								PCI
4	光纤直放站近端机	RS-5087-LD	台	3								京信
5	光纤直放站近端机	RS-5087-R+FC/APC-FC/UPC/SM/Φ3~10M	台	3								京信
6	远端直放站光电转换	定制	台	3								PCI
7	固定台台	TMR880I	套	8								Airbus
8	车载台	TMR880I	套	5								Airbus
9	手持台	TH890	套	120								Airbus
10	馈线电缆	定制	台	12								国产
11	功分器/耦合器		项	1								
11.1	二功分器	DS0310-2-NF-Q	个	7								兮鑫
11.2	三功分器	DS0310-3-NF-Q	个	1								兮鑫
11.3	四功分器	DS0310-4-NF-Q	个	5								兮鑫
11.4	耦合器	CP0310-6-NF-Q; CP0310-10-NF-Q; CP0310-15-NF-Q; CP0310-20-NF-Q; CP0310-30-NF-Q	个	10								兮鑫
12	写频工具	TAQTO	套	1								Airbus
13	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
14	设备机柜(含智能PDU)	2200*600*1000	套	6								PCI
15	超柔贴装跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9	条	1								兮鑫

15	件）	HDC-317-0679	米	1	4,800.00	4,041.40	100.22		9,052.18	9,052.18	定。	华鑫

15 21

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
16	射频7/8同轴电缆（含接头）	HCTAVZ-50-22	km	1.4								华鑫
17	室内全向天线（含配件）	IXD-360V03NT	套	14								京信
18	系统接入及调试	定制	项	1								国产
19	系统配线	定制	项	1								PCI
3、公安OA												
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	5								联想
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	6								H3C
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	2								H3C
4	公安面终端	升腾C302代	套	27								H3C
5	系统配线	定制	项	7								PCI
6	室内全彩LED屏（含控制终端）	UW2.5	台	1								洲明
7	派出所高清视频会议终端	E700-V	套	1								科达
8	派出所高清会议摄像机	900NSD-1280H30	套	1								科达
9	派出所28寸视频会议电视机	750	套	1								创维
10	无线麦克风	MT-D488	支	1								科达
11	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台									PCI
12	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	1								PCI
13	彩色激光打印机（A4版）	M254DN	台	1								HP
14	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	MP C3373CPS	台	1								施乐
15	高速扫描仪	KV-S5055C(A3)	台	2								松下
16	RJ45-24口数据配线架	24口	台	6								厚德提胜
17	RJ45-48口数据配线架	RJ45-48口	台	2								厚德提胜
4、公安电话												
1	IP可视电话	AcroPoint 2220	套	32								迈乐
5、公安电源												
1	UPS电源设备20KVA	HR-UC/B3320+RH-CJ06	台	1								科华
2	UPS蓄电池（20KVA）	12FT 12-100	套	2								荷贝克
3	系统防雷	C65	项	1								科华
4	智能配电箱	BP1-380/63-4U	台	7								科华
6、地铁车站“一键式”应急响应系统												
1	派出所报警响应设备	定制	套	1								PCI
2	告警报警主机及模组	PCI-8516	套	6								PCI
3	OCC报警响应设备	定制	套	1								PCI
4	警铃、警灯	定制	套	24								PCI
	小计											
	合计									64,214,286.30		

16

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价系指：承续设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。
7. 华之源提出"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发、生产。华之源承诺在"PCI"品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容："若卖方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产线自证证明、应用业绩/不少于6个月的产品试用报告等文件及产品样机至买方，则需在海康/宇视/大华品牌中选择满足合同技术规格的产品。"根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品，华之源承诺按投标文件执行。

广东华之源信息工程有限公司 4401062705465

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同
货币单位：人民币元

	总计											
A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
一	万胜围PIDS总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
	分端中心											H3C
1	分线中心级交换机	H3C S10508	套	1								H3C
2	分中心数据服务器（含操作、控制软件）	R4900 G3	套	2								H3C
3	接口服务器	R4900 G3	套	3								H3C
4	流媒体服务器	R4900 G3	套	1								H3C
5	分中心工作站（信息发布工作站、录放管理工作站、播出回录工作站等）	IPC-810E（定制）	套	1								研祥
6	49”显示屏	SMB49SXE（QPS）	套	1								创维；PCI
7	55”显示屏	SMB55SXE（QPS）	套	1								创维；PCI
8	无线网络管理设备（含工作站）	H3C-WA6320-LI	套	1								H3C
9	中心移动宽带传输网服务器	R4900 G3	套	1								H3C
10	防火墙	F1060	套	1								H3C
11	入侵防御设备	F1080	套	1								H3C

广东名之源信息工程有限公司 4401062705

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
12	既有接入改造	定制	项	1								PCI
13	视网中心接入	定制	项	1								PCI
14	便携式维护管理终端	ThinkPad T480	套	2								联想
15	分中心工作站操作台	定制	套	1								PCI
16	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
17	系统间的其他配线	定制	项	1								PCI
18	扫描仪	DS-1610	台	1								爱普生
19	打印机	M304DN	台	1								HP
20	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
三	车站设备（含停车场）											
1	设备机柜	2200*600*1000	架	7								PCI
2	东端以太网交换机	IDR-S2306E-NP	套	6								IDR
3	段场以太网交换机	IDR-S2306E-M	套	1								IDR
4	DCC车载视频监控服务器（含软件）	IPC-6110E	套	1								研祥
5	站台LCD显示屏	55寸双面液晶广告机	套	48								创维；PCI

广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同 合同编号：HT191451

888

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	48								创维；PCI
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SXEH（OPS）	套	7								创维；PCI
8	LCD播放控制器	PCI-单屏	套	28								PCI
9	光交叉切换保护器	NCR-SMB605	套	6								巨视安防
10	室内LED端屏（含配套相关辅材）	规格1.5	㎡	242.4								洲明
11	LED端屏播放控制器	UNS-1	套	21								洲明
12	出入口LED门楣（含配套相关辅材）	规格2.5	套	23								洲明
13	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SKY65SXE07	套	34								创维；PCI
14	车站及段场设备软件	定制	套	7								PCI

广东省工程建设企业 4400062705465

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地测货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
15	乘客互动显示系统	定制	项	1								PCI
16	个性化定制显示屏（OLED显示屏）	SKY55SXE01L	套	2								创维、PCI
17	投影设备	F1 Pro	台	24								PIQS神画
18	投影控制器	PCI-MPC-02	套	6								PCI
19	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	7								PCI
20	系统间其他[illegible]	定制	套	1								PCI
21	站内无线接入设备	H3C WA5620	套	24								H3C
四	车载设备											

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
1	车载控制器	PCI-MTOCon(Pro)-01	套	28								PCI
2	车载无线设备（含网桥、天线等相关附件）	RG-AP830-I(GS)+RG-AET-CZ-N5M+RG-QMA-N-SOCM83	套	28								锐捷
3	车载LCD播放控制器	PCI-MTO-MPC-01	套	28								PCI
4	车载视频服务器	DS-MP7504-HC	套	28								海康
5	车载显示屏（触摸屏）	TCT2001R	套	28								安立信
6	车载工业级网络交换机	AquaraS512A	套	112								东土
7	车载视频存储设备	DS-MP5510-HC	套	84								海康
8	车载系统管理软件		套	1								PCI
9	司机室红外一体半球（不含照明轨面半球）	PCI-1HBIRC-1HC	套	56								PCI
10	车厢半球摄像机	PCI-1PCHIC-1HC	套	168								PCI
11	车厢双目摄像机	PCI-1PCH2C-1C	套	168								PCI

广东亿源信息工程有限公司 4401062765465

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
12	限看轨道一体半球	PCI-IPCB1C-IHC	套	28								PCI
13	受电弓监控摄像机	PCI-IPCB1C-IHC	套	28								PCI
14	车载LCD显示屏	LC2200IB	套	336								安全信
15	车载线缆（含接口）	定制	套	1								PCI
16	车载音视频编码器（混合记录）	HN-MPT-4M	套	28								海康
五	车地无线传输设备（需满足工程需求，请卖方分别设备）											
1	无线基站设备及天线设备	HW-SMC-BS-BS6812-5BG-AP530-1 (SD)	套	187								锐捷
	小计											

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须同意免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价、计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同有效期间的其他备件采购（不含"零星采购"）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币。
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报，价格中如有缺项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价格：包含已含运输费、保险费及软件费，到货价格为相应货物乘以相应数量构成；
5. 到货价格：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地区合同车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（含卖方）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

仅限投标，御前使用

A6.1.11.3 用户证明

广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购合同

预验收证书

正本3份 副本6份

项目名称：广州市轨道交通五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统采购项目

合同编号：HT191451　　预验收日期：2024 年 10 月 23 日

设备名称/随机附件及其他设备、材料名称：

范围	设备、材料状况	批注
五号线东延段通信系统和乘客信息显示系统（含五号线通信系统及乘客信息显示系统相关改造内容）	已完成设计联络、设备到货、安装督导、功能调试、系统培训、资产移交以及系统投用	因五号线东延段新设派出所选址未定，尚未建设，本次验收范围不含新派出所相关公安通信设备

试运行开始日期	2023 年 9 月 28 日
试运行期限/公里数	3 个月
试运行结束日期	2023 年 12 月 28 日
保证期开始日期	2024 年 10 月 23 日
合同规定保证期期限	2 年
合同规定最终验收日期	2026 年 10 月 23 日

预验收证书签字人：

（签字）

买方（广州地铁集团有限公司）

（签字）

卖方 联合体牵头方（广州铁科智控有限公司）

（广州/[illegible]年 10 月）

（签字）

设备监理（广州地铁工程咨询有限公司）

（签字）

卖方 联合体成员方（广东华之源信息工程有限公司）

A6.1.12 广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.12.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

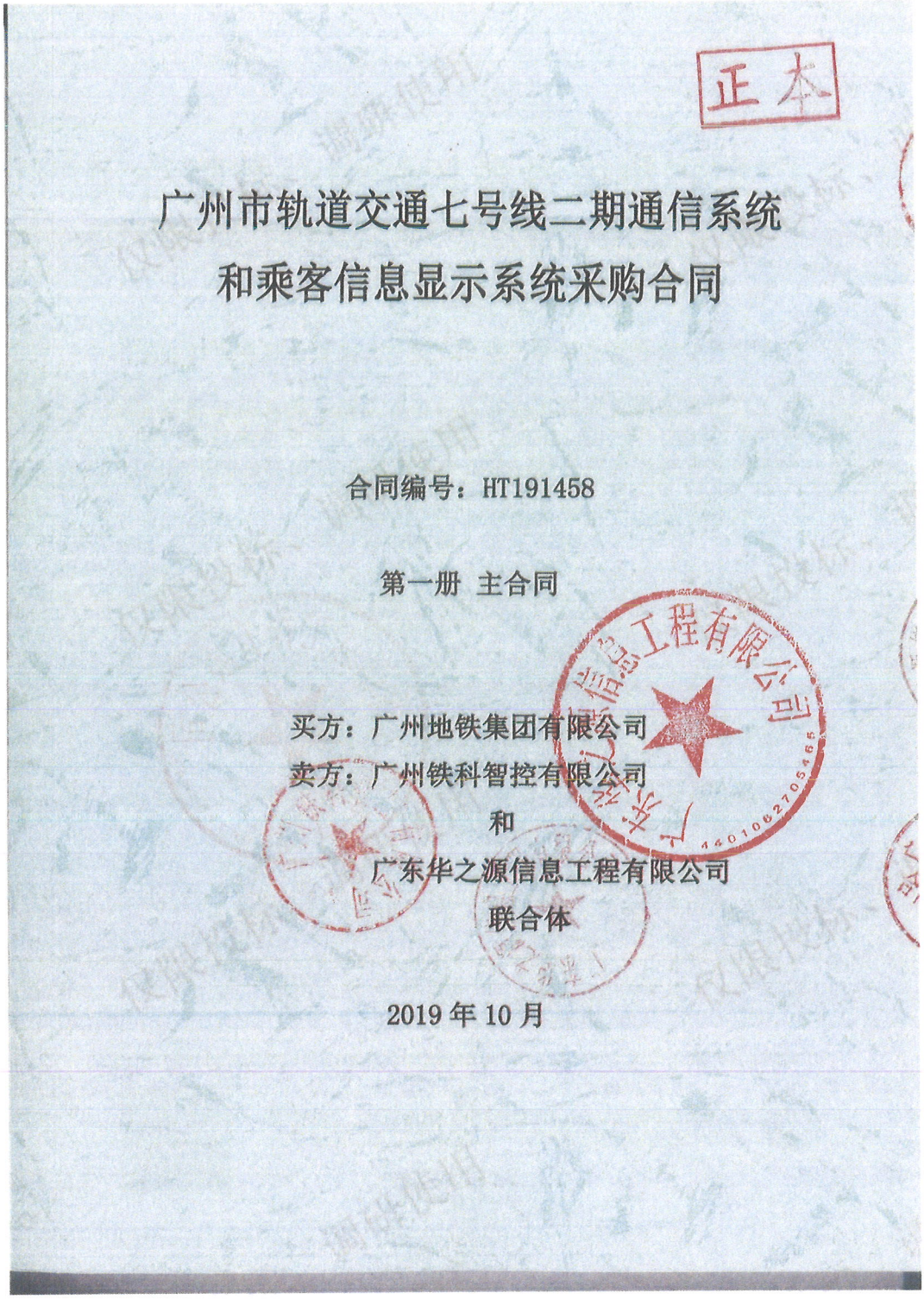
请务必于收到《中标通知书》起30天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-88341799 P.c：510045
Add：广州市东风中路东晓大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

A6.1.12.2 合同


正本

广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191458

第一册 主合同

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191458

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司
和
广东华之源信息工程有限公司
联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于__年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务并通过2019年9月24日的中标通知书接受卖方以人民币5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货一运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：3,792,411,065.47元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：1,805,996,902.65元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）

3. 本线路中标概况：158,956,631.01元（大写：壹亿伍仟捌佰玖拾伍万陆仟陆佰叁拾壹元零壹分）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：158,956,631.01元（大写：壹亿伍仟捌佰玖拾伍万陆仟陆佰叁拾壹元零壹分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：0.00元（大写：零元）

（3） 资金成本（暂定）：0.00元（大写：零元）

4. 本协议概况：本项目中标内容包括七号线二期通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为七号线二期通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币154,845,679.56元（大写：壹亿伍仟肆佰捌拾肆万伍仟陆佰柒拾玖元伍角陆分，不含资金成本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率13%）：154,845,679.56元（大写：壹亿伍仟肆佰捌拾肆万伍仟陆佰柒拾玖元伍角陆分）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）：0.00 元（大写：零元）。

5. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

6. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通七号线二期延伸通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

7. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

9. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

10. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本 三 份，副本 六 份，签约各方各执正本 一 （1）份，业主执副本 两 （2）份，其余各方各执副本 两 （2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司

签约代表：

时　间：2019 年 10 月 24 日

地　址：广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 塔

联系电话：020-83106666

传　真：020-83106611、83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）

签约代表：

时　间：2019.10.24

地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路 333 号自编 661 室

联系电话：020-80927911

传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）

签约代表：

时　间：2019.10.24

地　址：广东省广州市黄埔区骏业路 1 号 B1009 房

联系电话：020-85521717

传　真：

正本

广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191458

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191458

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

4.0 价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一		供货及伴随服务（A）	154,845,679.56	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	80,543,402.34	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	42,104,777.16	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	3,870,232.50	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	2,561,282.38	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）	147,745.52	税率13%
4		伴随服务	24,203,431.06	税率13%
二、		资金成本（C）	0.00	
三、		总价（一+二）	154,845,679.56	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信）

合同名称：广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A、专用通信												
一、	线路传输											
（一）	大石控制中心											
1	中心传输网络设备	S385F-13-G7	项	1								中兴
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3+NetNumen U31-BN	套	1								HDC
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+H2540N+U31 LET	套	1								PCI
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
6	BDF单元（24口）	24口	套	6								厚德提胜
7	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、BDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								中兴
8	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1080-T1060	套	4								HDC
9	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	5								PCI
（二）	车站											
1	车站传输网络设备	S385F-13-G7	套	41								中兴
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	套	2								PCI
3	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	套	2								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	套	2								PCI
5	BDF单元（24口）	24口	套	24								厚德提胜
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、BDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	22								中兴
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	11								PCI
（三）	上盖停车场											
1	车辆段传输网络设备	S385F-13-G7	套	1								中兴
2	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
3	BDF单元（24口）	24口	套	2								厚德提胜
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、BDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								中兴
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
二、	骨干传输											
1	一级节点骨干传输设备	ZXONE 9700	套	2								中兴

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	2								PCI
3	各种配线线缆	定制	套	2								中兴
三、	视频监控											
（一）	线网指挥中心											
1	人脸比对分析软件	佳都科技人脸大数据应用软件V3.0	套	1								PCI
2	视频结构化软件	佳都科技视频结构化分析软件V3.1	套	1								PCI
3	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
4	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
5	大数据分析平台软件	佳都科技物联感知大数据管理软件V1.6	套	1								PCI
6	网管软件	佳都科技综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI
7	人机界面美化	定制	套	1								PCI
8	线网中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
（二）	大石控制中心											
1	半球高清摄像机	详见单价构成表	台	10								PCI
2	视频解码器	PCI-DVS32-[illegible]	台	6								PCI
3	调度员后备监控终端	IPC-810E	套	9								研祥
4	人脸分析终端	IPC-810E	套	1								研祥
5	网管终端	IPC-810E+IMC	套	1								研祥
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
7	8型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								TEC
8	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
9	基础平台软件（含视频库、流媒体）	佳都新太融合安防平台V7.0	项	1								PCI

广东省公安厅指定专用章 4401062700

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
10	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
11	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
12	网管软件	佳都科技综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI
13	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
14	16口以太网交换机	详见单价构成表	套	1								HSC
15	光端机	千兆单模，含安装配件	对	1								光桥
16	原有视频系统接入、改造、调试	定制	项	1								PCI
（三）	车站											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	134								PCI
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	44								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	1463								PCI
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	781								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	全景摄像机（鱼眼）	详见单价构成表	套	22								PCI
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	22								PCI
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	33								PCI
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	44								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	11								PCI

904

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
10	区间通道枪式摄像机	详见单价构成表	台	6								PCI
11	全自动驾驶区间联络通道枪式摄像机	PCI-IPCA3C	台	22								PCI
12	全自动驾驶区间联络通道拾音器	AV-RJ-1PA-Q	台	22								AV-SYS
13	拾音器	AV-RJ-1PA-Q	台	2734								AV-SYS
14	不小于42英寸监视器	PCI-SDM42-A	台	88								PCI
15	不小于55英寸监视器	PCI-SDN55-A	台	11								PCI
16	司机监视器室外机箱及防护罩	定制	台	23								PCI
17	警务室视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	台	11								研祥
18	警务室人脸监控终端	IPC-810E	台	11								研祥
19	运营监控终端	IPC-810E	台	28								研祥

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
20	视频解码器	PC1-9NS32-A	套	55								PC1
21	8口千兆以太网交换机	详见单价构成表	套	11								IESC
22	8口千兆以太网交换机	详见单价构成表	套	11								IESC
23	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	11								PC1
24	视频接入机箱	详见单价	套	88								PC1
25	区间视频接入箱	详见单	项	1								PC1
26	车站CCTV设备配线电箱	详见单	套	11								PC1
27	光端机	详见单价，含安装配件	对	5								光栋
28	电视防雷	详见单	项	11								大唐
29	基础平台软件（含视频库、流媒体、3D模块二次开发等）	详见单	项	1								PC1
（四）	派出所											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	6								PC1
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PC1

906

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	34								PCI
4	拾音器	AV-BJ-IZI-Q	套	50								AV-SYS
5	视频存储设备	PCI-1N8D-A	套	1								PCI
6	2×4 LCD拼墙（含大屏控制器）	MYLA64S+W02-W拼接平	套	1								迈维
7	视频解码器	PCI-NS32-A	套									PCI
8	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
9	视频监控终端	IPC-810E	套									研祥
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套									PCI
11	系统防雷	定制	套									天硕
12	派出所CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
13	派出所监控操作台	定制	套									PCI
四、	智能监测											
1	监测管理终端	定制开发	套	1								PCI
2	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
3	打印机	M2540N	套	3								HP
4	接线及安装附件	定制	套	1								PCI
5	既有集中告警系统接入改造	定制（旧有设备接入改造）	项	1								PCI
五、	专用无线											

北京汇源信通工程技术有限公司 010-62705465

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
（一）	控制中心											
1	调度台		套	2								
1.1	调度台接口	TCS	套	1								Airbus
1.2	调度台接口	TVS	套	1								Airbus
1.3	二次开发软硬件	定制	套	2								IBSC
1.4	安装辅材	定制	套	2								PCI
2	维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
3	跳线配线	定制	套	1								PCI
4	既有系统接入	定制	项	1								PCI
5	线网平台对接设备		套	1								
5.1	调度台接口	TCS	个	1								Airbus
5.2	二次开发软硬件	定制	套	1								IBSC
5.3	安装辅材	定制	套	2								PCI
（二）	车站											
1	基站设备	详见系统网络图	套	11								
1.1	基站设备（2载频）	TB3-8500	套	11								Airbus
1.2	基站安装材料	定制	套	11								PCI
2	车站台及附属设备	TMRS8501	套	11								Airbus
2.1	车站台及附属设备	TMRS8501	套	11								Airbus
2.2	车站二次开发主机及附属配置	定制	套	11								国产
3	定向天线（含安装附件）	ODF-6S2VR10N812CJ	付	44								京信
4	手持台	THR9	套	210								Airbus
5	多联充电器	详见系统网络图	台	30								国产
6	光纤隧直放站(近端)	RS-3000+LB	套	4								京信
7	光纤隧直放站(远端)	SGR-IC4[1]8F-10/8000	套	8								京信
8	功分器、耦合器		批	11								
8.1	功分器	RD-3（2/3/4）N/NF-PI	套	150								中大射频
8.2	耦合器	RC-3N（08/10/13/20）F3	套	230								中大射频
9	合路器	TOC-BB21(3M)	套	11								京信
10	室内天线（含安装附件）	TXD-8600N8NF	付	231								京信
11	隔直器	DB3-N-JK1	个	56								中大射频
12	负载终端	TPE5-3	个	16								中大射频
13	广播互联设备	定制	套	11								PCI
13.1	车站台广与SNOOM TETRA互联	TMRS8501	台	11								Airbus
13.2	广播互联车站台主机、天线及辅材	定制	套	11								国产
14	专用无线互联设备	TMRS8501	套	4								
14.1	专用无线互联设备	TMRS8501	套	8								Airbus
14.2	专用无线互联网关	定制	套	4								国产

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
15	设备机柜	2200*600*1000	套	11								PCI
16	系统配线	定制	套	11								PCI
17	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	HCTAYZ-50-22-G7	km	13.2								中天射频
18	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	18CAYZ-50-9-G7	km	1.65								中天射频
19	漏泄同轴电缆1-5/8"（含接头及相关附件）	1LJRHCYZ-50-42C-G7	km	49.8								中天射频
（三）	车载											
1	车载台及附属设备	TMR880i	套	38								
1.1	车载台及附属设备	TMR880i	套	38								Airbus
1.2	二次开发车载台主机、终端及配套辅材	定制	套	38								CRSCIC
（四）	停车场（上盖停车场）											
1	调车系统	ZTD-6	套	1								中铁列尾
2	基站设备	GBS-800	套	1								
2.1	基站设备（2载频）	GBS-800	套	1								Airbus
2.2	基站安装材料	定制	套	1								PCI
3	远端调度台	定制	套	2								国产
4	光纤直放站(近端)	RS-5087-LB	套	1								京信
5	光纤直放站(远端)	SGR-RS41HT-10-5087-LB	套	1								京信
6	功分器、耦合器		批									
6.1	功分器	BQ-5（2/3/4）N/N-F2	套	10								中天射频
6.2	耦合器	BC-5N（06/10/15/20）F3	套	60								中天射频
7	合路器	POI-3DB2COMB	套	1								京信
8	室内天线（含安装附件）	IXD-360H0WE	套	20								京信
9	定向天线（含安装附件）	ODP-032V8I0NH-EM-1	套	20								京信
10	室外全向集群天线（含安装附件）	OOA-380V0ONP	套	1								京信
11	隔直器	DB3-N-1K1	套	10								中天射频
12	负载终端	TF15-3	个	10								中天射频
13	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
14	系统配线	定制	套	1								PCI
15	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	HCTAYZ-50-22-G7	km	2								中天射频
16	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	18CAYZ-50-9-G7	km	0.2								中天射频
17	漏泄同轴电缆1-5/8"（含接头及相关附件）	1LJRHCYZ-50-42C-G7	km	1								中天射频

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
六、公务电话												
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-100+M2S41DN+ET Server	套	1								远东
2	录音、录像查询终端	IPC-810E+AcroView NMS-100录音网管系统软件	套	1								飞越
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
4	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	1								华为
5	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	2								华为
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	2								联想
7	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	9								远东
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	系统配线	定制	套	1								PCI
10	接入IS/22软交换中心	定制	套	1								远东
11	视频会议主会场设备	ZXV10 ETS800（主会场）	套	1								中兴
（二）	车站											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	11								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	16								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	11								飞越
4	接入网关AG（不超于100路）	AcroPass A2128	套	11								远东
5	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	11								PCI
6	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	132								远东
7	自动电话机	HCD007(1143)TSD	台	770								步步高
8	系统配线	定制	套	11								PCI
9	设备机柜	2200*600*1000	套	11								PCI
（三）	停车场											
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
2	接入网关AG（不超于1000路）	ACU+SIC+TPMB+1xSNC+ETM+大容量选板线缆+ATAET+MDF（含DDF+DCSG）	套	1								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	台	10								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	套	1								PCI
6	IP可视电话	AcroPoint 2230	台	20								远东
7	自动电话机	HCD007(1143)TSD	台	400								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	系统配线	定制	套	1								PCI
10	视频会议分会场设备	ZXV10 ETS60（分会场）	套	1								中兴
七、专用电话												
（一）	控制中心											
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-100+M2S41DN	套	1								远东
2	可视调度员操作台	AcroWay	套	10								远东

2	可视调度员操作台	AcroWay	套	10	72,739.66	9,649.14	1,484.48		83,873.28	838,732.80		远东

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
5	接入IS/22软交换中心	定制	项	1								远东
6	系统配线	定制	套	1								PCI
7	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（二）	车站											
	新建车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	11								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	99								远东
3	IP可视话机（乘客求助）	KNZD-60	套	24								声骅
5	光端机	千兆单模、含安装配件	对	13								光桥
4	乘客求助电话（嵌入式）	9207-20E	套	68								盛迪
5	乘客求助电话（双面、立柱式安装，含立柱）	9207-20E	套	36								盛迪
6	对讲器	KNDJ-[illegible]	套	24								声骅
7	端头墙电话	9207-A	套	44								盛迪
8	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	11								华为
9	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	18								华为
10	综合接入网关	AcroPNS-AC2108	套	2								远东
11	系统配线	定制	套	11								PCI
12	设备机柜	2200*600*1000	套	11								PCI
	既有车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	9								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	74								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	8								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	15								华为
5	系统配线	定制	套	9								PCI
6	既有线接入改造	定制	项	1								远东
（三）	车辆段（大洲车辆段（一期））											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	10								远东
5	既有接入改造	定制	项	1								远东
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（四）	停车场（上盖停车场）											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	10								远东
5	系统配线	定制	套	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
八、	广播系统											
（一）	控制中心											
1	中心音频话筒	BBP-OM-200	套	2								北海
2	中心后备广播操作台	BBP-C-1041-G07	套	2								北海
3	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
4	接入线网广播平台	定制	项	1								北海
5	其他配线电缆	定制	套	1								国产
（二）	车站											
1	车站广播设备	BBP-DBU-3101-G03	套	11								北海
2	车站音频话筒	BBP-OM-200	套	11								北海
3	车站后备广播操作台	BBP-C-1041-G07	套	11								北海
4	平板扬声器	F-4150	个	132								紫明时代
5	吸顶式扬声器（室内）	T-611	个	1320								保伦
6	噪声感应器	BBP-NP-403	个	88								北海
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	套	11								PCI
8	吸顶式扬声器	LBD6006/10	个	6550								博世
9	其他配线电缆	定制	套	11								国产
（三）	停车场（上盖停车场）											
1	停车场广播设备	BBP-DBU-3201-G03	套	1								北海
2	停车场广播操作台	BBP-C-1041-G07	台	3								北海
3	号筒扬声器	T-720B	个	225								保伦
4	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	60								保伦
5	设备机柜	2200*600*1000*2个	套	1								PCI
6	其他配线电缆	定制	套	1								国产
7	车辆段音频话筒	BBP-OM-200	套	3								北海
8	车辆段插播控制盒	BBP-PC-100	个	20								北海
（四）	区间											
1	号筒式扬声器（区间）	T-710E	个	4100								保伦
2	区间功率放大器	BBP-A-2500	项	1								北海
3	二期区间广播改造	定制	站	9								北海
九、	时钟系统											
（一）	控制中心											
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
2	计时器	C1-1503	套	10								摩台持久
3	既有系统接入	定制	项	1								摩台持久

2	计时器	CJ-1S03	套	10	5,350.80	709.80	109.20		6,169.80	61,698.00		烟台持久
3	既有系统接入	定制	项	1	29,738.10	3,944.85	606.90		34,289.85	34,289.85		烟台持久

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
（二）	车站											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	11								烟台持久
2	双面数字式子钟	CJ-SR04-3SHK	套	44								烟台持久
3	单面数字式子钟	CJ-SR3-3DHK	套	135								烟台持久
4	单面数字式子钟（嵌入式）	CJ-QRS1.5-3DHK	套	11								烟台持久
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	11								PCI
6	系统配线	定制	项	11								烟台持久
（三）	停车场（上堂停车场）											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	单面数字式子钟	CJ-SR04-3DHK	套	15								烟台持久
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光格
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	3								PCI
5	系统防雷	定制	项	1								天盾
8	系统配线	定制	项	1								烟台持久
十、	电源系统											
（一）	控制中心											
1	控制中心干交流配电柜	DPJ-380/100	套	1								科华
2	控制中心次交流配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
3	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
4	其他配线电缆	定制	套	1								科华
5	既有网管接入	定制	项	1								科华
6	防雷设备	C级	项	1								科华
（二）	车站											
1	车站交干流配电柜	DPJ-380/100	套	11								科华
2	车站次交流配电柜	DPJ-380/63	套	11								科华
3	其他配线电缆	定制	套	11								科华
4	防雷设备	C级	项	11								科华
（三）	停车场（上堂停车场）											
1	40kVA UPS电源设备	FR-UK/3330+VRC2 12-140	套	2								科华
2	20kVA UPS电源设备	FR-UK/3320+VRC2 12-130	套	2								科华
3	16帧以太网交换机	详见单价构成表	套	1								IBC
4	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光格
5	停车场综合楼干交流配电柜	DPJ-380/160	套	1								科华
6	停车场综合楼次交流配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
7	停车场运转楼干交流配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
8	停车场运转楼次交流配电柜	DPJ-380/50	套	1								科华
9	其他配线电缆	定制	套	2								科华
10	防雷设备	C级	项	2								科华

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
	小计											
B、公安通信												
十二、公安通信												
1、公安传输												
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	1								华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
3	公安接入传输设备	OptiX OSN580	套	10								华为
4	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	11								PCI
5	ODF 配线架(936 芯)	936芯	架	1								PCI
6	EDF 单元（24 口）	24口	个	24								原德提胜
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	12								PCI
8	传输系统配线（含在内所有光缆以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配件及适配器）	定制	项	12								PCI
2、公安无线												
1	无线集群基站设备（宽带）	详见单价构成表	套	6								Airbus
2	无线集群基站设备（窄带）	详见单价构成表	套	1								Airbus
3	2载频至4载频基站扩容软件	TBS 800	套	3								Airbus
4	S00米快速部署系统	SRG3500，电池，天线，线缆	套	1								PCI
5	光纤直放站近端机	RS-5087-H-IU	套	6								京信
6	光纤直放站远端机	RS-5087-H-EC/MC-EC/UC/SM-C-B-10H	套	8								京信
7	远端直放站光电箱	定制	套	8								PCI
8	固定电台	TM8880	套	13								Airbus
9	车载台	TM8880	套	5								Airbus
10	手持台	TH890	套	220								Airbus
11	多联发电器	定制	台	22								国产
12	功分器/耦合器		项	1								
12.1	二功分器	PSO310-2-NF-Q	个	12								亨鑫
12.2	三功分器	PSO310-3-NF-Q	个	1								亨鑫
12.3	四功分器	PSO310-4-NF-Q	个	11								亨鑫
12.4	耦合器	CPO310-6-NF-Q; CPO310-10-NF-Q; CPO310-15-NF-Q; CPO310-20-NF-Q; CPO310-30-NF-Q	个	14								亨鑫
13	写频工具	TAQTO	套	1								Airbus
14	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想

14	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1	15,435.00	2,047.50	315.00		17,797.50	17,797.50		联想

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
15	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	11								PCI
16	超柔超强跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9	项	1								亨鑫
17	射频7/8同轴电缆（含接头）	HCTAYZ-50-22	km	2.4								亨鑫
18	室内全向天线（含配件）	IXD-360V03NT	套	19								京信
19	系统接入及调试	定制	项	1								国产
20	系统配线	定制	项	1								PCI
3、公安OA												
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	5								联想
2	8型以太网交换机	详见单价构成表	台	11								H3C
3	0型以太网交换机	详见单价构成表	台	2								H3C
4	云桌面终端	井腾C302代	套	37								H3C
5	系统配线	定制	项	12								PCI
6	室内全彩LED屏（含控制终端）	LH02	平	1								洲明
7	派出所高清视频会议终端	DTDC-21	台	1								科达
8	派出所高清会议摄像机	MOON50-10SP/30	台	1								科达
9	派出所75寸视频会议电视机	75A7	台	1								创维
10	麦克风	DT-D8B	台	4								科达
11	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
12	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	1								PCI
13	彩色激光打印机（A4版）	M254DN	台	21								HP
14	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	VIT C3373CPS	台	59								施乐
15	高速扫描仪	KV-S5055C(A3)	台	2								松下
16	RJ45-24口数据配线架	24口	台	1								厚德揽胜
17	RJ45-48口数据配线架	RJ45-48口	台									厚德揽胜
4、公安电话												
1	IP可视电话	Avaya IP96 2230	台	52								远东
5、公安电源												
1	UPS电源设备20KVA	HR-UC/R3330VA-C16K	台	2								科华
2	UPS蓄电池（20KVA）	VRX² FT 12-100	台	2								荷贝克
3	系统防雷	C级	项	1								科华
4	智能配电箱	DPJ-38D/63（XT）	台	12								科华
6、地铁车站“一键式”应急响应系统												
1	派出所报警响应设备	定制	台	1								PCI
2	OCC报警响应设备	定制	台	1								PCI
3	车站报警主机及按钮	PCI-CB16	台	11								PCI
4	警铃、警灯	定制	台	44								PCI

广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同　　合同编号：HT191458

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
	小计											
	总计									80,543,402.34		

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变。但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币。
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报。价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成。
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/实方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2004号文）的具体要求。
7. 华之源提出“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发、生产。华之源承诺在“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容：“若卖方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产线自证证明、应用业绩/不少于6个月的产品试用报告等文件及产品样机至实方，则需在海康/宇视/大华品牌中选择满足合同技术规格的产品。”根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品，华之源承诺按投标文件执行。

广东华之源信息工程有限公司 4401062705465

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
一	万胜围PIDS总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
三	分控中心											
1	分控中心以太网交换机	H3C S1G506	台	1								H3C
2	接口服务器	R4900 G3	台	1								H3C
3	流媒体服务器	R4900 G3	台	1								H3C
4	设备机柜	2200*600*1000	台	1								PCI
5	分中心工作站（信息发布工作站、系统管理工作站、播通回采工作站）	IPC-810E（3套）	套	1								研祥
6	无线网络管理设备（含工作站）	IPC-810E+EWP-WA5620E-7	套	1								研祥
7	中心移动宽带传输网服务器	R4900 G3	台	1								H3C
8	防火墙	F1060	台	1								H3C
9	入侵防御设备	F1000	台	1								H3C
10	便携式维护管理终端	ThinkPad T480	台	2								联想
11	分中心工作站操作台	定制	套	1								PCI
12	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=B*F5）	备注	制造商
13	既有接入改造	定制	项	1								PCI
14	线网中心接入	定制	项	1								PCI
15	扫描仪	HS-1616	套	1								爱普生
16	打印机	HP5200	套	1								HP
17	系统间的其他配线	定制	项	1								PCI
三	车站设备（含停车场）											
1	设备机柜	2200mm*800*600	套	12								PCI
2	车站以太网交换机	H3C S7506E-SP	套	11								H3C
3	段场以太网交换机	H3C S7506E-M	套	1								H3C
4	OCC车载视频监控系统（含软件）	IPC-810	套	1								研祥
5	站台LCD显示屏	SKY49SXESY（OPS）	套	88								创维：PCI
6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	88								创维：PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SXEH（OPS）	套	44								创维：PCI
8	LCD播放控制器	PCI-MPC-02	套	55								PCI
9	光交叉切换保护器	NCOP-GM0605	套	11								巨视安防
10	室内LED墙屏（含配套相关辅材）	LHM1.56	m^2	123.2								洲明
11	LED墙屏播放控制器	PCI-MPC-04	套	28								PCI
12	出入口LED门楣（含配套相关辅材）	LHM2.[illegible]	套	44								洲明
13	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SKY65SXE07	套	88								创维：PCI
14	车站及段场设备软件	定制	套	12								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)	备注	制造商
15	个性化定制显示屏（OLED显示屏）	SKY55SXEOLE	套	2								创维、PCI
16	乘客互动显示系统	定制	项	1								PCI
17	投影设备	F1 [illegible]	台	44								PIQS神画
18	投影控制器	PCI-PPC-02	套	11								PCI
19	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	11								PCI
20	系统间其他配线	定制	套	1								PCI
21	站内无线接入设备	H3C WA5320	套	44								H3C
四	车载设备											

21	80内无线接入设备	HSL-RA5540	套	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	开
四	车载设备										

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
1	车载控制器	PCI-MTOControl-01	套	38								PCI
2	车载无线设备（含网桥、天线等相关附件）	RG-AP630-I(SN)+RG-ANT-2Z-X5M+RG-GMA-N-50X3M3	套	38								锐捷
3	车载LCD播放控制器	PCI-MTO-MPC-01	套	38								PCI
4	车载视频服务器	DS-MP5546-DC	套	38								海康
5	车载视频分析设备	DS-MP5546-DC（A）	套	38								海康
6	车载显示屏（触控屏）	LC12001B	套	38								安立信
7	车载工业级网络交换机	[illegible]	套	152								东土
8	车载视频存储设备	DS-MP5516-DC	套	114								海康
9	车载系统管理软件	定制	套	1								PCI
10	司机室外侧摄像机（不含照看镜半球）	锐华-IPCHC-IHC	套	76								PCI
11	车厢半球摄像机	PCI-IPCHC-IHC	套	228								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
12	车厢双目摄像机	PCI-IPCF2C-IC	套	342								PCI
13	照看轨面一体半球	PCI-IPCB1C-IHC	套	38								PCI
14	受电弓监控摄像机	PCI-IPCB1C-IHC	套	38								PCI
15	车载以太网交换机	LC2206IB	台	684								安立信
16	车载线缆（含接口）	定制	套	1								PCI
17	车载音频编码录像一体机（四路）	DS-MP7804	台	38								海康
五	车地无线传输设备（能满足下列要求，请实方分列设备）											
14	无线基站设备及天线	RG-SAE-MF-WS812+RG-APS30-1 (S1)	套	340								锐捷
	小计											

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实施验证需增加，则增加部分卖方须以相似类比原则报价，同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同各类型间的其他备件采购项目（本合同）相关设备的单价。
2. 本表中的各种材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费定额费率按项报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/卖方指定的国内目的地的价格。
6. 改价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

A6.1.12.3 预验收证书

广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

预验收证书

正本3份 副本6份

项目名称：广州市轨道交通七号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目

合同编号：IT191458　　预验收日期：2024 年 12 月 20 日

设备名称/随机附件及其他设备、材料名称：

数量	设备、材料状况	批注
七号线二期通信系统和乘客信息显示系统（含七号线一期通信系统及乘客信息显示系统相关改造内容）	已完成设计联络、设备到货、安装调试、单机调试、系统调试、系统培训、资产移交以及系统投入运用	因七号线二期新设派出所选址未确定，尚未建设，本次验收范围不含新设派出所相关综合安通信设备

试运行开始日期	2023 年 9 月 28 日
试运行期限/公里数	3 个月
试运行结束日期	2023 年 12 月 28 日
保证期开始日期	2024 年 12 月 20 日
合同规定保证期期限	2 年
合同规定最终验收日期	2026 年 12 月 20 日

预验收证书签字人：

（广州/ 2024年 12月）

买方（广州地铁集团有限公司）

（签字）

设备监理（广州地铁工程咨询有限公司）

（签字）

卖方 联合体牵头方（广州铁科智控有限公司）

（签字）

卖方 联合体成员方（广东华之源信息工程有限公司）

（签字）

A6.1.13 广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.13.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&Electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-66341799 P.c：510045
Add：广州市东风中路东湖大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

A6.1.13.2 合同


正本

广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191490

第一册 主合同

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191490

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于__年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务并通过2019年9月24日的中标通知书接受卖方以人民币5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货－运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整__）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：3,792,411,065.47元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）；

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：1,805,996,902.65元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾玖万陆仟玖佰零贰元陆角捌分）

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）

3. 本线路中标概况：274,106,327.80元（大写：贰亿柒仟肆佰壹拾万陆仟叁佰贰拾柒元捌角）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：274,106,327.80元（大写：贰亿柒仟肆佰壹拾万陆仟叁佰贰拾柒元捌角）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：0.00元（大写：零元）

（3） 资金成本（暂定）：0.00元（大写：零元）

4. 本协议概况：本项目中标内容包括十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币267,017,340.29元（大写贰亿陆仟柒佰零壹万柒仟叁佰肆拾元贰角玖分，不含资金成本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率 13%）：　267,017,340.29 元（大写：贰亿陆仟柒佰零壹万柒仟叁佰肆拾元贰角玖分）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）：　0.00 元　（大写：　零元　）。

5. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

6. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与___系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通十三号线二期延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

7. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

9. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

10. 合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本 三 份，副本 六 份，签约各方各执正本 一 （1）份，业主执副本 两 （2）份，其余各方各执副本 两 （2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司
签约代表：
时　间：2019年10月30日
地　址：广州市海珠区新港东路1238号万胜广场A塔
联系电话：020-83106666
传　真：020-020-83106611　83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）
签约代表：
时　间：2019年10月29日
地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路333号自编661室
联系电话：020-80927911
传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）
签约代表：
时　间：2019年10月29日
地　址：广东省广州市黄埔区骏业路1号B1009房
联系电话：020-85521717
传　真：

正本

广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191490

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191490

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

4.0 价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一		供货及伴随服务（A）	267,017,340.29	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	109,373,557.38	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	95,105,222.77	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	5,506,938.52	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	4,790,815.74	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）	147,745.52	税率13%
4		伴随服务	50,678,551.76	税率13%
二、		资金成本（C）	0.00	
三、		总价（一+二）	267,017,340.29	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信）

合同名称：广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A、专用通信												
一、	线路传输											
（一）	赤沙控制中心											
1	中心传输网络设备	S385F-13-G13	项	1								中兴
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3+NetNumen U31(BN)	套	1								IEC
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+H2540N+U31 LCT	套	1								PCI
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	2								联想
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
6	EDF单元(40系统)	定制	套	1								厚德视胜
7	EDF单元（24口）	24口	套	6								厚德视胜
8	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								中兴
9	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1060+T1050	套	1								IEC
10	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
（二）	车站											
1	车站传输网络设备	S385F-13-G13	套	23								中兴
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	套	21								PCI
3	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	套	2								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	套	3								PCI
5	EDF单元（24口）	24口	套	46								厚德视胜
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	23								中兴
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	23								PCI
（三）	急救停车场、基岗停车场、宫前车辆段											
1	车辆段传输网络设备	S385F-13-G13	套	3								中兴
2	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	2								PCI
3	EDF单元（24口）	24口	套	6								厚德视胜
4	车辆段传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	3								中兴

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	3								PCI
三、	骨干传输											
三、	视频监控											
（一）	赤沙控制中心											
1	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
2	视频解码器	HF1-DVS32-A	套	6								PCI
3	调度员后备监控终端	ThinkStation P330	套	1								研祥
4	人脸分析终端	IPC-610E+IMC	套	1								研祥
5	网管终端	IPC-810E+IMC	套	1								研祥
6	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
7	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
8	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	1								PCI
9	基础平台软件（含视图库、流媒体）	佳都新太融合安防平台V7.0	项	1								PCI
10	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
11	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
12	网管软件	佳都科技综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI
13	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	总	1								PCI
14	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
15	光端机	千兆单模，含安装配件	对	1								光桥
16	既有视频系统接入、改造、调试	定制	项	1								PCI
（二）	车站											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	180								PCI
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	112								PCI
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	300								PCI
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	180								PCI
5	全景摄像机（鱼眼）	详见单价构成表	套	46								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	46								PCI
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	481								PCI
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	104								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	23								PCI
10	区间进常枪式微像机	详见单价构成表	套	8								PCI
11	拾音器	AV-HJ-JZ1-Q	套	6577								AV-SYS

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
12	不小于42英寸监视器	PCI-SCN42-A	套	186								PCI
13	不小于55英寸监视器	PCI-SCN55-A	套	23								PCI
14	司机监视器室外机箱及防护罩	定制	套	48								PCI
15	警务席视频监控终端（一机双屏）	IPC-8510E	套	23								研祥
16	警务室人脸监控终端	IPC-8520E	套	23								研祥
17	运营监控终端	IPC-8510E	套	20								研祥
18	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	215								PCI
19	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	23								H3C
20	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	23								H3C
21	机柜（含智能PDU）	2000*600*1000	套	23								PCI
22	视频接入机箱	定制	套	194								PCI
23	区间视频接入箱	定制	项	1								PCI
24	车站CCTV设备配线电缆	定制	套	23								PCI
25	光端机	千兆单模，含安装配件	对	6								光桥
26	系统防雷	订购	项	23								天盾
27	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DGIS地图开发等）	234.6版	项	1								PCI
（三）	段出所											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	6								PCI
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	34								PCI
4	拾音器	AV-RJ-HLAQ	套	50								AV-SYS
5	视频存储设备	PCI-INSD-A	套	1								PCI
6	2×4 LCD拼墙（含大屏控制器）	MFL46mm+MG2-M/H1×4	套	1								迈普
7	视频解码器	PCI-DVSD2-A	套	4								PCI
8	8型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C

广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同 合同编号：HT191490

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
9	视频监控终端	IPC-810E	套	15								研祥
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
11	系统跨雷	待购	套	1								天盾
12	派出所CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
13	派出所监控操作台	定制	台	1								PCI
四、	智能监测											
1	监测管理终端	定制开发	套	1								PCI
2	8/4以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
3	打印机	M2540N	套	3								HP
4	线缆及安装附件	定制	套	1								PCI
5	既有集中告警系统接入改造	定制（旧有设备接入改造）	项	1								PCI
五、	专用无线											
（一）	控制中心			赤沙								
1	无线集群中心设备扩容升级改造	DXT3C	项	1								Airbus
2	系统录音设备		套	1								
2.1	系统录音服务器	UNR4900-G3-8SFF-C	台	1								H3C
2.2	磁盘阵列	MSA2040	台	1								HP
2.3	录音管理及回放终端、扬声器	IPC-810E	套	1								研祥
2.4	录音、录像设备软件	华海MediTor基于STIP协议的统一交换平台系统V1.0（含400路基本接口授权）	套	1								飞越
3	网管设备（含软件）	定制	套	1								H3C
4	调度服务器	TCS	套	2								
4.1	调度服务器	TCS	套	1								Airbus
4.2	二次开发软硬件	定制	套	1								H3C
4.3	安装辅材	定制	套	1								PCI
5	调度台		套	8								
5.1	调度台接口	TCS	套	8								Airbus
5.2	二次开发软硬件	定制	套	8								H3C
5.3	安装辅材	定制	套	8								PCI
6	基站设备	TB3 800	套	1								
6.1	基站设备（2载频）	TB3 800	套	1								Airbus
6.2	基站安装材料	定制	套	1								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
7	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	系统配线	定制	套	1								PCI
10	既有系统接入	定制	项	1								国产
11	合路器	PCI-HB21GNN9	套	1								京信
12	线网平台对接设备		套	1								
12.1	调度台接口（CDCC）	TCS	套	1								Airbus
12.2	二次开发软硬件	定制	套	1								H3C
12.3	安装辅材	定制	套	1								PCI
（二）	车站											
1	基站设备	TH3-800	套	23								
1.1	基站设备（2载频）	TH3-800	套	23								Airbus
1.2	基站安装材料	定制	套	23								PCI
2	车站台及附属设备	TMR880I	套	23								
2.1	车站台及附属设备	TMR880I	套	23								Airbus
2.2	附属配件	定制	套	23								PCI
3	多媒体手持便携台	TH680	套	420								Airbus
4	无线互联互通设备	TMR880I	套	4								
4.1	车站台/与800M TETRA互联	TMR880I	套	8								Airbus
4.2	广播互联车站台主机、天线及辅材	定制	套	4								国产
5	多联充电器	定制	套	46								国产
6	室内天线（含安装附件）	[illegible]-860Y03NT	付	345								京信
7	漏泄同轴电缆1-5/8"（含接头及相关附件）	HLRHTC7-50-23C-G13	km	77.5								中天射频
8	隔直器	DBS-N-JKF	个	105								中天射频
9	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	HCTAY2-50-22-G13	km	24								中天射频
10	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9-G13	km	2								中天射频
11	光纤袋直放站(近端)	RS-5087-LD	套	5								京信
12	光纤袋直放站(远端)	SGR-H341HT-10/800M	套	10								京信
13	设备机柜	2200*600*1000	套	23								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
14	功分器、耦合器		批	23								
14.1	功分器	RD-5（2/3/4）N/NF-P2	套	300								中天射频
14.2	耦合器	RC-5N（06/10/15/20）F3	套	480								中天射频
15	合路器	POI-BB210NN0	台	23								京信
16	负载终端	TFE5-3	个	49								中天射频
17	广播监视设备	定制	套	23								PCI
18	系统配线	定制	套	23								京信
（三）	车载											
1	车载台及附属设备	TM8880i	套	84								Airbus
1.1	车载台及附属设备	TM8880i	套	80								Airbus
1.2	二次开发车载台主机、终端及配套辅材	定制	套	84								CRSCIC
（四）	停车场										急需、	
1	调车系统	ZD-6	套	2								中铁列尼
2	基站设备	详见单价明细表	套	2								
2.1	基站设备（2载频）	TBJ-800	套	2								Airbus
2.2	基站安装材料	定制	套	2								PCI
3	光纤独直放站（近端）	NS-2087-LD	套	2								京信
4	光纤独直放站（远端）	SGR-8341HT-10/860M	套	2								京信
5	功分器、耦合器		批									
5.1	功分器	RD-5（2/3/4）N/NF-P2	套	20								中天射频
5.2	耦合器	RC-5N（06/10/15/20）F3	套	800								中天射频
6	合路器	POI-BB210NN0	台	2								京信
7	系统配线	定制	套	2								PCI
8	同轴电缆7/8"（含接头及相关附件）	HCL07Z-50-2-F13	km	4								中天射频
9	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-7-F13	km	0.4								中天射频
10	室内天线（含安装附件）	IXO-360VD3NT	套	30								京信
11	定向天线（含安装附件）	ODP-032VR10XB12NJ	套	59								京信
12	室外全向集群天线（含安装附件）	ODA-360VE03NP	套	2								京信
13	调度台		套	4								
13.1	调度台接口	TCS	套	4								Airbus

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
13.2	二次开发软硬件	定制	套	4								HDC
13.3	安装辅材	定制	套	4								PCI
14	设备机柜	2200*600*1000	套	2								PCI
六、	公务电话											
（一）	控制中心			赤沙								
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-100+W2541DN+ET Server	套	1								远东
2	录音、录像查询终端	IPC-810E+AcroView NMS-100综合网管系统软件	套	1								飞越
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
4	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
5	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
6	便携式维护终端	ThinkPad E580	套	2								联想
7	IP可视电话	AcroPoint 2230	套	10								远东
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
9	系统配线	定制	套	1								PCI
10	接入18/22键交换中心	定制	项	1								远东
11	视频会议主会场设备	SVC10-X1600（主会场）	套	1								中兴
（二）	车站											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	23								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	34								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	23								飞越
4	接入网关AG（不少于100路）	AcroPass A2128	套	23								远东
5	MDF配线架（内外主各600回）	300回线	架	23								PCI
6	IP可视电话	AcroPoint 2230	套	149								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	1610								步步高
8	系统配线	定制	套	23								PCI
9	设备机柜	2200*600*1000	套	23								PCI
（三）	停车场			鱼珠、星岗停								
1	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	2								飞越
2	接入网关AG（不少于1000路）	ACU+SDU+IPMU+16S6端口网关背板连接线缆+ALUT+MTU（16DTMF+16ASG）	套	2								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	架	2								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	5								华为
5	MDF配线架（2000回线）	2000回线	套	2								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费） F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	IP可视电话	AcroPoint 2220	套	25								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	700								步步高
8	设备机柜	2200*600*1000	套	2								PCI
9	系统配线	定制	套	2								PCI
10	视频会议分会场设备	ZXV10 ETS00（分会场）	套	2								中兴
七、	专用电话											
（一）	控制中心			赤沙								
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-100+M2540N	套	1								远东
2	可视调度员操作台	AcroWay	套	8								远东
3	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	2								远东
4	D型以太网交换机	详见单价构成表	台	1								华为
5	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
6	接入18/22板交换中心	定制	项	1								远东
7	系统配线	定制	套	1								PCI
8	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（二）	车站			\								
	新建车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	23								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	200								远东
3	IP可视话机（乘客求助）	KNZD-[illegible]	套	169								西波
4	光端机	千兆单模，含安装配件	对	56								光纬
5	乘客求助电话（嵌入式）	9207-20S	套	152								盛迪
6	乘客求助电话（双面，立柱式安装，含立杆）	9207-20L+支杆	套	46								盛迪
7	对讲器	KNDJ-2	套	115								西波
8	端头墙电话	9207-A	套	100								盛迪
9	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	23								华为
10	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	50								华为
11	综合接入网关	AcroPass A2108	套	8								远东
12	系统配线	定制	套	23								PCI
13	设备机柜	2200*600*1000	套	23								PCI
	既有车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	11								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	90								远东

A	B	D	E	F	G	H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价	总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1 / 税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13% / 运输保险费 F3 / 软件费F4 / 地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	11				华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	22				华为
5	系统配线	定制	套	11				PCI
6	既有线接入改造	定制	项	1				远东
（三）	车辆段							
1	可视车场值班台	AeroWay DC100	套	1				远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3				华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1				华为
4	IP可视调度分机	AeroPoint 2220（7寸）	套	10				远东
5	既有接入改造	定制	项	1				远东
（四）	停车场			含联、蓝岗				
1	可视车场值班台	AeroWay DC100	套	2				远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	4				华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2				华为
4	IP可视调度分机	AeroPoint 2220（7寸）	套	20				远东
5	系统配线	定制	套	1				PCI
12	设备机柜	2200*600*1000	套	2				PCI
八、	广播系统							
（一）	控制中心			赤沙				
1	主用中心广播设备	BHB-DBU-3001-G03	套	1				北海
2	中心音频话筒	BHB-DM-200	套	5				北海
3	中心后备广播操作台	BHB-C-104T-G13	套	5				北海
4	网管设备（含软件）	R4900 G3+1PC-810E+M2540N	套	1				北海
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1				联想
6	设备机柜	2200*600*1000	套	1				PCI
7	既有系统接入	定制	项	1				北海
8	接入城网广播平台	定制	项	1				北海
9	其他配线电缆	定制	套	1				国产
（二）	车站							
1	车站广播设备	BHB-DBU-3101-G03	套	23				北海
2	车站音频话筒	BHB-DM-200	套	23				北海
3	车站后备广播操作台	BHB-C-104T-G13	套	23				北海

广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同　　合同编号：HT191490

3	车站后备广播操作台	BBP-C-1047-G13	套	23	7,522.34	997.86	153.52		8,673.72	199,495.56	含连接电缆、监听音箱等	北海

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)		
4	平板扬声器	H-0150	个	384								泰雨时代
5	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	2840								保伦
6	噪声感应器	BBP-ND-103	套	192								北海
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	23								PCI
8	吸顶式扬声器	UBM0606/10	个	690								博世
9	其他配线电缆	定制	套	23								国产
（三）	车辆段			鱼珠停车场								
1	车辆段广播设备	详见单价构成表	套	1								北海
2	车辆段广播操作台	BBP-C-1047-G13	套	3								北海
3	车辆段音频话筒	BBP-GM-200	套	3								北海
4	车辆段编播控制盒	BBP-PC-100	个	9								北海
5	号筒扬声器	T-720H	个	48								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	50								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	站	1								PCI
8	其他配线电缆	定制	套	1								国产
（四）	停车场			星岗停车场								
1	停车场广播设备	BBP-GSU-3201-G03	套	1								北海
2	停车场广播操作台	BBP-C-1047-G13	套	3								北海
3	车辆段/停车场音频话筒	BBP-GM-200	套	3								北海
4	车辆段/停车场编播控制盒	BBP-PC-100	个	16								北海
5	号筒扬声器	T-720H	个	147								保伦
6	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	190								保伦
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	套	1								PCI
8	其他配线电缆	定制	套	1								国产
（五）	区间											
1	号筒式扬声器（区间）	T-720H	个	3224								保伦
2	区间功率放大器	BBP-AMP-300W	项	1								北海
九、	时钟系统											
（一）	控制中心			赤沙								
1	中心母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	卫星接收装置(北斗及GPS)	CJ-BD-NT	套	1								烟台持久

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-S10E+M25-4DN	套	1								烟台持久
4	5型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								IDC
6	调度大厅内数字子钟	CJ-SK04/05-3DXK	套	4								烟台持久
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
6	系统防雷	定制	套	1								天盾
7	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
8	系统配线	定制	项	1								烟台持久
9	计时器	CJ-JSQ3	套	8								烟台持久
10	既有系统接入	定制	项	1								烟台持久
（二）	车站											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	23								烟台持久
2	单面数字式子钟	CJ-SK04-3SHK	套	92								烟台持久
3	单面数字式子钟	CJ-803-3DHK	套	263								烟台持久
4	单面数字式子钟（嵌入式）	CJ-QS1.5-3DHK	套	23								烟台持久
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	23								PCI
6	系统配线	定制	项	23								烟台持久
（三）	车辆段			坐珠停车场								
1	车站母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	单面数字式子钟	CJ-SK04-3DHK	套	15								烟台持久
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光桥
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
5	系统防雷	定制	项	1								天盾
6	系统配线	定制	项	1								烟台持久
（四）	停车场			星岗停车场								
1	车站母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	单面数字式子钟	CJ-SK04-3DHK	套	20								烟台持久
3	光端机	千兆单模、含安装配件	对	1								光桥
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
5	系统防雷	定制	项	1								天盾
6	系统配线	定制	项	1								烟台持久

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价、不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
十、 电源系统												
（一）	控制中心			赤沙								
1	控制中心交流主配电柜	DPJ-380/100	套	1								科华
2	控制中心交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
3	8型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
4	网管设备（含软件）	R4900 G3+IPC-810F+M2554DN	套	1								H3C
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
6	其他配线电缆	定制	套	1								科华
7	低百网管接入	定制	项	1								科华
8	防雷设备	C级	项	1								科华
（二）	车站											
1	车站交流主配电柜	DPJ-380/100	套	23								科华
2	车站交流次配电柜	DPJ-380/63	套	23								科华
3	其他配线电缆	定制	套	23								科华
4	防雷设备	C级	项	23								科华
（三）	车辆段			急救停车场								
1	40kVA UPS电源设备（含蓄电池）	YR33-UK/B3340+YRX2-12*130	套	2								科华
2	车辆段综合楼交流主配电柜	DPJ-380/160	套	1								科华
3	车辆段综合楼交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
4	其他配线电缆	定制	套									科华
5	防雷设备	C级	项									科华
（四）	停车场			温岗停车场								
1	40kVA UPS电源设备	YR33-UK/B3340+YRX2-12*130	套	1								科华
2	停车场综合楼交流配电柜	DPJ-380/160	套	1								科华
3	停车场综合楼交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
4	其他配线电缆	定制	套									科华
5	防雷设备	C级	项									科华
	小计											
B、公安通信												
十一、公安通信												
1、公安传输												
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	1								华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
3	公安线路传输设备	OptiX OSN580	套	19								华为
4	ODF 配线架(720 芯)	1750芯	架	23								DCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	ODF 配线架(936 芯)	RM-25	架	1								PCI
6	ODF 单元（24 口）	24口	个	48								思德恩胜
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	21								PCI
8	传输系统配线（车线内所有配线以及专用传输系统至ODF 架、DDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配件及适配器）	定制	项	21								PCI
2、公安无线												
1	无线基站监控单元（2载频）	详见单价构成表	套	15								Airbus
2	无线基站监控设备（4载频）	详见单价构成表	套	2								Airbus
3	800M数字集群系统	GM-350L，电池、天线、背包	台	1								PCI
4	设备内放及跳线	RS-50RF-5m	套	9								京信
5	光纤直放站远端机	RS-50RF-5m，APC-PC/UPC/SM/0-10M	套	9								京信
6	监控天线避雷电箱	定制	套	9								PCI
7	固定电台	TMR880T	套	25								Airbus
8	手放台	TMR880T	套	5								Airbus
9	手放台	THR9i	套	460								Airbus
10	多联充电器	定制	台	46								国产
11	功分器/耦合器		项	1								
11.1	2功分器	PSK-2C-2-NF-Q	个	20								享嘉
11.2	3功分器	PSK-3C-2-NF-Q	个	1								享嘉
11.3	4功分器	PSK-4C-2-NF-Q	个	23								享嘉
11.4	耦合器	CP0310-5-NF-Q CP0310-10-NF-Q CP0310-15-NF-Q CP0310-20-NF-Q CP0310-30-NF-Q	个	25								享嘉
12	压接工具	TAQ10	套	1								Airbus
13	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
14	设备机柜(含智能PDU)	2200*600*1000	套	23								PCI
15	超电屏蔽跳线电缆（含接头及相关附件）	RRCAYZ-50-9	项	1								享嘉
16	射频7/8同轴电缆（含接头）	RCTAYZ-50-22	km	4.8								享嘉
17	室内全向天线（含配件）	IXD-360Y03NT	套	31								京信
18	集成接入及调试	定制	项	1								国产
19	系统配线	定制	项	1								PCI
3、公安OA												
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	5								联想
2	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	23								TEC
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								TEC
4	公安面终端	方腾C302代	套	61								TEC

3	8口以太网交换机	详见单价构成表	套	2	7,813.30	1,038.46	155.46	9,089.22	18,178.44		H3C
4	云桌面终端	H腾C302代	台	61	780.62	103.85	15.93	900.10	54,906.10	含键盘、鼠标、显示器、软件等	H3C

17

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)		
5	系统配线	定制	项	24								PCI
6	室内全彩LED屏（含控制终端）	GH2.5	台	1								洲明
7	微出听高清视频会议终端	HC60-V	套	1								科达
8	微出听高清会议摄像机	M800S0-1080P30	套	1								科达
9	微出听4路寸视频会议电视机	75A7	架	1								创维
10	麦克风	HT-04NB	支	1								科达
11	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
12	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	1								PCI
13	彩色激光打印机（A4版）	M2540N	台	33								HP
14	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	V11 C3373CPS	台	3								施乐
15	高速扫描仪	MV-S8058C(A3)	台	2								松下
16	机柜-24口数据配线架	24口	台	29								双英视讯
17	机柜-48口数据配线架	24口	台	2								双英视讯
4、公安电话												
1	IP可视电话	Aeros Multi IP 2330	台	76								迅杰
5、公安电源												
1	UPS电源设备20KVA	SR-3K/3KE2D-HR-C10	台	1								科华
2	UPS蓄电池（20KVA）	VRX-FT12-100	块	32								南京克
3	线缆附件	定制	项	1								科华
4	智能配电箱	HP-380/63 (3Y)	台	24								科华
6、地铁车站“一键式”应急响应系统												
1	微出听报警响应设备	定制	台	1								PCI
2	紧急报警主机及按钮	PCI-CB16	台	29								PCI
3	OCC报警响应设备	定制	台	1								PCI
4	警铃、警灯	定制	台	1								PCI
	小计											
	总计											

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方按自行承担提供。同时，根据项目实施确定的实际需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整，经调整的单价适用于在本合同有效期间的其他备件采购项目（另立合同）的类似设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已包括相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价承指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。
7. 华之源提出“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发、生产。华之源承诺在“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容：“若卖方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产线自证证明、应用业绩（不少于6个月的产品试用报告等文件及产品样机至买方，则需在海康/宇视/大华品牌中选择满足合同技术规格的产品。”根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品，华之源承诺按投标文件执行。

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
一	万胜围PIDS总控制中心											
1	机架式服务器 云节点	R6700 G3	台	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
二	分线中心											
1	分线中心以太网交换机	华为 S1050E	台	1								H3C
2	分中心数据服务器（含操作、控制软件）	R4900G3	套	2								H3C
3	接口服务器	R4900 G3	台									H3C
4	流媒体服务器	R4900 G3	套									H3C
5	分中心工作站（信息发布工作站、系统管理工作站、播出回显工作站等）	IPC-810E（3台）	套	1								研祥
6	49”显示屏	SKY49SXE（OPS）	套	1								创维，PCI
7	55”显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	1								创维：PCI
8	无线网络管理设备（含工作站）	IPC-810E+ EWP-WA5620E-T	套	1								研祥

8	无线网络管理设备（含工作站）	IPC-810E+ EWP-WA5620E-T	套	1	11,052.88	1,466.20	225.57		12,744.65	12,744.65		研祥

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
9	中心移动宽带传输网服务器	R4900 G3	套	1								H3C
10	防火墙	F1060	套	1								H3C
11	入侵防御设备	T1080	套	1								H3C
12	既有接入改造	定制	项	1								PCI
13	政网中心接入	定制	项	1								PCI
14	便携式维护管理终端	ThinkPad T480	套	2								联想
15	分中心工作站操作台	定制	套	1								PCI
16	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
17	系统间的其他配线	定制	项	1								PCI
18	扫描仪	DS-1610	套	1								爱普生
19	打印机	M254DN	套	1								HP
20	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
三	**车站设备（含停车场）**											
1	设备机柜	2200*600*1000	套	23								PCI
2	车站以太网交换机	H3C S7506E-V	套	23								H3C
3	段场以太网交换机	H3C S7503E-I	套	2								H3C
4	OCC车载视频监控终端（含软件）	IPC-810E	套	2								研祥

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
5	站台LCD显示屏	SKY49SXIESY（QPS）	套	288								创维；PCI
6	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXIESY（QPS）	套	184								创维；PCI
7	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SXIEH（QPS）	套	40								创维；PCI
8	LED播放控制器	PCI-MPC-02	套	110								PCI
9	光交叉切换保护器	NCDG-GM0605	套	23								巨视安防
10	室内LED临屏（含配套相关辅材）	1.5*1.5m	㎡	303.6								洲明

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
11	LED墙屏播放控制器	PCI-通/C-01	套	69								PCI
12	出入口LED门匾（含配套相关辅材）	LB/H2.5	套	81								洲明
13	触控式一体机（含配套相关辅材）	SKY65SXE07	套	142								创维；PCI
14	车站及现场设备软件	定制	套	25								PCI
15	个性化定制异形LED显示屏	SKY65SXE01E	套	2								创维；PCI
16	乘客互动显示系统	定制	项	1								PCI
17	投影设备	F1 Pro	台	92								PJQS神画

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
18	投影控制器	PCI-MPC-02	套	23								PCI
19	电源控制器	PCI-PowerCon1722-01	套	23								PCI
20	系统间其他配置	定制	套	1								PCI
21	站内无线接入设备	华为 WA5320	套	92								H3C
四	车载设备											
1	车载控制器	PCI-MTOControl-01	套	84								PCI
2	车载无线设备（含网桥、天线等相关附件）	EWP-R75K20S-T+ANT-5014P-M+安装附件	套	84								H3C
3	车载LCD播放控制器	PCI-MTC-MPC-01	套	84								PCI
4	车载视频服务器	DS-MP7546-DC	套	84								海康
5	车载显示屏（触摸屏）	LC12001B	套	84								安立信
6	车载工业级网络交换机	Aquam8512A	套	420								东土
7	车载视频存储设备	DS-MP7510-DC	套	336								海康

A	B	D	E	F	G				H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
8	车载系统管理软件	定制	套	1								PCI
9	司机室红外一体半球（不含照看轨曲半球）	PCI-IPCB14C-IIIC	套	168								PCI
10	车厢半球摄像机	PCI-IPCB14C-IIIC	套	672								PCI
11	车厢双目摄像机	PCI-IPCF2C-IC	套	84								PCI
12	照看轨曲一体半球	PCI-IPCB14C-IIIC	套	84								PCI
13	受电弓监控摄像机	PCI-IPCB14C-IIIC	套	126								PCI
14	车载LCD显示屏	DC2200TB	套	2688								安立信
15	车载线缆（含接口）	定制	套	84								PCI
16	车载音视频记录仪（黑匣子）	DS-M1431	套	84								海康
五	车地无线传输设备（需满足工程需求，请卖方分列设备）											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
1	无线基站设备及天馈线	BWP-WA5620E-T-CTT	套	500								H3C
	小计											

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据项目实施确定的该项设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/买方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

仅限投标、研使用

A6.1.13.3 用户证明

关于广东华之源信息工程有限公司参建

广州地铁线网建设的业绩证明

广东华之源信息工程有限公司曾参加广州地铁十三号线二期（首通段，天河公园-鱼珠）建设，工程信息如下：

项目名称	广州市轨道交通十三号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同（HT191490）
项目内容	广州市轨道交通十三号线二期全长 33.5 公里，共设 23 个车站。其中，首通段（天河公园-鱼珠）全长 8.3 公里，共 4 个站。本线路采用了广东华之源信息工程有限公司提供的通信系统和乘客信息显示系统相关设备及服务，子系统包括专用通信系统（线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安 OA、公安电话、公安电视、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统（含车站播放控制系统、车站电子导引系统、车地无线系统、车载播放控制系统和车载视频监控系统）。其中摄像机、解码器、视频平台、视频存储设备、行为分析软件、运维管理平台软件、专用智能监测、一键式应急响应系统、公安智能检测、乘客信息显示系统（OPS 控制器、播放控制器、播控系统软件等）采用 PCI 品牌产品。
合同生效时间	2019 年 10 月
合同总价（人民币）	26701.734029 万元
项目实施地点	广州市
开通日期	本线路首通段（天河公园-鱼珠）已于 2025 年 9 月 29 日开通
备注	

特此证明！

用户单位：

（盖章）

2025 年 10 月 23 日

A6.1.14 广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购项目

A6.1.14.1 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中标通知书

广州铁科智控有限公司与广东华之源信息工程有限公司联合体：

广州市轨道交通新建线路通号设备及运维服务采购项目（招标编号：0692-184B011A0392）招标的评标工作已圆满结束，经过评标委员会的评审和推荐，最终确定贵单位为该项目的中标人。

中标内容：广州市轨道交通十、十一、十二、十八和二十二号线信号设备、通信和乘客信息显示系统设备的供货、伴随服务以及运维服务；三号线东延和五号线东延信号国内配套设备的供货及伴随服务；三号线东延、五号线东延、七号线二期、十三号线二期和十四号线二期通信和乘客信息显示系统设备的供货及伴随服务。

中标金额：人民币 5,925,880,000.00 元

请务必于收到《中标通知书》起 30 天内带齐有关文件到广州地铁集团有限公司完成合同的签订。

招标人（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其授权代表
（签字或印章）
2019 年 9 月 24 日

广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery&Electric Equipment Tendering Center Co.,Ltd.
Tel：020-86341799 P.o：510045
Add：广州市东风中路东湖大厦5楼
Http：//www.gdebidding.com

仅限投标、调研使用

A6.1.14.2 合同

正本

广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191492

第一册 主合同

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191492

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

（一）合同协议书

本协议由广州地铁集团有限公司（下称"买方"）与广州铁科智控有限公司和广东华之源信息工程有限公司联合体（下称"卖方"）于____年__月__日在中华人民共和国广州市签署。

鉴于业主/买方拟采购广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务并通过2019年9月24日的中标通知书接受卖方以人民币5,925,880,000.00元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 合同背景和目的

1.1 合同背景

本次招标的广州市轨道交通新建线路通信信号系统设备及运维服务采购主要目标是实现"供货－运维服务一体化"，提高系统总体质量、降低全生命周期成本。

1.2 合同目的

加快项目建设、加快推进工程的实施、降低全寿命周期成本，提高公共服务效率、公共产品质量、维护各方合同主体的合法权益。

2. 项目中标概况：5,925,880,000.00 元（大写：伍拾玖亿贰仟伍佰捌拾捌万元整）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：3,792,411,065.47元（大写：叁拾柒亿玖仟贰佰肆拾壹万壹仟零陆拾伍元肆角柒分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：1,805,996,902.65元（大写：壹拾捌亿零伍佰玖拾万陆仟玖佰零贰元陆角伍分）

（3） 资金成本（暂定）：327,472,031.88元（大写：叁亿贰仟柒佰肆拾柒万贰仟零叁拾壹元捌角捌分）

3. 本线路中标概况：110,636,935.95 元（大写：壹亿壹仟零陆拾叁万陆仟玖佰叁拾伍元玖角伍分）。其中：

（1） 建设期（供货及伴随服务费，增值税税率16%）：110,636,935.95元（大写：壹亿壹仟零陆拾叁万陆仟玖佰叁拾伍元玖角伍分）

（2） 运维期（运维服务费，增值税税率16%,暂定）：0.00元（大写：零元）

（3） 资金成本（暂定）：0.00元（大写：零元）

4. 本协议概况：本项目中标内容包括十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统设备及运维服务，将依据建设期（供货及伴随服务）和运维期（运维服务）分别签署合同，本协议为十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统设备采购合同，协议金额为含税人民币106,895,973.71元（大写：壹亿零陆佰捌拾玖万伍仟玖佰柒拾叁元柒角壹分，不含资金成本），其中：

（1）建设期（供货及伴随服务费，增值税税率13%）：106,895,973.71元（大写：壹

亿零陆佰捌拾玖万伍仟玖佰柒拾叁元柒角壹分）

（2）资金成本（暂定，增值税税率 13%）：0.00 元（大写：零元）。

5. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

6. 本合同由下列文件构成：

（1）补充协议书（如有）

（2）合同协议书

（3）供货及伴随服务合同条款

1）合同专用条款

2）合同通用条款

（4）价格清单（单独成册）

（5）技术规格书

（6）（不适用）车辆与____系统接口协调管理协议

（7）相关的履约担保书/联合体协议书/分包协议

（8）（不适用）合同附件

（9） 合同附录

（10）中标通知书

（11）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（12）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料（单独成册）

（13）关于实施广州市轨道交通十四号线二期延伸段通信系统和乘客信息显示系统采购项目的备忘录

（14）廉洁协议

（15）广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法

（16）关于响应备件定价原则和签订备件采购框架协议的承诺书

（17）关于增购通信系统和乘客信息显示系统车载设备的承诺书

（18）广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

（19）材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函

（20）保密管理协议

（21）项目安全管理协议

（22）分包商选择管理要求

7. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

8. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

9. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

10.　合同生效：

（1）各方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章后，本合同成立。生效日期以最后签字盖章日为准。

（2）本协议正本 三 份，副本 六 份，签约各方各执正本 一 （1）份，业主执副本 两 （2）份，其余各方各执副本 壹 （2）份。

买　方：广州地铁集团有限公司
签约代表：
时　间：2019年10月24日
地　址：广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 塔
联系电话：020-83106666
传　真：020-83106611　83106300

卖　方：广州铁科智控有限公司（联合体牵头方）
签约代表：
时　间：2019 年 10 月 24 日
地　址：广州市中新广州知识城九佛建设路 333 号自编 661 室
联系电话：020-80927911
传　真：020-80927933

卖　方：广东华之源信息工程有限公司（联合体成员方）
签约代表：
时　间：2019 年 10 月 24 日
地　址：广东省广州市黄埔区骏业路 1 号 B1009 房
联系电话：020-85524717
传　真：

正本

广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191492

第二册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

仅限投标、调研使用

广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

合同编号：HT191492

第三册 价格清单

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广州铁科智控有限公司

和

广东华之源信息工程有限公司

联合体

2019 年 10 月

张泽弘

陈宗宝

4.0 价格汇总表

合同名称：广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

序号		供货内容	价格	备注
一		供货及伴随服务（A）	106,895,973.71	
1	1.1	设备和材料（通信系统）	58,297,138.97	税率13%
	1.2	设备和材料（乘客信息显示系统）	41,085,301.04	税率13%
2	2.1	随机附件（通信系统）	2,884,726.45	税率13%
	2.2	随机附件（乘客信息显示系统）	2,054,318.61	税率13%
3	3.1	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）	1,414,808.60	税率13%
	3.2	专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）	327,766.22	税率13%
4		伴随服务	831,913.82	税率13%
二、		资金成本（C）	0.00	
三、		总价（一+二）	106,895,973.71	

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。
2. 本表中“设备和材料（通信系统）价格”、“设备和材料（乘客信息显示系统）价格”取自“设备和材料价格明细表”；
3. 本表中“随机附件（通信系统）价格”、“随机附件（乘客信息显示系统）价格”取自“随机附件价格明细表”；
4. 本表中“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（通信系统）价格”、“专用仪器仪表及维修工具价格明细表（乘客信息显示系统）价格”取自“专用仪器仪表及维修工具价格明细表”。
5. 本表中“伴随服务费总价”取自“伴随服务费价格明细表”。
6. 本表中“资金成本总价”取自“资金成本价格表”。

4.1.1设备和材料价格明细表（通信）

合同名称：广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A、专用通信												
一、	线路传输											
（一）	镇龙控制中心											
1	中心传输网络设备	S385F-13-G14	项	1								中兴
2	网管服务器（含软件）	R4900 G3+NetUnmon U31(BN)	套	1								HBC
3	网管终端（含软件）	IPC-810E+M2540N+U31 LCT	套	1								PCI
4	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
5	ODF配线柜（终端720芯）	720芯	套	1								PCI
6	EDF单元（24口）	24口	套	1								厚德提胜
7	中心传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								中兴
8	安全设备（含防火墙、入侵防御、杀毒软件等）	F1060+T1060+A2020-G	套	1								HBC
9	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
（二）	车站											
1	车站传输网络设备	S385F-13-G14	套	8								中兴
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	套	7								PCI
3	ODF配线柜（终端1944芯）	1944芯	套	17								PCI
4	ODF配线柜（终端144芯）	144芯	套	1								PCI
5	EDF单元（24口）	24口	套	16								厚德提胜
6	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	8								中兴
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	8								PCI
（三）	五号线广州火车站改造											
1	车站传输网络设备	S385F-13-G14	套	1								中兴
2	ODF配线柜（终端1440芯）	1440芯	套	1								PCI
3	EDF单元（24口）	24口	套	2								厚德提胜

A	B	D	E	F	G					H	I	J
					地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）		
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）	备注	制造商
4	车站传输系统配线（系统内所有配线以及专用传输系统至ODF架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								中兴
5	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
6	系统接入及调试	定制	项	1								PCI
二、	骨干传输											
1	一级节点骨干传输设备	ZXONE 9700	套	1								中兴
2	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	1								PCI
3	各种配线线缆	定制	套	1								中兴
三、	视频监控											
（一）	线网指挥中心											
1	人脸比对分析软件	佳都科技人脸大数据应用软件V3.0	套	1								PCI
2	视频结构化软件	佳都科技视频结构化分析软件V3.1	套	1								PCI
3	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
4	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
5	大数据分析平台软件	佳都科技轨道交通大数据管理软件V1.6	套	1								PCI
6	网管软件	佳都科技综合运维管理平台V2.0	套	1								PCI
7	人机界面美化	定制	套	1								PCI
8	线网中心CCTV设备配线电缆	定制	套	1								PCI
（二）	控制中心											
1	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI

仅限投标、调研使用

改 3 改. 许 张

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	6								PCI
3	人脸分析终端	IPC-810E	套	1								研祥
4	网管终端	IPC-810E+IMC	套	1								研祥
5	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
6	8型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
7	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
8	基础平台软件（含视图库、流媒体）	佳都新太科技交互防平台V7.0	套	1								PCI
9	视频浓缩及摘要软件	佳都新太视频浓缩摘要软件V2.0	套	1								PCI
10	行为分析软件	佳都新太行为分析软件V3.0	套	1								PCI
11	网管软件	佳都科技轨交综合监控管理平台V2.0	套	1								PCI
12	控制中心CCTV设备配线电缆	定制	项	1								PCI
13	8型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								H3C
14	光端机	千兆单模一台安装配件	对	1								光桥
15	既有视频系统接入、改造、调试	定制	项	1								PCI
（三）	车站											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	109								PCI
2	室内球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	40								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	1140								PCI
4	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	740								PCI
5	全景摄像机（室内）	详见单价构成表	套	16								PCI
6	全景摄像机（多镜头）	详见单价构成表	套	16								PCI
7	人脸抓拍机	详见单价构成表	套	219								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
8	人流统计摄像机	详见单价构成表	套	36								PCI
9	快速部署摄像机	详见单价构成表	套	8								PCI
10	区间混合枪式摄像机	详见单价构成表	套	4								PCI
11	拾音器	AV-MJ-MIC-Q	套	10								AV-SYS
12	不小于42英寸监视器	PCI-SCN42-A	套	64								PCI
13	不小于55英寸监视器	PCI-SCN55-A	套	8								PCI
14	司机监视器室外机箱及防护罩	定制	套	16								PCI
15	警务室视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	套	8								研祥

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
16	警务室人脸监控终端	IPC-810E	套	8								研祥
17	监管监控终端	IPC-810E	套	16								研祥
18	视频解码器	PCI-DVS32-A	套	40								PCI
19	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	10								HSC
20	B型以太网交换机	详见单价构成表	套	8								HSC
21	机柜（含智能PDU）	2200*800*1000	套	8								PCI
22	视频接入机箱	定制	套	75								PCI
23	区间视频接入箱	定制	项	1								PCI
24	车站CCTV设备配线电缆	定制	套	8								PCI
25	光端机	千兆单模三合一套装配件	一对	1								光桥
26	系统防雷	订制	项	8								天盾
27	基础平台软件（含视图库、流媒体、3DMAX地图开发等）	8年活	套	1								PCI
（四）	派出所											
1	室外球型一体化高清摄像机	详见单价构成表	套	6								PCI
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	10								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	室内半球摄像机	详见单价构成表	套	34								PCI
4	拾音器	AV-BJ-JZ1-Q	套	50								AV-SYS
5	视频存储设备	PCI-DNS-A	套									PCI
6	2×4 LCD拼墙（含大屏控制器）	AV-PW-2×4-JB2-M/HH×4	套									迈维
7	视频解码器	PCI-DVS32-A	套									PCI
8	B型以太网交换机	详见单价构成表	台	2								H3C
9	视频监控终端	IPC-B[illegible]	套	25								研祥
10	机柜（含智能PDU）	2200*600*[illegible]	套	1								PCI
11	系统防雷	可购	套	1								天盾
12	派出所CCTV设备配线电线	定制	套	1								PCI
13	派出所监控操作台	定制	套	1								PCI
（五）	二/五号线广州火车站改造											

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
1	半球高清摄像机	详见单价构成表	套	23								PCI
2	室内枪式高清摄像机	详见单价构成表	套	2								PCI
3	拾音器	AV-UJ-IPI-9	套	25								AV-SYS
4	A型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								H3C
5	不小于55英寸监视器	PCI-SCN55-A	套									PCI
6	光端机	千兆单模、含远程管理	套	1								光桥
7	警务室视频监控终端（一机双屏）	IPC-810E	套									研华
8	服务器	R4900_G3	套	2								H3C
9	存储设备	PCI-DSD-S	套	2								PCI
10	系统防雷	订购	项	2								天沃
11	机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	项	2								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
12	视频接入机箱	定制	套	1								PCI
13	区间视频接入箱	定制	项	1								PCI
14	系统配线	定制	项	2								PCI
15	编、解码设备	PCI-DVS32-A	项	2								PCI
16	系统接入及调试		项	2								PCI
四、	智能监测											
1	监测管理终端	定制开发	套	1								PCI
2	0型以太网交换机	详见单价明细表	台	3								H3C
3	打印机	M254DW	套	1								HP
4	线缆及安装附件	定制	套	1								PCI
5	既有集中告警系统接入改造		项	1								PCI
五、	专用无线											
（一）	控制中心			锁定								
1	互通网关设备	IMS网关		1								盛桥
2	调度台	MDC909	套	2								雷迪
3	网管设备（含软件）	NS7000-G3+UIC-R2D8+嵌5-8DN+eOMC910+iMM300	套	1								PCI
4	便携式维护终端	ThinkPad E52	套	1								联想
5	系统内所有配线	定制	项	1								PCI
6	接入既有系统	接入既有系统	项	1								盛桥
7	既有核心网扩容改造	既有核心网扩容改造	项	1								盛桥
8	接入OCC线网光线系统（含软、硬件）	定制	项	1								PCI
9	LTE线路间互联设备	地铁LTE线路间互联互通接口	项	1								盛桥
（二）	车站											
1	光纤配线架（144芯）	144芯	套	8								PCI
2	车站台及附属设备	TD1000	套	8								雷迪
3	BBU设备	eBBU5300（含3块UBBP）	套	8								盛桥
4	RRU设备	eRRU3232	套	28								盛桥
5	电源分配箱（RRU配电）	定制	套	12								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
6	光缆熔接箱	定制	套	12								PCI
7	专用无线互联设备	线→智慧网关(800M)	套	2								鼎桥
8	多媒体手持便携台	EF821	套	160								鼎桥
9	多联充电器	订购	套	24								国产
10	超柔射频跳线电缆（含接头及相关附件）	HRCAYZ-50-9-G14	千米	0.7								中天射频
11	射频电缆7/8"	HCTAYZ-50-22-G14	千米	10								中天射频
12	功分器、耦合器		批	8								
12.1	功分器	KD-5（2/3/4）X/M-F2	套	100								中天射频
12.2	耦合器	KC-5X（06/10/15/20）F2	套	170								中天射频
13	合路器	POI-BD2TDN39	套	30								京信
14	终端负载	N50-2	套	30								中天射频
15	直流隔断器	DCS-A-1K1	套	52								中天射频
16	1-5/8"漏泄同轴电缆	HLRHTCYZ-50-42C-G14	千米	35.7								中天射频
17	室内低部天线（含安装附件）	IXD-360V03NT	套	214								京信
18	定向天线（含安装附件）	ODP-0658R09NJ1NM	套	35								京信
19	设备机柜	2200*600*1000	套	8								PCI
20	线网平台对接设备	线网平台对接设备	套	1								鼎桥
（三）	车载											
1	车载台及附属设备		套	32								
1.1	车台语音开发板块	DE600	台	32								鼎桥
1.2	车载台及附属设备	TD2000	套	32								雷迪
1.3	车顶全向天线	ODA-360V08NK	副	64								京信
1.4	车底定向天线	ODP-0658R09NJ	副	64								京信
1.5	合路器	POI-BD210NN9	套	64								京信
（四）	广州火车站改造											
1	基站设备	SQM09SUM0010-41	套	1								摩托
2	室内天线（含安装附件）	IXD-360V03NT	套	2								京信
3	同轴电缆7/8"	HCTAYZ-50-22-G14	km	0.2								中天射频

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
4	超柔射频漏缆电缆（含接头及相关附件）	1RCAYZ-50-9-G14	km	0.05								中天射频
5	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
6	功分器、耦合器		批	1								
6.1	功分器	3D-3（2/3/4）N/NF-F2	套	10								中天射频
6.2	耦合器	3C-3N（06/10/15/20）F3	套	20								中天射频
7	合路器	PGI-3B210NN9	套	1								京信
8	系统接入及调试	定制	项	1								国产
六、	公务电话											
（一）	控制中心			保龙								
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroView NMS-100+IP65 OMP+H3 Server	套	1								远东
2	录音、录像查询终端	IPC-810L+AcroView NMS-100综合网管系统软件	套	1								飞越
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	1								飞越
4	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
5	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
6	便携式维护终端	ThinkPad E52	套	2								联想
7	IP可视电话	AcroPoint 2230	套	10								远东
8	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	10								步步高
9	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
10	系统配线	定制	套	1								PCI
11	接入18/22软交换中心	定制	系统	1								远东
12	视频会议主会场设备	ZXV10 ET800（主会场）	套	1								中兴
（二）	车站											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	8								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	12								华为
3	数字录音设备（后备本地录音）	定制	套	8								飞越
4	接入网关AG（不少于100路）	AcroPoss A2128	套	9								远东
5	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	9								PCI
6	IP可视电话	AcroPoint 2230	套	52								远东
7	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	590								步步高
8	系统配线	定制	套	8								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地测货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地测货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
9	设备机柜	2200*600*1000	套	8								PCI
（三）	广州火车站改造											
1	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
3	接入网关AG（不少于100路）	AcroPass A2128	套	1								远东
4	MDF配线架（内外线各300回）	300回线	架	1								PCI
5	IP可视电话	AcroPoint 2230	套	5								远东
6	自动电话机	HCD007(113)TSD	台	50								步步高
7	设备机柜	2200*600*1000	项	1								PCI
8	系统配线	定制	套	1								PCI
9	系统接入及调试	广州火车站公务电话系统接入及调试	项	1								远东
七、	专用电话											
（一）	控制中心			锁定								
1	网管设备（含软件）	IPC-810E+AcroNet PCI NMS-100*2SN/DN	套	1								远东
2	可视调度员操作台	AcroKey	套	15								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
5	接入18/32软交换中心	定制	套	1								远东
6	系统配线	定制	套	1								PCI
12	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
（二）	车站											
	新建车站											
1	可视车站值班台	AcroKey DC100	套	8								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（对）	套	33								远东
3	IP可视话机（乘客求助）	KNZD-60	套	20								西门
4	光端机	4光单板，含安装配件	台	14								光桥
5	乘客求助电话（嵌入式）	9207-2H	套	52								盛通
6	乘客求助电话（双面、立杆式安装，含立杆）	9207-2D/S	套	12								盛通
7	对讲器	KNDJ-2	套	40								西门
8	端头端电话	9207-A	套	32								盛通
9	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	8								华为
10	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	19								华为

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
A	B	D	E	F	G					H	I	J
11	系统配线	定制	套	8								PCI
12	设备机柜	2200*600*1000	台	8								PCI
	既有车站											
1	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	22								远东
2	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	180								远东
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	22								华为
4	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	44								华为
5	综合接入网关	AcroPass A2108	套	8								远东
6	系统配线	定制	套	22								PCI
7	既有线接入改造	定制	项	1								远东
（三）	**车辆段**											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	6								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	2								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	20								远东
5	既有接入改造	定制	项	1								远东
（四）	**停车场**											
1	可视车场值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	3								华为
3	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	10								远东
5	既有接入改造	定制	项	1								远东
6	系统配线	定制	套	1								PCI
（五）	**广州火车站改造**											
1	录音设备	AcroLOG MDK多通道数字录音系统-16路冗余	套	1								远东
2	E型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
3	可视车站值班台	AcroWay DC100	套	1								远东
4	IP可视调度分机	AcroPoint 2220（7寸）	套	8								远东
5	端头端电话	9207-A	套	4								盛迪
6	D型以太网交换机	详见单价构成表	套	1								华为
7	系统配线	定制	项	1								PCI
8	设备机柜	2200*600*1000	项	1								PCI
9	系统接入及调试	定制	项	1								远东
八、	**广播系统**											

929

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
（一）	控制中心			镇龙								
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	套	1								联想
2	既有系统接入	定制	项	1								北海
3	接入线网广播平台	定制	项	1								北海
4	其他配线电缆	定制	套	1								国产
（二）	车站											
1	车站广播设备	BBP-DBU-3101-G03	套	8								北海
2	车站音频话筒	BBP-GM-200	套	8								北海
3	车站后备广播操作台	BBP-C-104T-G14	套	8								北海
4	平板扬声器	D-9150	个	110								繁明时代
5	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	1140								保伦
6	噪声感应器	BBP-ND-200	套	96								北海
7	设备机柜	2200*600*1000*2个	项	8								PCI
8	吸顶式扬声器	LH300606/10	个	378								博世
9	其他配线电缆	定制	套	8								国产
（五）	区间											
1	号筒式扬声器（区间）	T-710E	个	198								保伦
2	区间功率放大器	BBP-A-2500	项	1								北海
（六）	广州火车站改造											
1	车站广播设备	BBP-DBU-3101-G14(火车站)	套	1								北海
2	车站音频话筒	BBP-GM-200	套	1								北海
3	车站后备广播操作台	BBP-C-104T-G14	套	1								北海
4	壁挂式扬声器（室内）	T-611	个	55								保伦
5	设备机柜	2200*600*1000*2个	项	1								PCI
6	其他配线电缆	定制	项	1								国产
7	系统接入及调试	定制	项	1								北海
九、	时钟系统											
（一）	控制中心			镇龙								
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
2	单面数字式子钟	CJ-S03-30BK	套	2								朗台持久

仅限技术协调使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	(H=E*F5)		
3	既有系统接入	定制	项	1								烟台持久
（二）	车站											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	8								烟台持久
2	双面数字式子钟	CJ-SR04-3SHK	套	32								烟台持久
3	单面数字式子钟	CJ-SR3-3DHK	套	95								烟台持久
4	单面数字式子钟（嵌入式）	CJ-QRS1.5-3DHK	套	8								烟台持久
5	设备机柜	2200×600×1000mm	套	8								PCI
6	系统配线	定制	项	8								烟台持久
（三）	广州火车站改造											
1	车站母钟	详见单价构成表	套	1								烟台持久
2	单面数字式子钟	CJ-SR3-3DHK	套	11								烟台持久
3	单面数字式子钟（嵌入式）	CJ-QRS1.5-3DHK	套	1								烟台持久
4	设备机柜	2200×600×1000mm	套	1								PCI
5	系统配线	定制	项	1								烟台持久
6	系统接入及调试	定制	项	1								烟台持久
十、	电源系统											
（一）	控制中心			锦龙								
1	40kVA UPS电源设备（含蓄电池）	FR-UR/TC3-0+BOX-2*FM-F40	套	2								科华
2	控制中心交流配电柜	DPJ-380/250	套	1								科华
3	控制中心交流次配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
4	便携式维护终端	ThinkPad E52	套	1								联想
5	其他配线电缆	定制	套	1								科华
6	既有网管接入	定制	项	1								科华
7	防雷设备	C级	项	1								科华
（二）	车站											
1	车站交流主配电柜	DPJ-380/100	套	8								科华
2	车站交流次配电柜	DPJ-380/63	套	8								科华
3	其他配线电缆	定制	套	8								科华
4	防雷设备	C级	项	8								科华
（三）	广州火车站改造											
1	车站交流主配电柜	DPJ-380/63	套	1								科华
2	车站交流次配电柜	DPJ-380/50	套	1								科华

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
3	其他配线电缆	定制	套	1								科华
4	防雷设备	C级	项	1								科华
5	系统接入及调试	定制	项	1								科华
	小计											
B、公安通信												
十一、公安通信												
1、公安传输												
1	公安骨干传输设备	详见单价构成表	套	1								华为
2	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
3	公安接入传输设备	OptiX OSN580	套	7								华为
4	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	8								PCI
5	ODF 配线架(576 芯)	576芯	架	1								PCI
6	EDF 单元（24 口）	24口	个	18								厚德盛胜
7	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	9								PCI
8	传输系统配线（系统内所有配线及专用传输系统至ODF 架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	项	1								PCI
	二/五号线广州火车站改造											
1	公安接入传输设备	OptiX OSN580	套	1								华为
2	ODF 配线架(720 芯)	720芯	架	1								PCI
3	EDF 单元（24 口）	24口	个	2								厚德盛胜
4	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	套	2								PCI
5	传输系统配线（系统内所有配线及专用传输系统至ODF 架、EDF、交流配电柜、接地母排等其他系统的所有配线及适配器）	定制	套	1								PCI
6	系统接入及调试		套	1								PCI
2、公安无线												
1	无线集群基站设备（2载频）	详见单价构成表	台	6								Airbus
2	无线集群基站设备（4载频）	详见单价构成表	台	1								Airbus
3	800兆快速部署系统	SRC3500、电源、天线、背包	套	1								PCI
4	光纤直放站近端机	RS-S087-LB	套	6								京信
5	光纤直放站远端机	RS-S087-R+FC/APC-FC/UPC/SM/9/125-10M	套	14								京信
6	远端直放站光电箱	定制	套	14								PCI
7	固定电台	TM8880I	套	10								Airbus
8	车载台	TM8880I	套	5								Airbus
9	手持台	TH89i	套	160								Airbus
10	多联充电器	定制	台	16								国产

广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同 合同编号：HT191492

982

16	老板充电器	定制	台	16	3,370.86	447.15	68.79		3,886.80	62,188.80	要求，所有费用均已包含在合同总价中。	国产

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
11	功分器/耦合器		项	1								
11.1	二功分器	PSX310-2-NF-Q	个	10								兴嘉
11.2	三功分器	PSX310-3-NF-Q	个	1								兴嘉
11.3	四功分器	PSX310-4-NF-Q	个	8								兴嘉
11.4	耦合器	CPX310-6-NF-Q；CPX310-10-NF-Q；CPX310-13-NF-Q；CPX310-20-NF-Q；CPX310-30-NF-Q	个	15								兴嘉
12	为量工具	TAGTO	套	1								Airbus
13	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	1								联想
14	设备机柜(含智能PDU)	2200*600*1000	套	8								PCI
15	超柔耐弯曲跳线电缆（含接头及相关附件）	1RCAYZ-50-9	km	1.5								兴嘉
16	射频7/8同轴电缆（含接头）	RCTAYZ-50-22	km	1.5								兴嘉
17	室内全向天线（含配件）	IXD-360V03NF	套	10								京信
18	系统接入及调试	定制	项	1								国产
19	系统配线	定制	项	1								PCI
	二/五号线广州火车站改造											
1	无线集群基站设备（4载频）	详见单价构成表	套	1								Airbus
2	同轴电缆7/8"	RCTAYZ-50-22	km	0.2								兴嘉
3	设备机柜(含智能PDU)	2200*600*1000	套	1								PCI
4	射频1/2同轴电缆（含接头）	1RCAYZ-50-9	项	1								兴嘉
5	单线接入及调试	定制	项	1								国产
6	系统配线	定制	项	1								PCI
3、公安OA												
1	便携式维护终端	ThinkPad P52	台	5								联想
2	千兆以太网交换机	详见单价构成表	套	8								IESC
3	百兆以太网交换机	详见单价构成表	套	2								IESC
4	云桌面终端	开普CM024C	套	15								IESC
5	系统配线	定制	项	1								PCI
6	室内全彩LED屏（含控制终端）	GBP2.5	台	1								洲明
7	派出所高清视频会议终端	H700-V	套	1								科达
8	派出所高清会议摄像机	MOONSO-1080P30	套	1								科达
9	派出所75寸视频会议电视机	75A7	套	1								创维
10	麦克风	HT-048R	支	1								科达

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=（F1+F3+F4）*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
11	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
12	对与广州市公安局地铁分局视频会议接入调试工作	定制	项	1								PCI
13	黑色激光打印机（A4版）	M254DN	台	18								HP
14	彩色激光打印、扫描、复印一体机（A3/A4版）	VLI C5373CPS	台	3								施乐
15	高速扫描仪	KV-S5055C(A3)	台	2								松下

广东省之源信息工程有限公司 4401062705465

仅限投标、调研使用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
16	RJ45-24口数据配线架	24口	台	8								厚德视界
17	RJ45-48口数据配线架	RJ45-48口	台	2								厚德视界
	二/五号线广州火车站改造											
1	16路以太网交换机	详见单价构成表	套	1								HJC
2	云实时终端	井通C3024代	套	2								HJC
3	系统配线	定制	项	1								PCI
4	设备机柜（含智能PDU）	2200*600*1000	台	1								PCI
5	RJ45-24口数据配线架	24口	台	1								厚德视界
6	系统接入及调试		项	1								PCI
4、公安电话												
1	IP网视电话	AeroPoint 2230	台	46								迈乐
	二/五号线广州火车站改造											
1	IP网视电话	AeroPoint 2230	台	2								迈乐
2	系统接入及调试		项	1								PCI
5、公安电源												
1	UPS电源设备20KVA	HR-UK/B3320+HR-C100	台	2								科华
2	UPS蓄电池（20KVA）	VRV²FT 12-100	组	2								荷贝克
3	系统防雷	C级	项	1								科华
4	智能配电箱	DP1-380/63（W）	套	9								科华
	二/五号线广州火车站改造											
1	系统防雷	C级	项	1								科华
2	智能配电箱	DP1-380/63（XY）	套	1								科华
3	系统接入及调试	定制	项	1								科华
6、地铁车站“一键式”应急响应系统												
1	紧急报警响应设备	定制	套	1								PCI
2	IOCC报警响应设备	定制	套	1								PCI
3	车站报警主机及按钮	PCI-C1016	套	8								PCI
4	警管、警灯	定制	套	32								PCI
	小计											
	总计											

说明：

1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括进口货物的进口关税及进口环节增值税税费），如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足综合同技术规格书功能需求、实际数量需增加，则增加部分卖方须自行免费提供。同时，根据双方确定的新增设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单独填报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价系指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/实方指定的国内目的地的价格。
6. 该价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。
7. 华之源提出“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品为自主研发、生产。华之源承诺在“PCI”品牌摄像机类、解码器类、存储及人脸服务器类、监视器类等产品的合同价格清单备注栏，增加以下内容：“若实方未能在预付款前提交该货物的检测报告、第三方机构鉴定报告、生产线自证证明、应用业绩（不少于6个月的产品试用报告等文件及产品样机至实方，则需在海康/宇视/大华品牌中选择满足合同技术规格的产品。”根据投标文件提供的货物清单、产品证书等内容，对于已明确生产企业的产品，华之源承诺按投标文件执行。

4.1.2设备和材料价格明细表（乘客信息显示系统）

合同名称：广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同

货币单位：人民币元

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
一	万胜围PIDS总控制中心											
1	机架式服务器云节点	R6700 G3	套	4								H3C
2	万胜围PIDS总控制中心的各种配套软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
三	分段中心											
1	接口服务器	R4900 G3	套	1								H3C
2	流媒体服务器	R4900 G3	套	1								H3C
3	防火墙	F1060	套	1								H3C
4	入侵防御设备	T10S0	套	1								H3C
5	既有接入改造扩容	定制	项	1								PCI
6	线网中心接入	定制	项	1								PCI
7	便携式维护管理终端	ThinkPad T480	台	2								HCSI

仅限投标，不得用于他用

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
8	分中心软件（含网络防病毒软件）	定制	套	1								PCI
9	系统间的其他配线	定制	项	1								PCI
10	扫描仪	DS-1610	台	1								爱普生
11	打印机	M254DN	台	1								HP
12	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
三	**车站设备**											
1	设备机柜	2200*600*1000	套	8								PCI
2	千兆以太网交换机	RSC-S7506E-SF	台	8								RSC
3	站台LCD显示屏	SKY49SAESY（OPS）	套	64								创维；PCI
4	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SME（OPS）	套	[illegible]								创维；PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
5	站厅（室外）LCD显示屏	SKY55SXEH（OPS）	套	38								创维；PCI
6	LCD播放控制器	PCI-SPC-02	套	41								PCI
7	视频交换机PC器	NCDP-GM0005	套	8								巨视安防
8	室内LED灯带（含配套相关辅材）	3W1.56	m	74.8								洲明
9	LED显屏播放控制器	PCI-MPC-01	套	17								PCI
10	出入口LED灯箱（含配套相关辅材）	1W2.5	套	36								洲明
11	触摸式一体机（含配套相关辅材）	SKY65SXE07	套	58								创维；PCI
12	车站及段场设备软件	定制	套	8								PCI

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
13	个性化定制显示屏（OLED显示屏）	SKYS5SXE08王	套	2								创维、PCI
14	乘客互动显示系统	定制	项	1								PCI
15	投影设备	F1 Pro	台	80								PIQS神画
16	投影控制器	PCI-MMC-02	套	8								PCI
17	电源控制器	PCI-PowerControl-01	套	8								PCI
18	系统间其他配线		项	1								PCI
19	站内无线接入设备	H3C WA6638	套	32								H3C

686

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
四	五号线广州火车站改造											
1	设备机柜	2200*600*1000	套	1								PCI
2	车站以太网交换机	H3C S7506E-V	套	1								H3C
3	站台LCD显示屏	SKY493XESY（OPS）	套	8								创维
4	站厅（室内）LCD显示屏	SKY55SXE（OPS）	套	8								创维
5	LCD播放控制器	PCI-MPC-02	台	4								PCI
6	视频矩阵切换主控器	NCDP-GM0605（火车站）	套	1								巨视安防
7	电源控制器	PCI-PowerControl-01	项	1								PCI
8	系统间其他配线	定制	套	1								PCI
9	车站设备软件	定制	套	1								PCI
10	接入既有系统	定制	项	1								PCI
五	车载设备											
1	车载控制器	PCI-MTCControl-01	套	32								PCI

A	B	D	E	F	G	H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价	总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1 / 税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13% / 运输保险费 F3 / 软件费F4 / 地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
2	车载光线设备（含EAU、ESU、尖线及相关附件）	EAU+ESU	套	32				新岸线
3	车载LCD播放控制器	PCI-MTO-MPC-01	套	32				PCI
4	车载视频服务器	DS-MP5516-DC	套	32				海康
5	车载显示屏（触摸屏）	LCT200TB	套	32				安立信
6	车载工业级网络交换机	Aquarius512A	套	128				东土
7	车载视频存储设备	DS-MP5516-DC	套	96				海康
8	车载系统管理软件	定制	套	1				PCI
9	司机室红外一体半球（不含照看轨面半球）	PCI-IPCB1C-IHC	套	64				PCI
10	车厢半球摄像机	PCI-IPCB1C-IHC	套	192				PCI
11	车厢双目摄像机	PCI-IPCF2E-IH	套	256				PCI
12	照看轨面一体半球	PCI-IPCB1C-IHC	套	32				PCI

广东省电信规划设计院有限公司 4403062765465

A	B	D	E	F	G					H	I	J
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价					总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）	备注	制造商
					单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费(13%) F2=(F1+F3+F4)*13%	运输保险费 F3	软件费F4	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费、软件费）F5=F1+F2+F3+F4	（H=E*F5）		
13	受电弓监控摄像机	PCI-IPCB1C-1HC	套	32								PCI
14	车载LCD显示屏	TCE2001B	套	576								安立信
15	车载线缆（含接口）	定制	套	1								PCI
16	车载音视频记录仪（黑匣子）	DS-MP1431	套	32								海康
六	车地无线传输设备（需满足工程需求，请卖方分列设备）											
1	EDU（14号线二期）	NPEC01S-02（14号线二期）	套	8								新岸线
2	EDU（14号线二期）	NPEC01S-02（14号线二期）	套	59								新岸线
	小计											

说明：
1. 上述价格已含卖方按中国法律法规规定应交纳的一切税费（包括但不限于货物的进口关税及进口环节增值税税费）。如果单价与总价不符，以单价为准；单项价格在合同执行期内固定不变，但下述情况下：如单项设备在经设计联络后/实施后确定为满足原合同技术规格书功能需求、实际数量需增加、则增加部分卖方须自行免费提供。例如，根据项目实施确定的车载设备实际所需数量与原合同中该设备总价，计算出涉及变更设备的实际采购单价（实际采购单价=原合同该设备总价/该设备实际所需数量），单项价格可做出调整。经调整的单价适用于在本合同存续期间的其他备件采购项目（另立合同）相关设备的单价。
2. 本表中的设备材料价格均采用人民币；
3. 运输费、保险费、软件费分别单列出报；价格中如有缺项、漏项，视为已含在报卖货用中。
4. 到货价中的单价已含运输费、保险费及软件费，到货价总价由到货单价乘以相应数量构成；
5. 到货价条指：系统设备材料（不包括车载设备）运至广州地铁仓库/车辆段/工地的价格；车载设备为运至国内车辆总装厂/卖方指定的国内目的地的价格。
6. 逐价格表（最终版）须满足国家发展和改革委员会的最新相关文件（如发改办工业〔2005〕2084号文）的具体要求。

A6.1.14.3 用户证明

关于广东华之源信息工程有限公司参建

广州地铁线网建设的业绩证明

广东华之源信息工程有限公司曾参加广州地铁十四号线二期建设，工程信息如下：

项目名称	广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同（HT191492）
项目内容	广州市轨道交通十四号线二期全长 11.9 公里（高通段 9.1 公里），共设 8 座车站，本线路采用了广东华之源信息工程有限公司集成的通信系统和乘客信息显示系统相关设备及服务，子系统包括专用通信系统（线路传输、视频监控、智能监测、专用无线、公务电话、专用电话、广播系统、时钟系统、电源系统）、公安通信系统（公安传输、公安无线、公安 OA、公安电话、公安电源、一键式应急响应系统）、乘客信息显示系统（车站播放控制系统、车地电子导引系统、车地无线系统、车载播放控制系统和车载视频监控系统），其中摄像机、解码器、视频平台、视频存储设备、行为分析软件、运维管理平台软件、专用智能监测、一键式应急响应系统、公安智能检测采用 PCI 品牌产品。
合同生效时间	2019 年 10 月
合同总价（人民币）	106，895，973.71 元
项目实施地点	广州市
开通日期	本线路首通段已于 2025 年 9 月 29 日开通（广州火车站除外）

特此证明！

用户单位：

（盖章）

2025 年 10 月 22 日

二、在建项目表

列出近五年内由投标人已签合同但未竣工的与投标货物有关的项目

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额	合同签订时间	竣工日期	承包方式(总包/分包)	备注
1	北京地铁10号线信号系统整体更新改造工程通信系统设备	北京	交控科技股份有限公司/010-83606005	包含综合承载车地无线通信系统、漏缆供货及传输系统、专用电话系统、专用无线系统、视频监视系统、广播系统、时钟系统、电源系统、PIS系统改造/一批	4833.2215	2025-6-1	在建	总包	
2	广州市轨道交通既有线路通信系统更新改造设备采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	包含骨干网系统、传输系统、有线调度系统、时钟系统更新改造/一批	4859.166	2026-5-1	在建	总包	
3	广州市轨道交通三号线（含三号线北延段）无线系统更新改造设备采购项目	广东广州	广州地铁集团有限公司/020-83106666	无线通信系统整体的更新改造/一批	5966.366	2026-5-1	在建	总包	

A6.2.1 北京地铁10号线信号系统整体更新改造工程通信系统设备

A6.2.1.1 中标通知书

本业绩为分包业绩，没有出具给本项目投标人的中标通知书。

· 合同编号：【】号 TCT-BJ1062005

北京地铁 10 号线信号系统整体更新改造工程通信系统设备

（商务册）

采购合同

买　　方：交控科技股份有限公司

卖　　方：广东华之源信息工程有限公司

签 字 地 点：中国 北京

仅限投标、调研使用

合同协议书

交控科技股份有限公司 (买方名称,以下简称“买方”)为获得 北京地铁 10 号线信号系统整体更新改造工程通信系统设备(货物采购项目名称)的采购和相关服务,已接受 广东华之源信息工程有限公司 (卖方名称,以下简称“卖方”)为提供上述合同货物和相关服务所作的投标,买方和卖方共同达成如下协议:

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件:

(1) 中标通知书;

(2) 投标函;

(3) 商务和技术偏差表;

(4) 合同条款专用部分;

(5) 合同条款通用部分;

(6) 采购需求;

(7) 投标报价表;

(8) 合同技术册;

(9) 其他合同文件。

2.上述合同文件互相补充和解释,如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处,以上述文件排列顺序在先者为准。

3.签约合同价:人民币(大写)肆仟捌佰叁拾叁万贰仟贰佰壹拾伍元整(¥48,332,215.00元),其中:

设备部分的含税金额:¥33,691,527.00 元(大写:人民币叁仟叁佰陆拾玖万壹仟伍佰贰拾柒元整);税率:13%;税金:¥3,876,016.5 元(大写:人民币叁佰捌拾柒万陆仟零壹拾陆元伍角),不含税金额:¥29,815,510.5 元(大写:人民币贰仟玖佰捌拾壹万伍仟伍佰壹拾元伍角);

专用工具及仪器仪表的含税金额:¥629,000.00 元(大写:人民币陆拾贰万玖仟元整);税率:13%,税金:¥72,362.83 元(大写:人民币柒万贰仟叁佰陆拾贰元捌角叁分);不含税金额:¥556,637.17(大写:人民币伍拾伍万陆仟陆佰叁拾柒元壹角柒分)。

改造服务费部分的含税金额:¥13,922,688.00 元(大写:人民币壹仟叁佰玖拾贰万贰仟陆佰捌拾捌元整);税率:6%;税金:¥788,121.32 元(大写:人民币柒拾捌万捌仟壹佰贰拾壹元叁角贰分),不含税金额:¥13,134,566.68 元(大写:人民币壹仟叁佰壹拾叁万

肆仟伍佰陆拾陆元陆角捌分）。

技术服务部分的含税金额：¥89,000.00 元（大写：人民币捌万玖仟元整）；税率：6%；税金：￥5,037.74 元（大写：人民币伍仟零叁拾柒元柒角肆分）；不含税金额¥ 83,962.26 元（大写：人民币捌万叁仟玖佰陆拾贰元贰角陆分）。

3.2.1预付款

合同生效后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后，向卖方支付预付款，预付款额度为签约合同价的30%。

(1) 支付申请；

(2) 符合投资建设方要求的增值税专用发票或收据，发票或收据金额为本次支付金额；

(3) 履约保函相关证明。

4.卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和相关服务并修补缺陷；卖方知晓业主招标文件及总包合同中关于其提供的货物及服务的相关规定，卖方将严格按照总包合同中关于分包工作的范围与技术标准履行分包合同，作为一个专业和有经验的分包商，卖方保证分包工作能够满足总包合同与适用法律的要求并适合项目目的，将按照分包合同的各项规定，以应有的精心和努力对分包工程进行设计(在分包合同规定的范围内)、实施和完成,并修补其中的任何缺陷。卖方在审阅分包合同和(或)总包合同时,或在分包工程的施工中,如果发现分包工程的设计或规范存在任何错误、遗漏、失误或其他缺陷,应立即通知总包方，若该等错误、遗漏、失误或其他缺陷系卖方原因造成，因此造成的损失由卖方承担。

5.买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6.本合同协议书一式 4 份，正本 2 份，甲方 1 份，乙方 1 份；副本 2 份，甲方 1 份，乙方 1 份。

7.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：交控科技股份有限公司（盖单位章）　　卖方：广东华之源信息工程有限公司（盖单位章）

公司负责人或委托代理人：　　法定代表人或其授权委托代理人：

签署日期：　年　月　日　　签署日期：　年　月　日

第八部分 报价表

（二）投标报价计价表

附表 2.2：通信系统投标报价表

通信系统投标报价表
项目名称：北京地铁 10 号线信号系统整体更新改造工程-通信信号集成（通信系统设备、信号（含大屏）系统设备）
金额：元

序号	供货内容	系统名称	投标系统报价（不含税）	投标系统报价（含税）	投标报价合计（不含税）	投标报价合计（含税）	备注
1	供货的货物	通信	5,444,094.57	6,151,827.00	29,815,510.5	33,691,527.00	
		LTE	20,123,628.32	22,739,700.00			
		漏缆	4,247,787.61	4,800,000.00			
	其中，供货的推荐备品备件						投标人免费提供
2	专用工具及仪器仪表				[illegible]62,[illegible]	[illegible]629,000.00	
3	通信改造服务费				12,134,566.38	13,722,688.00	
4	供货的技术服务费				83,96[illegible]26	[illegible]000.00	
5	通信系统投标报价总计				43,[illegible]76.44	49,332,215.00	

附表 2.2.1：通信系统供货的货物报价表

通信系统供货的货物报价表
项目名称：北京地铁 10 号线信号系统整体更新改造工程-通信信号集成（通信系统设备、信号（含大屏）系统设备）
金额：元

			(2)	(4)			(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
序号	物料编码	设备名称	描述	原制造商	原产地	单位	数量	厂价	运保费、包装费、装卸费	税金	综合单价 (9) = (6) + (7) + (8)	小计
一、综合承载车地无线通信系统												
	软方											
1	71071949	BBU	5B200	中兴高达	中国	套	129					
2	71071950	RRU	B8968	中兴高达	中国	套	129					
3	71071902	光电交换箱	定制	南京伟嘉	中国	套	129					

1001

4	71071964	轨旁合路器	定制	南京佳惠	中国	套	129	
5	71071952	LTE 机框	定制	五融采购	中国	套	4	
	车载							
1	71072101	TAU	WKCJ-1	思科泰	中国	套	116	
2	71072102	车载波放器	定制	思科泰	中国	套	116	
3	71071439	车载天线	1800-N	思科泰	中国	套	232	
	控制中心							
1		核心网	eTC1000	中兴高达	中国	套		
1.1	71071938	EPC 业务处理模块	EPBC	中兴高达			4	
1.2	71071940	10GE 控制面 Base 交换板	BSWBa	中兴高达			2	
1.3	71071941	10GE 用户面 Fabric 交换板	FSWBa	中兴高达			2	
1.4	71071942	10GE 机框接口板	MPBa	中兴高达			2	
1.5	71071939	业务处理模块	eHSS2	中兴高达			2	
1.6	71071943	ETCA 业务处理板后插卡	MGIa	中兴高达			2	

1002

1.7	71071944	网管服务器模块	PT9302	中兴高达			2
1.8	71071945	ETCA 机架套件	定制	中兴高达			1
2		核心网交换机	主流品牌	中兴高达	中国		
2.1	71071955	交换机	/	中兴高达			1
2.2	71071956	接口板	/	中兴高达			2
2.3	71071957	电源模块	/	中兴高达			2
3	71071948	LTE 网管	U31	中兴高达	中国	套	1
4	71071951	1588V2 时钟服务器	CJ-TS19-T1E1	成都天特	中国	套	1
5	71071947	LTE-M 网管终端	/	戴尔	中国	套	1
6	71071961	便携式维护终端	/	戴尔	中国	套	2
7	71071952	LTE 机柜	定制	五铭采购	中国	套	1
	万柳车辆段						
1	71071949	BBU	B8200	中兴高达	中国	套	1

1003

2	71071950	RRU	R8968	中兴高达	中国	套	5	
3	71071962	光电交接箱	定制	南京泽惠	中国	套	5	
4	71071964	轨旁合路器	定制	南京泽惠	中国	套	5	
5	71071965	板状定向天线	定制	定制	中国	套	17	
6	71072258	功分器	定制	定制	中国	套	10	
7	71072257	耦合器	定制	定制	中国	套	10	
	宋家庄停车场							
1	71071949	BBU	B8200	中兴高达	中国	套	1	
2	71071950	RRU	R8968	中兴高达	中国	套	5	
3	71071962	光电交接箱	定制	南京泽惠	中国	套	5	
4	71071964	轨旁合路器	定制	南京泽惠	中国	套	5	
5	71071965	板状定向天线	定制	定制	中国	套	17	
6	71072258	功分器	定制	定制	中国	套	10	
7	71072257	耦合器	定制	定制	中国	套	10	
	五路停车场							

1004

1	71071949	BBU	B8200	中兴高达	中国	套	1	
2	71071950	RRU	R8968	中兴高达	中国	套	5	
3	71071962	光电交接箱	定制	南京祥惠	中国	套	5	
4	71071964	轨旁合路器	定制	南京祥惠	中国	套	5	
5	71071965	板状定向天线	定制	定制	中国	套	17	
6	71072058	功分器	定制	定制	中国	套	10	
7	71072057	耦合器	定制	定制	中国	套	10	
	试车线							
1	71071949	BBU	B8200	中兴高达	中国	套	1	
2	71071950	RRU	R8968	中兴高达	中国	套	1	
3	71071962	光电交接箱	定制	南京祥惠	中国	套	1	
4	71071964	轨旁合路器	定制	南京祥惠	中国	套	1	
	培训中心							
1		LTE 核心网设备	eTC1000	中兴高达	中国	套		

1005

1.1	71071936	iEPC 业务处理模块	PP3G0	中兴高达			2	
1.2	71071940	10GE 控制面 Base 交换板	BSWBa	中兴高达			1	
1.3	71071941	10GE 用户面 Fabric 交换板	FSWBb	中兴高达			1	
1.4	71071942	10GE 机框接口板	MPIBb	中兴高达			1	
1.5	71071939	业务处理模块	dFSS2	中兴高达			1	
1.6	71071943	ETCA 业务处理板后插卡	MGIa	中兴高达			1	
1.7	71071944	网管服务器模块	PPBX2	中兴高达			1	
1.8	71071945	ETCA 机框	定制	中兴高达			1	
2	71071946	[illegible]	[illegible]	中兴高达	中国	套	1	
3	71071947	[illegible]	[illegible]	戴尔	中国	套	1	
4	71071951	1588 时钟服务器	[illegible]	细台持久	中国	套	1	
5	71071948	以太网交换机	主流品牌	中兴高达	中国	套	1	

广东省公安厅 信息工程总队 4401062705465

1006

6	71071952	LTE 机柜	定制	互联采购	中国	套	1
7	71071960	KN1108VA	定制	互联采购	中国	套	1
8	71071949	BBU	B8200	中兴高达	中国	套	1
9	71071950	RRU	R8968	中兴高达	中国	套	1
10	71071966	室分双极化吸顶天线	定制	互联采购	中国	个	1
11	71071954	射频电缆和无源器件	定制	互联采购	中国	批	1
12	71072101	TAU	WKCJ-I	思科泰	中国	套	1
13	71072102	车载滤波器	定制	思科泰	中国	套	1
14	71071439	车载天线	1800-N	[illegible]	中国	套	2
	其它						
1	71072109	LTE 无线频率占有费	[illegible]	中兴高达	中国	[illegible]	1
2	71071966	室内全向天线	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10
3	71071966	室内全向天线	[illegible]	互联	[illegible]	[illegible]	10
4	71071966	室内全向天线	[illegible]	[illegible]	[illegible]	套	10
		小计					
二期续							

1007

1	71071967	1-5/8＂泄漏同轴电缆	HLHTYZ0S-50-42(1-5/8"C)	亨鑫	中国	米	136700	
2	71071968	钢丝线	6mm 不锈钢 304 钢丝绳	亨鑫	中国	米	4000	
3	71071969	正线区间固定支架（铜缆用）	含单头拉攀、鸡心圈、绳夹头及膨胀锚栓	亨鑫	中国	套	800	
4	71071970	漏缆接头	NF-1-5/8"R	亨鑫	中国	个	700	
5	71071971	漏缆避雷器	NM-NF（800-2700MHz），配 4 米接地线	亨鑫	中国	套	20	
6	71071972	防水组件（胶泥）	3M2166 胶泥	亨鑫	中国	卷	700	
7	71071973	防水组件（宽胶带）	3M1712 宽胶带(10 米)	亨鑫	中国	卷	700	
8	71071974	安装工具	1-5/8＂漏缆剥线刀+55mm+50mm 单13扳手+7/8 馈线剥线刀+1/2 馈线剥线刀	亨鑫	中国	套	5	
9	71071975	7/8 馈线直流隔断器	7/8-NM-NF	亨鑫	中国	个	248	
10	71071976	7/8 馈同轴电缆转接头	7/8-NM-5W	亨鑫	中国	个	10	
11	71071977	7/8 射频电缆（7/8）	HLHTAYZ-50-22	亨鑫	中国	米	3500	

1008

12	71071978	7/8 射频跳线连接器	NF-7/8"L	亨鑫	中国	个	200	
13	71071979	7/8" 射频接地卡	7/8 环扣式配 4 米接地线 +3M1712 胶带+3M2186 胶泥	亨鑫	中国	套	180	
14	71071980	射频电缆（1/2）	HCAAYZ-50-12	亨鑫	中国	米	2500	
15	71071981	1/2 射频跳线连接器	NM-1/2"L	亨鑫	中国	个	500	
16	71071982	1/2 射频跳线直角弯头连接器	NMA-1/2"L	亨鑫	中国	个	200	
17	71071983	1/2" 射频接地卡	1/2 环扣式配 4 米接地线 +3M1712 胶带+3M2166 胶泥	亨鑫	中国	套	202	
18	71071984	1/2"超柔软跳线，1m	NM-NM-HZCF1/2" 1M	亨鑫	中国	根	200	
19	71071985	1/2"超柔软跳线，3m	NM-NM-HZCF1/2" 3M	亨鑫	中国	根	300	
20	71071986	1/2"超柔软跳线，5m	NM-NM-HZCF1/2" 5M	亨鑫	中国	根	300	
21	71071987	漏缆卡具（铁抱箍，普通型）	R150	亨鑫	中国	套	3600	

1009

22	71071988	漏缆卡具（钢丝吊挂，防火型）	RF158-G	亨鑫	中国	套	400	
23	71071989	漏缆卡具（墙壁普通型）	R158-M	亨鑫	中国	套	119430	
24	71071990	漏缆卡具（墙壁防火型）	RF158-M	亨鑫	中国	套	13270	
		小计						
		总计						

1010

三 通信改造

			(2)	(3)	(4)	(5)		(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
序号	物料编码	设备名称	描述	制造商	原产国	单位	数量	出厂价	运保费、包装费、装卸费	税金	综合单价 (9) = (6) + (7) + (8)	小计
		1.传输系统改造										
1	71071709	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1					
2	71071710	配线（含各种线缆跳线、光尾纤等）	定制	国产	中国	项	1					
序号		2.专用电话系统改造										
1	71071714	调度台	定制	远东通信	中国	台	3					
2	71071715	新增调度台及所引增加设备、模块	定制	远东通信	中国	项	1					
3	71071716	值班员操作台按键调整及所需增加设备、模块	定制	远东通信	中国	处	21					
4	71071719	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1					

5	71071720	配线（含各种线缆、跳线、光尾纤等）	定制	国产	中国	项	1
序号		3.专用无线系统改造					
1	71071729	DCS 路由器	GM0240	摩托罗拉	美国	套	1
2	71071730	DCS 交换机	GMLN2544	摩托罗拉	美国	套	1
3	71071731	DCS 边界路由器	GM0240	摩托罗拉	美国	套	1
4	71071732	DCS 防火墙	GM0288	摩托罗拉	美国	套	1
5	71071734	调度台				套	2
5.1	71071714	调度控制台	T5220	戴尔	中国	套	2
6	71071736	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1
7	71071737	配线（含各种线缆、跳线、光尾纤等）	定制	国产	中国	项	1

1012

序号		4.视频监视系统改造					
1		10 号线一期与列车视频感知监控系统配套					
1.1	71071752	接入服务器	一体化服务器	国产	中国	套	2
2		10 号线一期与综合初换平台及 TCC 接口配套					
2.1	71071752	通用服务器	DS-VM22R-CL	海康	中国	台	4
3		10 号线二期与列车视频感知监控系统配套					
3.1	71071756	车载接入服务器	PowerEdge R760	戴尔	中国	套	2
3.2	71071756	视频转码服务器	PowerEdge R760	戴尔	中国	套	2
3.3	71071757	流媒体软件	[illegible]	警视达	中国	套	2
3.4	71071760	防火墙	[illegible]	新华三	中国	套	2
4		10 号线二期与[illegible]信号机房改造					
4.1	71071761	半球固定彩色摄像机	[illegible]	警视达	中国	个	3

1013

4.2	71071763	摄像机专用吊杆	定制	警视达	中国	个	3
5	71071769	KVM	定制	维谛	中国	套	1
6	71071771	智能 PDU	定制	维谛	中国	套	4
7	71071773	设备机柜（通用钥匙）	600*1000*2200mm	PCI	中国	套	2
8	71071779	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1
9	71071780	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1
序号		七广播系统改造					
1	71071788	广播控制工控机	IPC-610L	研华	中国	套	2
2	71071789	接口分机	定制	渤海欧立	中国	套	2
3	71071769	KVM 切换器	定制	维谛	中国	套	2
4	71071795	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1

5	71071796	配线（含各种线缆、跳线、光尾纤等）	定制	国产	中国	项	1
序号		**6.时钟系统改造**					
1	71071800	NTP 接口板（2 口/块）	NTP 接口板（2 口/块）	烟台钟表	中国	套	4
2		二级母钟	二级母钟	烟台钟表	中国	套	1
2.1	71071801	母钟箱	BKS3121	烟台钟表	中国	套	1
2.2	71071802	工作模块（主、备）	BKS3Ⅱ-SIG	烟台钟表	中国	块	2
2.3	71071803	子钟接口模块	BKS3Ⅱ-SCOM	烟台钟表	中国	块	2
2.4	71071804	网管板	BKS3Ⅱ-NMS	烟台钟表	中国	块	1

1015

2.5	71071805	电源模块	BKS3Ⅱ-POW	烟台钟表	中国	块	2
2.6	71071806	机箱	定制	烟台钟表	中国	套	1
2.7	71071807	接口箱	BKS3122	烟台钟表	中国	套	1
2.8	71071800	NTP 板	BKS3Ⅱ-NTP	烟台钟表	中国	块	5
2.9	71071808	其他系统接口模块	BKS3Ⅱ-OCOM	烟台钟表	中国	块	2
2.10	71071805	电源模块	BKS3Ⅱ-POW	烟台钟表	中国	块	2
2.11	71071806	机箱	定制	烟台钟表	中国	套	1
2.12	71071809	子钟配电单元	BKS3-PDM	烟台	中国	套	1

9101

				钟表				
3	71071812	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1	
4	71071813	配线（（含各种线缆、跳线、光尾纤等）	定制	国产	中国	项	1	
序号		7.电源系统改造						
1	71071817	交流配电柜	ZC-380 系列	宇成电气	中国	套	2	
2		UPS 不间断电源设备（50KVA~AC380V，含后备 2 小时蓄电池）				套	1	
2.1	71071818	UPS 主机（50KVA~AC380V）	FR-UK3350-GEL	科华	中国	套	1	
2.2	71071819	蓄电池	[illegible]	非意特	中国	组	2	
3	71071826	交流配电柜更换空开（不小于 32A）	[illegible]系列	施耐德	中国	套	50	
4	71071823	增加汇流排	定制	动力源	中国	项	2	

5		电源系统便携式网管终端（含软件）				套	1
5.1	71071827	电源系统便携式网管终端	3450	戴尔	中国	套	1
6	71071829	三层以太网交换机	RG-S5000	锐捷	中国	套	49
7		以太网交换机网管设备				套	2
7.1	71071830	太网交换机网管终端	T5820	戴尔	中国	套	2
8	71071837	配线（含各种线缆、跳线、光尾纤等）	定制	国产	中国	项	1
9	71071838	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1
17	71071839	工具	定制	国产	中国	项	1
序号		ATS 系统改造					
1	71071840	更换控制电缆接口[illegible]（含[illegible]）	定制	PCI	中国	套	2
2	71071[illegible]	材料（含各种线缆接头、转换头、设备固定件等）	定制	国产	中国	项	1
3	71071851	配线（含各种线缆、跳线、尾[illegible]）	定制	国产	中国	项	1
		小计					
		国内供货的货物价格总计					

1018

A6.2.2 广州市轨道交通既有线路通信系统更新改造设备采购项目

A6.2.2.1 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2026]第[01841]号

广东华之源信息工程有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州市轨道交通既有线路通信系统更新改造设备采购项目【JG2026-11094】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价：人民币（大写）肆仟捌佰伍拾玖万壹仟陆佰陆拾元整（¥48591660.00元）。

其中：

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2026年5月9日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

年 月 日

广州交易集团有限公司

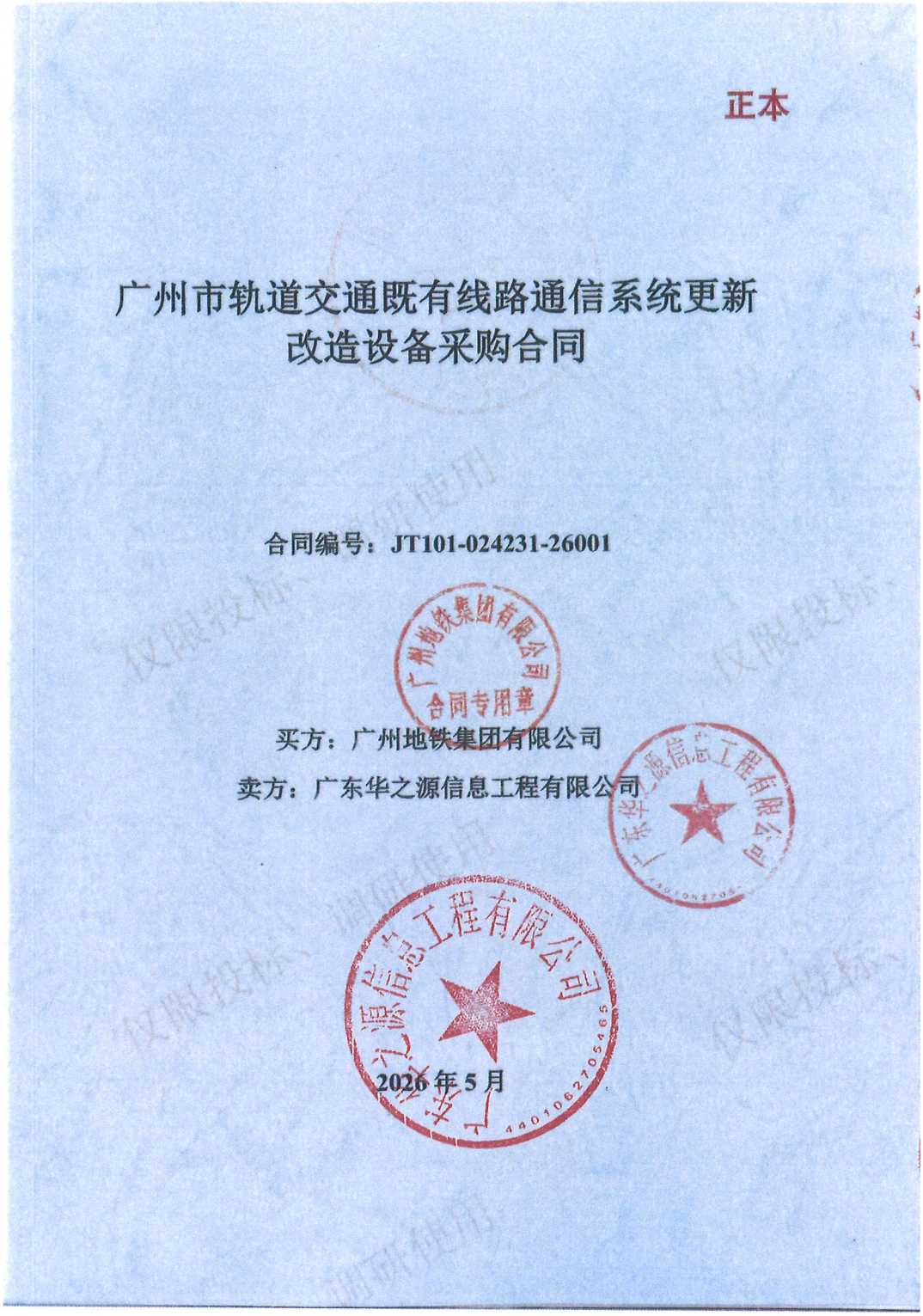
（建设工程交易业务交易中心）（盖章）

日期：2026-05-09

广州交易集团

JG2026-11094

A6.2.2.2 合同



正本

广州市轨道交通既有线路通信系统更新改造设备采购合同

合同编号：JT101-024231-26001

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

2026 年 5 月

广州市轨道交通既有线路通信系统更新改造设备采购合同

合同编号：JT101-024231-26001

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

2026 年 5 月

合同协议书

广州地铁集团有限公司（买方名称，以下简称"买方"）为获得广州市轨道交通既有线路通信系统更新改造设备采购（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受广东华之源信息工程有限公司（卖方名称，以下简称"卖方"）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标。

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）补充协议书（如果有）；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）价格清单；

（6）合同附件；

（7）合同附录；

（8）中标通知书；

（9）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料；

（10）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料；

（11）廉洁协议（卖方须与买方签署《廉洁协议》）；

（12）《广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函》；

（13）《保密管理协议》；

（14）《广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法》；

（15）《项目安全管理协议》；

（16）《职业病防治管理责任协议》；

（17）《广州地铁集团有限公司信息系统和数据使用承诺函》；

（18）《不拖欠员工工资保证书》；

（19）《广州地铁工程治安保卫责任保证书》；

（20）《材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函》；

（21）源代码提交承诺函；

（22）主要开项单价控制表

（23）其他合同文件。

2.上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3.签约合同价：含税总额为人民币肆仟捌佰伍拾玖万壹仟陆佰陆拾元整（￥48,591,660.00元），其不含税价为人民币 43,001,469.03 元，增值税金额（增值税税率 13%）为人民币 5,590,190.97 元。

4.考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷，在此立约保证全面按合同规定履行义务。

5.考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6.买方、卖方双方法定代表人或其委托代理人在此签字（正本须签字，副本须签字/签章）并加盖公章或合同专用章后，本合同生效。生效日期以最后签字盖章日为准。本协议正本二（2）份，副本四（4）份，双方各执正本一（1）份，买方执副本三（3）份，卖方执副本一（1）份。

7.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：广州地铁集团有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年月日 2026.5.19

地址:广州市海珠区新港东路 1238 万胜广场 A 塔

联系电话:020-83106666

传真:020-83106611

卖方：广东华之源信息工程有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年月日 2026.5.18

地址：广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803

联系电话：020-85521717

传真：/

第三节　价格清单

1. 价格总表

货币单位：人民币：元（保留两位小数）

序号	供货内容	投标价格（人民币元）		
		小计（含税价）	其中不含税价	其中税金（税率 13%）
1	设备材料（到货价）	47,138,957.96	41,715,892.00	5,423,065.96
2	备品备件	1,417,670.88	1,254,576.00	163,094.88
3	服务费（此项不含运输和保险费）	35,031.16	31,001.03	4,030.13
4	总价	**48,591,660.00**	**43,001,469.03**	**5,590,190.97**

说明：

1、税率是指中国政府根据现行税法及相关法规规定对本合同征收有关的增值税税率，一律按 13%。

2、栏 4 总价＝栏 1 至栏 3 的各项价格之和。上述报价已含卖方按中国法律及法规规定应交纳的一切税费。

3、设备材料到货价是指交货至指定的广州地铁车辆段/仓库/工地的到货价。栏 1-3 中所有开项的运保费须包含在相应的价格中。

4、如果价格有修改/折扣，应说明修改/折扣的具体项目。如未明确说明，买方将按折扣/修改的幅度，同等比例调整各分项设备材料的单价。

5、总价须保留两位小数点。

2.设备材料明细价格表

序号	设备/材料名称	规格型号	单位	数量	出厂价（人民币元）	地铁车辆段/仓库/工地到货价（税率 13%）（人民币元）					制造商	原产国	备注
					不含税单价	单价			总价				
						不含税价	含税价	其中运输保险费（不含税）	不含税价	含税价			
A	B	C	D	E	F	G=F*I	H=G*(1+税率)	I	J=G*E	K=H*E	L	M	N
1.	骨干网扩容												
（一）	一、二、八号线、广佛线骨干网：												
1	骨干网节点扩容板卡及光模块		套	3									
1.1	万胜围 OCC 骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1									
1.1.1	V 型 4×100G 线路板(N-DCFP2)	N5L4Kx4(N-DCFP2)	块	2							中兴通讯	中国	
1.1.2	V 型 2×100G 客户板(Pluggable)	N5C4Kx2(Pluggable)	块	2							中兴通讯	中国	

1.1.3	QSFP28 模块(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	QSFP28module(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	个	4							中兴通讯	中国	
1.1.4	100G 线路侧 CFP2 模块 B 型(D, C, R1, H2c)	B1CFP2module(D, C, R1, H2c)	个	4							中兴通讯	中国	
1.2	公园前 OCC 骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1									
1.2.1	V 型 4×100G 线路板(N-DCFP2)	N5L4Kx4(N-DCFP2)	块	2							中兴通讯	中国	
1.2.2	V 型 2×100G 客户板(Pluggable)	N5C4Kx2(Pluggable)	块	2							中兴通讯	中国	
1.2.3	QSFP28 模块(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	QSFP28module(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	个	4							中兴通讯	中国	
1.2.4	100G 线路侧 CFP2 模块 B 型(D, C, R1, H2c)	B1CFP2module(D, C, R1, H2c)	个	4							中兴通讯	中国	
1.3	夏南 OCC 骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1									
1.3.1	V 型 4×100G 线路板(N-DCFP2)	N5L4Kx4(N-DCFP2)	块	2							中兴通讯	中国	
1.3.2	V 型 2×100G 客户板(Pluggable)	N5C4Kx2(Pluggable)	块	2							中兴通讯	中国	
1.3.3	QSFP28 模块(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	QSFP28module(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	个	4							中兴通讯	中国	

1.3.4	100G 线路侧 CFP2 模块 B 型 (D, C, R1, H2c)	B1CFP2module(D, C, R1, H2c)	个	4	中兴通讯	中国
2	骨干网扩容电层子架及附属设备		套	1		
2.1	V 型 4×100G 线路板(N-DCFP2)	V5L4Ax4(N-DCFP2)	块	1	中兴通讯	中国
2.2	100G 线路侧 CFP2 模块 A 型 (D, C, R1, H2)	A1CFP2module(D, C, R1, H2)	个	6	中兴通讯	中国
2.3	V 型 20 路任意速率业务接入客户板(pluggable)	N5C2Lx20(pluggable)	块	2	中兴通讯	中国
2.4	客户侧 SFP(GE/FC, 1000BASE-LX/100-SM-LL-L, 1.25G~1G, 10km, 1310nm)	SFP-LX	个	30	中兴通讯	中国
2.5	QSFP28 模块 (100GBASE_ER4, 40km, LC, Dr)	QSFP28module(100GBASE_ER4, 40km, LC, Dr)	个	2	中兴通讯	中国
2.6	V 型 S3 交叉子架	N6S3Subrack	个	1	中兴通讯	中国
3	综合汇聚接入设备（含交转直设备）		套	3		
3.1	万能围 COCC 综合汇聚接入设备（含交转直设备）		套	1		

3.1.1	6130H-A 前安装交流插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	6130H-AACPIdgInBoxForFrontMounted(IncludingMB, FAV, BOX, LUGS)	套	1	中兴通讯	中国
3.1.2	交流电源板（普通三防）	PWAC	块	2	中兴通讯	中国
3.1.3	ZXCTN6130H-A 系统主控板(普通三防)	SMPC	块	2	中兴通讯	中国
3.1.4	1 端口 100GE 光口板（普通三防）	01CG1A	块	1	中兴通讯	中国
3.1.5	8 端口千兆以太网光接口板（普通三防）	01GE8A	块	8	中兴通讯	中国
3.1.6	32 路 E1 板 75Ω	E1E32LCA-75	块	1	中兴通讯	中国
3.1.7	100GBASFP28 单模光模块（10km, LC）	QSFP28-100GBASE-LR(10km, LC)	个	4	中兴通讯	中国
3.1.8	GESFP 单模光模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	15	中兴通讯	中国
3.1.9	GESFP 电模块	SFP-GE(e)	个	43	中兴通讯	中国

3.1.10	ZXCTN6190H-A 设备网元基础软件 V5.10.xx	ZXCTN6190H-ANEBaseSoftware V5.10.xx	套	1		中兴通讯	中国	
3.1.11	配套线缆	骨干网扩容万维国 CCCC 综合汇聚接入设备定制	套	1		中兴通讯	中国	
3.2	公司首 OCC 综合汇聚接入设备(含交转直设备)		套	1				
3.2.1	6190H-A 前安装交流插箱组件(含背板/风扇/机框/支耳)	6190H-AACPlug-inBoxForFrontMounted(IncludingBB,FAN,BOX,LUGS)	套	1		中兴通讯	中国	
3.2.2	交流电源板（普通三防）	PM3AC	块	2		中兴通讯	中国	
3.2.3	ZXCTN6190H-A 系统主控板(普通三防)	SMPC	块	2		中兴通讯	中国	
3.2.4	1 端口 100GE 光口板（普通三防）	01CG1A	块	4		中兴通讯	中国	
3.2.5	10 端口 10GE 光口板（普通三防）	01XGXA	块	7		中兴通讯	中国	

3.2.6	32 路 E1 板 75 Ω	E1E32LC1-75	块	3		中兴通讯	中国	
3.2.7	100GEQSFP28 单模光模块（10km,LC）	QSFP28-100GBASE-LR(10km,LC)	个	32		中兴通讯	中国	
3.2.8	GESFP 单模光模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	14		中兴通讯	中国	
3.2.9	GESFP 电模块	SFP-GE(e)	个	58		中兴通讯	中国	
3.2.10	ZXCTN6190H-A 设备网元基础软件 V5.10.xx	ZXCTN6190H-ANEBaseSoftware V5.10.xx	套	1		中兴通讯	中国	
3.2.11	配套线缆	骨干网扩容公园前 OCC 综合汇聚接入设备定制	套	1		中兴通讯	中国	
3.3	夏南 OCC 综合汇聚接入设备(含交转直设备)		套	1				
3.3.1	6190H-A 前安装交流插箱组件(含背板/风扇/框架/支耳)	6190H-AACPlug-inBoxForFrontMounted(IncludingBB,FAN,BOX,LUGS)	套	1		中兴通讯	中国	
3.3.2	交流电源板（普通三防）	PM3AC	块	2		中兴通讯	中国	

3.3.3	ZXCTN6190H-A 系统主控板（普通三防）	SMPC	块	2		中兴通讯	中国	
3.3.4	1 端口 100GE 光口板（普通三防）	01CG1A	块	1		中兴通讯	中国	
3.3.5	8 端口千兆以太网光接口板（普通三防）	01GE8A	块	6		中兴通讯	中国	
3.3.6	32 路 E1 板 75Ω	E1E32LCA-75	块	1		中兴通讯	中国	
3.3.7	100GEQSFP28 单模光模块（10km，LC）	QSFP28-100GBASE-LR(10km,LC)	个	1		中兴通讯	中国	
3.3.8	GESFP 单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	22		中兴通讯	中国	
3.3.9	GESFP 电模块	SFP-GE(e)	个	25		中兴通讯	中国	
3.3.10	ZXCTN6190H-A 设备网元基础软件 V5.10.xx	ZXCTN6190H-ABMasterSoftware V5.10.xx	套	1		中兴通讯	中国	
3.3.11	配套线缆	骨干网扩容及南 OCC 综合汇聚接入设备定制	套	1		中兴通讯	中国	
4	机柜	PC1-IG	套	3		佳邦	中国	投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含

								各种配线和配件（含双路电源的 PDU、空开、EDF、ODF、DDF 等相关件，其中 EDF、ODF 及 DDF 安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间
5	系统配线	一、二、三号线、广佛线骨干网扩容定制	项	3		国产	中国	含信号线、电源线、地线、各类跳线等，含辅包十
6	综合汇聚接入网管终端（含软件）	联想 P2	套	3		联想	中国	
（二）	三号线（含三北）骨干网：							
1	骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1				

1.1	大石 OCC 骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1		
1.1.1	V 型 4×100G 线路板（N-DCFP2）	N5L4Kx4(N-DCFP2)	块	2	中兴通讯	中国
1.1.2	V 型 2×100G 客户板（Pluggable）	N5C4Kx2(Pluggable)	块	2	中兴通讯	中国
1.1.3	QSFP28 模块（100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr）	QSFP28module(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	个	2	中兴通讯	中国
1.1.4	100G 线路侧 CFP2 模块 B 型（D, C, R1, H2c）	B1CFP2module(D, C, R1, H2c)	个	4	中兴通讯	中国
1.1.5	QSFP28 模块（100GBASE_ER4, 40km, LC, Dr）	QSFP28module(100GBASE_ER4, 40km, LC, Dr)	个	1	中兴通讯	中国
2	骨干网扩容电层子架及附属设备		套	1		
2.1	100G 线路侧 CFP2 模块 A 型（D, C, R1, H2）	A1CFP2module(D, C, R1, H2)	块	6	中兴通讯	中国
2.2	V 型 4×100G 线路板（N-DCFP2）	N5L4Kx4(N-DCFP2)	个	1	中兴通讯	中国
2.3	V 型 20 路任意速率业务接入客户板（pluggable）	N5C2Lx20(pluggable)	块	1	中兴通讯	中国

2.4	客户侧 SFP(GE/FC, 1000BASE-LX/100-SM-LL-L, 1.25G~1G, 10km, 1310nm)	SFP-LX	个	30	中兴通讯	中国
2.5	V 型 53 交叉子架	N5S53subrack	个	1	中兴通讯	中国
2.6	QSFP28 模块（100GBASE_ER4, 40km, LC, Dr）	QSFP28module(100GBASE_ER4, 40km, LC, Dr)	块	2	中兴通讯	中国
3	综合汇聚接入设备（含交转直设备）		套	1		
3.1	大石 OCC 综合汇聚接入设备（含交转直设备）		套	1		
3.1.1	6190H-A 前安装交流插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	6190H-AACPlug-inBoxForFrontMounted(Including8B, FAN, B6X, 1UGS)	套	1	中兴通讯	中国
3.1.2	交流电源板（普通三防）	P8IAC	块	2	中兴通讯	中国
3.1.3	ZXCTN6190H-A 系统主控板（普通三防）	S8PC	块	2	中兴通讯	中国
3.1.4	1 端口 10GGE 光口板（普通三防）	G1CG1A	块	1	中兴通讯	中国
3.1.5	8 端口千兆以太网光接口板（普通	G1GE8A	块	6	中兴	中

	三防）					通讯	国	
3.1.6	32路E1板75Ω	E1E32LCA-75	块	2		中兴通讯	中国	
3.1.7	100GBQSFP28单模光模块（10km，LC）	QSFP28-100GBASE-LR(10km,LC)	个	3		中兴通讯	中国	
3.1.8	100GEQSFP28单模光模块（ER4-Lite，LC）	QSFP28-100GEC(100GBASE-ER4-Lite)	个	1		中兴通讯	中国	
3.1.9	GESFP单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	11		中兴通讯	中国	
3.1.10	GESFP电模块	SFP-GE(e)	个	36		中兴通讯	中国	
3.1.11	ZXCTN6190H-A设备网元基础软件V5.10.xx	ZXCTN6190H-AEBaseSoftwareV5.10.xx	套	1		中兴通讯	中国	
3.1.12	配套线缆	三号线（含三北）骨干网扩容定制	套	1		中兴通讯	中国	

4	机柜	PCI-IG	套	1		维都	中国	投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求。含各种配线和配件（含双路电源的PDC、空开、EDF、ODF、ODF等相关件，其中EDF、ODF及DDF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间
5	系统配线	三号线（含三北）骨干网扩容定制	项	1		国产	中国	含信号线、电源线、地线、各类跳线等，合价包干
6	综合汇聚接入网管终端（含软件）	联想P2	套	1		联想	中国	

（二）	四、五号线骨干网						
一	骨干网系统						
1	骨干网节点扩容板卡及光模块		套	2			
1.1	赤沙 OCC 骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1			
1.1.1	V 型 4×100G 线路板(N-DCFP2)	N8L4Kx4(N-DCFP2)	块	2	中兴通讯	中国	
1.1.2	V 型 2×100G 客户板(Pluggable)	N8C4Kx2(Pluggable)	块	2	中兴通讯	中国	
1.1.3	100G 线路侧 CFP2 模块 B 型(D,C,R1,H2c)	B1CFP2module(D,C,R1,H2c)	个	4	中兴通讯	中国	
1.1.4	QSFP28 模块(100GBASE_ER4,40km,LC,Dr)	QSFP28module(100GBASE ER4,40km,LC,Dr)	个	1	中兴通讯	中国	
1.2	赤沙 OCC 骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1			
1.2.1	V 型 4×100G 线路板(N-DCFP2)	N8L4Kx4(N-DCFP2)	块	2	中兴通讯	中国	
1.2.2	V 型 2×100G 客户板(Pluggable)	N8C4Kx2(Pluggable)	块	2	中兴通讯	中国	

1.2.3	QSFP28 模块(100GBASE LR4,10km,LC,Dr)	QSFP28module(100GBASE LR4,10km,LC,Dr)	个	4	中兴通讯	中国	
1.2.4	100G 线路侧 CFP2 模块 B 型(D,C,R1,H2c)	B1CFP2module(D,C,R1,H2c)	个	4	中兴通讯	中国	
2	综合汇聚接入设备（含交转直设备）		套	2			
2.1	鱼涌 OCC 综合汇聚接入设备(含交转直设备)		套	1			
2.1.1	6190H-A 前安装交流插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	6190H-AACPlug-inBoxForFrontMounted(IncludingMB,FAN,BOX,LUGS)	套	1	中兴通讯	中国	
2.1.2	交流电源板（普通二防）	PWAC	块	2	中兴通讯	中国	
2.1.3	ZXCTN6190H A 系统主控板(普通三防)	SMPC	块	2	中兴通讯	中国	
2.1.4	1 端口 10GE 光口板（普通三防）	01CG1A	块	4	中兴通讯	中国	
2.1.5	8 端口千兆以太网光接口板（普通三防）	01GE8A	块	6	中兴通讯	中国	

2.1.6	32路E1板75Ω	E1E32LCA-75	块	2		中兴通讯	中国
2.1.7	100GEQSFP28单模光模块（ER4 Lite，LC）	QSFP28-100GE(100GBASE-ER4-Lite)	个	4		中兴通讯	中国
2.1.8	GESFP单模光模块(1310nm，10km，LC)	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	19		中兴通讯	中国
2.1.9	GESFP电模块	SFP-GE(e)	个	28		中兴通讯	中国
2.1.10	ZXCTN6190H-A设备网元基础软件V5.10.xx	ZXCTN6190H-ANEBaseSoftware V5.10.xx	套	1		中兴通讯	中国
2.1.11	配套线缆	骨干网扩容华为OCC综合汇聚接入设备定制	套	1		中兴通讯	中国
2.2	新造OCC综合汇聚接入设备(含交转直设备)		套	1			
2.2.1	6190H-A背安装交流插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	6190H-AACPlug-inBoxForFrontMounted(IncludingMB,FAN,BOX,LUGS)	套	1		中兴通讯	中国

2.2.2	交流电源板（普通三防）	PW3AC	块	2		中兴通讯	中国
2.2.3	ZXCTN6190H-A系统主控板(普通三防)	SMPC	块	2		中兴通讯	中国
2.2.4	1端口100GE光口板（普通三防）	OICC1A	块	4		中兴通讯	中国
2.2.5	8端口千兆以太网光接口板（普通三防）	OIGE8A	块	6		中兴通讯	中国
2.2.6	32路E1板75Ω	E1E32LCA-75	块	1		中兴通讯	中国
2.2.7	100GEQSFP28单模光模块（10km，LC）	QSFP28-100GBASE-LR(10km,LC)	个	4		中兴通讯	中国
2.2.8	GESFP单模光模块(1310nm，10km，LC)	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	18		中兴通讯	中国
2.2.9	GESFP电模块	SFP-GE(e)	个	29		中兴通讯	中国
2.2.10	ZXCTN6190H-A设备网元基础软件V5.10.xx	ZXCTN6190H-ANEBaseSoftware V5.10.xx	套	1		中兴通讯	中国
2.2.11	配套线缆	骨干网扩容新造OCC综合汇聚接入设备定制	套	1		中兴通讯	中国

3	机柜	PCI-JG	套	2		佳都	中国	投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的 PDU、空开、EDF、ODF、DDF 等相关件，其中 EDF、ODF 及 DDF 安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需求），柜内留有必要的扩展及散热空间
4	系统配线	四、五号线骨干网扩容定制	套	2		国产	中国	含信号线、电源线、地线、各类跳线等，含价包干
5	综合汇聚接入网管终端（含软件）	联供 P2	套	2		联供	中国	

二	线路传输系统							
1	四号线至桥站传输设备（含交换设备）		套	1				
1.1	四号线至桥站传输设备主设备	OptiXtrans1868 16	套	1		华为	中国	
1.2	通用平台	UXDME	块	2		华为	中国	
1.3	线路板	40G (1*100G-40km)	块	2		华为	中国	
1.4	线路板	40G (1*100G-10km)	块	2		华为	中国	
1.5	以太网板	EX10(8*10G)	块	1		华为	中国	
1.6	以太网板	EX10(8*10G)	块	1		华为	中国	
1.7	以太网板	EG10(8*GE, 4*RJ45)	块	4		华为	中国	
1.8	以太网板	EG10(8*GE, 1*RJ45)	块	1		华为	中国	
1.9	电源系统	ETP4860	套	2		华为	中国	

1.10	安装辅材	四号线宣桥站传输定制	批	1		华为	中国	
2	四号线 OCC 传输设备（含交转直设备）		套	1				
2.1	四号线 OCC 传输设备主设备	OptiXtransE206 24	套	1		华为	中国	
2.2	通用单板	CXP	块	2		华为	中国	
2.3	线路板	D402 (2*10GG-40km)	块	2		华为	中国	
2.4	以太网板	E224(8*10G, 12*GE)	块	1		华为	中国	
2.5	以太网板	E224(4*10G, 12*GE)	块	1		华为	中国	
2.6	电源系统	ETF48200	套	2		华为	中国	
2.7	主设备	OptiXtransE606 16	套	1		华为	中国	
2.8	通用单板	UXCME	块	2		华为	中国	
2.9	通用单板	AUX	块	1		华为	中国	

2.10	线路板	GDC (1*10GG-40km)	块	4		华为	中国	
2.11	以太网板	EX10(4*10G,4*GE,24FE)	块	2		华为	中国	
2.12	以太网板	EG10(10*GE)	块	4		华为	中国	
2.13	以太网板	EG10(8*GE)	块	1		华为	中国	
2.14	安装辅材	四号线OCC传输定制	批	1		华为	中国	
2.15	设备授权	四号线OCC传输定制	个	4		华为	中国	
3	五号线 OCC 传输设备（含交转直设备）		套	1				
3.1	A型单网板	PSRA01	块	1		中兴通讯	中国	
3.2	A型系统接口板（75欧姆）	SMA	块	2		中兴通讯	中国	
3.3	B型主控交换板	MCPSB	块	2		中兴通讯	中国	
3.4	B型交叉板	SCSB	块	2		中兴通讯	中国	

3.5	S385F 1321 英寸子架整件（含背板，风扇，走线区，防尘罩箱）（第一方机柜）	S385F-13-CHS(includingMB,fan,cablingarea,dustproofbox,usingthethird-partycabinet)	套	1	中兴通讯	中国	
3.6	A型63路E1线卡	SELAx63	块	1	中兴通讯	中国	
3.7	A型63路E1接口板（75欧姆）	SEAPIAx63-75	块	1	中兴通讯	中国	
3.8	C型1端口OTU+混合业务线卡	OHCS1	块	2	中兴通讯	中国	
3.9	A型12端口SGE分组线卡	PGEA12S1	块	3	中兴通讯	中国	
3.1	A型16端口GE分组线卡	PGEA16S1	块	3	中兴通讯	中国	
3.11	100GBASE-ER4/OTU4CFP单模光模块（40km，LC）	SM-40km-LWDM-100GE/OTU4-C	个	2	中兴通讯	中国	
3.14	10GSFP+单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP+-SM-10km-1310-10G-C	个	22	中兴通讯	中国	
3.15	GBSFP单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-SM-10Km-1310-1.25G-C	个	13	中兴通讯	中国	

3.16	FESFP电模块	SFP-100BASE-T-100m	个	17	中兴通讯	中国	
3.17	交换直设备(80A)	ZXDC48B900(60A)	套	2	中兴通讯	中国	
4	系统配线	跳、五号线音干网线路传输系统定制	项	3	国产	中国	含信号线、电源线、地线、各类跳线等，合价包干
5	机柜	PCI-IG	套	3	集邮	中国	投标人根据实际情况配置填写，但须满足工程需求，含各种配线和部件（含双路电源的PDU、空开、VDF、ODF、DDF等组关件，其中EDF、OLF及DDF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留

								有必要的扩展及散热空间
（四）	六号线骨干网：							
1	骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1				
1.1	滘塘岗 OCC 骨干网节点扩容板卡及光模块		套	1				
1.1.1	V 型 4×100G 线路板(N-DCFP2)	N5L4Rx4(N-DCFP2)	块	2		中兴通讯	中国	

1.1.2	V 型 2×100G 客户板(Pluggable)	N5C4Rx2(Pluggable)	块	2		中兴通讯	中国	
1.1.3	QSFP28 模块(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	QSFP28module(100GBASE_LR4, 10km, LC, Dr)	个	4		中兴通讯	中国	
1.1.4	100G 线路侧 CFP2 模块 B 型(D, C, R1, H2c)	B1CFP2module(D, C, R1, H2c)	个	4		中兴通讯	中国	
2	综合汇聚接入设备（含交转直设备）		套	1				
2.1	滘塘岗 OCC 综合汇聚接入设备(含交转直设备)		套	1				
2.1.1	6190H-A 前安装交流插箱组件(含背板/风扇/机框/支耳)	6190H-AACPlug-inBoxForFrontMountedIncludingMB, FAN, BOX, LUGS	套	1		中兴通讯	中国	
2.1.2	交流电源板（普通三防）	PWMAC	块	2		中兴通讯	中国	

2.1.3	ZXCTN6190H-A 系统主控板（普通三防）	SMPC	块	2		中兴通讯	中国	
2.1.4	1 端口 100GE 光口板（普通三防）	OIC61A	块	4		中兴通讯	中国	
2.1.5	8 端口千兆以太网光接口板（普通三防）	OIC8SA	块	8		中兴通讯	中国	
2.1.6	32 路 E1 板 75Ω	EIE32LCA-75	块	1		中兴通讯	中国	
2.1.7	100GEQSFP28 单模光模块（10km，LC）	QSFP28-100GBASE-LR(10km,LC)	个	4		中兴通讯	中国	
2.1.8	GESFP 单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	18		中兴通讯	中国	
2.1.9	GESFP 电模块	SFP-GE(e)	个	29		中兴通讯	中国	
2.1.10	ZXCTN6190H-A 设备网元基础软件 V5.10.xx	ZXCTN6190H-ANEBaseSoftware V5.10.xx	套	1		中兴通讯	中国	
2.1.11	配套线缆	六号线骨干网扩容定制	套	1		中兴通讯	中国	

3	机柜	PCI-JG	套	1		佳都	中国	投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的内部分开、FDF、ODF、DDF 等相关件，其中 FDF、ODF 及 DDF 安装包括但不限于本方新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间
4	系统配线	六号线骨干网扩容定制	项	1		国产	中国	含信号线，电源线，跳线，各类跳线等，含价税干
5	综合汇聚接入网管终端（含软件）	联想 P2	套	1		联想	中国	

（五）	APM 线骨干网						
1	综合汇聚接入设备（含交换直设备）		套	1			
1.1	赤岗塔 OCC 综合汇聚接入设备（含交换直设备）		套	1			
1.1.1	6190H-A 前安装交流插箱组件（含背板/风扇/机挡/支耳）	6190H-AACP1ug-inBoxForFrontMounted(IncludingMB,FAN,BOX,LOGS)	套	1	中兴通讯	中国	
1.1.2	交流电源板（普通三防）	PH3AC	块	2	中兴通讯	中国	
1.1.3	ZXCTN6190H-A 系统主控板（普通三防）	SMFC	块	2	中兴通讯	中国	
1.1.4	1 端口 100GE 光口板（普通三防）	01CG1A	块	4	中兴通讯	中国	
1.1.5	8 端口千兆以太网光接口板（普通三防）	01GE8A	块	6	中兴通讯	中国	
1.1.6	32 路 E1 板 75Ω	E1E32LCA-75	块	1	中兴通讯	中国	

1.1.7	100GBQSFP28 单模光模块（ER4-Lite，LC）	QSFP28-100GE(100GBASE-ER4-Lite)	个	4	中兴通讯	中国	
1.1.8	GESFP 单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	24	中兴通讯	中国	
1.1.9	GESFP 电模块	SFP-GE(e)	个	24	中兴通讯	中国	
1.1.10	ZXCTN6190H-A 设备网元基础软件 V5.10.xx	ZXCTN6190H-ANEBaseSoftware V5.10.xx	套	1	中兴通讯	中国	
1.1.11	配套线缆	APM 线骨干网扩容定制	套	1	中兴通讯	中国	

2、	专用传输六号线一期							
（一）	琶洲调控制中心							
1	中心传输网络设备		套	1				
1.1	主设备	OptiXtrans E9624	套	1		华为	中国	
1.2	通用单块	CXP	块	2		华为	中国	
1.3	线路板	U402（2*100G-40km）	块	2		华为	中国	
1.4	线路板	U402（1*100G-40km）	块	1		华为	中国	
1.5	线路板	A204（2*10G-10km）	块	1		华为	中国	
1.6	以太网板	T224(4*10G,8*GE,4*FE,4*RJ45)	块	1		华为	中国	
1.7	以太网板	T224(2*10G,7*GE,1*FE,4*RJ45)	块	1		华为	中国	
1.8	电源系统	ETP48200	套	2		华为	中国	
1.9	主设备	OptiXtrans E6616	套	2		华为	中国	

2	机柜	PCI-B	套	1	佳邦	中国	投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线扫配件（含双路电源的 PDU、空开、EDF、ODF、DDF 等相关件，其中 EDF、ODF 及 DDF 安装包括但不限于本次新设机柜内及原有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间
3	系统配线	2M 级骨干网扩容定制	项	1	国产	中国	含信号线、电源线、连线、各类跳线等，含信包干
4	综合监控接入网管终端（含软件）	联想 P2	套	1	联想	中国	

1.10	通用单板	UXCME	块	4		华为	中国	
1.11	通用单板	AUX	块	1		华为	中国	
1.12	线路板	UNQ2（2*10G 10km）	块	2		华为	中国	
1.13	E1 处理板	SP3D	块	2		华为	中国	
1.14	FXS/FXO 处理板	FXS012	块	17		华为	中国	
1.15	安装辅材	专用传输六号线一期洞峰岗控制中心定制	批	1		华为	中国	
2	网管服务器（含软件）		套	1				
2.1	网管服务器	NF8260M7（洞峰岗）	套	1		浪潮	中国	
2.2	传输网管软件	专用传输六号线一期洞峰岗控制中心定制	套	1		华为	中国	
3	网管终端（含软件）	联想 P2	套	1		联想	中国	
4	便携式维护终端	联想 T14P	台	2		联想	中国	

5	系统配线	专用传输六号线一期洞峰岗控制中心定制	套	1		国产	中国	
6	机柜	PCI-JG	台	2		佳都	中国	
7	F 型以太网交换机	RG-S5760C-24GT8XS-X	台	2		锐捷	中国	
8	防火墙	AF-1000-FH2150B-S3	套	1		深信服	中国	
9	入侵防御设备	AF-1000-FH2300B-SP	套	1		深信服	中国	
10	日志审计系统	SIP Logger-C600-S3	套	1		深信服	中国	
11	运维审计系统	JumpServerCL000-HN	套	1		深信服	中国	
12	安全管理平台	BBC-1000-B1300-S3	套	1		深信服	中国	
13	主机防护系统	深信服统一终点安全管理系统 V6.0（aES）	套	1		深信服	中国	
14	等保测评	定制	项	1		国产	中国	
15	六号线二期各子系统传输割接	定制	项	1		华为	中国	

仅限投标、调研使用

（二）	车站						
1	车站传输网络设备		套	22			
1.1	车站传输网络设备		套	20			
1.1.1	主设备	OptiXtransE606 16	套	20	华为	中国	
1.1.2	通用单板	1XCME	块	40	华为	中国	
1.1.3	通用单板	AUX	块	20	华为	中国	
1.1.4	线路板	GDC (1*100G-10km)	块	20	华为	中国	
1.1.5	以太网板	EX1D4(4*10G,8*GE)	块	20	华为	中国	
1.1.6	以太网板	EX1D3(3*10G,7*GE)	块	20	华为	中国	
1.1.7	以太网板	EG1D1(1*GE,4*E,4*RJ45)	块	40	华为	中国	
1.1.8	E1 处理板	SP3D	块	20	华为	中国	
1.1.9	FXS/FXO 处理板	FXS012	块	20	华为	中国	
1.1.10	电源系统	ETP4860	套	40	华为	中国	

1.1.11	安装辅材	专用传输设备统一组车架和其他	批	20	华为	中国	
1.2	换乘站传输网络设备		套	2			
1.2.1	主设备	OptiXtransE606	套	2	华为	中国	
1.2.2	通用单板	1XCME	块	4	华为	中国	
1.2.3	通用单板	AUX	块	2	华为	中国	
1.2.4	线路板	GDC (1*100G-40km)	块	2	华为	中国	
1.2.5	以太网板	EX1D1(4*10G,8*GE)	块	2	华为	中国	
1.2.6	以太网板	EX1D3(3*10G,7*GE)	块	2	华为	中国	
1.2.7	以太网板	EG1D1(1*GE,4*E,4*RJ45)	块	4	华为	中国	
1.2.8	E1 处理板	SP3D	块	2	华为	中国	
1.2.9	FXS/FXO 处理板	FXS012	块	2	华为	中国	
1.2.10	电源系统	ETP4860	套	1	华为	中国	

2	低速率业务接入设备	定制	套	22		华为	中国	
3	系统配线	专用传输六号线一期车站定制	套	22		国产	中国	
4	机柜	PCI-JG	套	22		佳都	中国	
（三）	赤沙控制中心							
1	赤沙控制中心传输网络设备		套	1				
1.1	主设备	OptiXtransE9624	套	1		华为	中国	
1.2	通用单板	CXP	块	2		华为	中国	
1.3	线路板	U402（2*100G-40km）	块	2		华为	中国	
1.4	线路板	L402（1*100G-40km）	块	1		华为	中国	
1.5	线路板	A204（2*10G-10km）	块	1		华为	中国	
1.6	以太网板	E224(4*10G,8*GE,4*FE,4*RJ45)	块	1		华为	中国	

1.7	以太网板	E224(2*10G,7*GE,4*FE,4*RJ45)	块	1		华为	中国	
1.8	电源系统	ETP48200	套	2		华为	中国	
1.9	主设备	OptiXtransE9616	套	2		华为	中国	
1.10	通用单板	CXCMZ	块	4		华为	中国	
1.11	通用单板	ACX	块	1		华为	中国	
1.12	线路板	LNQ2（2*10G-10km）	块	2		华为	中国	
1.13	EI 处理板	SP3D	块	2		华为	中国	
1.14	FXS/FXO 处理板	FXS012	块	17		华为	中国	
1.15	安装辅材	专用传输六号线一期赤沙控制中心定制	批	1		华为	中国	
2	系统配线	专用传输六号线一期赤沙控制中心定制	套	1		国产	中国	
3	机柜	PCI-JG	套	1		佳都	中国	

仅限投标、调研使用

3、	公安传输						
（一）	一号线						
1	线路级传输设备（不小于400Gbps）		套	11			既有警务室、或潮田所设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含电源模块、状态指示灯、各种配线和配件）
1.1	车站线路级传输设备（不小于400Gbps）		套	9			
1.1.1	主设备	OptiXtransE6816	套	9	华为	中国	
1.1.2	通用单板	UXCME	块	18	华为	中国	
1.1.3	线路板	GDC（1*40G-10km）	块	18	华为	中国	
1.1.4	以太网板	EX4(2*10G, 24GE)	块	9	华为	中国	

1.1.5	以太网板	EX4(1*10G, 24GE)	块	9	华为	中国
1.1.6	以太网板	EG10(4*GE, 24RJ45)	块	9	华为	中国
1.1.7	以太网板	EG10(2*GE, 14RJ45)	块	9	华为	中国
1.1.8	电源系统	EIP4850	套	18	华为	中国
1.1.9	安装辅材	公安传输_号线线路级传输设备定制	批	9	华为	中国
1.2	换乘站线路级传输设备（不小于400Gbps）		套	2		
1.2.1	主设备	OptiXtransE6816	套	2	华为	中国
1.2.2	通用单板	UXCME	块	4	华为	中国
1.2.3	线路板	GDC（1*40G-10km）	块	4	华为	中国
1.2.4	以太网板	EX4(2*10G, 24GE)	块	2	华为	中国
1.2.5	以太网板	EX4(1*10G, 24GE)	块	2	华为	中国
1.2.6	以太网板	EG10(4*GE, 24RJ45)	块	2	华为	中国

1.2.7	以太网板	EG10(2*GE, 1*RJ45)	块	2		华为	中国	
1.2.8	电源系统	ETP4860	套	4		华为	中国	
1.2.9	安装辅材	公安传输二号线线路级传输设备定制	批	2		华为	中国	
2	系统配线及配件	公安传输二号线定制	项	13		国产	中国	系统内配线（尾纤、电源线、信号线、地线）；与其他系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、接地线）等，对于工程实施过程中不足的线缆及配件，投标商应免费补足，本项合价包干。

3	骨干网级传输设备（不小于1000bps）		套	2				既有警务室、或派出所、分局设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含双电源模块、各种配线和配件）
3.1	主设备	OptiXtransE6616	套	2		华为	中国	
3.2	通用单板	UXCM	块	4		华为	中国	
3.3	线路板	GDC（1*100G-40km）	块	4		华为	中国	
3.4	线路板	GDC（1*40G-40km）	块	4		华为	中国	
3.5	以太网板	EX4(2*10G, 2*GE)	块	2		华为	中国	
3.6	以太网板	EX4(1*10G, 2*GE)	块	2		华为	中国	
3.7	以太网板	EG10(4*GE, 2*RJ45)	块	2		华为	中国	

3.8	以太网板	ES1012+GE, 1*RJ45)	块	2		华为	中国	
3.9	电源系统	BTP4889	套	4		华为	中国	
3.10	安装辅材	公安传输二号线骨干网现传输设备定制	批	2		华为	中国	
4	网管终端（含软件）（含声光报警设备）	联想P2	套	1		联想	中国	网管终端整套，按需配置，含远控终端的全部设备

5	机柜	PCI-防	套	13		维娜	中国	分期，细出所及警务室，后期根据既有设备室实际进行核减调整，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的 PDU、空开、EDF、ODF等相关件，其中EDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩容及散热空间，本项含价包干。

6	B型以太网交换机	RG-S5310-24GT4XS	套	14	锦提	中国	机柜内安装，包含全部配线配件
7	线路专用传输系统接口专线扩容（GE光模块）	eSFP-1310nm-1000Base-LxSM	项	1	华为	中国	包含业务对接工作敏、硬件、线缆全部费用，本项合价包干。
（二）	三北线						
1	线路级传输设备（不小于40Gbps）		套	9			既有警务室、或派出所设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含电源模块、状态指示灯、各种配线和配件）
1.1	车站线路级传输设备（不小于40Gbps）		套	7			
1.1.1	主设备	OptiXtrans E6616	块	7	华为	中国	

1.1.2	通用单板	EXCME	块	14	华为	中国	
1.1.3	线路板	GDC（1*40G-10km）	个	14	华为	中国	
1.1.4	以太网板	EX4(2*10G, 2*GE)	个	7	华为	中国	
1.1.5	以太网板	EX4(1*10G, 2*GE)	块	7	华为	中国	
1.1.6	以太网板	EG10(4*GE, 2*RJ45)	块	7	华为	中国	
1.1.7	以太网板	EG10(2*GE, 1*RJ45)	块	7	华为	中国	
1.1.8	电源系统	ETP4860	个	14	华为	中国	
1.1.9	安装辅材	公安传输三北级线路级传输设备定制	块	7	华为	中国	
1.2	换乘站级路级传输设备（不小于40Gbps）		套	2			
1.2.1	主设备	OptiXtrans E6616	块	2	华为	中国	
1.2.2	通用单板	EXCME	块	4	华为	中国	
1.2.3	线路板	GDC	个	2	华为	中	

		（1*40G-40km）					国	
1.2.4	线路板	GDC（1*40G-10km）	个	2		华为	中国	
1.2.5	以太网板	EX4（2*10G, 2*GE）	个	2		华为	中国	
1.2.6	以太网板	EX4（4*10G, 2*GE）	块	2		华为	中国	
1.2.7	以太网板	EG10（4*GE, 2*RJ45）	块	2		华为	中国	
1.2.8	以太网板	EG10（2*GE, 1*RJ45）	块	2		华为	中国	
1.2.9	电源系统	ETP4860	个	4		华为	中国	
1.2.10	安装辅材	公安传输三北线线路级传输设备定制	块	2		华为	中国	

2	系统配线及配件	公安传输三北线定制	项	10	国产	中国	系统内配线（尾纤、电源线、信号线、接地线）；与其他系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、接地线）等，对于工程实施过程中不足的线缆及配件，投标商应免费补足，本项含价包干。。
3	骨干网级传输设备（不小于100Gbps）		套	1			既有等务室、或区出所、分局设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含双电源模块、各种配线和配件）

3.1	主设备	OptiXtransE9616	套	1		华为	中国	
3.2	通用单板	UXCOE	块	2		华为	中国	
3.3	线路板	GDC（1*100G-40km）	块	2		华为	中国	
3.4	线路板	GDC（1*40G-40km）	块	2		华为	中国	
3.5	以太网板	EX4(2*10G,2*GE)	块	1		华为	中国	
3.6	以太网板	EX4(1*10G,2*GE)	块	1		华为	中国	
3.7	以太网板	EG10(4*GE,2*RJ45)	块	1		华为	中国	
3.8	以太网板	EG10(2*GE,1*RJ45)	块	1		华为	中国	
3.9	电源系统	ETP4860	套	2		华为	中国	
3.10	安装辅材	公安传输三北线普干网级传输设备定制	批	1		华为	中国	
4	网管终端（含软件）（含声光报警设备）	联想 P2	套	1		联想	中国	网管终端数量，按需配置，含远程终端的全部设备

5	机柜	PCJ-B5	套	16		佳邦	中国	分层、退出所及警务室，后期根据既有设备室实际进行核减调整。投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含风路PDC、空开、EDF、ODF等相关件。其中EDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干。

6	E型以太网交换机	RG-S5310-24GT4XS	套	4	锐捷	中国	机柜内安装，包含全部跳线配件
7	线路专用传输系统接口专线扩容（GE光模块）	公安传输二北线定制	项	1	华为	中国	包含业务对接工作项、硬件、线缆全部费用，本项含价包干。
（三）	六号线一期						
1	线路级传输设备（不小于40Gbps）		套	13			复杂事务意，或源出所设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含电源模块、状态指示灯、各种配线和配件）
1.1	车站线路级传输设备（不小于40Gbps）		套	11			
1.1.1	主设备	OptiXtrans E6616	套	11	华为	中国	

1.1.2	通用单板	EXCME	块	22	华为	中国	
1.1.3	线路板	60C（1*40G-10km）	块	22	华为	中国	
1.1.4	以太网板	EX4(2*10G, 2*GE)	块	11	华为	中国	
1.1.5	以太网板	EX4(1*10G, 2*GE)	块	11	华为	中国	
1.1.6	以太网板	EG10(4*GE, 2*RJ45)	块	11	华为	中国	
1.1.7	以太网板	EG10(2*GE, 1*RJ45)	块	11	华为	中国	
1.1.8	电源系统	EPP1980	套	22	华为	中国	
1.1.9	安装辅材	公安传输六号线一期线路级传输设备定制	批	11	华为	中国	
1.2	线路级线路级传输设备（不小于40Gbps）		块	2			
1.2.1	主设备	OptiXtrans E6616	套	2	华为	中国	
1.2.2	通用单板	EXCME	块	4	华为	中国	
1.2.3	线路板	60C	块	2	华为	中	

		(1*40G-40km)					国	
1.2.4	线路板	CDC (1*40G-40km)	块	2		华为	中国	
1.2.5	以太网板	EX4(2*10G, 24GE)	块	2		华为	中国	
1.2.6	以太网板	EX4(1*10G, 24GE)	块	2		华为	中国	
1.2.7	以太网板	EG10(4*GE, 2*RJ45)	块	2		华为	中国	
1.2.8	以太网板	EG10(2*GE, 1*RJ45)	块	2		华为	中国	
1.2.9	电源系统	EPM880	套	4		华为	中国	
1.2.10	安装辅材	公安传输六号线一期线路级传输设备定制	批	2		华为	中国	

2	系统配线及配件	公安传输六号线一期定制	项	15		国产	中国	系统内配线（光纤、电源线、信号线、地线）；与其他系统接口的对应配线（光纤、电源线、信号线、接地线）等，对于工程实施过程中不足的线缆及配件，投标应免费提供足，满足全部需求。
3	千兆网级传输设备（不小于1000bps）		套	2				骨干网络传输设备放置于各车站通信设备室、主变电所、分区所、分局设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求。含双电源模块，各种配线和配件）

3.1	主设备	OptiXtransE9616	套	2		华为	中国	
3.2	通用单板	UXCME	块	4		华为	中国	
3.3	线路板	GDE（1*100G-40km）	块	4		华为	中国	
3.4	线路板	GDE（1*40G-40km）	块	4		华为	中国	
3.5	以太网板	EX4(2*10G, 2*GE)	块	2		华为	中国	
3.6	以太网板	EX4(1*10G, 2*GE)	块	2		华为	中国	
3.7	以太网板	EG1044GE, 2*RJ45)	块	2		华为	中国	
3.8	以太网板	EG1024GE, 1*RJ45)	块	2		华为	中国	
3.9	电源系统	ETP4860	套	4		华为	中国	
3.10	安装辅材	公安传输六号线一期等十网级传输设备定制	批	2		华为	中国	

4	网管终端（含软件）（含声光报警设备）	联想 P2	套	1		联想	中国	网管终端数量，按需配置，含远程终端的全部设备
5	机柜	PCI-16	套	15		佳邦	中国	分局、派出所及警务室，后期根据既有设备实际进行按减调整，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含电源模块，机柜指示灯、各种配线和配件（含FDU、空开、EDF、ODF等相关件，其中EDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机架内，同时数量及规格满足工程实

								际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含价包干。
6	II型以太网交换机	RG-S5310-24GT4XS	套	21		锐捷	中国	机柜内安装，包含全部配线配件

7	线路专用传输系统接口专线扩容（GE光模块）	公安传输六号线一期定制	项	1		华为	中国	包含业务对接工作量、硬件、线缆全部费用，本项含价包干。
（四）	八号线							
1	线路级传输设备（不小于40Gbps）		套	2				包含业务对接工作量、板载接口和设置（供货商、投标人根据实际情况配置增减，但须满足工程需求，含电源模块、状态指示灯、各种配线和配件）
1.1	主设备	OptiXtransE9616	套	2		华为	中国	
1.2	通用单板	CXOME	块	4		华为	中国	
1.3	线路板	GDC（1*40G-40km）	块	2		华为	中国	
1.4	线路板	GDC（1*40G-10km）	块	2		华为	中国	

1.5	以太网板	EX4(2*10G, 2*GE)	块	2	华为	中国		
1.6	以太网板	EX4(1*10G, 2*GE)	块	2	华为	中国		
1.7	以太网板	EG10(4*GE, 2*RJ45)	块	2	华为	中国		
1.8	以太网板	EG10(2*GE, 1*RJ45)	块	2	华为	中国		
1.9	电源系统	EIP4860	套	4	华为	中国		
1.10	安装辅材	公安传输八号线线路级传输设备定制	批	2	华为	中国		
2	系统配线及配件	公安传输八号线定制	项	3	国产	中国	系统内配线（尾纤、电源线、信号线、地线）；与其他系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、接地线）等，对于工程实施过程中不足的线缆及配件，投标	

							商应免费补足，本项合价包干，。
3	骨干网级传输设备（不小于100Gbps）		套	1			具有业务盒、设备电源、分局设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含双电源模块，各种配线和配件）
3.1	主设备	OptiX(ranch8E8I5	套	1	华为	中国	
3.2	通用单板	UXC8E	块	2	华为	中国	

3.3	线路板	GDC（1*10G-40km）	块	2		华为	中国	
3.4	线路板	GDC（1*40G-40km）	块	2		华为	中国	
3.5	以太网板	EX4(2*10G, 24GE)	块	1		华为	中国	
3.6	以太网板	EX4(1*10G, 24GE)	块	1		华为	中国	
3.7	以太网板	EG10(4*GE, 2*RJ45)	块	1		华为	中国	
3.8	以太网板	EG10(24GE, 1*RJ45)	块	1		华为	中国	
3.9	电源系统	ETP4860	套	2		华为	中国	
3.10	安装辅材	公安传输八号线骨干网级传输设备定制	批	1		华为	中国	
4	网管终端（含软件）（含声光报警设备）	联想 P2	套	1		联想	中国	网管终端数量，按需配置，含远控终端的全部设备

5	机柜	PDU-后	套	3		佳都	中国	分局、派出所及警务室，后期根据既有设备意实际进行核减调整，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路PDU、空开、EDF、ODF等相关件，其中EDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及线路满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干。

6	E型以太网交换机	SG-5530-24GT4XS	套	12		锐捷	中国	机柜内安装，包含全部配线配件
7	线路专用传输系统接口专线扩容（GE光模块）	公安传输八号线定制	项	1		中兴通讯	中国	包含业务对接工作软、硬件、线缆全部费用，本项合价包干。
8	广佛线广州段BRI业务迁移工作	定制	项	1		华为	中国	广佛线广州段本次不设置传输节点或不迁移既有公安传输网的车站迁移至公安交换机网络工作，含各种配线和配件（含PDU、空开等相关件），柜内留有必要的扩展及散热空间
（五）	5M							

1	线路级传输设备（不小于40Gbps）		套	5				含有源各类光模块电源模块（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求）含电源线、机架指示灯、各种配线和配件）
1.1	车站线路级传输设备（不小于40Gbps）		套	4				
1.1.1	主设备	OptiXtrans E660	套	1		华为	中国	
1.1.2	通用单板	EGTME	块	8		华为	中国	
1.1.3	线路板	GOC（1*40G-10km）	块	8		华为	中国	
1.1.4	以太网板	EX4(2*10G, 2*GE)	块	4		华为	中国	
1.1.5	以太网板	EX4(1*10G, 2*GE)	块	5		华为	中国	
1.1.6	以太网板	EGD(4*GE, 2*RJ45)	块	4		华为	中国	

1.1.7	以太网板	EG10(2*GE, 10*RJ45)	块	1		华为	中国	
1.1.8	电源系统	ETP4860	套	8		华为	中国	
1.1.9	安装辅材	公安传输APM线线路级传输设备定制	批	4		华为	中国	
1.2	携乘站线路级传输设备（不小于40Gbps）		套	2				
1.2.1	主设备	OptiXtransE6616	套	2		华为	中国	
1.2.2	通用单板	UXCME	块	4		华为	中国	
1.2.3	线路板	6DC（1*40G-40km）	块	2		华为	中国	
1.2.4	线路板	6DC（1*40G-10km）	块	2		华为	中国	
1.2.5	以太网板	EX4(2*10G, 2*GE)	块	2		华为	中国	
1.2.6	以太网板	EX4(1*10G, 2*GE)	块	2		华为	中国	
1.2.7	以太网板	EG10(1*GE, 2*RJ45)	块	2		华为	中国	
1.2.8	以太网板	EG10(2*GE, 1*RJ45)	块	2		华为	中国	

1.2.9	电源系统	ETP4860	套	4		华为	中国	
1.2.10	安装辅材	公安传输APM线线路级传输设备定制	批	2		华为	中国	
2	系统配线及配件	公安传输APM线定制	项	7		国产	中国	系统内配线（尾纤、电源线、信号线、光电缆）：与其它系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、光电缆）。对于工程实施过程中不足的线缆及配件，投标商应免费补足，本项合价包干。。

3	骨干网级传输设备（不小于100Gbps）		套	1				既有警务室、成津出所、分局设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含双电源模块、各种配线和附件）
3.1	主设备	OptiXtrans R6616	套	1	华为	中国		
3.2	通用单板	UBOARD	块	2	华为	中国		
3.3	线路板	GOC（1*100G-40km）	块	2	华为	中国		
3.4	线路板	GOC（1*40G-40km）	块	2	华为	中国		
3.5	以太网板	EX4(2*10G, 24GE)	块	1	华为	中国		
3.6	以太网板	EX4(1*10G, 24GE)	块	1	华为	中国		
3.7	以太网板	EG10(4*GE, 2*RJ45)	块	1	华为	中国		

3.8	以太网板	EG10(2*GE, 1*RJ45)	块	1	华为	中国		
3.9	电源系统	ETP4860	套	2	华为	中国		
3.10	安装辅材	公安传输OTN线骨干网级传输设备定制	批		华为	中国		
4	网管终端（含软件）（含声光报警设备）	联想P2	台	1	联想	中国		网管终端数量，按需配置，含远程调度的全部设备

5	机柜	PCI-JG	套	7	佳都	中国	分局、派出所及营务室，后期根据现有设备室实际进行核减调整，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路PDU、空开、FDP、ODF等相关件。其中FDP和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含价包干。

6	E型以太网交换机	BG-SS310-24GF4XS	套	8	锐捷	中国	机柜内安装，包含全部配线配件
7	线路专用传输系统接口专线扩容（OE光模块）	公安传输APM线定制	项	1	中兴通讯	中国	包含业务对接工作软、硬件、线缆全部费用，本项含价包干。
（六）	分局						
1	系统配线及配件	公安传输分局定制	项	1	国产	中国	系统内配线（尾纤、电源线、信号线、地线）；与其他系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、接地线）等，对于工程实施过程中不足的线缆及配件，投标商应免费补足，本项含价包干。。

2	骨干网级传输设备（不小于100Gbps）		套	1				既有警务室、城郊出所、分局设置（供参考，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含双电源模块、各种配线和配件）
2.1	主设备	OptiXtransE6818	套	2		华为	中国	
2.2	通用单板	UXCH1	块	1		华为	中国	
2.3	线路板	GDC（1*100G-40km）	块	2		华为	中国	
2.4	线路板	GDC（1*100G-10km）	块	4		华为	中国	
2.5	以太网板	EX4(2*10G, 2*GE)	块	1		华为	中国	
2.6	以太网板	EX4(1*10G, 2*GE)	块	1		华为	中国	
2.7	以太网板	EG10(4*GE, 2*RJ45)	块	1		华为	中国	

2.8	以太网板	EG10(2*GE, 1*RJ45)	块	1		华为	中国	
2.9	电源系统	ETP4860	套	2		华为	中国	
2.10	安装辅材	公交传输分局骨干网级传输设备定制	批	1		华为	中国	
3	网管服务器（含软件）		套	1				网管服务器数量，按需配置
3.1	网管服务器	VP9220M7（分局）	套	1		浪潮	中国	
3.2	传输网管软件	系统软件包	套	1		华为	中国	
4	网管终端（含软件）	联想P2	套	1		联想	中国	网管终端数量，按需配置，含远控终端初全部设备

5	机柜	PCI-IG	套	1	佳都	中国	分局、派出所及警务室，后期根据既有设备室实际进行核减调整。投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路PDU、空开、BDF、ODF等相关件。其中BDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干。

6	广佛线广州段BPR业务迁移工作	公安传输分局定制	项	1	华为	中国	广佛线广州段本次不设置传输节点或不迁移既有公安传输网的车站迁移至公安交换机网络工作，含各种配线和配件（含PDU、空开等相关件），柜内留有必要的扩展及散热空间
4、	有线调度系统						
（一）	一号线						
一	控制中心						
1.1	调度服务器		套	2			
1.1.1	软交换服务器	AcroSwitchS6000-XR-HA	台	2	远东通信	中国	
1.1.2	软交换系统软件V2.0	AcroSwitchS6000-R-5000	套	2	远东通信	中国	
1.1.3	软交换调度功能软件包	AcroSwitchS6000DS调度系统	套	2	远东通信	中国	

1.1.4	媒体服务器	AccuMedia2000	套	2		远东通信	中国	
1.1.5	媒体服务软件授权	AccuMedia2000-LA128	套	2		远东通信	中国	
1.2	机柜	PC3-JG	套	1		佳邦	中国	后期根据既有设备实际进行相应调整，投标人根据实际情况配置提供，保证满足工程需求，含各种电线和配件（含双路电源的PDU、空开、ODF、GDF等相关件。其中ODF和GDF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量和规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含价包干。
1.3	IP型以太网交换机	RG-S5760C-24GT8XS-X	套	2		智慧	中国	
1.4	系统网管终端（含软件）		套	1				
1.4.1	网管终端	联想P2	套	1		联想	中国	

1.4.2	调度系统网管软件	MS1000-TTL	套	1		远东通信	中国	
1.5	录音录像服务器	ET-128VA/M2	套	1		武汉飞越	中国	
1.6	录音录像维护终端		套	1				
1.6.1	录音录像终端	联想 P2	套	1		联想	中国	
1.6.2	录音录像维护软件	i-NMS 飞越智能录音网管平台 V1.0	套	1		武汉飞越	中国	
1.7	可视调度员操作台	AcroWayKV164DV	套	6		远东通信	中国	
1.8	E 型以太网交换机	RG-S5310-24GT4XS	台	1		锐捷	中国	
1.9	系统配线	有线调度系统一号线控制中心定制	项	1		国产	中国	含系统内部（尾纤、电源线、信号线、地线）；与其他系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、接地线）等，对于工程实施过程中不足的线

								缆，投标商应免费补足，合价包干。
1.10	扩容接入十三五交换平台	定制	项	1		国产	中国	含相关软硬件、接入调试，相关配件，所有里线等。
二	车站、段场、变电所							
2.1	车站、车辆段值班台	AcroWayDC200-D-64	套	18		远东通信	中国	
2.2	E 型接入交换机	RG-S5310-24GT4XS	套	40		锐捷	中国	
2.3	IP 可视调度分机	AcroPoint2230	套	100		远东通信	中国	
2.4	F 型以太网交换机	RG-S5760C-24GTHXS-X	套	17		锐捷	中国	

2.5	机柜	PCI_JG	套	17		律都	中国		后期根据既有设备实际进行核减调整，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的PDU、空开、EDF、ODF等相关件，其中EDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量和规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含价包干。

2.6	系统配线	有线调度系统一号线车站定制	项	17		国产	中国		含系统内部（属纤、电源线，信号线，地线）；与其他系统接口的所有配线（属纤，电源线，信号线，接地线）等，对于工程实施过程中不足的线缆，投标商应免费补足，含价包干。
三	其他								
3.1	物理单（E型线入交换使用）	定制设置箱	套	43		国产	中国		含PDU
3.2	传输系统接口扩容	定制	项	1		国产	中国		接入传输系统所需的光电模块等
3.3	可视调度员操作台	AcroMate(R)VI64DV	套	4		远东通信	中国		无人值守模式下备用
（二）	二号线								
一	控制中心								

1.1	E型以太网交换机	RG-S5760C-24GTHXS-X	套	2		锐捷	中国	
1.2	录音录像维护终端		套	1				
1.2.1	录音录像终端	联想 P2	套	1		联想	中国	
1.2.2	录音录像维护软件	i-NMS 飞越智能录音网管平台 V1.0	套	1		武汉飞越	中国	
1.3	可视调度员操作台	AcroWayKVI64-DV	套	6		远东通信	中国	
1.4	E型以太网交换机	RG-S5310-24GT4XS	台	1		锐捷	中国	
1.5	扩容接入十三五软交换平台	定制	项	1		国产	中国	含相关软硬件，接入调试、相关配件、所有配线等。

1.6	机柜	PC1-JG	套	1		佳都	中国	后期根据既有设备量实际进行核减调整。投标人提供实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的 PDU、空开、EDF、ODF 等相关件。其中 EDF 和 ODF 安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量和规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间。本项合价包干。
二	车站、段场、变电所							

2.1	车站、车辆段值班台	AccoWayDC200 D-64	套	28	远东通信	中国	
2.2	B型接入交换机	RG-S5310-24GT4XS	套	65	锐捷	中国	
2.3	IP可视调度分机	AccoPoint2230	套	150	远东通信	中国	
2.4	B型以太网交换机	RG-S5760C-24GTHXS-X	套	26	锐捷	中国	

141

2.5	机柜	PSH-J6	套	26	待确	中国	后期根据现有设备实际进行核减调整。投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的PSH、空开、EDF、ODF等相关件，其中EDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量和规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干。

142

2.6	系统配线	有线调度系统二号线车站定制	项	26		国产	中国	含系统内部（尾纤、电源线、信号线、地线）；与其他系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、楼地线）等，对于工程实施过程中不足的线缆，投标商应免费补足。合价包干。
三	其他							
3.1	前置箱（E型以太网交换机使用）	定制前置箱	套	65		国产	中国	含PDU
3.2	传输系统接口扩容	定制	项	1		国产	中国	接入传输系统所需的光电模块等
3.3	可视调度员操作台	AeroWayKVI64-DW	套	4		远东通信	中国	无人值守模式下备用
（四）	八号线							
-	控制中心							

1.1	F型以太网交换机	RG-S5760C-24GTB3S-X	套	2		锐捷	中国	
1.2	录音录像维护终端		台	1				
1.2.1	录音录像终端	联想P2	套	1		联想	中国	
1.2.3	录音录像维护软件	i-NMS飞瞻智能录音网管平台V1.0	套	1		武汉飞瞻	中国	
1.3	可视调度员操作台	AeroWayKVI64-DW	套	5		远东通信	中国	
1.4	E型以太网交换机	RG-S5310-24GT4XS	台	1		锐捷	中国	
1.5	扩容接入十三五交换平台	定制	项	1		国产	中国	含相关软硬件、接入调试、相关配件、所有配线等。
二	车站、段场、变电所							
2.1	车站、车辆段值班台	AeroWayDC200-D-64	套	30		远东通信	中国	
2.2	E型接入交换机	RG-S5310-24GT4XS	台	65		锐捷	中国	
2.3	IP可视调度分机	AeroPoint2220	套	160		远东通信	中国	

2.4	IP 型以太网交换机	RG-S5760C-24GT8XS-X	套	29	设备	中国		
2.5	机柜	PCI-JG	套	29	建筑	中国	后期根据既有设备室实际进行核减调整，投标人根据实际情况配置报价，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的 PDU、空开、EDF、ODF 等组关件，其中 EDF 和 ODF 安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量和规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含价包干。	

2.6	系统配线	有线调度系统八号线车站定制	项	29	国产	中国	含系统配线（含光纤、电源线、信号线、楼宇线）；与其他系统接口的所有配线（光纤、电源线、信号线、楼宇线）等，对于工程实施过程中不足的线缆，投标人应免费补足，合价包干。	
三	其他							
3.1	防雷箱（E 型接入交换使用）	定制防雷箱	套	65	国产	中国	含 PDU	
3.2	传输系统接口扩容	定制	项	1	国产	中国	接入传输系统所需的光电模块等	
3.3	可视调度员操作台	AcroRay®VI64DV	套	4	远东通信	中国	无人值守模式下备用	
（四）	4G 线							
一	控制中心							

1.1	调度服务器		套	1				
1.1.1	软交换服务器	AcroSwitchS6000-XR-RA	台	1		远东通信	中国	
1.1.2	软交换系统软件V2.0	AcroSwitchS6000-R-2000	套	1		远东通信	中国	
1.1.3	软交换调度功能软件包	AcroSwitchS6000DS调度系统	套	1		远东通信	中国	
1.1.4	媒体服务器	AcroMedia2000	套	1		远东通信	中国	
1.1.5	媒体服务软件授权	AcroMedia2000-LA128	套	1		远东通信	中国	

1.2	机柜	PCI-JG	台	1		佳都	中国	后期根据既有设备实际进行核减调整，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的PDU、空开、EDF、ODF等相关件。其中EDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量和规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干。
1.3	P型以太网交换机	RG-S5760C-24GTSS-X	套	1		锐捷	中国	

1.4	系统网管终端（含软件）		套	1			
1.4.1	网管终端	联想 P2	套	1	联想	中国	
1.4.2	调度系统网管软件	NMS1000-TBL	套	1	远东通信	中国	
1.5	录音录像服务器	ET-128VA/M2	套	1	武汉飞越	中国	
1.6	录音录像维护终端		套	1			
1.6.1	录音录像终端	联想 P2	套	1	联想	中国	
1.6.2	录音录像维护软件	i-NUS 飞越智能录音网管平台 V1.0	套	1	武汉飞越	中国	
1.7	可视调度员操作台	AcroSwayKV184-08	套	5	远东通信	中国	
1.8	E型以太网交换机	RG-S5310-24GT4XS	台	1	锐捷	中国	

1.9	系统配线	有线调度系统 APM 线控制中心定制	项	1	国产	中国	含系统内部（尾纤、电源线、信号线、地线）；与其他系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、接地线）等。对于工程实施过程中不足的线缆，投标商应免费补足。合价包干。
1.10	扩容接入千兆互换交换平台	定制	项	1	国产	中国	含相关软硬件、接入调试，相关配件，所有配线等。
二	车站、段场、变电所						
2.1	车站、车辆段调度台	AcroSwayDC250-D-64	套	9	远东通信	中国	
2.2	E型以太网交换机	RG-S5310-24GT4XS	套	15	锐捷	中国	
2.3	IP 可视调度分机	AcroPoint2230	套	50	远东通信	中国	

2.4	F型以太网交换机	RG-S5760C-24GTHXS-X	套	10		锐捷	中国	
2.5	机柜	PCI-JG	台	10		佳都	中国	后期根据既有设备需实际进行核减调整，投标人根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的PDU、空开、EDF、ODF等组件，其中EDF和ODF安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量和规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干。

2.6	系统配线	有线调度系统APM线车站定制	项	10		中国定制	中国	含系统内部（尾纤、电源线、信号线、地线）；与其他系统接口的所有配线（尾纤、电源线、信号线、接地线）等。对于工程实施过程中不足的线缆，投标商应免费补足。含价包干。
三	其他							
3.1	前置箱（F型以太网交换机使用）	定制前置箱	套	16		国产	中国	含PDU
3.2	传输系统接口扩容	定制	项	1		国产	中国	接入传输系统所需的光电模块等
3.3	可视调度员操作台	AcroMagKVI64DV	套	2		远东通信	中国	无人值守模式下备用
5.	时钟系统							

（一）	二号线						
一	控制中心						
1	中心一级母钟		套	1			含 NTP、RS422 接口等
1.1	主机箱	MSH	台	1	浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PSR	块	2	浙江赛思	中国	
1.3	管理卡（含1路GNSS）	MMI-1	块	1	浙江赛思	中国	
1.4	钟卡（一级）	CLK-1	块	2	浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	1	浙江赛思	中国	
1.6	NTP 扩展箱	NTPEX	台	6	浙江赛思	中国	
1.7	RS422 扩展箱	422EX	台	3	浙江赛思	中国	
2	北斗接收装置	ANST	套	1	浙江赛思	中国	
3	PTP 接口服务器	SM2500	套	1	浙江赛思	中国	
4	系统网管终端	联想 P2	套	1	联想	中国	

5	B型以太网交换机	BG-S5760C-48G-T4XS-HP-X	套	1	锐捷	中国	
6	便携式维护终端	联想 T14P	台	1	联想	中国	
7	单面数字式子钟	DC-2311R-4	套	10	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
8	调度大厅内数字子钟	DC-3322R-45	套	1	浙江赛思	中国	
9	系统防雷	时钟系统二号线监制中心定制	套	1	厦产	中国	

10	设备机柜	PC1-JG	套	1		佳都	中国	含配电单元、PDU、BDF配线架等，其中BDF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间。本项含价包干。实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
二	车站							
1	二级母钟		套	24				
1.1	主机箱	MSH	台	24		浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PSE	块	48		浙江赛思	中国	

1.3	管理卡（无GNSS）	MGM	块	24		浙江赛思	中国	
1.4	时钟（二级）	CLS	块	48		浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	24		浙江赛思	中国	
1.6	NTP扩展箱	NTP2X	台	24		浙江赛思	中国	
1.7	RS422扩展箱	422EX	台	24		浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-R411R-3	套	24		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	单面数字式子钟	DC-R311R-4	套	100		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
4	双面数字式子钟	DC-R211R-4	套	48		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定

5	设备机柜	PCI-JG	套	24	佳都	中国	含配电单元、PDU、EDF型线架等，其中DDF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），机内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
三	车辆段						
1	二级母钟		套	2			
1.1	主机箱	WSH	台	2	浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PWR	块	1	浙江赛思	中国	
1.3	管理卡（无GPS）	MCM	块	2	浙江赛思	中国	
1.4	钟卡（二级）	CLK	块	4	浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	2	浙江赛思	中国	
1.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	2	浙江赛思	中国	
1.7	RS422扩展箱	422EX	台	2	浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-JH13R-4	套	30	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	光端机	定制	套	2	国产	中国	

4	设备机柜	PCI-JG	套	2		非军	中国	含配电单元、PDU、ODF 配线架等，其中 ODF 等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含单包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
5	系统防雷	时钟系统二号线车钩段定制	项	1		国产	中国	
四	其它							
1	传输接口扩容	定制	项	1		国产	中国	含车站、段场、中心专用传输设备接口或板卡扩容；

159

2	系统配线	时钟系统二号线定制	项	1		国产	中国	含机柜内配线，系统间配线等
（二）	三号线							
一	控制中心							
1	中心一级母钟	本次采用扩容方案	套	1				投标人根据自身中心母钟投标方案选择配置此项，含 NTP、RS422 接口等等
2	扩容接入既有三东一级母钟	定制	项	1		浙江赛思	中国	投标人根据自身中心母钟投标方案选择配置此项，含扩容所需的硬件及软件等
3	北斗授收装置	ASST	台	1		浙江赛思	中国	
4	PTP 接口服务器	SM2500	套	1		浙江赛思	中国	
5	系统网管终端	联想 P2	套	1		联想	中国	
6	8 型以太网交换机	RG-S5760C-48G T4XS-HP-X	套	1		锐捷	中国	

160

7	便携式维护终端	联想 T14P	台	1	联想	中国	
8	单面数字式子钟	DC-B31IR-4	套	3	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
9	双面大尺寸数字子钟	DC-B32IR-45	套	1	浙江赛思	中国	
10	系统防雷	时钟系统三号线控制中心定制	套	1	国产	中国	
11	设备机柜	PCI-JG	台	1	佳都	中国	含配电单元、PDU，ODF配线架等，其中ODF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含价包下，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。

二	车站						
1	二级母钟		台	25			
1.1	主机箱	MSH	台	25	浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PWR	块	50	浙江赛思	中国	
1.3	管理卡（无GNSS）	MSM	块	25	浙江赛思	中国	

1.4	钟卡（二级）	CLK	块	50		浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	25		浙江赛思	中国	
1.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	25		浙江赛思	中国	
1.7	RS422扩展箱	422EX	台	25		浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-B411R-3	套	25		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	单面数字式子钟	DC-B31IR-4	套	50		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
4	双面数字式子钟	DC-B21LR-4	套	50		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定

5	设备机柜	PCI-76	套	25		佳都	中国	含配电单元、PDU、EDF配线架等，其中EDF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
三	车辆段							
1	二级母钟		套	1				
1.1	主机箱	MBH	台	1		浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PWR	块	2		浙江赛思	中国	

1.3	管理卡（无GNSS）	MGB	块	1		浙江赛思	中国	
1.4	钟卡（二级）	CIA	块	2		浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	1		浙江赛思	中国	
1.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	1		浙江赛思	中国	
1.7	RS422扩展箱	422EX	台	1		浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-B31TR-4	套	10		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	光端机	定制	套	2		国产	中国	

4	设备机柜	PCI-3G	套	1		佳都	中国	含配电单元、PDU、BDF配线架等，其中BDF等配线架安装机箱但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格需与施工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含税包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
5	系统防雷	时钟系统二号线车辆段定制	项	1		国产	中国	
四	其它							
1	既有3号线东延线一楼时配合	定制	项	1		浙江赛思	中国	

2	传输接口扩容	定制	项	1		国产	中国	含车站、段场、中心专用传输设备接口或板卡扩容；
3	系统配线	时钟系统二号线定制	项	1		国产	中国	含机柜内配线、系统间配线等
（二）	四号线							
-	控制中心							
1	中心一级母钟		套	1				含 NTP、RS422 接口箱等
1.1	主机箱	9SH	台	1		浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PSR	块	2		浙江赛思	中国	
1.3	管理卡（含 1 路 GNSS）	MGM-1	块	1		浙江赛思	中国	
1.4	钟卡（一级）	CLK-1	块	2		浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	1		浙江赛思	中国	
1.6	NTP 扩展箱	NTPEX	台	5		浙江赛思	中国	

1.7	RS422 扩展箱	422EX	台	3		浙江赛思	中国	
2	北斗接收装置	ANST	套	1		浙江赛思	中国	
3	PTP 接口服务器	SM2500	套	1		浙江赛思	中国	
4	系统网管终端	联想 P2	套	1		联想	中国	
5	D 型以太网交换机	RG-S5760C-48GT4XS-HP-X	套	1		锐捷	中国	
6	便携式维护终端	联想 T14P	台	1		联想	中国	
7	单面数字式子钟	DC-E31IR-4	套	6		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
8	调度大厅内数字子钟	DC-E322R-48	套	1		浙江赛思	中国	
9	系统防雷	时钟系统四号线控制中心定制	套	1		国产	中国	

10	设备机柜	PCI-JG	套	1	佳都	中国	含配电单元、PDU、BDF配线架等，其中BDF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
二	车站						
1	二级母钟		套	16			
1.1	主机箱	MSH	台	16	浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PWR	块	32	浙江赛思	中国	

1.3	管理卡（无EMBS）	MGM	块	16	浙江赛思	中国	
1.4	计卡（二级）	CLK	块	32	浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	16	浙江赛思	中国	
1.5	NTP扩展箱	NTPEX	台	16	浙江赛思	中国	
1.7	RS422分配箱	422EX	台	16	浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-B411R-3	套	16	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	单面数字式子钟	DC-B311R-4	套	20	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
4	双面数字式子钟	DC-B211R-4	套	32	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
5	设备机柜	PCI-JG	套	16	佳都	中国	含配电单元、PDU、配线架等，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
三	车辆段						
1	二级母钟		套	1			

1.1	主机箱	MSH	台	1		浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PWR	块	2		浙江赛思	中国	
1.3	管理卡（无GNSS）	MGM	块	1		浙江赛思	中国	
1.4	钟卡（二级）	CLK	块	2		浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	1		浙江赛思	中国	
1.6	NTP扩展插	NTPEX	台	1		浙江赛思	中国	
1.7	RS422扩展箱	422EX	台	1		浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-8311型-4	套	10		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	光端机	定制	套	2		国产	中国	

4	设备机柜	PCI-E5	套	1		德都	中国	含配电单元、PDU、BDF走线架等，其中BDF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
5	系统防雷	时钟系统四号线车辆段定制	项	1		国产	中国	
四	其它							
1	现有4号线南延统一授时配合	定制	项	1		浙江赛思	中国	

2	传输接口扩容	定制	项	1		国产	中国	含车站、段场中心专用传输设备接口或板卡扩容；
3	系统配线	时钟系统机号线定制	项	1		国产	中国	含机柜内配线、系统间配线等
（四）	五号线							
	控制中心							
1	中心一级母钟	本次采用扩容方案	套	1				投标人根据自身中心母钟投标方案选择配置此项，含NTP、RS422接口箱等
2	扩容接入既有五东一级母钟	定制	项	1		浙江赛思	中国	投标人根据自身中心母钟投标方案选择配置此项，含扩容所需的硬件及软件等
3	北斗接收装置	ANST	套	1		浙江赛思	中国	
4	PTP接口服务器	SM2500	套	1		浙江赛思	中国	

5	系统网管终端	联想 P2	套	1		联想	中国	
6	D型以太网交换机	RG-S5760C-48GT4XS-HP-X	台	1		锐捷	中国	
7	便携式维护终端	联想 T14P	台	1		联想	中国	
8	单面数字式子钟	DC-B311B-4	套	8		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
9	调度大厅内数字子钟	DC-B322B-45	套	2		浙江赛思	中国	
10	系统备箱	时钟系统五号线控制中心定制	套	1		国产	中国	

11	设备机柜	PCI-JG	套	1	佳都	中国	含配电单元，PDU、BDF配线架等，其中BDF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含价格中，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
二	车载						
1	二级母钟		套	24			
1.1	主机箱	MSH	台	24	浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PSR	块	48	浙江赛思	中国	

1.3	管理卡（无GNSS）	MCM	块	24	浙江赛思	中国	
1.4	时钟卡（二级）	CLK	块	18	浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	24	浙江赛思	中国	
1.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	24	浙江赛思	中国	
1.7	RS422扩展箱	422EX	台	24	浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-B411E-3	套	24	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	单面数字式子钟	DC-B311E-4	套	28	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
4	双面数字式子钟	DC-B211E-4	套	68	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定

5	设备机柜	PCI-JG	套	24	佳都	中国	含配电单元、PDU、PDP配线架等，其中PDP等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及现有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内需有必要的扩展及散热空间，本项合价包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
三	车辆段						
1	一级母钟		套	1			
1.1	主机箱	MSH	台	1	浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PSX	块	2	浙江赛思	中国	

1.3	管理卡（无GPSS）	MGM	块	1	浙江赛思	中国	
1.4	转卡（二级）	CLK	块	2	浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	1	浙江赛思	中国	
1.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	1	浙江赛思	中国	
1.7	RS422光端单	422EX	台	1	浙江赛思	中国	
2	单面嵌入式子钟	DC-B3118-4	套	10	浙江赛思	中国	具体尺寸设计，最终确定
3	光端机	定制	套	2	国产	中国	

4	设备机柜	PCI-IG	套	1		佳都	中国	含配电单元、PDU、ODF配线架等，其中ODF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含供包干。实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
5	系统防雷	时钟系统五号线车辆段定制	项	1		国产	中国	
四	其它							
1	既有5号线车延统一授时配合	定制	项	1		浙江赛思	中国	

2	传输接口扩容	定制	项	1		佳都	中国	含车站、段场、中心专用传输设备接口或板卡扩容；
3	系统配线	时钟系统五号线定制	项	1		国产	中国	含机柜内配线、系统间配线等
（五）	八号线							
一	车站							
1	二级母钟		套	13				
1.1	主机箱	MSH	台	13		浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PSK	块	26		浙江赛思	中国	
1.3	管理卡（无GNSS）	MCM	块	13		浙江赛思	中国	
1.4	钟卡（二级）	CLK	块	26		浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	BS422	块	13		浙江赛思	中国	
1.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	13		浙江赛思	中国	
1.7	BS422扩展箱	422EX	台	13		浙江赛思	中国	

仅限投标、调研使用

2	单面数字式子钟	DC-R411R-3	套	13		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	单面数字式子钟	DC-R311R-4	套	56		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
4	双面数字式子钟	DC-R211R-4	套	26		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
5	设备机柜	PCI-JG	套	13		佳邦	中国	含配电单元，PDU、IDF配线架等，其中IDF等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，具对数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项合价包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
二	其它							

1	既有8号线北延统一校时配合	定制	项	1		浙江赛思	中国	
2	传输接口扩容	定制	项	1		国产	中国	含车站专用传输设备接口或板卡扩容；
3	系统配线	时钟系统八号线定制	项	1		国产	中国	含机柜内配线、系统间配线等
（六）	APM线							
一	控制中心							
1	8口千兆以太网交换机	MG-S5760C-8GC T4XS 8P-X	套	1		锐捷	中国	
2	便携式维护终端	联想 T14P	台	1		联想	中国	
3	单面数字式子钟	DC-R311R-4	套	4		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
4	调度大厅内数字子钟	DC-R222R-45	套	5		浙江赛思	中国	
5	系统防雷	时钟系统APM线控制中心定制	套	1		国产	中国	

6	设备机柜	PC1-IG	套	1		佳都	中国	含配电单元、PDU、EDF 配线架等，其中 EDF 等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内需有必要的扩展及散热空间，本项合价包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
二	车站							
1	二级母钟		套	9				
1.1	主机箱	MSH	台	9		浙江赛思	中国	
1.2	电源卡	PWR	块	18		浙江赛思	中国	

1.3	管理卡（无GPS）	MCM	块	9		浙江赛思	中国	
1.4	时卡（二级）	CLK	块	18		浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	9		浙江赛思	中国	
1.6	NTP 扩展箱	NTPEX	台	9		浙江赛思	中国	
1.7	RS422 扩展箱	422EX	台	9		浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-R4118-3	套	9		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
3	单面数字式子钟	DC-R3112-4	套	30		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定
4	双面数字式子钟	DC-R2118-4	套	18		浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定

5	设备机柜	PCI-JG	套	9	律师	中国	含配电单元、PDU、IDF 理线架等，其中 IDF 等配线架安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及预热空间，本项合价包干，实施阶段机柜数量可根据买方需求调整数量。
二	车辆段							
1	二级母钟		套	1				
1.1	主机箱	HSH	台	1	浙江赛思	中国		
1.2	电源卡	PWR	块	2	浙江赛思	中国		

185

1.3	管理卡（无 GNSS）	MGM	块	1	浙江赛思	中国	
1.4	钟卡（二级）	CLK	块	2	浙江赛思	中国	
1.5	输出卡	RS422	块	1	浙江赛思	中国	
1.6	NTP 扩展箱	NTPEX	台	1	浙江赛思	中国	
1.7	RS422 扩展箱	422EX	台	1	浙江赛思	中国	
2	单面数字式子钟	DC-GS112-4	套	8	浙江赛思	中国	具体尺寸设计联络确定

186

3	设备机柜	PCI-16	套	1		德都	中国	含配电单元、PDU、FDF配线架等，其中电源等配线预安装包括但不限于本次新设机柜内及既有其他机柜内，同时数量及规格满足工程实际使用需要），柜内留有必要的扩展及散热空间，本项含价包干，实施阶段机柜数量可根据实方需求调整数量。
4	系统协调	时钟系统APM线车辆改定制	项	1		国产	中国	
四	其它							
1	传输接口扩容	定制	项	1		国产	中国	含车站专用传输设备接口或板卡扩容；

2	系统配线	时钟系统APM线定制	项	1		国产	中国	含机柜内配线、系统间配线等
合计					41,715,892.00	47,138,951.96		

货币单位：人民币：元（保留两位小数）

说明：

1、本表的合计总价为投标总价中设备材料价部分。
2、上述报价已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费；
3、本表已含本系统所需全部设备材料。设备材料的数量应符合合同文件技术规格书的要求，如不满足，卖方须免费补齐。
4、要求细列到各功能模块（卡）的数量和价格。
5、价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。
6、卖方对每种货物（指完全相同的同一货物）只允许有一个价格，买方不接受有任何选择的价格。
7、填报单价和总价时每项可保留小数点后两位小数。
8、价格表中相同规格型号，名称的设备部件价格须一致，如不一致，将按就低不就高（报价免费的除外）的原则确定该设备部件的单价。
9、主要开项单价控制表详见合同文件第十九节。

3. 备品备件明细价格表

货币单位：人民币；元（保留两位小数）

序号	设备/材料名称	规格型号	单位	数量	出厂价（人民币元）	地铁车辆段/仓库/工地到货价（税率 13%）（人民币元）					制造商	原产国	备注
						单价			总价				
					不含税总价	不含税价	含税价	其中运输保险费（不含税）	不含税价	含税价			
A	B	C	D	E	F	G=F÷I	H=G*(1+税率)	I	J=G*E	K=H*E	L	M	N
1	V 型 4×100G 线路板(N-DCFP2)	N5L4Kx4(N-DCFP2)	块	1							中兴通讯	中国	
2	V 型 2×100G 客户板(Pluggable)	N5C4Kx2(Pluggable)	块	1							中兴通讯	中国	
3	QSFP28 模块(100GBASE_LR4,10km,LC,Dr)	QSFP28module(100GBASE_LR4,10km,LC,Dr)	个	1							中兴通讯	中国	
4	100G 线路侧 CFP2 模块 B 型(D,C,R1,H2c)	B1CFP2module(D,C,R1,H2c)	个	1							中兴通讯	中国	
5	6190H-A 前安装交流插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	6190H-AACPlug-InBoxForFrontMounted(IncludingMB,FAN,BOX,L	套	1							中兴通讯	中国	

		UGS)											
6	交流电源板（普通三防）	PW3AC	块	1							中兴通讯	中国	
7	ZXCTN6190H-A 系统主控板(普通三防)	SMPC	块	1							中兴通讯	中国	
8	1 端口 100GE 光口板（普通三防）	OICG1A	块	2							中兴通讯	中国	
9	8 端口千兆以太网光接口板（普通三防）	OIGE8A	块	3							中兴通讯	中国	
10	32 路 E1 板 75Ω	E1E32LCA-75	块	1							中兴通讯	中国	
11	100GEQSFP28 单模光模块（10km，LC）	QSFP28-100GBASE-LR(10km,LC)	个	2							中兴通讯	中国	
12	GESFP 单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX)	个	10							中兴通讯	中国	
13	GESFP 电模块	SFP-GE(e)	个	10							中兴通讯	中国	
14	主设备	OptiXtransE6616	套	1							华为	中国	
15	通用单板	UXCME	块	2							华为	中国	
16	通用单板	AUX	块	1							华为	中国	
17	线路板	GDC（1*100G-40km）	块	1							华为	中国	
18	以太网板	EX10(4*10G,6*GE)	块	1							华为	中国	
19	以太网板	EX10(3*10G,7*GE)	块	1							华为	中国	
20	以太网板	EG10(1*GE,4*FE,4*RJ45)	块	4							华为	中国	
21	E1 处理板	SP3D	块	2							华为	中国	
22	FXS/FXO 处理板	FXSO12	块	2							华为	中国	

23	电源系统	ETP4860	套	4	华为	中国	
24	线路板	GDC（1*40G-40km）	块	4	华为	中国	
25	以太网板	EX4(2*10G,2*GE)	块	2	华为	中国	
26	以太网板	EX4(1*10G,2*GE)	块	2	华为	中国	
27	以太网板	EG10(4*GE,2*RJ45)	块	2	华为	中国	
28	以太网板	EG10(2*GE,1*RJ45)	块	2	华为	中国	
29	电源系统	ETP4860	套	4	华为	中国	
30	网管终端	联想 P2	套	2	联想	中国	
31	E 型接入交换机	RG-S5310-24GT4XS	套	20	锐捷	中国	
32	F 型以太网交换机	RG-S5760C-24GT8XS-X	套	2	锐捷	中国	
33	可视调度员操作台	AcroWayKVI64-DV	套	2	远东通信	中国	
34	主机箱	MSH	台	2	浙江赛思	中国	
35	电源卡	PWR	块	4	浙江赛思	中国	
36	管理卡（无 GNSS）	MGM	块	2	浙江赛思	中国	
37	钟卡（一级）	CLK	块	2	浙江赛思	中国	
38	输出卡	RS422	块	2	浙江赛思	中国	
39	NTP 扩展箱	NTPEX	台	2	浙江赛思	中国	
40	RS422 扩展箱	422EX	台	2	浙江赛思	中国	

41	单面数字式子钟	DC-R411R-3	套	5	浙江赛思	中国	
42	单面数字式子钟	DC-R311R-4	套	5	浙江赛思	中国	
43	双面数字式子钟	DC-R211R-4	套	5	浙江赛思	中国	
44	北斗接收装置	ANST	套	1	浙江赛思	中国	
45	PTP 接口服务器	SM2500	套	1	浙江赛思	中国	
46	便携式维护终端	联想 T14P	台	2	联想	中国	
合计					1,254,576.00	1,417,679.88	

说明：

1、本表的合计总价为投标总价中的备品备件价部分。

2、卖方应提供系统维护所需的备品备件1套，卖方应列出备品备件清单，主要的备品备件应包含用户需求书中所列的设备种类，对于未列的设备种类，卖方可根据项目的需要，可提出相应的建议。在合同澄清、合同执行阶段，为满足技术规格书的要求，买方有权在单项备品备件总价不变的情况下调整单项备件备品备件数量，或在卖方列出的备品备件清单中免费补充备品备件的种类及数量，若报价中备品备件总价的比例不足设备材料总价的3%，在合同签订时，卖方须按买方的需求免费补足备品备件的供货直至备品备件总价达到设备材料总价3%的比例。

3、上述报价已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。

4、填报单价和总价时每项可保留小数点后两位小数。

5、投标报价表中相同规格型号、名称的设备部件价格须一致，如不一致，将按就低不就高（报价免费的除外）的原则确定该设备部件的单价。

A6.2.3 广州市轨道交通三号线（含三号线北延段）无线系统更新改造设备采购项目

A6.2.3.1 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2026]第501840]号

广东华之源信息工程有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州市轨道交通三号线（含三号线北延段）无线系统更新改造设备采购项目【JG2026-11097】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价：人民币（大写）伍仟玖佰陆拾陆万叁仟陆佰陆拾元整（¥59663660.00元）。

其中：

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2026年5月9日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

年 月 日

广州交易集团有限公司

（广州公共资源交易中心）（盖章）

日期：2026-05-09

广州交易集团

JG2026-11097

A6.2.3.2 合同

正本

广州市轨道交通三号线（含三号线北延段）无线系统更新改造设备采购合同

合同编号：JT103-024331-26001

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

2026 年 5 月

广州市轨道交通三号线（含三号线北延段）无线系统更新改造设备采购合同

合同编号：JT103-024331-26001

买方：广州地铁集团有限公司

卖方：广东华之源信息工程有限公司

2026 年 5 月

合同协议书

广州地铁集团有限公司（买方名称，以下简称"买方"）为获得广州市轨道交通三号线（含三号线北延段）无线系统更新改造设备采购（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受广东华之源信息工程有限公司（卖方名称，以下简称"卖方"）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）补充协议书（如果有）；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）价格清单；

（6）合同附件；

（7）合同附录；

（8）中标通知书；

（9）招标文件及澄清补充文件及其它补充资料；

（10）投标文件及澄清补充文件及其它补充资料；

（11）廉洁协议（中标人须与业主签署《廉洁协议》）；

（12）《广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函》；

（13）《保密管理协议》；

（14）《广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法》；

（15）《项目安全管理协议》；

（16）《职业病防治管理责任协议》；

（17）《广州地铁集团有限公司信息系统和数据使用承诺函》；

（18）《不拖欠员工工资保证书》；

（19）《广州地铁工程治安保卫责任保证书》；

（20）《材料、设备及工器具质量保证和合法供货渠道保证承诺函》；

（21）源代码提交承诺函；

（22）主要开项单价控制表

（23）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3.签约合同价：含税总额为人民币伍仟玖佰陆拾陆万叁仟陆佰陆拾元整（大写）（¥59,663,660.00），其不含税价为人民币 52,799,698.80，增值税金额（增值税税率 13%）为人民币 6,863,961.20。

4. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷，在此立约保证全面按合同规定履行义务。

5. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方承诺保证按照合同约定的条件，时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 买方、卖方双方法定代表人或其委托代理人在此签字（正本须签字，副本须签字/签章）并加盖公章或合同专用章后，本合同生效。生效日期以最后签字盖章日为准。本协议正本二（2）份，副本四（4）份，双方各执正本一（1）份，买方执副本三（3）份，卖方执副本一（1）份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：广州地铁集团有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：　　（签字）

2026 年 3 月 17 日

地址:广州市海珠区新港东路 1238 万胜广场 A 塔

联系电话:020-83106666

传真:020-83106611

卖方：广东华之源信息工程有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：　　（签字）

2026 年 3 月 18 日

地址：广州市黄埔区开泰大道 30 号之一 1801 房自编 1803

联系电话：020-85521717

传真：/

1. 价格总表

货币单位：人民币；元（保留两位小数）

序号	供货内容	A网价格（人民币元）			B网价格（人民币元）			合计
		小计（含税价）	其中不含税价	其中税金（税率13%）	小计（含税价）	其中不含税价	其中税金（税率13%）	
1	设备材料	38,349,720.51	33,937,406.09	4,411,914.42	18,711,834.39	16,559,144.88	2,152,689.51	57,061,554.90
2	备品备件	1,156,405.73	1,023,367.85	133,037.88	565,699.37	500,618.92	65,080.45	1,722,105.10
3	服务费	591,427.17	523,386.88	68,040.29	288,572.83	255,374.18	33,198.65	880,000.00
4	总价	40,097,553.41	35,484,160.82	4,612,992.59	19,566,106.59	17,315,137.98	2,250,968.61	59,663,660.00

说明：

1、税率是指中国政府根据现行税法及相关法规规定对本合同征收有关的增值税税率，一律按13%。

2、栏4总价=栏1至栏3的各项价格之和。上述报价已含卖方按中国法律及法规规定应交纳的一切费用。

3、设备材料到货价是指交货至指定的广州地铁车辆段/仓库/工地的到货价。栏1-3中所有开项的运保费须包含在相应的价格中。

4、如果价格有修改/折扣，应说明修改/折扣的具体项目，如未明确说明，买方将按折扣/修改的幅度，同等比例调整各分项设备材料的单价。

5、总价须保留两位小数点。

61

2. 设备材料明细价格表

货币单位：人民币；元（保留两位小数）

序号	设备/材料名称	规格型号	单位	数量	出厂价（人民币元）	地铁车辆段/仓库/工地到货价（税率13%）（人民币元）					制造商	原产国	备注
						单价			总价				
					不含税单价	不含税价	含税价	其中运输保险费（不含税）	不含税价	含税价			
A	B	C	D	E	F	G=F×E	H=G×(1+税率)	I	J=G×E	K=H×E	L	M	N
A网													
1. 无线通信系统													
1.1. LTE-M网													
1.2	区域中心												
1	区域LTE核心网设备	eCNS601	套	2							华为	中国	
2	区域中心交换机	S12700E-8	台	2									
2.4	区域核心交换机	S12700E-8	台	2							华为	中国	
2.2	核心网配置调试器	NetEngine	套	2							华为	中国	

62

		R660 G6					
2.3	核心网配套交换机	CE6881A-48S6CQ	套	1			
2.4	交换机及路由器对等	iMaster NetEngine	套	1			
3	区域集群调度服务器		套	2			
3.1	无线集群调度服务器	R6900 G5	台	2	华为	中国	
					新华三	中国	H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 8320H(2.0GHz/20核/27.5MB/150W) CPU 模块(CT04BTC)/16GB 2Rx8 DDR4-2933 (CAS-22-22-22) RDIMM 内存模块(CT04BTD)/GB 级SFF 硬盘背板模块(CT04BTG)）
3.2	无线集群调度服务器软件	eSPR610	套	2	华为	中国	
4	区域LTE网管服务器		台	1			

4.1	区域LTE网管服务器	R6900 G5	台	1	新华三	中国	H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 8320H(2.0GHz/20核/27.5MB/150W) CPU 模块(CT04BTG)/16GB 2Rx8 DDR4-2933 (CAS-22-22-22) RDIMM 内存模块(CT04BTD)/GB 级SFF 硬盘背板模块(CT04BTG)）
4.2	区域LTE网管软件	eUME910	套	1	华为	中国	
5	区域LTE网管终端		套	1			
5.1	区域LTE网管终端	PC	台	1	联想	中国	
5.2	音箱	2.0	套	1	科势	中国	
6	录音、录像服务器		台	1			
6.1	录音、录像服务器及软件	NVR5-4019	套	1	天津长一三	北京	
7	测试终端系统		台	1			

7.1	流媒体服务器	R6900 G5	台	1	整机三	中国	H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 5320H(2.4GHz/20 核/27.5MB/150W) CPU 模块(CTO&BTO)/16GB 2Rx8 DDR4-3200 (CAS-22-22-22) RDIMM 内存模块(CTO&BTO)/GS SSFF 硬盘背板模块(CTO&BTO)）
8	防火墙	NF-1000-TH 21909A-S3	套	2	厚望信	中国	
9	光纤扩入设备	定制	套	1	烽台科技	中国	
10	时钟服务器	BSS2-PTP	台	1	通合科技	中国	
11	互联网关设备	定制	套	2	国产	中国	
12	机柜	PCI-16	项	1	佳都	中国	实方相关实际情况配置提供，且满足工程需求，含各种配线和附件（含双路电源防雷、空开、EDF、ODF 等相关件），招内容有必要的扩

							装及智能化部分，含价包
13	系统配线	定制	项	1	通广	中国	配（缆）内及相（缆）间跳线架、光纤配线、电缆线、通线、各种跳线等）工程每下
2）	控制中心						
1	接口服务器		台	2			含软件
1.1	接口服务器	R6900 G5	台	2	整机三	中国	H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 5320H(2.4GHz/20 核/27.5MB/150W) CPU 模块(CTO&BTO)/16GB 2Rx8 DDR4-3200 (CAS-22-22-22) RDIMM 内存模块(CTO&BTO)/GS SSFF 硬盘背板模块(CTO&BTO)）
1.2	接口服务器软件	PTDS-6019	台	2	友通七·二	中国	
2	接口监测系统		套	1			含服务器、接口监测软等，A 网接场与二开网器接驳用，B 网备调

									独立设置
2.1	服务器	86900 G5	套	1		新华三	中国		H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 5320H(2.4GHz/20 核/27.5MB/150W) CPU 模块(CT04H70/1P6S 2*8 DDR4 3200 (4S-2Z-2Z-2Z) RDIMM 内存模块(CT04H70/05 2.5SFF 硬盘扩展模块(CT04J70)）
2.2	接口监测系统平台软件	数据存储设备功能软件 V1.0	套	1		天贸	中国		
2.3	接口监测系统平台软件	数据分析设备功能软件 V1.0	套	1		天贸	中国		
3	远程维测系统		项	1					含随车载设备、软件、终端与二开网管终端共用
3.1	随车载设备		套	5					

3.1.1	无线智能监测主机	IT-Omni-T8 5.8F	台	5		天贸	中国	
3.1.2	Tivy 无线智能监测系统 V1.0	Tivy 无线智能监测系统 V1.0	套	5		天贸	中国	
3.2	中心分析平台		套	1				
3.2.1	Tivy 无线智能监测应用平台 V1.0	Tivy 无线智能监测应用平台 V1.0	套	1		天贸	中国	硬件共用接口监测系统服务器硬件
4	线路卡介质网关模块	SIC8D-4	台	1		华为	中国	
5	轨道 LTE 网管服务器	86900 G5	台	1		新华三	中国	含软件，配置要求（H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 5320H(2.4GHz/20 核/27.5MB/150W) CPU 模块(CT04H70/1P6S 2*8 DDR4 3200 (4S-2Z-2Z-2Z) RDIMM 内存模块(CT04H70/05 8SFF 硬盘背板模块(CT04J00)）
6	轨道 LTE 网管终端		套	1				含软件
6.1	轨道 LTE 网管终端	P2	套	1		联想	中国	

6.2	音箱	X9	套	1						科范	中国	
7	二次开发网管服务器		套	1								含软件，含KVM
7.1	二次开发网管服务器	R6900 G5	台	1						新华三	中国	H3C UniServer R6900 G5 (H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 8380H(2.90Hz/30 核/27.5MB/150W) CPU 模块(CTOAHT0)/16GB 2666 DDR4-3200 (CAS-22-22-22) RDIMM 内存模块(CTOA8TC0)/G5 8SFF 硬盘背板模块 (CTOA0TC0)
7.2	二次开发网管软件	NMS-4019	套	1						天津七一二	中国	
8	二次开发网管终端		台	1								含软件
8.1	二次开发网管终端	P2	套	1						联想	中国	
8.2	音箱	X9	套	1						科范	中国	
8.3	二次开发网管终端软件	NMC-4019	套	1						天津七一二	中国	
9	录音、录像查询终端		台	1								含软件

9.1	录音、录像查询终端	P2	套	1						联想	中国	
9.2	音箱	X9	套	1						科范	中国	
9.3	录音、录像查询终端软件	RTBC-4019	台	1						天津七一二	中国	
10	接入交换机	S6755-52P-EI	台	1						H3C	中国	
11	中心调度台		套	6								
11.1	中心调度台	P2	套	6						联想	中国	
11.2	调度软件	RTDC-4019	台	6						天津七一二	中国	
12	便携式维护终端	T14P	台	2						联想	中国	
13	防火墙		套	2								
13.1	防火墙	AF-1000-A91-21505-S3	套	2						深信服	中国	含等保测评
13.2	等保测评	等保测评	台	2						深信服	中国	
14	入侵检测设备	STPS-1900-P8E1505-2P	套	2						深信服	中国	
15	日志审计系统	STP-LogRec-C609-S3	套	1						深信服	中国	
16	运维审计系统	CL009-F3K	套	1						飞致云	中国	

17	安全管理平台	BBC-1000-B300-S3	套	1	深信服	中国	
18	主机防护系统	S4Soc-1000-TB36	套	1	深信服	中国	
19	核心	S9306	台	1	华为	中国	
20	防火	eSW-G2810	台	1	华为	中国	
21	机柜	定制	套	1	国产	中国	空开，熔纤盒，防雷器，接地排，导轨，安装支架，配套线缆等
22	机电	PCI-16	项	1	康耐	中国	卖方根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种电线和配件（含双路电源的PDU，空开，EPF，SPF等相关件），柜内留有必要的扩展及散热空间，合价包干。
23	LTE系统与指号系统对接	定制	项	1	华为	中国	合价包干
24	输入线号组合通信系统	定制	项	1	华为	中国	
25	与现有LTE集群核心网可联互通	定制	项	1	华为	中国	
26	系统配线	定制	项	1	国产	中国	含（跳）线架（箱）及柜（箱）内的交换机跳线（含信号线、电源线，地线），各类线

						线等），合价包干
3)	车载					
1	泄漏台	PIDS-019	套	59	天津七一二	中国	含固定台模组
2	服务	SIE5960	台	49	华为	中国	
3	交换机	s5735-S15	台	183	华为	中国	
4	金属管	定制	套	183	国产	中国	
5	5G电源箱	定制	套	183	国产	中国	空开，熔丝盒，防雷器，接地排，接地线，导轨，安装支架，配套线缆等
6	多媒体手持终端台（大屏）	SF922	台	64	鼎桥	中国	
7	多媒体手持终端台（小屏）	SF952	台	584	鼎桥	中国	
8	便携台锂式充电器	LT-922-01C	台	68	欣瑞	中国	
9	机柜	PCI-16	项	59	康耐	中国	卖方根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源的PDU，空开，EPF，SPF等相关件），柜内留有必要的扩展及散热空间，合价包干。

10	系统连线	定制	项	29		国产	中国	柜（箱）内及柜（箱）间所有光缆（含信号线、电源线、地线、各类跳线等），含分包干
11	数据转互通设备	eLPG670	套	7		易桥	中国	与800M TETRA 系统互通，含 TETRA 互域网关、TETRA 车载台
45	车辆段/停车场							
1	洗车库值台		台	6				
1.1	运调调度台	P2	套	6		疑思	中国	
1.2	调度软件	NTDC-4019	套	6		天津七一二	中国	
1.3	光电转换器	定制	对	6		国产	中国	
2	维护以太网交换机	S5735-S24P4X	台	3		华为	中国	
3	DDC	8M5999	套	8		华为	中国	
4	ODU	eRRU5215	台	31		华为	中国	
5	合路器	定制	套	31		国产	中国	
6	RRU 电源箱	定制	套	31		国产	中国	空开、插件盒、防雷器、接地排、导轨，安装支架、配套线缆等

7	机柜	PC1-19	项	3		国产	中国	满足组网需要，配置规则，配套施工图需求，含安装调试所需线缆电源的列风，空开，SPF，OPF 等相关部，柜内留有必要的扩展及散热空间，含价包干。
8	系统配线	定制	项	3		国产	中国	柜（箱）内及柜（箱）间所有配线（含信号线、电源线、地线、各类跳线等），含价包干
53	车载							
1	车载台控制终端	NTDC-4019-B	套	198		天津七一二	中国	
2	车载专天线	NTEC-4019-A	套	198		天津七一二	中国	含车载台模拟
3	车载天线	NTEC-1900T	套	198		天津七一二	中国	每套含 2 副天线，含跳线、器件
4	车载 TAU	TC1900	套	198		无锡七一二	中国	

仅限投标、调研使用

5	车载合路器	ATH-13004	套	108		天津七一	中国	
6	其他							
1	功分器	定制	项	1		国产	中国	含二功分、三功分、五功分，合价包干，参考量730套。
2	耦合器	定制	项	1		国产	中国	含8dB、10dB、15dB、20dB、30dB，合价包干，参考量720套。
3	室内低频天线	定制	只	1		国产	中国	合价包干，参考量1370台。
4	定向天线	定制	项	1		国产	中国	合价包干，参考量99台。
5	射频信号源监控		项	1				合价包干
5.1	射频信号源监控器	定制	套	50		国产	中国	
6	泄漏电缆	定制	项	1		国产	中国	合价包干，参考量140套。
7	射频隔断器	定制	项	1		国产	中国	合价包干，参考量370套。
8	智能巡检机器人	定制	台	1		信都	中国	
2、公安无线系统								

1	公安无线系统扩容接入	1+0光纤直放站网管软件V1.0	项	1		天奥	中国	
2	光纤射频直放站（近端）	IT-GSM350-4B	台	15		天奥	中国	
3	光纤射频直放站（远端）	IT-GSM350-4	台	36		天奥	中国	
4	直放站安装调试	定制	台	31		国产	中国	空开、熔纤盒、防雷器、接地件、导轨、安装立选、部分线缆
3、管理监测系统								
1	智慧轨道综合运维平台软件扩容接入	定制	项	1		信都	中国	
4网小计					33,937,804.09	38,349,720.51		
5网								
1.2、LTE-M网								
一	区域中心							
1	区域LTE核心网设备	eSR8500	套	2		华为	中国	
2	区域中心交换机		套	2				
2.1	区域接入交换机	S5720HI-8	套	3		华为	中国	

2.2	核心网配套路由器	NetEngine 8000 M6	台	2		华为	中国	
2.3	核心网配套交换机	CE6881-48S6CQ	台	4		华为	中国	
2.4	交换机及路由器网管	iMaster NetEngine	套	1		华为	中国	
3	区域LTE网管服务器		台	1				
3.1	区域LTE网管服务器	R6900 G5	套	1		新华三	中国	H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机架式服务器(4*3.0GHz/20核/27.5MB/150W CPU模块(4*0GB)/16GB 2Rx8 DDR4-3200 (CAS-22-22-22) RDIMM内存模块(4*0GB)/2*960GB SSD 2.5寸 硬盘背板模块(4*0GB)）
3.2	区域LTE网管软件	eSDC910	套	1		华为	中国	
4	区域LTE网管终端		项	1				
4.1	区域LTE网管终端	P2	台	1		联想	中国	
4.2	音箱	T9	套	1		倚音	中国	
5	防火墙	AF-1000-PH-21508-S3	台	2		深信服	中国	

6	北斗引入设备	定制	台	1		华为	中国	
7	时钟服务器	S833-PTP	套	1		科信	中国	
8	机柜	PC1-JG	项	2		佳明	中国	需方根据实际情况配置指导，但须满足：提供2*42U机柜（含双路电源均PDU、空开、EST、OOR等相关件），机内留有必要的扩展及散热空间，含价格干。
9	系统配线	定制	项	1		国产	中国	架（箱）内及架（箱）间所有配线（含网线、电源线、地线、各类跳线等），含价格干
二	控制中心							
1	统一监测系统		套	1				含服务器、网管终端、接口监测软件
1.1	接口监测系统平台软件	数据存储设备功能软件V1.0	份	1		天融	中国	
1.2	接口监测系统平台软件	数据分析设备与软件V1.0	套	1		光润	中国	

1.3	接口监测服务器	R6900 G5	台	1	新华三	中国	新华三 H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 5320H(2.4GHz/20 核/27.5MB/150W) CPU 模块(CT0ABT0)/16GB 2Rx8 DDR4-3200 (CAS-22-22-22) R01M 内存模块(CT0ABT0/65 25GF 硬盘扩展模块(CT0ABT0)）	
1.3	接口监测终端	F2	台	1	解析	中国		
2	线路中心以太网交换机	S5760-4	台	1	华为	中国		
3	线路 IP 网管服务器	R6900 G5	台	1	新华三	中国	含软件，按需配置（H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 5320H(2.4GHz/20 核/27.5MB/150W) CPU 模块(CT0ABT0)/16GB 2Rx8 DDR4-3200 (CAS-22-22-22) R01M 内存模块(CT0ABT0/65 25GF 硬盘扩展模块	

							含软件
1	线路无线网管终端		套	1			
4.1	线路无线网管终端	F2	套	1	联想	中国	
4.2	音箱	A9	套	1	同芯	中国	
5	便携式维护终端	T14P	台	2	联想	中国	
6	调车	可口可乐	节	4	生厂	本用	卖方根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种跳线和配件（含双绞电缆的 FTP、STP、UTP 等单元件），程内要与总调护材料及原始交货，含价包干。
7	ITS 系统与信号系统对接	定制	项	1	华为	中国	含价包干
8	系统配线	定制	项	1	生产	中国	能（箱）内及机（柜）间所有配线（含信号线、电源线、地线、各类跳线等），含价包干
五	其他						
1	BBU	BBU5900	台	35	华为	中国	
2	RRU	RRU5818	台	152	华为	中国	
3	RRU 电调用	定制	台	152	生产	中国	空开、跳纤仓、漏管器、接地排、接地线、导轨、安装支架、电器线缆等

4	机柜	PCI-3G	项	29	佳都	中国	卖方根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源防雷PDU、空开、EMP、OMP等相关件），柜内留有必要的扩展及散热空间，合价包干。
5	系统配线	定制	项	29	国产	中国	柜（箱）内及柜（箱）间所有配线（含信号线、电源线、地线、各类跳线等），合价包干
五	车辆段/停车场						
1	段场以太网交换机	S6755-32C-EI-24S-AC	台	3	华为	中国	
2	BBU	BBU5900	套	7	华为	中国	
3	RRU	n78RXSS1B	套	27	华为	中国	
4	RRU电源箱	定制	套	27	国产	中国	空开、熔纤盒、防雷器、接地排、导线、安装支架、配套线缆等
5	机柜	PCI-3G	项	3	佳都	中国	卖方根据实际情况配置提供，但须满足工程需求，含各种配线和配件（含双路电源防PDU、空开、EMP、OMP等相关件），柜内留有必要的扩

							展及散热空间，合价包干。
5	系统配线	定制	项	3	国产	中国	柜（箱）内及柜（箱）间所有配线（含信号线、电源线、地线、各类跳线等），合价包干
五	车载						
1	车载天馈	TH1000	套	158	天盾七一二	中国	
六	其他						
1	功分器	定制	项	1	国产	中国	含二功分、三功分、四功分，合价包干，参考量179套。
2	定向天线	定制	项	1	国产	中国	合价包干，参考量90套。
3	射频信号避雷器		项	1			合价包干。
3.1	射频信号避雷器	定制	套	90	国产	中国	
4	终端负载	定制	项	1	国产	中国	合价包干，参考量30套。
5	直流隔断器	定制	项	1	国产	中国	合价包干，参考量378套。
3阿小计					16,559,144.88	15,711,834.19	-
合计					50,496,950.97	57,961,554.98	-

说明：

1、本表的合计总价为投标总价中设备材料价部分。

2、上述报价已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。

3、本表已含本系统所需全部设备材料，设备材料的数量应符合合同文件技术规格书的要求。如不满足，卖方须免费补齐。

4、要求详列到各功能模块（卡）的数量和价格。

5、价格中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。

6、卖方对每种货物（指完全相同的同一货物）只允许有一个价格，买方不接受有任何选择的价格。

7、填报单价和总价时每项可保留小数点后两位小数。

8、价格表中相同规格型号、名称的设备部件价格须一致，如不一致，在合同签订时将按最低不就高（报价免费的除外）的原则确定该设备部件的单价。

9、主要开项单价控制表详见合同文件第十九节。

3. 备品备件明细价格表

货币单位：人民币；元（保留两位小数）

序号	设备/材料名称	规格型号	单位	数量	出厂价（人民币元）	地铁车辆段/仓库/工地现场交价（税率 [ ]%）（人民币元）					制造商	原产国	备注
						单项			总价				
					不含税单价	不含税价	含税价	其中：安装调试费（不含税）	不含税价	含税价			
A	B	C	D	E	F	G=F×1	H=G×(1+税率)	I	J=E×F	K=E×H	L	M	N
A网													
1、无线通信系统													
1	区域核心交换机	RJ2700F 系	套	1							华为	中国	
2	无线漫游课室服务器	R6900 G5	套	7							新华三	中国	H3C UniServer R6900 G5（H3C UniServer R6900 G5 机箱/H3C UniServer R6900 G5 5320M/2.4GHz/20 核/27.5MB/165W CPU 模块(2700MHz/16GB 2Rx8 DDR4-2400

											(CAS-22-22-22) RDIMM 内存模块 (CT04BT0)/G5 8SFF 硬盘背板模块 (CT04BT0)）
8	线路中心以太网交换机	S6720-4	套	1					华为	中国	
9	接入交换机	S5735-S24P4X	台	1					华为	中国	
10	固定台	ATDP-4019	套	2					天津七一二	中国	含固定台模组
11	PDU	PDU5000	台	2					华为	中国	
12	DDF	eDDF52515	架	9					华为	中国	
13	合路器	定制	套	2					国产	中国	
14	POI 电源箱	定制	台	1					国产	中国	
15	多媒体平台调度席台（大屏）	EP822	套	6					鼎桥	中国	
16	多媒体平台调度席台（小屏）	EP682	套	30					鼎桥	中国	

17	漏缆合路无源电缆	LX-022-670	套	8					国产	中国	
	2、公安无线系统										
1	光纤射频直放站(近端)	FY-GF27850-LB	台	5					大贺	中国	
2	光纤射频直放站(远端)	FY-GF27850-R	套	5					大贺	中国	
3	直放站电调衰	定制	套	1					国产	中国	
A网小计					1,923,357.85	1,156,806.73					
B网											
1	区域服务器监测服务器	R5900 G5	台	1					新华三	中国	(H3C UniServer R5900 G5 (H3C UniServer R5900 G5 机架/H3C UniServer R5900 G5 5320H2, 4GHz/20 核/27.5MB/150W) CPU 模块 (CT04BT0)/16GB 2Rx8 DDR4-3200 (CAS-22-22-22) RDIMM 内存模块 (CT04BT0)/G5 8SFF 硬盘背板模块 (CT04BT0)）
2	线路中心以太网交换机	S6730-4	套	1					华为	中国	
3	接入交换	S5735-S24P4X	套	1					华为	中国	

	机							
4	NMS	iManager U2000	套	3	华为	中国		
5	BBU	eSpace 8950	台	6	华为	中国		
6	BBU 电源箱	定制	套	1	国产	中国		
7	单模千兆	TUN1000	套	2	天津七一二	中国		
B网小计					500,618.92	565,599.37	-	
合计					1,523,988.77	1,722,105.10	-	

说明：

1、本表的合计总价为投标总价中的备品备件价部分。

2、卖方应提供系统维护所需的备品备件1套，卖方应列出备品备件清单，主要的备品备件应包含用户需求书中所列的设备种类。对于未列的设备种类，卖方可根据项目的需要，可提出相应的建议，在合同谈清，合同执行阶段，为满足技术规格书的要求，买方有权在单项备品备件总价不变的情况下调整单项备件备品备件数量，或在卖方列出的备品备件清单中免费补充备品备件的种类及数量。若报价中备品备件总价的比例不足设备材料总价当3%，在合同签订时，卖方须按买方的需求免费补足备品备件的供货直至备品备件总价值达到设备材料总价3%的比例。

3、上述报价已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。

4、填报单价和总价时每项可保留小数点后两位小数。

5、投标报价表中相同规格型号、名称的设备部件价格须一致，如不一致，将按就低不就高（报价免费的除外）的原则确定该设备部件的单价。

4. 服务明细价格表

货币单位：人民币（元）　要求两位小数）

A	B	C	D	E	F	G	H	I
序号	服务名称	买方人员	卖方人数	工作地点	时间（工作日）	服务费（不含税）	服务费（含税）	税率
一、A网								
1	设计联络	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
2	接口实验	按需要	按需要	广州	按招标要求			13%
3	工厂检查	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
4	出厂检验	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
5	培训	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
6	安装指导	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
7	测试	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
8	售后	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
9	其它（如有）	/	/	/	/			
					A网合计			
二、B网								
1	设计联络	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
2	接口实验	按需要	按需要	广州	按招标要求			13%
3	工厂检查	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
4	出厂检验	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%

5	培训	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
6	安装调试	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
7	调试	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
8	服务	按需要	按需要	按需要	按招标要求			13%
9	其它（如有）	/	/	/	/			
					B网合计			
总计						778,761.06	880,099.00	

说明：

1、买方/买方自行承担有关差旅费，包括往返交通费、食宿费。卖方应报出除此以外的其他所有费用（如有）。买方/买方人员的数量详见技术规格书的规定。

2、服务费总价已包括对本项目所有服务内容所需的全部费用，表中的分项只是为了方便招标方进行评估。该部分费用将以总价包干方式计算。

3、上述报价已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。

4、如类总价与单价不符，以单价为准。

5、本表的合计总价为投标总价中的服务部分。

仅供投标、调研使用

D7 获奖情况

列出与投标货物或服务有关的获奖情况（获奖证书复印件）

D7.1 广东省诚信示范企业证书



证书

广东华之源信息工程有限公司：

贵公司2019年度参加广东省企业诚信兴商工作，自愿遵守《广东企业诚信公约》，共建诚信广东。

特此证明

证书说明：

1. 本证书只证明企业在相关年度的诚信建设状况。
2. 对发生失信的企业，发证单位有权取消其资格。
3. 本证不得涂改、转借。

广东省企业联合会　广东省企业家协会

二〇二〇年六月

证书编号：GD2020010507

查询网址：广东企业联合网

www.e-gec.cn

D7.2 最佳服务商


2017广州互联网企业风云榜
广东华之源信息工程有限公司
最佳服务商
主办方：广州互联网协会
二〇一七年十一月

D7.3 优秀集成服务商



D7.4 广东省优秀安防企业（系统集成、工程类）荣誉证书



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

广东华之源信息工程有限公司：

经专家评审委员会评定，贵单位被评为：2018年度广东省优秀安防企业（系统集成，工程类）。

特此证明，以资鼓励。

广东省公共安全技术防范协会

二零一九年六月

D7.5 广东省守合同重信用十四年

公示证书

公示：广东华之源信息工程有限公司

连续十四年（2007-2020）

广东省“守合同重信用”企业

扫描二维码查看企业公示情况

监督机关：广州市市场监督管理局

2021年06月01日

D7.6 广东省安防工程企业设计施工维护能力证书（壹级）



安防工程企业
设计施工维护能力证书

企业名称： 广东华之源信息工程有限公司

注册地址： 广东省广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803

能力等级： 壹　级

证书编号： ZAX-NP 01202244010088-01

有 效 期： 至2028年09月28日

首次颁证日期： 2022年09月29日

安防大数据服务小程序　　小程序扫码查证书

2025 年09 月26 日

* 请先扫码进入安防大数据服务小程序，然后扫码查证书

中国安全防范产品行业协会

证书有效性依年审合格或通过复评予以保持，可通过官网或官方小程序扫码查询。网址：www.21csp.com.cn

D7.7 广东省安全技术防范企业设计施工维护能力评价等级证书（一级）



序号：0003853

广东省安全技术防范企业
设计施工维护能力评价等级证书
（副本）

企业名称：广东华之源信息工程有限公司

法定代表人：刘志宏

注册地址：广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803

能力等级：一级

证书编号：粤A10017号

有效期：2029年7月13日

广东省公共安全技术防范协会
2026年7月14日

持证须知

一、《广东省安全技术防范企业设计施工维护能力评价等级证书》用于证明持证单位从事安防工程设计、施工、维护业务综合能力的水平等级。

二、《广东省安全技术防范企业设计施工维护能力评价等级证书》分为正本和副本，正本和副本具有同等法律效力。

三、此证书只限本企业使用，不得伪造、涂改、出租、出借或转让。

四、持证企业应对其提供的有关信息的真实性负责，登记项目发生变更或遗失，应及时向[illegible]报告并按有关规定申请办理变更或补发。

五、持证企业应按规定接受每年一次的年审和三年一次的复评。

六、查询证书有效性，请登录广东安防世界网查询（www.gdafx[illegible].org.cn）

七、使用此证书的其他有关事项由发证机构负责解释。

D7.8 电子与智能化工程专业承包二级



建筑业企业资质证书

证书编号： D344549644

企　业　名　称： 广东华之源信息工程有限公司

统一社会信用代码： 91440000754523254G

法　定　代　表　人： 刘志宏

注　册　地　址： 广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803

有　效　期： 至2031年07月23日

(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级： 电子与智能化工程专业承包二级

******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验

发证机关： 广州市住房和城乡建设局

发证日期： 2026年07月23日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

D7.9 高新技术企业



高新技术企业

证书

企业名称：广东华之源信息工程有限公司　　证书编号：GR202444002430

发证日期：2024年11月19日　　有 效 期：三年

批准机关：

D7.10 安全生产许可证



统一社会信用代码：91440000754232354G

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2022]010035

企 业 名 称：广东华之源信息工程有限公司

法 定 代 表 人：刘志宏

单 位 地 址：广州市黄埔区开泰大道30号之一1801房自编1803

经 济 类 型：有限责任公司(法人独资)

许 可 范 围：建筑施工

有 效 期：2026年06月23日 至 2027年12月25日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2026 年 06 月 23 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

D7.11 深圳 13 号线综合安防项目表扬信

港铁中铁电化轨道交通(深圳)有限公司
MTR CREC Metro (Shenzhen) Company Limited
港铁公司·中铁电气化局集团·特建发公司 合资公司
A joint venture of MTR Corporation, China Railway Electrification Engineering Group Co., Ltd. and Shenzhen SEZ Construction and Development Group Co., Ltd.

港铁中铁电化 MTRCE (SZ)

编号：SZL13/1369/OUT/EM0013　　专递

日期：2025 年 1 月 8 日

致：广东华之源工程信息有限责任公司

敬启者，

深圳市轨道交通 13 号线工程 PPP 项目
关于 1369-合约综合安防系统团队的表扬信

由贵公司承建的深圳市城市轨道交通 13 号线综合安防系统采购项目，自建设以来，贵公司一直高度重视，项目团队紧密配合完成设计联络、样机生产、批量交付、安装督导、设备调试、开通保障等工作，展现了高超的技术水平和坚韧不拔的毅力。在设备安装调试过程中，面对综合安防系统众多内外部接口、云资源调整等问题，贵司团队高效协作、攻坚克难、积极解决；特别在开通前的筹备期间安防设备面临外部突发事件能迎难而上、勇于承担，保障了深圳 13 号线一期南段的顺利开通。

值此在深圳 13 号线一期南段开通之际，特向贵司表达深切的谢意，尤其是冯维峰、岳硕、曾向前、温钏谊、黄则响、刘俊辉在项目开展期间，不畏艰险、攻坚克难，最终实现深圳 13 号线一期南段综合安防系统的高质量开通。

在接下来的北段剩余车站施工调试阶段继续发扬匠心精神、真诚服务的优良作风，团结协作的精神，一如既往地大力支持深圳市城市轨道交通 13 号线工程 PPP 项目的建设。

特此函达。

港铁中铁电化轨道交通（深圳）有限公司

深圳市南山区留仙大道塘岭路1号金骐智谷大厦2楼201室
邮编 518071 | 电话 (86) 755 8696 3760 | www.mtrsz.com.cn
Room 201, 2/F, Kingem Wisdom Valley, No.1 Tangling Road, Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, PRC
China 518071 | Tel (86) 755 8696 3760 | www.mtrsz.com.cn

港铁中铁电化轨道交通（深圳）有限公司
MTR CREC Metro (Shenzhen) Company Limited
港铁公司 中铁电气化局集团 特建发公司 合资公司
A joint venture of MTR Corporation, China Railway Electrification Engineering Group Co., Ltd. and Shenzhen SEZ Construction and Development Group Co., Ltd.

港铁中铁电化 MTRCE (SZ)

编号：SZL13/1369/OUT/EM0018　　专递

日期：2026 年 1 月 12 日

致：广东华之源信息工程有限公司

敬启者，

深圳市城市轨道交通 13 号线项目
关于合同编号 1369—综合安防系统采购的表扬信

由贵公司承建的深圳市城市轨道交通 13 号线一期综合安防系统采购项目，自建设以来，贵公司一直高度重视，项目团队紧密配合完成设计联络、设备生产、批量交付、安装督导、设备调试、开通保障等工作，展现了高超的技术水平和坚韧不拔的毅力。在设备安装调试过程中，面对综合安防系统众多内外部接口、云资源调整等问题，贵司团队高效协作、攻坚克难、积极解决，保证了深圳 13 号线一期北段的顺利开通。

值此在深圳 13 号线一期北段开通之际，特向贵司表达深切的谢意，尤其是冯维峰、岳硕、曾向前、温钏谊、刘俊辉、陈振敏、江文赣、詹俊忠、莫赐业等同志在项目开展期间，不畏艰险、攻坚克难，最终实现深圳 13 号线一期综合安防系统项目的高质量开通。希望贵司再接再厉，继续发扬优良传统作风，持续做好质保期的售后服务，谱写新的篇章。

港铁中铁电化轨道交通(深圳)有限公司

项目专用章

深圳市南山区粤海街道蔚蓝海岸社区科苑南路3329号内湖停车场
邮编 518067 | 电话（86）755 29399883
Neihu Depot, No. 3329, Keyuan Road South, Weilan Hai'an Community, Yuehai Sub-district, Nanshan District, Shenzhen City China 518067 | Tel (86) 755 29399883

D7.12 广州地铁集团有限公司运营事业总部感谢信

广州地铁集团有限公司运营事业总部

感谢信

广东华之源信息工程有限公司：

2017 年，广州地铁四号线南延段、九号线一期、十三号线首期、十四号线知识城支线于 12 月 28 日同步开通试运营，这是自 2010 年亚运以来同时开通线路和里程最多的一年，是广州地铁线网发展史上的又一个里程碑，对实现广州“东进、北延”的战略目标具有十分重要的意义。

2017 年，运营事业总部打响新线开通、既有线安全运营与服务、十九大和《财富》全球论坛保障、安检全面升级四大战役。困难与挑战面前，贵公司与我们同心协力，在“保安全、保开通”的工作中全力以赴、勇于担当，克服了工程建设作业面广、安全风险系数高、调试时间紧张、工程问题繁杂等困难，精心组织，管理到位，确保了工程安全和文明施工。同时，贵公司积极调集精兵强将，充分发挥技术与装备优势，与广州地铁共同打造了一批批精品工程，为 4 条新线高标准、高质量、高水平开通试运营发挥了极其重要的作用。

在此，衷心感谢贵公司对广州地铁运营事业的支持与关注，感谢项目部全体员工的敬业爱岗与无私奉献。

2018 年，广州地铁将在确保 390.6 公里既有线路的基础上，继续开通运营 122 公里的线路，任务依然艰巨。新时代、新起点，新征程。希望贵我双方在轨道交通事业新的大发展机遇中，以新理念、新作为、新发展为目标，不忘初心，砥砺前行！同时，祝贵公司事业蒸蒸日上，欣欣向荣！

广州地铁集团有限公司

运营事业总部

2018 年 3 月 23 日

广州地铁集团运营事业总部　　2017 年 3 月 23 日印发

D7.13 广东广佛轨道交通有限公司业主感谢信

致华之源全体同仁的慰问信

尊敬的华之源全体同仁们：

在喜迎十九大胜利召开之际，我们向为广佛地铁提供公共安全视频管理事业付出了辛勤汗水的华之源全体同仁们表示最亲切的慰问并致以最崇高的敬意！

广佛公司作为广佛地铁的项目业主，与华之源因广佛地铁公共安全视频监控管理工作而结缘，广佛地铁每时每刻的安全管理工作都凝结着全体广佛地铁人的智慧和汗水与华之源全体同仁的团结协作和奋力拼搏！

我们确信，今后在广佛地铁人的团结协作、奋力拼搏和华之源全体同仁的大力支持下，我们将以团结奋进的崭新面貌，砥砺前行，站在新起点继续谱写广佛地铁公共安全视频监控管理工作新篇章。

衷心的感谢华之源全体同仁的辛勤付出和无私奉献，祝愿大家：身体健康，工作顺利，心想事成，阖家幸福！

总经理：

广东广佛轨道交通有限公司

2017年10月12日

D7.14 广州地铁运营事业总部通号中心 IT 运维服务部感谢信

感 谢 信

广东华之源信息工程有限公司

11月25日,我部所负责管理的计算机办公网部分位置出现网络光纤链路故障，对计算机网络系统的使用造成一定影响，由于其中有部分故障范围（如：永久链路故障）及测试仪表设备非我司与贵司合同约定的服务范围，但贵公司仍顾全大局，急用户之所急，全力给予我部支持，周末及时提供相应仪表检测工具，并安排相关人员提供技术支持。在此期间，贵公司很好地协助我部处理完成光纤链路故障检测和恢复工作，有效保障了广州地铁计算机办公网系统安全、稳定的运行，充分体现了贵公司良好的信誉以及专业精神。

在此，我们对贵公司的鼎力支持工作表示衷心的感谢！

此致

敬礼！

广州地铁运营事业总部

通号中心IT运维服务部

2011年11月30日

D7.15 广州地铁集团感谢信

广州地铁集团有限公司

感 谢 信

广东华之源信息工程有限公司:

用心建馆，精彩盛开！在贵公司的大力支持下，广州地铁博物馆终于在社会各界的期待与关注中圆满落成。值此喜庆时刻，我司谨向贵公司表示衷心感谢！

同声相应，同气相求。多年来，数以万计的地铁建设者们付出辛勤劳动和汗水，在古老羊城的地平线下，默默无言地缔造了中国乃至世界轨道交通建设史上的一座座丰碑，为广州城市的现代化进程立下了汗马功劳。为了铭记历史，筑梦未来，贵公司与我司共襄盛举，携手共建广州地铁博物馆，在资金、技术、设备等方面给予大力支持，贵司董事长何华强、副总经理林小菊高度重视，投身博物馆建设，付出了心血与汗水，倾注了极强的专业和奉献精神，使我们备受鼓舞，顺利克服了该项目协调多、时间紧，任务重等困难，如期实现开馆目标。

我们携手共建的广州地铁博物馆，作为“广州市2015-2016年社会民生基础设施建设项目”，必将成为广大市民丰富文化生活，汲取前进力量的“精神粮仓”；必将成为城轨行业珍藏文明成果、展示文化底蕴的“形象窗口”；必将成为筑牢贵我双方共谋合作发展、共创美好明天的“坚强基石”。

不忘初心，与时俱进。我们将恪守建馆宗旨，以宣传行业发展为己任，以真诚服务为重点，充分发挥博物馆行业交

流、科普宣教作用，努力把博物馆办得更有特色、更具活力。

衷心祝愿贵公司各项事业蒸蒸日上，再创辉煌！

广州地铁集团有限公司

2016年12月28日

南宁轨道交通集团有限责任公司文件

感 谢 信

广东华之源信息工程有限公司：

在广西壮族自治区、南宁市、和城区各级各有关部门的大力支持下，在全体地铁建设参建单位的共同努力下，南宁轨道交通1号线一期工程东段（南湖站-火车东站）于2016年6月28日顺利开通试运营。这是南宁市轨道交通事业发展的一个重要里程碑，标志着南宁市开始迈入地铁时代，这对进一步完善南宁市城市功能，增强城市综合承载能力，建设区域性国际城市具有重要意义。

在地铁建设和试运营过程中，贵公司项目部全体人员发扬艰苦奋斗的创业精神，精益求精的敬业精神，团结协作的团队精神，凝心聚力，精心组织，扎实工作，如期完成建设的总工期目标和

圆满完成"6.28"试运营开通、“两会一节”、“国庆节”三大节假日期间的外联保障工作，为南宁轨道交通事业作出了重大贡献。

在此，谨向贵公司全体同仁致以崇高的敬意和衷心的感谢！并祝愿贵公司事业蒸蒸日上，再创辉煌！

南宁轨道交通集团有限责任公司

2016 年 11 月 29 日

D7.17 郑许市域铁路工程许昌段公安通信项目许昌轨道公司表扬信

表扬信

广东华之源信息工程有限公司：

贵公司作为郑许市域铁路工程许昌段公安通信系统供应商，贵公司团队表现出专业的水准和卓越的表现，急业主之所急，充分利用丰富的项目实施经验，全力推进项目实施，优质、高效地完成了项目工作任务，于2023年4月通过了项目竣工验收工作，全力保障全自动试运行工作，为开通运营奠定了坚实的基础。

在项目实施过程中，对贵公司项目团队评价如下：

1、良好的服务态度：您的团队展现出了无比的热情和专业性，无论在沟通还是在解决问题上，都表现出了积极主动的态度。

2、高效的工作效率：在处理我们的问题和需求时，您的团队展现出了极高的工作效率。每一次的反馈和响应都及时而准确。

3、优秀的团队配合：我们非常欣赏您团队之间的配合精神，每个团队成员都清晰地知道自己的职责，并能很好地与他人协作，这种团队精神让我们深感敬佩。

4、卓越的技术支持：我们对贵公司的技术支持赞不绝口。面对复杂的技术问题，您的团队总是能够迅速而有效地找到解决方案。

在此，我方对贵公司项目团队提出表扬并表示衷心的感谢，希望贵公司再接再厉，继续做好项目的后续维护工作。期待未来有更多合作的机会！

许昌市城轨道交通有限公司

2023年12月12日

D7.18 佛山地铁优秀委外单位荣誉证书



D8 售后服务和培训方案

对本项目的售后服务方案和培训方案

（售后服务方案、计划及措施等。应包括安装工程维修、保修年限，服务响应时间、培训计划等内容）。

D8.1 售后服务

D8.1.1 售后服务计划

D8.1.1.1 简述

根据招标文件要求，我公司承诺按照 ISO9000 质量管理体系提供全面、优质、专业、快捷的售后服务。同时我公司将严格遵守地铁公司对于质保的各项规定，坚决做到安全、效率处理现场故障。

D8.1.1.2 目标

按照 ISO 质量管理体系提供全面、优质、专业、快捷的服务，努力为安全正常运行保驾护航。

D8.1.1.3 服务承诺

我公司承诺以下规定，在指定的时间内完成维修服务如下：

（1）一般故障，到达现场时间：≦8 小时；

（2）重大故障，到达现场时间：≦2 小时，且达到现场后应在半小时内优先恢复系统功能，确保不影响地铁运营服务；

（3）系统故障，到达现场时间：≦2 小时，且达到现场后应在半小时内优先恢复系统功能，确保不影响地铁运营服务；

（4）故障修复时间，次日凌晨 3:30 以前；

（5）紧急故障响应时间：≤0.5 小时（响应时间的计算由接收故障召唤开始直至到达故障地点），在 24 小时内恢复系统设备正常运作；

（6）保障整个系统的可用率达到 99.9%以上；

（7）在深圳市成立售后服务部，全天有人值班，负责设备维护、保养和跟踪服务，随时处理出现的本项目各系统软、硬件故障。

D8.1.1.4 质保及维保计划

D8.1.1.4.1 质保期及范围

1）合同的质保期

本项目合同货物（含系统、其他设备材料等）的质保期为 36 个月，起始日期为所供货物竣工验收合格之日或所供货物投入初期运营（且实现合同功能）之日两者出现在先的日期（甩项部分以完工验收合格之日作为质保期起算日），如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除业主方完成合同竣工验收的责任。

2）延长质保期

在正常保证期内，如果某一系统或某种设备、材料的一部分需维修或更换或重新设计，从修复完成日开始，这部分系统、设备、材料的保证期将重新开始计算。该延长保证期为 24 个月。

本合同包含深圳市城市轨道交通 15 号线工程、17 号线一期工程专用通信系统设备的设计、协调、建造、样机测试、验证、生产、供应、运输、交付、安装、测试、性能确认及演示、调试、以及缺陷通知期限内的维修和缺陷纠正。

D8.1.1.4.2 质保期服务

我司一般在接到业主方通知后 8 小时内，向业主方提交维修计划，并在接到业主方通知后三天内完成维修、更换、重新设计、重新安装、重新调试等工作，并使之达到技术规格书的有关要求。

我司和安装承包人各自承担合同约定的质保期服务责任。如设备在质保期内出现质量缺陷或故障，经查明属于我司责任的，我司必须在买方规定的时间内免费负责维修或更换，或重新设计、供货工作，并对更换后的设备配合安装承包人进行安装或重新调试，由此产生的费用由我司承担，质保期将从更换后的设备安装并重新调试完成之日起重新开始计算。如设备在质保期内出现的故障是安装原因造成，由安装承包人承担相应责任。

我司或安装承包人会在接到业主方通知后合理时间内完成维修、更换、重新安装、重新调试等工作，并使之达到技术规格书的有关要求。

如紧急情况下影响设备正常运行的，业主方在未进行维修或更换前，业主方可以为维护正常的生产需要而选用其他替代品，所发生的费用由我司支付。

若我司或安装承包人不能在业主方规定的时间内完成设备的维修、更换、重新设计、重新安装、重新调试等，则业主方有权自行或委托第三方进行维修、更换、重新设计、重新安装、重新调试等工作，发生的所有费用及风险均由我司承担，业主方有权在应付给我司的有关合同价款中将此费用扣除。

质保期内，合同货物的维修、更换、重新设计、重新安装、重新调试等以及与前述情形有关的所有费用均已含在合同价款中，业主方无需另行支付。

D8.1.1.4.3 质量保障计划

作为工程任务的一部分，我司对所有设备和材料设计、生产、安装及调试建立一质量保障计划，并坚持实施，尤其针对于安全性、系统可靠性和效率有基本关联或重要意义的部件。质量保障包括为充分保证设备和材料规定的详细的技术规格相符而采取的所有必要措施。该计划目的在于保证所有的部件、设备零件经精心设计，相关的计算、各种数据表、图纸和规格相互完全一致，而且满足合同规定的应遵循的各种标准和法规。如业主方提出要求，我司会在合同生效日后六个月内将质量保障计划提交买方。

质量保障计划应包括以下方面：

A. 对分供商的挑选进行必要的资格评估；

B. 生产前质量评估；

C. 包括设备和材料质量指标的质量计划；

D. 材料购买控制；

E. 产品和工序控制；

F. 不合格材料控制；

G. 人员的质量和控制；

H. 质量控制设备的精度情况；

I. 质量情况的反馈和矫正；

J. 工作指令，程序和图纸；

K. 材料，部件和设备的鉴别，等级和控制；

L. 发运松脱安全控制；

M. 处理，储存，防护，包装，发运和运输控制。

D8.1.1.4.4 售后服务地点及机构

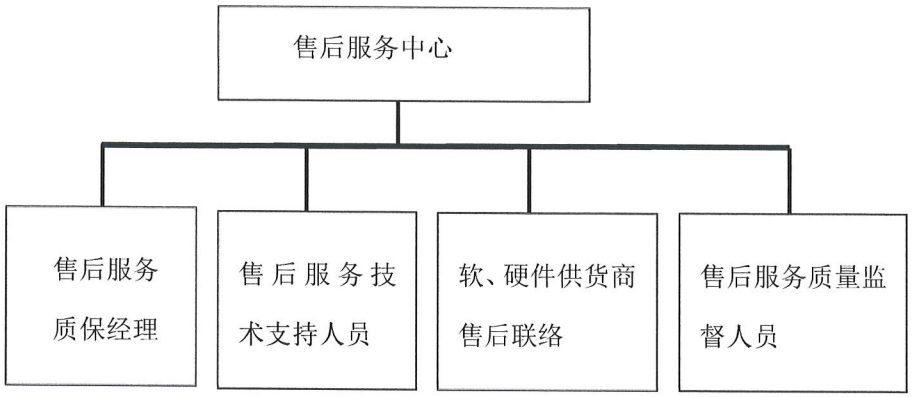
我司为保障项目的售后服务要求能够得到及时的响应，问题能够得到及时地解决，设立了立体的、多层次的操作维护管理形式，这种结构可以保证本项目在系统的整个生命周期中，始终得到最好的维护。

我司已响应深圳地铁集团号召，成为入园企业，并在深云车辆段培训楼 A 栋 17 楼有固定的办公场所，设置售后服务项目部，作为现场质保人员的驻点及常用备品备件的存放地点。可以做到人员到位及时和备件管理方便。

我司在深圳区域售后服务点如下：

在项目完工后，我司将成立一个专门售后服务中心，售后服务中心设有售后服务热线，以便于 7*24 小时服务于用户，设置专门：售后服务电话、传真。同时为了确保快速反应，尤其是在非办公时间的响应，负责系统维护的服务工程师的手机号码将提供给用户的相关负责人。我司将以不定期维修的形式为本项目各系统设备提供维护支持。服务时间为每周 7 天，每天 24 小时。

售后服务中心的工作可以分为：质量保证期内的售后服务；长期的技术服务（包括系统的升级、其它系统的接入，故障的恢复等）。



在质量保证期内，我司将安排专业技术人员负责现场突发故障修复服务，确保在 30 分钟内响应业主的维修要求并到达故障现场。

我司为本项目配置的售后服务技术人员均为专业人才，具有多年工程经验，精通软、硬件，能承担为我司的维保客户提供优质的售后服务工作。同时，我司的各系统设备技术专家也将为用户提供技术的咨询和指导。

对于我司向外采购的设备或主要部件，一旦发生问题，将由我司负责与供货商联系，迅速解决问题，响应时间控制在 24 小时以内。

我司将在收到设备故障服务要求后 30 分钟内做出反应，立即进行修复，使设备恢复至正常的运转状态。在补救维修期间，我司将提供执行服务所需的劳动力、运输、材料、工具及替换零件。

D8.1.1.4.5 维保计划

为了更好地实现质保期的售后服务，考虑到地铁工作的特殊性以及地铁公司的要求，我公司将质保期的质保工作分为 7×24 小时服务支持，应急维修、临时任务。分别进行不同层次，有针对性的质保工作，从而更好的为项目的运行营造良好的环境。

D8.1.1.4.6 应急维修

应急维修是对指设备突发故障进行处理、修复，处理结果及时反馈至业主，并以保障车站正常运营最高准则和目标。

（1）应急维修的目标

根据以往的同类工程经验，我公司要求应急维修应达到如下目标：

- 响应时间 0.5 小时内
- 要求在 24 小时内恢复本项目各系统设备正常运作
- 保障本项目各系统的可用率达到 99.9%以上

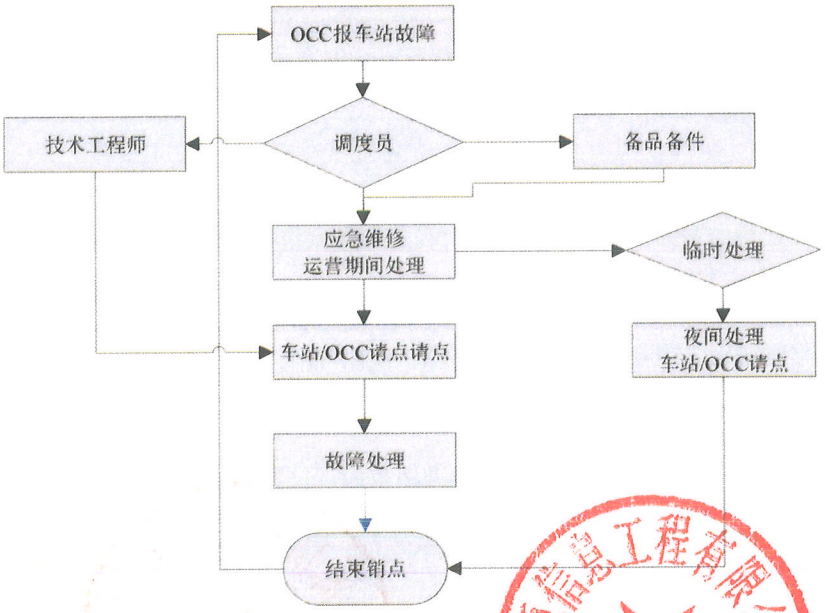
安全文明施工：由于地铁工程的特殊性，时刻要求安全第一位，时刻遵守地铁公司和国家对于安全施工的各项规章制度和行为规范，做到安全施工，文明施工。

（2）应急维修人员安排

为了保证应急维修工作的顺利进行，做到故障第一时间修复，保证车站正常的运营工作，我公司关于人员安排特制定如下图所示，应急维修和周检同样分为早中两班，由巡检人员同时担任应急维修，技术工程师担任技术支持。

（3）应急维修的工作流程

为了确保在运营时间内不影响行车，第一时间处理并解决设备异常状况，做到处理问题无遗留，根据我公司多年的地铁设备质保工作经验，特制定了以下的维修制度及流程。



D8.1.1.4.7 临时任务

（1）目的

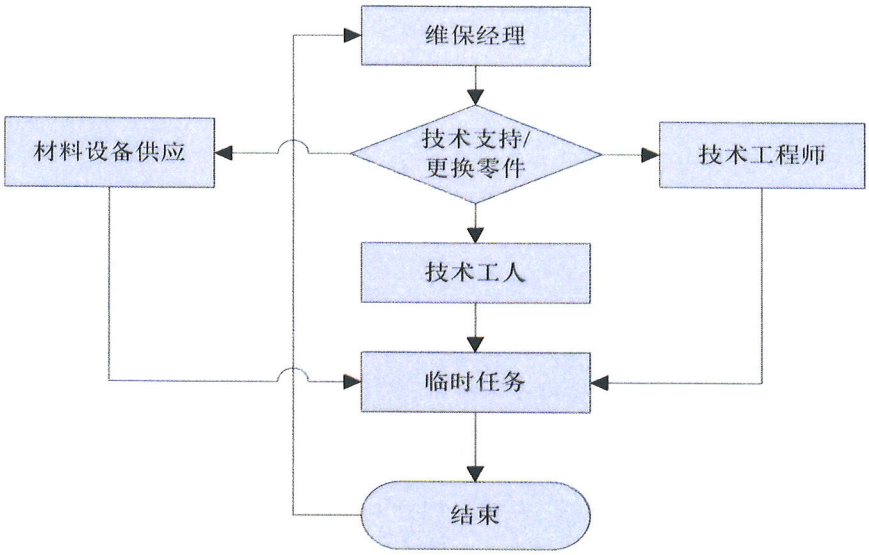
为更好地服务于项目的执行，我公司针对地铁行业的特殊性，在临时任务方面也制定了相应的执行计划及工作流程，主要包括节假日前的检查、维修、节假日期间的驻站值班、业主安排的临时检查和维修、重要接待前的检查和维修、重要接待期间的驻站值班等几方面内容。

（2）人员安排

由质保经理负责对临时任务进行安排和统一管理，参与项目执行的人员必须积极配合业主提出的工作要求。

（3）临时任务工作流程

为了更好的服务于地铁公司临时任务安排，我公司特制定了相应的工作流程，保证工作无遗漏。在临时任务安排中，质保负责任务的统一管理，并安排人员到场、材料和设备的供应。任务结束需立刻反馈至质保经理处，并填写相应的记录表格。



D8.1.2 质保期限的维护承诺

D8.1.2.1 维护服务承诺

优质的售后服务是保证系统正常稳定运行的有力保障。良好的售后服务能力和快速的服务响应对用户非常重要。

本工程系统设备质量保证期（含日常维护服务）为三年，为项目签发竣工验收合格证书之日或实现合同功能并经业主、监理单位确认起三十六（36）个月。

我司为此合同提供完整的维修服务，包括定修、临修及厂修。此等维修服务均由质保期开始的一天直至到质保期完结为止。

在质保期内，我司应对所有安装和提供的系统和设备负责，并保证本项目系统所有功能、标准、接口等满足设计的要求。

在保修期内，我司应为本系统内的各类软硬件系统设备提供免费技术支持与维护服务，包含软硬件系统免费升级、故障部件免费更换服务等。

我司将指定专人负责维护机构的技术支持工作。相关系统维护的人员均具有相应的资质、证书。若涉及人员上岗及变更，我司应提前向业主提出申请，经批准后，再进行人员调动。

提供 7×24 小时备件支持，如有硬件问题，我司应在 1 个工作日内更换原厂全新备件并排除故障。

重点关注的维保需求如下：

1）在质保期限维护期内，我司为其维护工作免费提供足够的备品备件及材料，需在线路项目所在地内建立备品备件库，以满足所有系统设备维护及更换的需要，使系统维护的停顿时间尽量减少。

2）我司承诺在系统生命周期内，保证备品备件的供应，若原厂商所生产的备品备件停止生产，我司有责任在备品备件停止生产前最少 12 个月通知业主，并提供其它代用品的数据及相应解决方案。

3）我司应于每次维保服务完成后，即时提交一式两份的维保服务报告给运营单位作记录。此维保服

务报告内容应包括但不限于响应时间、故障临时修复时间、故障完全修复时间、故障原因及后续跟进处理行动等。此维保服务报告格式应事先提交运营单位审批作准。

4）我司应将有关维保事项记录在运营单位特定的记录簿内，此记录簿应放置在系统设备相关的设备房或经运营单位指定的地方内。此特定记录簿内应记录每次例行或维保服务的详情及负责工作人员的姓名、资质等。

5）我司应注意有些维保工作只能于非行车时间内进行，如该工作须要将系统关闭而影响正常列车运作情况，或是该工作是在公众地方，或特别需要于日间进行此工作，必须经运营单位事前允许及安排。

6）我司应于每次工作后负责清理现场的物料，垃圾及剩余物资等，使工作地点保持整洁，符合运营单位的要求。

7）我司应负责其维保服务对运营单位所拥有的设备、设施引起损坏的部份免费维修。如我司在运营单位要求的期限内不能复原损坏的部份，或如紧急情况下影响设备正常运行的，我司在未进行维修或更换前，运营单位可以为维护正常的生产需要，而选用其他替代品，所发生的费用由我司负责，运营单位可以要求我司直接支付或从合同质量保证金中扣除。并且业主的上述行为不免除我司依据合同规定应承担的任何责任。

8）我司及其维护人员确保具备相关专业资质。我司在维护工作开始前，提供有关资格证明给业主审核。

9）我司根据可靠性、可用性及维护服务目标的要求及故障处理、意外及事故报告要求，尽快处理所有故障，使设备尽快恢复正常运行。

10）我司按已批准的维护计划书内容进行定修、故障排除等维护工作。其检查及维护工作内容须满足最低的要求进行并根据我司对其设备的特性增加适当的定期维护工作，以满足本合同的要求。我司在服务开始前 3 个月，提交所有相关的定修及故障修复程序、检视及记录表格式供业主审批。

11）我司注意某些维护工作只能于非行车时间内进行，如维护工作需要将系统关闭而影响列车的正常运作、在公众地方进行或需要在日间进行等，必须得到业主的允许及作出适当的安排后，方可进行有关的维护工作。

12）在进行系统维护时，我司与业主紧密联系及由业主作出安排。

13）我司负责在维护服务期限内所有要求的检验配合，并对因维护不当而产生的整改项目进行免费整改。

14）我司负责在维护服务期限内，所有因维护不当造成设备部件的损坏，并提供免费更换服务。

15）我司负责因其维护服务对业主所拥有的产业、设备、系统引起损坏的部分，提供免费维修服务。如我司在业主要求的期限内不能修复损坏的部分，业主有权另找我司将受损毁部分修复，由此而引致的维

修费用须由我司承担。

16）我司的维护表现，将成为维护服务合同表现考核的一部分。

17）维护队伍及工作现场要求：

我司的维护人员须经过专业培训和考核，以便进行所需的维护工作。

我司的维护人员，应熟练掌握所维护设备的原理、结构、性能及电气特性等，并能正确执行所需维护工作,分析及排除各种故障。任何故障的处理都必须连续进行，直至系统恢复正常。

我司提供定期培训和考核，以确保其维护人员拥有维护的知识和技术。我司定期提供有关的培训和考核纪录予业主。

18）我司为其维护人员提供足够的作业工具及劳动防护用品。

19）我司的维护人员须遵守业主所定立的深圳城市轨道交通运营铁路工作的规则。我司安排维护人员，按业主要求，接受在运营铁路工作规则及程序的培训，并须通过考核及格后，方可在运营铁路或其邻近工作。对于考试及格的维护人员，业主将免费提供一定人次的有关培训。如有关维护人员考核不及格或超出计划的限额人数，业主有权向我司索回有关培训的费用。培训期内我司维护人员的生活费用，由我司负责。

20）我司的维护人员在现场进行维护工作时，须保持专业及良好的工作态度，不应对车站内的乘客及员工做出任何滋扰。

21）在每次维修工作开始前，我司的维护人员须与业主指派的当值人员联系并取得同意后方可进行。在每次维修工作结束前，我司的维护人员须向业主指派的当值人员报告有关设备、系统的状态，包括但不限于，工作完成、恢复正常运行、故障排除等。

22）我司在每次维修服务完成后，须即时提交一式两份的服务报告给业主作为记录。服务报告内容包括，但不限于，响应时间（如到达时间）、故障原因、部件更换、处理措施及修复时间等。

23）当发现或发生非维护工作责任事故时，我司的维护人员应立即通知业主指派的当值人员。

24）当事故严重影响设备安全运行时，我司的维护人员应立即停止使用该设备，并通知业主指派的当值人员。

D8.1.2.2 软件维护、更新要求

我司负责在维护期间内对软件部分所引起的故障进行免费软件整改维护。

我司通过对所要更新的软件进行离线测试，包括，但不限于，车间测试、单机测试、回归测试等，并提供测试记录予工程师确认后，方可进行现场使用的设备软件更新。我司提供所有的测试程序、记录表供工程师审批。

我司配备有关的车间软件测试工具、模拟器及专用工具等，以便进行相关的软件测试及现场软件更新工作。

除对现场各系统设备进行软件更新外，我司负责更新有关的备品、备件软件部分。

D8.1.2.3 健康、安全及质量要求

我司提交健康、安全及质检计划书，包括在质保期内负责全面维护服务的要求。所提交的计划书应能满足业主及相关的安全要求。

我司建立健全质量保证体系，并建立维护档案库。

业主每个季度将进行设备维护质量考核，对我司维护设备的质量进行考核和确认，我司会予以配合。

D8.1.2.4 故障报告及修正措施系统

我司采用的故障报告与修正措施系统，配合业主整体维护要求，并能纪录及追踪每一维修事项的成因、行动及所有有关的维修日期及时间。

如业主提供故障报告与修正措施系统供我司使用，我司需予以配合，将所有的维护纪录及数据传送到这系统内。业主会于维护服务开始前 3 个月，通知我司是否需使用业主提供的故障报告与修正措施系统及其具体安排。

D8.1.2.5 故障处理、意外及事故报告

我司会尽快处理所有故障，使系统恢复到正常的运作状态，以配合业主的运营要求。

我司会定时提供维修记录给业主审阅。

我司会在发生系统的意外及事故后，无偿进行相关记录及调查，故障分析、故障处理，编写报告提交给业主审阅。

D8.1.2.6 资产资料登录

我司在质保期限开始前 3 个月内，提交全部系统设备的资产管理登记资料供业主审核，资产管理登记资料的格式将由业主制定并提供给我司。

D8.1.2.7 可靠性、可用性及维护服务目标

（1）通信系统的 RAM 目标

系统	固有可用性 单位：百分率	可维护性（MTTR） 单位：小时
传输系统	≥ 99%	≤ 2
无线通信系统	≥ 99%	≤ 2
公务电话系统	≥ 99%	≤ 2
专用电话系统	≥ 99%	≤ 2
广播子系统	≥ 99%	≤ 2
时钟子系统	≥ 99%	≤ 2

集中录音系统	≥ 99%	≤ 2
办公自动化系统	≥ 99%	≤ 2
综合电源系统	≥ 98%	≤ 2

故障是指任何情况下，导致视频系统不能执行其应有功能。但是不包括那些因为一些外部输入失效所引致的情况，例如失去了外来的电力供应等。

（2）基本 RAM 计算方法

平均无故障时间(MTBF, Mean Time Between Failure)：

任何需要运营或维护人员提供协助(即非正常模式)以维持或恢复系统/设备运作的故障，包括所有引至行车延误之假警报或指示(indication)错误，均需纳入平均无故障时间的计算之内。外来因素引起之事故，例如：外来电力中断，水淹或员工错误等，则不需纳入计算。计算公式如下：

$$\text{平均无故障时间 (MTBF)} = \frac{\text{每组设备(或系统)使用时间} \times \text{设备(或系统)数量}}{\text{故障次数}}$$

固有可用性(Inherent Availability)须跟据以下公式计算：

$$\text{固有可用性} = \frac{\text{MTBF}}{\text{MTTR} + \text{MTBF}}$$

平均修复时间(MTTR, Mean Time to Repair)：在计算矫正维护平均修复时间时，须包括诊断时间、组件修理及替换时间、以及在现场的调整及测试时间在内。运营及/或维护员工到达现场前的反应时间则不包括在内。

（3）维护服务目标

我司保证在以下指定时间内完成维修服务：

系统	响应时间	修复时间　　单位：小时
传输系统	1 小时内	≤ 2
无线通信系统	1 小时内	≤ 2
公务电话系统	1 小时内	≤ 2
专用电话系统	1 小时内	≤ 2
广播子系统	1 小时内	≤ 2

时钟子系统	1 小时内	≤ 2
集中录音系统	1 小时内	≤ 2
办公自动化系统	1 小时内	≤ 2
综合电源系统	1 小时内	≤ 2

其它：

“响应时间”的计算从我司接到故障通知开始，到我司到达故障地点为止。

“修复时间”的计算从我司接到故障通知开始，到我司将故障修复完成为止。

D8.1.2.8 维护时间安排

（1）一般要求

除得到业主的要求及批准外，我司按照与业主确认的维护工作时间表，进行有关维护服务。

业主可按照各设备安装地点、环境影响因素及车站、行车调度等的临时安排，对维护工作的时间，做出适当的调整。业主会尽量提前通知我司调整后的工作时间安排，我司无偿配合此调整后的工作时间，以进行所需的维护工作。

（2）系统的维护时间安排

原则上，所有通信系统的维护工作应根据下表所列的时间安排进行：

设备	季检
通信系统	非行车时间内的维护时间

（3）非行车时间内的维护时间

在非行车时间内执行通信系统维护工作应为每周 6 个晚上，由晚上 00:00 至早上 03:30。在这段时间内，通信系统暂停服务的时间为午夜 00:00 至早上 03:30，所有在维护中的通信系统应可于早上 03:30 前恢复正常服务。若有关维护工作不能在晚上 00:00 至早上 03:30 内完成，我司需在维护工作开展前，与业主联络并取得同意后，方可在非繁忙时间无偿继续还未完成的维护工作。当接到业主的通知后，我司需在 30 分钟内安排受影响的系统恢复正常服务。在任何情况下，我司不能因此而免除需在晚上 00:00 至早上 03:30 内执行通信系统维护工作的责任。

若通信系统的维护工作需在既定的时程外执行，我司需在维护工作开展前获得业主的同意。

（4）通信系统的故障修复时间安排

对需要立刻到现场的紧急维修，我司需提供每周 7 天每天 24 小时的紧急维修服务。

因通信系统毁坏而严重影响车站的正常运作，我司需提供每周 7 天每天 24 小时的紧急维修服务，直至受影响的系统恢复正常运作为止。

（5）我司在紧急复修指定时间内完成维修服务如下：

序号	系统	响应时间（≤）	故障临时修复时间（≤）	故障完全修复时间	备注
1	传输系统	15 分钟	15 分钟	次日凌晨 03:30 前	影响行车
2	无线系统（含车地通信）				
3	广播系统	30 分钟	30 分钟	次日凌晨 03:30 前	影响消防联动及运营服务质量
4	专用电话、公务电话系统、录音系统、时钟系统、办公自动化，UPS 电源	60 分钟	120 分钟	次日凌晨 03:30 前	影响设备功能

D8.1.2.9 维护检视表及记录表

我司提交以下文件的格式予业主审批：

- 突发故障检视表及记录表
- 季检检视表及记录表
- 故障维护服务报告
- 意外及事故记录及调查报告

业主有权因应其需要增加检视表及记录表，以帮助更有效地为系统维护作报告、记录及监控管理等工作。

D8.1.2.10 检查和维护工作内容

我司根据设备的特性增加适当的维护工作，以满足维护服务及相关法规的要求。

我司根据有关标准及规范条文，提供符合本技术规格书和相关国家、行业标准的优质服务。

D8.2 培训方案

我司积极响应招标文件要求，安排经验丰富的专业工程师或技师，对业主方的技术人员、运行人员、维护人员、维修保养人员等进行合同项下设备的相应培训。

我司在培训前 28 天将详细的培训计划、培训项目及培训资料提交业主方确认。培训项目包括但不限于：设备的结构、系统工作原理、设备接口，以及现场安装、操作、维护、保养、维修等。

每项培训课程结束后，对受训人员进行考核。考核会由我司或专业第三方或政府主管部门组织，考核方式应与培训内容相适应，对考核合格的受训人员发放培训合格证书。对于不合格的受训人员，我司继续对其进行重复培训，直至通过考核为止。

D8.2.1 培训目的

我司有责任对业主的相关人员进行培训。培训的目的主要是培养能熟练操作和维修、维护人员、设计人员、培训人员和相关的支持人员，使他们获得必要的知识和技能，能将教育进程进行下去，并能熟练地使用这些知识和技巧操作和维护系统，直到全部达标为止。

确保业主管理人员对设备系统有理论上的了解，确保业主相关人员在实际运营过程中能对设备进行维护并排除各种故障，确保系统设备正常运行。确保在系统出现可能的故障时，能够采取正确措施正确处理故障。

通过培训：

1）向项目建设方及运营方管理人员交底，使他们能够全面的掌握整个系统。

2）培养能熟练操作和维修本工程通信系统的操作人员和维修人员，使他们获得必要的知识和技能，能将教育进程进行下去，并能熟练地使用这些知识和技巧操作和维修系统，直到全部达标为止。

3）保证使业主的运营操作人员和维修人员在工程完工投入初期运营时能够具备足够的实操实用的操作和维修技能，包括但不限于：

- 在系统投入运营时，能够安全、有效、熟练地操作和运用本工程通信系统；
- 具备对本工程系统的安全、有效的操作、维修测试、故障处理和设备维护的能力。

4）使业主技术人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能排除一般故障。

5）使业主系统管理员有能力对项目各系统进行日常的维护：

- 通过培训使前线工作人员在日常和紧急情况都能够安全、有效的操作通信系统；通过培训使维护人员了解设备安装的过程和安装操作规程以及设备安装注意事项；
- 通过培训使设计人员、培训人员和相关的支持人员获得必要的知识和技巧，让他们安全有效地履行系统调试、操作、维护、检查、培训、支持等工作；
- 通过培训使维护人员在日常和紧急情况下如何操作系统；

➢ 通过培训使维护人员获得如何维护系统中的各种设备的知识和技术，使学员能够处理系统运行中的故障；

➢ 通过培训使相关的支持人员获得系统中知识和技术，能够处理系统硬件、软件改善和升级工作。

6）使业主系统管理员有能力处理一般性问题，并消除系统因使用或操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。

D8.2.2 培训计划

培训包括三部分：

1）操作培训：培训运营操作人员，使其熟练掌握在日常和紧急等各种情况下系统的操作和使用；

2）维护培训：培训系统维护人员，使其熟练系统中各种设备的维护知识和技术，具备故障分析及处理的能力；

3）系统及管理培训：系统技术、系统管理方面的培训。

我司提供详细的培训计划建议，计划包括培训的地点、课程安排、各科目课时、教员和模拟设施。

各项培训的主题、人数、时间和地点，约定如下：

序号	15 号线和 17 号线一期						备注
	服务项目	传输系统	专用电话	公务电话	广播系统、时钟	LTE 综合承载系统	
1	培训	1 次*5 人*5 天	1 次*5 人*5 天	1 次*5 人*5 天	1 次*4 人*5 天	1 次*5 人*5 天	业主方所在地
		2 次*7 人*3 天	2 次*7 人*5 天	1 次*7 人*3 天	1 次*7 人*3 天	2 次*7 人*3 天	我司所在地（现场培训）

我司在各项培训开始前至少 30 天向业主方提供经过审批的教材及课件，数量满足业主方要求。培训课件以 PPT 形式呈现，内容详实丰富，涵盖所有培训内容并包含具体系统原理、信息流向、操作程序。

我司派出的培训人员必须在所提供的设备上具有五年以上的维修经验。培训人员的简　历连同培训计划一并提交业主。业主认为培训人员不合格，可要求更换。

因我司的原因导致技术培训不能按期完成，或原有的设备设计需要改变，业主有权要　求我司重新进行培训，所有费用应由我司承担。

我司在各项培训开始前至少 30 天向业主提供经过审批的学员所需数量的教材。

培训计划内容包括，但不限于以下：

（1）培训的目标

（2）培训的内容

- 设备系统设计原则和构成部件；
- 设备的构造、工作原理、系统组成；
- 设备安装要求、调试要点、操作步骤；
- 备品备件、工器具性能与使用介绍；
- 设备操作、维护、保养内容及方法；
- 常见故障现象、原因分析和处理措施。

（3）培训起止时间

（4）培训的材料和档案（业主可以复制有关材料作日后培训用途）

（5）受训人员的要求

（6）培训地点

（7）授课人员的姓名,职称及简历

（8）课程效果的评估方法

培训材料在培训实施前 30 天提交给业主审批，并在业主工程人提供的改善要求下修订有关的内容，落实有关培训（包括培训员手册、学员手册等）。

培训员手册

我司在开课至少于三十天内提交影印本及软件以作审批

培训员手册包括，但不限于：

- 课程名称
- 课程日期
- 课程目标
- 发布数据（包括时间分布安排）
- 培训设备清单
- 参考数据清单（图片、电子线路图等）
- 为培训员提供特别设备、工具、测试仪表操作指引
- 维修指引、故障复元之处理，重新启动程序等
- 评估表格、考核答案等

学员手册

我司在开课至少三十天内提交影印本及软件以作审批，学员手册内容包括，但不限于：

- 课程名称
- 课程目标
- 课程内容，包括目录、页数、缩写参考和定义。
- 参考数据清单（图片、电子线路图、随设备付运之说明书等）
- 维修指引、故障复原处理，重新启动程序等

D8.2.3 培训内容

核心技术设备原产地培训

我司为一定数量的业主方操作和维护人员安排在核心技术设备原产地的实际系统上进行培训。对于关键的维修和维护人员，应在通信子系统的制造厂商进行培训。

在核心技术设备原产地的培训按通信子系统和全系统进行培训。

我司对其系统设备以及子系统和设备为单元进行培训。

培训的总体要求：

根据培训手册建立对有关设备的总体概念：

- 了解和掌握系统的基本概念、原理及功能；
- 了解和掌握系统工作电源的配置；
- 了解和掌握与其它系统的接口；
- 了解和掌握进路的人工控制的操作等；
- 了解和掌握软件开发工具的使用。

硬件内容及要求：

- 系统硬件框架、组成、名称；
- 各硬件单元的面板显示说明及意义；
- 各硬件单元的连接及配线；
- 系统及各硬件单元的供电；
- 统各硬件单元的功能原理图、输入输出信号及相关技术参数；
- 其它系统的物理和逻辑接口连接。

软件内容及要求：

- 软件各功能模块之间的联系；
- 联锁逻辑及进路表详细说明；
- 系统信息处理框图，包含与其他子系统的接口信息的采集和传递；
- 系统及各硬件单元的自检周期、自检时间及自检内容；

- 故障报警信息的详细说明；
- 软件备份、升级安装 ，设置；
- 数据，信息之备份及提取；
- 详细描述操作工作站内的软件模块及文件结构；
- 按照功能，详细描述各硬件单元在该项功能实现中所起的作用。

维护内容及要求：

- 维护标准、技术参数；
- 维护基本操作及相关注意事项；
- 维护工具的使用；
- 提供一套标准的系统维护工具；
- 提供可供参考的维护模式及维护周期；
- 各单元模块的更换。

故障检测：

- 各类故障识别、分析及排除、现场应急临时修复措施；
- 诊断 PC 的使用及维护。

人机界面：

- 操作及维护；
- 显示及意义；
- 运营管理培训。

各系统及子系统运行的运行模式培训的内容及要求：

- 正常情况下的运行模式；
- 紧急情况下的模式控制；
- 控制的原理及作业；
- 降级运行模式；
- 人机界面及接口；
- 信息及警报；
- 报告制作功能；
- 后备运行模式。

D8.2.4 现场培训

对操作和维修人员的现场培训在 144 小时连续系统试验进行之前完成。该培训在诸如控制中心、车站控制室等处对调度人员、站务人员和维修人员进行控制操作的培训。该培训包括正常操作程序和如何处理紧急情况。

由业主方负责现场培训的设施，包括房屋、教室、家具、投影仪等。

我司提供培训所需的特别设备、工具、仪器、仪表等。

D8.2.5 测验和考试

为使学员不断进步而达到培训计划要求，所有学员都将经常接受测验和考试，取得进展和足够的培训，并且在培训结束时通过考试确定他们可否称职地完成将被赋予的任务和工作。

在进行培训前一个月我司准备并提交一份测验和考试计划，以及详细材料，包括范围、功能和方法，供业主批准。

我司负责测验和考试的所有安排和费用。

对合格的学员颁发证书。

业主将对培训任务的具体实施和完成情况进行确认。

D8.2.6 教员资质

我司安排具有一定理论水平、丰富实践经验、一定教学经验的人员投入培训教学，并在投标文件中提供教员的有关资质。

培训教员具有良好的个人品德和修养，如在培训过程中业主认为培训教员不能胜任培训工作，业主可要求我司更换培训教员，我司立即更换。

D8.2.7 培训对象

D8.2.7.1 操作维修人员培训

（1）安装培训

目标：通过培训教师地讲解、操作示范，使操作维修人员能了解各设备的特性、原理，了解各系统设备安装工艺和安装流程。

内容包括：

1）各子系统的理论基础原理结构：

在系统安装前，培训师详细讲解各系统设计思想、设计原理并对照已有的设计图和有关标准进行集中授课，让学员能看懂原理图、框图、流程图和各种标准的图形符号、代号，了解有关的专业名词、参数和技术指标。

2）主要设备、器件的作用、安装位置：

在施工过程中，结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，教员在施工现场或机房内进行实地讲解。使学员了解各系统设备安装工艺和安装流程。

3）设备的操作与使用：

在施工现场对施工方案、操作规程、调试步骤等分阶段授课。掌握接头、接口、节点、协议、工作面的操作手法和要领。要求学员动手操作并达到能独立使用设备。学员可分阶段参与施工，但不作劳力，只以提高其动手能力为目的。

4）竣工图查阅及完善：

项目施工完成后，在学员全面掌握系统的基本原理和设备的操作基础上，教员详细地讲解竣工图纸加深学员对系统的理解。

5）预备知识：

了解基础的电工原理，有一定的计算机软/硬件知识。有操作仪器仪表经验。

（2）维修培训

目标：通过培训教师的讲解，使受训者理解系统原理，配置各系统参数，能对中等难度的故障进行排除。

内容包括：

1）系统总体结构及各子系统相互之间的关系：

讲解系统总体架构和工作原理，加强学员的理论知识，为使用户维护人员更好的掌握维修技能做铺垫。

2）系统重要参数地设定和修改：

结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，教员详细讲解系统各参数的设定依据，使学员能够依据系统运行的实际情况对系统参数进行修改。

3）系统设备维修：

向学员介绍常用工具和检测仪器的维护和使用方法。

模拟故障排除，向学员讲解故障现象和判断故障的思维逻辑与技巧，使学员掌握常见故障的排除方法。

在保修期内，学员可参与系统例行检测和维护工作，并作好书面记录。

4）预备知识：

有较深的电子器材知识，对计算机软、硬件有较多的了解，有电子设备维修经验，对计算机网络操作系统及网络设备有较多的了解。

D8.2.7.2 技术管理人员培训

培训目标：通过培训工程师的讲解、操作示范，使业主技术管理人员能了解各设备的特性、原理，了解系统平台结构与原理。

内容包括：

1）系统的理论基础原理结构：

在系统安装前，教员详细讲解各系统设计原理并对照已有的设计图和有关标准进行集中授课。

2）主要软件、模块的作用、安装位置：

在软件安装、调试过程中，结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，工程师在项目现场进行实地操作讲解。使学员了解各系统平台间的关联与结构。

3）软件的操作与使用：

在现场根据软件平台操作说明书对各功能模块操作、联动使用等分阶段授课。掌握各系统软件及各管理平台的操作步骤和功能。要求学员动手操作并达到能独立使用各系统平台。

4）预备知识：

具备较多办公软件操作经验，有一定的计算机软/硬件知识。

D8.2.7.3 学员资格

（1）运营操作人员

- 学员具有电子设备操作的基本经验；
- 具有操作计算机的经验；
- 对于作为培训人员的学员，除上述知识和能力外，还具有一定的教学经验及受过大学教育。

（2）维护人员

- 学员熟悉电子设备的原理和实践，受过相关教育；
- 具有操作计算机的经验；
- 对于作为培训人员的学员，除上述知识和能力外，还具有一定的教学经验及受过大学教育。

D8.2.8 培训费用

培训费用包括如下内容：

（1）学员的差旅费用（城市间交通采用航空方式）

（2）在我司培训设施所在地交通费用

（3）学员的食宿及日常开支（含培训期间医疗保险等）

（4）各类培训使用供货商工具、仪表和仿真器的成本，教员以及书本费用

我司在培训期间所发生的一切费用计入投标总价，业主有权在总费用内调整培训人数和时间。

D8.2.9 培训设施、培训资料和文件

我司会为业主参加培训的人员提供标准的教室或会议室，学习场地保证通风、室温、舒适安全。

培训材料和文件包括相关设备的安装调测和维护技术说明，由授课专家备课并按照讲课大纲计划讲

授。培训过程中免费提供设备系统操作手册、安装手册、设备系统日常维护保养手册、设备系统故障维修维护手册、设备系统产品介绍等专业技术资料。

培训教材用中文/英文编写，每个学员一整套教材，培训语言为中文，当不能提供中文授课的情况下提供授课翻译。

培训材料包含不限于以下内容：

（1）设备系统操作手册；

（2）设备系统日常维护保养手册；

（3）设备系统故障维修维护手册；

（4）我司应提供以上手册各 16 册。

厂家培训地址初步拟定在设备供应商、生产厂家或业主所在地。

厂家培训进行的集中培训系统性强、严格规范，学员在这里接受培训，能够深入掌握培训目标中设定的所有知识点，使工作能力系统全面地得到提升。

D9 合同条款不可偏离表

特别说明：

在合同条款不可偏离表中列出的为招标人要求不可偏离的条款，投标人应在表中“响应情况”栏中必须填写“**完全响应**”，空白或填写其它内容或在投标文件中对合同条款进行了修改都视为“**不完全响应**”。“不完全响应”将导致**无效标**。

合同条款不可偏离表

序号	内容	响应情况	备注
一	合同协议书	完全响应	
二	通用条款	完全响应	
三	专用条款	完全响应	

D10 投标人资信情况

资信情况总表

一、基本情况				
年份	总资产（万元）	合同订单量（万元）	生产/集成/安装能力（产值，万元）	*营业收入（万元）
2023	340,698.808086	362,360.898851	200,000.000000	362,360.898851
2024	370,359.705790	387,616.275519	220,000.000000	387,616.275519
2025	396,649.879767	318,268.230564	200,000.000000	318,268.230564
二、财务、纳税情况				
年份	利润总额（万元）	净现金流（万元）	纳税数额（万元）	资产负债率
2023	16,622.802251	62,140.097895	1,888.952079	76.61%
2024	19,665.468055	10,881.496150	1,783.335813	81.79%
2025	15,908.283050	25,538.134787	5,971.686418	78.62%
三、主要外协件的制造商信息				
序号	外协件（设备、软件名称）	认证标准（如果有）	生产商名称	地址/联系电话
1	传输设备 ZXMP M721	1.YD/T 2376.5-2018《传送网设备安全技术要求 第5部分：OTN设备》 2.YD/T 1990-2009《光传送网（OTN）网络总体技术要求》 3.YD/T 3391-2018《光波分复用系统总体技术要求》 4.YD/T 2148-2010《光传送网（OTN）测试方法》	中兴通讯股份有限公司	深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦/0755-26770000

		5.YD/T 1060-2000 《光波分复用系统（WDM）技术要求－32×2.5Gb/s部分》 6.YD/T 1143-2001 《光波分复用系统（WDM）技术要求－16×10Gb/s、32×10Gb/s 部分》 7.YD/T 1274-2003 《光波分复用系统（WDM）技术要求－160×10Gb/s、80×10Gb/s 部分》 8.YD/T 1960-2009 《N×10Gb/s 超长距离波分复用（WDM）系统技术要求》 9.YD/T 2485-2013 《N×100Gbit/s 光波分复用（WDM）系统技术要求》 10.YD/T 3070-2016 《N×100Gbit/s 超长距离光波分复用（WDM）系统技术要求》 YD/T 3402-2018 《城域N×100Gbit/s 光波分复用（WDM）系统技术要求》		
2	LTE 核心网、BBU、RRU	无	北京中兴高达通信技术有限公司	北京市北京经济技术开发区荣昌东街甲5号3号楼6层601-8(北京自贸试验

				区高端产业片区亦庄组团)/010-62155064
3	车地综合通信系统（LTE-M）二次开发设备、TAU 设备、合路器	无	天津七一二移动通信股份有限公司	天津经济技术开发区滨海-中关村科技园荣晟广场 4 号楼 1 门 506-11 022-65388166
4	时钟系统	ISO9001\ISO14001\ISO45001	烟台持久钟表有限公司	烟台市莱山区迎春大街 129 号 0535-6718979
5	集中录音设备	质量管理体系认证证书	武汉飞越科技有限责任公司	武汉市东湖新技术开发区茅店山西路 8 号创星汇科技园 B-701 号 /027-87856886
6	接入交换机（S5735-S24T4XE-V2、S5735-S48S4XE-V2、S5735-S48T4XE-V2）	1、YD/T 1287-2013《具有路由功能的以太网交换机测试方法》 2、YD/T 1630-2007《具有路由功能的以太网交换机设备安全测试方法》 3、YD/T 1917-2009《IPv6 网络设备测试方法——具有 IPv6 路由功能的以太网交换机》 4、 YD/T 2043-2009《IPv6 网络设备安全测试方法——具有路由功能的以太网交换机》 5、 FG-X04-013-01	华为技术有限公司	中国广东省东莞市松山湖科技产业园区新城大道 2 号/400-822-9999

		《SRv6 Ready 测试方案》 6、 T/TAF-094—2021《具有SRv6功能的路由器测试方法》 7、 RFC 2544 《网络互联设备基准测试方法》 8、EN 55032:2015+A11:2020 9、EN 55032:2015 10、CISPR 32:2015+AMD1:2019		
7	汇聚交换机（S8700-6）	1、YD/T 1287-2013《具有路由功能的以太网交换机测试方法》 2、YD/T 1630-2007《具有路由功能的以太网交换机设备安全测试方法》 3、YD/T 1917-2009《IPv6 网络设备测试方法——具有IPv6路由功能的以太网交换机》 4、 YD/T 2043-2009《IPv6 网络设备安全测试方法——具有路由功能的以太网交换机》 5、 T/TAF-094—2021《具有SRv6功能的路由器测试方法》	华为技术有限公司	中国广东省东莞市松山湖科技产业园区新城大道2号/400-822-9999

		6、 RFC 2544 《网络互联设备基准测试方法》 7、EN 55032:2015+A1:2020 8、EN 55032:2015+A11:2020 9、CISPR 32:2015+AMD1:2019 10、EN 55035:2017+A11:2020		
8	UPS	YD/T1095-2018	深圳科士达科技股份有限公司	深圳市南山区高新北区科技中二路软件园 1 栋 4 楼 401、402 室 /0755-86168476
9	交流智能配电柜	GB/T7251.2-2023、GB/T7251.8-2020	深圳科士达科技股份有限公司	深圳市南山区高新北区科技中二路软件园 1 栋 4 楼 401、402 室 /0755-86168476
10	胶体蓄电池	YD/T1360-2005	汤浅蓄电池(顺德）有限公司	佛山市顺德区勒流镇富安工业区 /0757-22610309

四、项目经理、技术负责人履历

序号	项目职务	姓名	职称	主要简历及承担过的项目
1	项目经理	邓秋成	高级工程师	1、广州市轨道交通二十一号线专用通信系统集成子系统设备采购项目 职

				位：项目经理 2、广州市轨道交通十四号线一期专用通信系统集成子系统设备采购项目 职位：项目经理 3、广州市轨道交通十四号线知识城支线专用通信系统集成子系统设备采购项目 职位：项目经理 4、广州市轨道交通十四号线二期通信系统和乘客信息显示系统采购合同(HT191492) 职位：项目经理
2	技术负责人	翁奕民	高级工程师	1、东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）专用通信设备采购项目 职位：技术总工 2、 东莞市城市轨道交通1号线一期工程(望洪站~黄江中心站段)公安通信设备采购项目 职位：技术总工 3、乌鲁木齐机

				场线（北区）改扩建市政配套工程(二期)通信系统设备集成采购项目 职位：技术总工 4、宁波市轨道交通4号线工程通信系统采购Ⅱ标段　职位：项目总工 5、广州市轨道交通四号线南延段（金洲至南沙客运港）、庆盛站、官桥站专用通信系统设备采购项目 职位：技术总工 6、宁波市轨道交通2号线二期及宁波至奉化城际铁路工程后通段通信系统采购2标段 职位：技术总工
特别提醒：投标人应如实填写本表，表中内容一旦被查证不实或与投标人提供的文件资料不符时，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理				

注：本处的*营业收入是指与投标货物相关的“主业”营业收入。

D11 投标人合规承诺书

投标人合规承诺书

本单位确认已经仔细阅读并知悉《深圳市地铁集团有限公司合规手册》等合规工作相关要求，清楚深铁集团的诚信合规、廉洁风险防控精神。

在此，郑重承诺：

一、遵循行业管理规范和法律法规要求，不断提升合规意识，积极传播合规文化；

二、在与深铁集团的业务往来中，诚实守信，廉洁自律，依法合规，与深铁集团共筑合规示范区建设；

三、结果公司所处行业特性，积极探索构建企业自身合规管理体系，积极参加深铁集团组织的合规培训，与深铁集团加强合规交流。

投标人名称（盖章）：广东华之源信息工程有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2026 年 9 月 29 日

本页为签字盖章

D12 中小企业声明函

本投标人不属于中小企业，不适用此条款

中小企业声明函

本企业（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）招标投标活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

货物名称；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的划分标准，属于_____行业的（中型企业、小型企业、微型企业）。

……

以上企业不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注： 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。招标人在同等条件下优先选择符合条件的中小企业中标的，投标人属于中小企业且提供声明函后，方可适用该条款。