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：南京轨道交通系统工程有限公司

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

目　录

D1 投标函 1

D2 投标人资格证明文件 3

D3 资信、财务状况和纳税情况 201

D4 无不诚信处罚的承诺函 377

D5 无安全事故的承诺函 378

D6 业绩 379

D7 获奖情况 755

D8 售后服务和培训方案 756

D9 合同条款不可偏离表 776

D10 投标人资信情况 777

D11 投标人合规承诺书 785

D12 中小企业声明函 786

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

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。我方张志贤代表南京轨道交通系统工程有限公司已提交下列文件：

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月内完成供货（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：江苏省南京市江宁区秦淮路17号。

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）：南京轨道交通系统工程有限公司

地　　址：江苏省南京市江宁区秦淮路17号　　邮政编码：210009

法定代表人（或授权代表）签字：　　（签名）　职　　务：市场营销总监

电　　话：025-87787588　　传　　真：025-52787078

日　　期：2026年9月23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

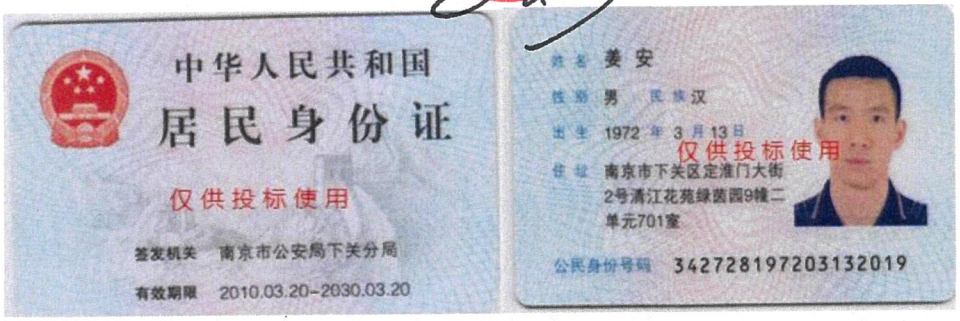
法定代表人证明书

姜安先生，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 23 日

投标人名称（加盖公章）：南京轨道交通系统工程有限公司

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

D2.2 法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于江苏省南京市（省市）的南京轨道交通系统工程有限公司（投标人名称）在下面签字的姜安为我司法定代表人代表。本公司授权南京轨道交通系统工程有限公司（单位名称，如果有）的在下面签字的张志贤、市场营销总监（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 23 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）： 南京轨道交通系统工程有限公司

地　　址： 江苏省南京市江宁区秦淮路 17 号

授权代表签字（签名）： _____

职　　务： 市场营销总监

单位名称（加盖公章）： 南京轨道交通系统工程有限公司

地　　址： 江苏省南京市江宁区秦淮路 17 号



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）

D2.3 营业执照


编号 320100000202607020024
营业执照
（副本）
统一社会信用代码
91320100575928088W （1/1）
名 称 南京轨道交通系统工程有限公司
类 型 有限责任公司
法定代表人 姜安
经营范围 轨道交通投资、建设、轨道交通工程和市政工程的设计、施工（凭资质证经营）；电子与智能化工程施工与承包；电力工程施工与承包；建筑装修装饰工程施工与承包；建筑智能化工程施工与承包；通信、综合自动化、牵引等轨道交通设备及相关产品的设计、开发、生产、系统集成、销售、安装、调试、运营和技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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 30000万元整
成立日期 2011年06月27日
住所 南京市江北新区龙盘路9号1号楼205室
登记机关
2026 年 07 月 02 日
南京轨道交通系统工程有限公司 320100004873G
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

一、基本情况					
企业名称	（中文）南京轨道交通系统工程有限公司				
	（英文，如果有）/				
法定代表人	姜安				
工商注册号	91320100575928088W				
注册地址	南京市江北新区龙盘路 9 号 1 号楼 205 室				
企业经营范围	轨道交通投资、建设；轨道交通工程和市政工程的设计、咨询、监理、施工与承包；机电工程施工与承包；建筑工程施工与承包；地基基础工程施工与承包；建筑装修装饰工程施工与承包；提供劳务服务；通信、综合自动化、牵引等轨道交通设备及相关产品硬件和软件设计、开发、生产、系统集成、销售、安装、调试、运营和技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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） 许可项目：第一类增值电信业务（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：安全技术防范系统设计施工服务；工程管理服务；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；智能控制系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能应用软件开发；数据处理和存储支持服务；大数据服务；物联网应用服务；工业互联网数据服务；数字技术服务；轨道交通运营管理系统开发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）				
企业联系地址、电话/传真	江苏省南京市江宁区秦淮路 17 号				
	025-87787588				
二、企业规模（2025 年，投标的前一年情况）					
企业员工（人）	130	固定资产（万元）	304．903719	营业收入（万元）	27044.342518
经营/生产场地（按建筑面积，M2）		2000 ㎡	扩大生产/科研投入（如果有，万元）		/
三、管理层					
董事长	沈小兵	联系电话	025-87787588		
总经理	姜安		025-87787588		
项目经理	张志贤		025-87787588		
四、主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上）					
1	建筑业企业资质证书				

2	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	南京地铁建设有限公司	南京地铁 6 号线工程通信系统供货项目、南京地铁 1 号线北延工程通信系统项目、南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目
2	中交机电工程局有限公司	中国交建天津地铁 11 号线一期工程通信系统采购项目
3	皖通城际铁路有限责任公司	滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目
4	西安市轨道交通集团有限公司	西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目 2 标段

说明： 表格不够可另附说明。

二、企业简介

南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称“南轨公司”）成立于2011年，由国家十大军工集团——中国电子科技集团公司骨干成员单位第十四研究所牵头发起，由南京市政府倡导并出资支持，并联合行业优势资源单位共同出资设立的国有控股混合所有制企业。

作为中国电科的轨道交通产业发展的平台企业和牵头单位，南京轨道交通产业协会秘书长单位，充分发挥十四所积累 70 年的丰硕军工技术成果和深耕轨道交通 20 年的产业基础，致力于推进轨道交通核心系统的国产化建设，打破国外巨头的行业壁垒。公司以项目管理承包(PMC)、设计采购施工(EPC)、建设运营转让(BOT)、公私合营(PPP)等模式承担轨道交通工程总承包业务以及核心专业设备系统的承包和自主产品的研发、设计、生产、安装、调试和交付等业务。在中国电科和南京市政府的支持下，公司整合中国电科和南京市轨道交通产业链资源，先后承接了包括南京宁天城际一期工程、南京河西和麒麟现代有轨电车 BT 项目（总承包模式）、南京地铁机场线通信系统总承包项目（专业系统领域总包）在内的第二届青奥会重大项目，以及哈尔滨地铁 2 号线 BOT 项目、福州地铁 2 号线机电设备 PPP 项目等。

南轨公司基于自主可控的核心系统技术以及系统总承包的项目经验，以机电设备总承包为鲜明特色，为智慧轨道交通提供智慧车站、智能变电所、智慧运维等领域整体解决方案，实现信息化和自动化两化融合，是独树一帜的轨道交通系统集成商、总承包商和关键装备供应商。

南轨公司多年来在智慧轨道交通领域积累了大量知识产权，其中关键专利 36 项，授权专利 18 项，取得软件著作权证书 67 项，在国内有影响力期刊上发表学术论文 10 篇。南轨公司主编相关标准 2 项，参编相关标准 3 项。南轨公司已获得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证、CMMI5 级、安全生产许可证，市政公用施工总承包二级资质、电子与智能化工程专业承包壹级、安防工程企业设计施工维护能力壹级证书、信息系统建设和服务能力优秀级（CS4）资质，企业信用等级 AAA。

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 华为-尺素

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&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

D2.5.2 尺素

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 B905 （合格代理商地址），今在此授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 南京轨道交通系统工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在 江苏南京市江宁区秦淮路 17 号（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 南京轨道交通系统工程有限公司（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 南京轨道交通系统工程有限公司（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：0755-82139316 传真：0755-82136047

职务和部门：市场总监、市场经营部

日期：2026 年 9 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。

D2.5.3 寰创-尺素

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 上海寰创通信科技股份有限公司 （制造厂商名称） 是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 LTE 二次开发设备及 TAU（设备名称） 的制造商，主要营业地点设在 上海市闵行区东川路 555 号已楼 6 层 02B 座 （制造厂商地址）。在此唯一授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 深圳市尺素科技有限公司（代理商名称） 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 B905（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、软件或服务参与投标，我司作出以下承诺：

我司认可 深圳市尺素科技有限公司（代理商名称） 与中标人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）：上海寰创通信科技股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：021-34290770 传真：021-34290838

职务和部门：投标经理、市场部

日期：2026 年 9 月 10 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 尺素

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 赛创 LTE 二次开发设备及 TAU 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 B905 （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 南京轨道交通系统工程有限公司（投标人名称）主要营业地点设在 江苏南京市江宁区秦淮路 17 号（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 南京轨道交通系统工程有限公司（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 南京轨道交通系统工程有限公司（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：0755-82139316 传真：0755-82136047

职务和部门：市场总监、市场经营部

日期：2026 年 9 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。

D2.5.5 上海长合

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们上海长合信息技术股份有限公司是按 中国 法律成立的一家制造 公务电话系统设备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 。在此授权按 中国 法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）：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8月13日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.6 优力飞

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们优力飞（中国）通信系统有限公司是按中国法律成立的一家制造公务电话系统设备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。在此授权按中国法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）：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8月13日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.7 优力飞-上海长合

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们优力飞（中国）通信系统有限公司是按中国法律成立的一家制造公务电话系统设备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。在此授权按中国法律成立的上海长合信息技术股份有限公司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层就你方第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，我司作出以下承诺：

若上海长合信息技术股份有限公司中标该项目，我司认可上海长合信息技术股份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）：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8月13日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.8 优力飞

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 上海长合信息技术股份有限公司 是按 中国 法律成立的一家制造 专用电话系统设备 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 。在此授权按 中国 法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）：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8月13日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.9 优力飞

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 优力飞（中国）通信系统有限公司 是按 中国 法律成立的一家制造 专用电话系统设备 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 。在此授权按 中国 法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）：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8月13日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.10 优力飞-上海长合

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们优力飞（中国）通信系统有限公司是按中国法律成立的一家制造专用电话系统设备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。在此授权按中国法律成立的上海长合信息技术股份有限公司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层就你方第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，我司作出以下承诺：

若上海长合信息技术股份有限公司中标该项目，我司认可上海长合信息技术股份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）：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8月13日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.11 天津五洋

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

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 中国 法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）：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23日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.12 烟台持久

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 烟台持久钟表有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的 一家制造 时钟系统 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 。在此授权按 中国 法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）：烟台持久钟表有限公司

授权代表签字（签名）：于仁勇

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8月13日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.13 武汉飞越

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

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 武汉飞越科技有限责任公司 （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关东山西路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，中国 法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）：武汉飞越科技有限责任公司

授权代表签字（签名）： 刘悦

电话： 027-87856886 **传真：** /

职务和部门： 商务经理、市场营销部

日期： 2026年8月13日

授权有效期： 自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.14 锐捷

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 锐捷网络股份有限公司（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 以太网交换机（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 福建省福州市仓山区金山大道618号杨园洲工业园19#楼（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中国 法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）： 锐捷网络股份有限公司

授权代表签字（签名）： 张燊珅

电话： 0591-63515888 **传真：** 0591-83057373

职务和部门： 平台管理部/客户代表

日期： 2026年9月23日

授权有效期： 自授权之日起至投标有效期结束为止

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

D2.5.15 科华

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 科华数据股份有限公司 （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 UPS主机、智能配电柜、蓄电池监测系统和网管软件（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 厦门火炬高新区火炬园马垄路457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 法律成立的 南京轨道交通系统工程有限公司 主要营业地点设在 江苏南京市江宁区秦淮路17号 就你方第 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，我司作出以下承诺：

若 南京轨道交通系统工程有限公司 中标该项目，我司认可 南京轨道交通系统工程有限公司 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）： 科华数据股份有限公司

授权代表签字（签名）： 张雅菁

电话： 0592-5160516　　**传真：** 0592-5162166

职务和部门： 销售经理、交通事业部

日期： 2026年9月23日

授权有效期： 自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 荷贝克电源系统（武汉）有限公司（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 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 武汉市东西湖区新城十三路51号 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中国 法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司 主要营业地点设在江苏南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统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）：荷贝克电源系统（武汉）有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：027-83266826 传真：027-83266831

职务和部门： 销售经理、销售部

日期：2026年8月13日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.5.16 华脉

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们南京华脉科技股份有限公司（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机柜、配线架（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在南京市江宁区东山街道工业集中区润发路11号（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中国法律成立的南京轨道交通系统工程有限公司主要营业地点设在江苏省南京市江宁区秦淮路17号就你方第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，我司作出以下承诺：

若南京轨道交通系统工程有限公司中标该项目，我司认可南京轨道交通系统工程有限公司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）：南京华脉科技股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：025-52707590　　传真：025-52707919

职务和部门：事业部总监、市场部

日期：2026年9月23日

授权有效期：自授权之日起至投标有效期结束为止

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。

D2.6 项目班子情况表

项目主要人员情况表

投标人：南京轨道交通系统工程有限公司

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	韩程	项目经理	工程师	1.南昌轨道交通 4 号线一期工程通信系统集成及设备采购项目（合同金额 260016628.00 元，2020.11 签订，已验收）；2.西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目 2 标段（合同金额 166974756.00 元，2023.07 签订，已验收）。
二、技术负责人	耿许光	项目技术负责人	高级工程师	1.南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目（合同金额 36990882.17 元，2018.12 签订，已验收）；2.滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目（合同金额 83266775.51 元，2022.06 签订，已验收）；3.滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目（合同金额 37590891.16 元，2022.06 签订，已验收）。
三、安装调试人员				
3.1 专用传输系统	刘北京	系统主管工程师	助理工程师	南京地铁 2 号线通信信号系统设备更新改造项目通信系统设备采购（合同金额 198508518.00 元元，2026.03 签订）。
3.2 车地综合通信系统	胡寅	系统主管工程师（兼系统保证负责人）	工程师	1.南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目（合同金额 36990882.17 元，2018.12 签订，已验收）；2.滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目（合同金额 83266775.51 元，2022.06 签订，已验收）；3.滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目（合同金额 37590891.16 元，2022.06 签订，已验收）。
3.3 公务电话系统	于兴	系统主管工程师	高级工程师	1.南京宁天城际一期工程弱电系统集成管理项目（合同金额

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
				585000000.00 元，2012.9 签订，已验收）；2.哈尔滨市轨道交通 2 号线一期工程项目通信系统总承包项目（合同金额 304166632.58 元，2019.12 签订，已验收）。
3.4 专用电话系统	张帅	系统主管工程师	工程师	1.滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目（合同金额 83266775.51 元，2022.06 签订，已验收）；2.滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目（合同金额 37590891.16 元，2022.06 签订，已验收）。
3.5 广播系统	尹明辉	系统主管工程师	助理工程师	1.滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目（合同金额 83266775.51 元，2022.06 签订，已验收）；2.滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目（合同金额 37590891.16 元，2022.06 签订，已验收）。
3.6 时钟系统	段勇强	系统主管工程师	高级工程师	河西新城快速公交（一号线）工程项目弱电系统承包合同（合同金额 64585286.00 元，2013.04 签订，已验收）。
3.7 集中录音系统	缪伟	系统主管工程师	工程师	哈尔滨市轨道交通 2 号线一期工程项目通信系统总承包项目（合同金额 304166632.58 元，2019.12 签订，已验收）。
3.8 办公自动化系统	耿杰	系统主管工程师	工程师	南京地铁 1 号线北延工程通信系统项目（合同金额 53800907.02 元，2018.12 签订，已验收）。
3.9 综合 UPS 电源系统	闫小楼	系统主管工程师	高级工程师	南京地铁 1 号线北延工程通信系统项目（合同金额 53800907.02 元，2018.12 签订，已验收）。
四、安全管理人员				
4.1 安全管理人员	卜石	安全管理人员	工程师	哈尔滨市轨道交通 2 号线一期工程项目通信系统总承包项目（合同金额 304166632.58 元，2019.12 签订，已验收）。
五、综合管理文员				
5.1 综合管理文员	李萍	综合管理文员	工程师	1.滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目（合同金额 83266775.51 元，2022.06 签

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
				订，已验收）；2.滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目（合同金额 37590891.16 元，2022.06 签订，已验收）。

以上人员组织架构信息如下：



D2.6.1 项目部主要成员履历表

D2.6.1.1 项目经理

人员简历表

姓名	韩程	性别	男	年龄	41	学历	本科
单位任职	项目经理	职称	工程师	毕业学校	南京信息工程大学		
				所学专业	计算机科学与技术		
参加工作时间		2006.07		本岗位从业年限	13 年		
执（从、职）业资格及证书编号		工程师：GCS140285 网络工程师：16124320258		本项目任职（职务）	项目经理		
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
南昌轨道交通集团有限公司	南昌轨道交通 4 号线一期工程通信系统集成及设备采购项目	260016628.00 元		2020.11	质量合格且项目已经验收		

西安市轨道交通集团有限公司	西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目 2 标段	166974756.00 元	2023.07	质量合格且项目已经验收
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。				

身份证



毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 韩程 性别 男，一九八五 年 一 月 二十八 日生，于 二〇〇三 年 九 月至 二〇〇六 年 六 月在本校 扬州江海学院（筹） 专业 应用电子技术（电子通信工程） 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河海大学 校（院）长：

证书编号：102941200606000625 二〇〇六 年 六 月 二十五 日

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

成人高等教育

毕业证书



学生 韩程 性别 男，一九八五 年 一 月 二十八 日生，于 二〇一六 年 三 月 至 二〇一八 年 七 月在本校 计算机科学与技术 专业 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：南京信息工程大学 校（院）长：

批准文号：气科发【2000】3号

证书编号：103005201805000717 二〇一八 年 七 月 十 日

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

职称证件书

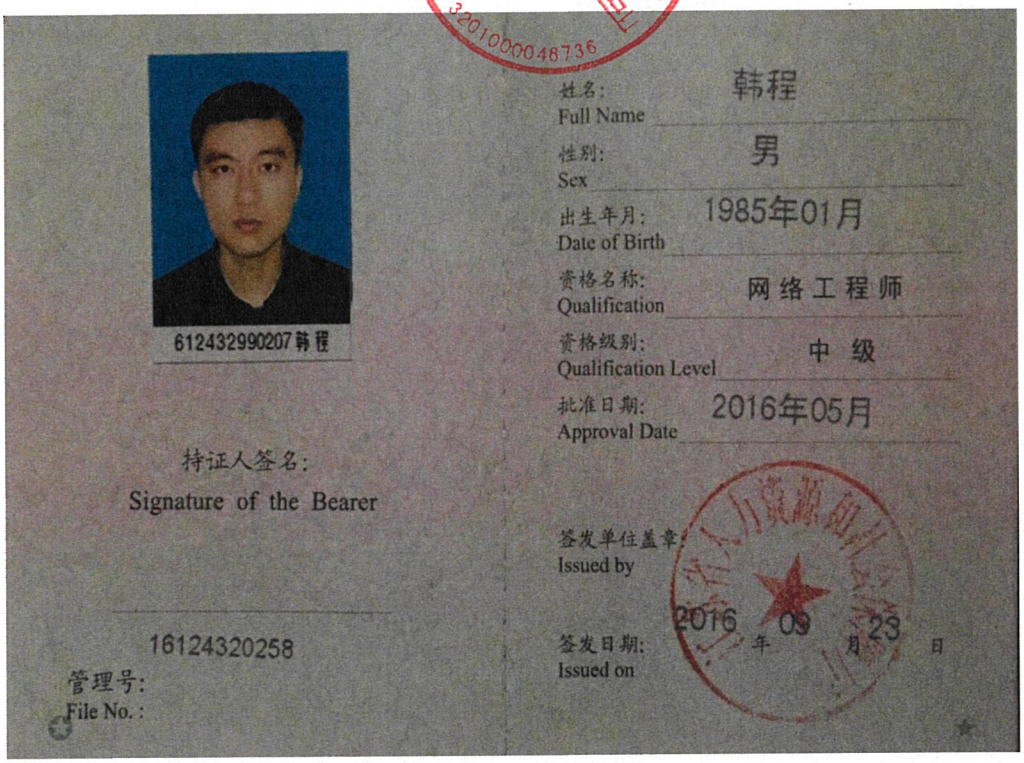


任职资格 工程师
批准文号 京中评委〔2017〕号
资格时间 2017年8月31日
发证时间 2018年3月31日

姓　　名 韩程
性　　别 男
出生年月 1985年1月
从事专业 系统工程

证书编号 GCS140285

发证单位盖章



612432990207韩程

持证人签名：
Signature of the Bearer

16124320258
管理号：
File No.：

姓名：Full Name 韩程
性别：Sex 男
出生年月：Date of Birth 1985年01月
资格名称：Qualification 网络工程师
资格级别：Qualification Level 中级
批准日期：Approval Date 2016年05月
签发单位盖章：Issued by
签发日期：Issued on 2016 年 09 月 23 日

业绩证明

南昌轨道交通 4 号线一期工程通信系统集成及设备采购项目

副 本

南昌地铁 NANCHANG METRO

合同编号：JS-2020-4A-ZB-C-XT-005

南昌轨道交通 4 号线一期工程通信系统集成及设备采购项目

合同文件

甲　方：南昌轨道交通集团有限公司

乙　方：中铁电气化局集团有限公司与南京轨道交通系统工程有限公司联合体

二〇二〇年十一月

目 录

第一部分 合同协议书 - 1 -
第二部分 中标通知书 - 3 -
第三部分 投标函及附件 - 5 -
第四部分 澄清会议纪要、其他由双方合法代理人签字确认的会议纪要等 - 7 -
第五部分 专用合同条款 - 23 -
第六部分 通用合同条款 - 59 -
第七部分 合同附件 - 73 -
第八部分 用户需求书 - 229 -
第九部分 招标文件及其补充澄清文件 - 231 -
第十部分 投标文件（不含投标函及附件） - 233 -

第一部分 合同协议书

甲方（全称）：南昌轨道交通集团有限公司

乙方（全称）：中铁电气化局集团有限公司与南京轨道交通系统工程有限公司联合体

本协议依据《中华人民共和国合同法》，由 南昌轨道交通集团有限公司 （下称"甲方"）与 中铁电气化局集团有限公司与南京轨道交通系统工程有限公司联合体 （下称"乙方"）于_____年___月___日在中华人民共和国南昌市商定并签署。

鉴于甲方为采购南昌轨道交通4号线一期工程通信系统集成及设备采购项目设备和服务，已接受了乙方提供上述设备和服务的投标文件，经友好协商，双方达成如下协议：

1. 本协议书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。

2. 下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解。

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及附件；

（4）澄清会议纪要、其他由双方合法代理人签字确认的会议纪要等；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）合同附件；

（8）用户需求书；

（9）招标文件及其补充澄清文件；

（10）投标文件（不含投标函及附件）；

双方有关合同的补充、变更等书面协议或文件（如果有）将作为合同的组成部分，效力优先于上述所有合同文件。

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前者为准。

4. 本合同含税总价为人民币（大写）：**贰亿陆仟零壹万陆仟陆佰贰拾捌**元整（¥：**260016628.00** 元），其中：不含税价为人民币（大写）：**贰亿叁仟零叁拾玖万贰仟柒佰陆拾捌元伍角贰分**（¥：**230392768.52** 元），增值税税额为人民币（大写）：**贰仟玖佰陆拾贰万叁仟捌佰伍拾玖元肆角捌分**（¥：**29623859.48** 元）。合同价格以不含税价格为基准，当国家政策法规对增值税率有调整时，则本协议增值税率同步调整。

5. 由于甲方将按本协议第6条所述向乙方支付合同价款，乙方在此立约，保证全部按照本合同规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。

6. 作为对所提供货物和服务以及修补缺陷的报酬，甲方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向乙方支付合同价款。

7. 本合同项目实施监理制度，监理单位在甲方授权范围内开展工作（如果有）。

8. 本合同一式壹拾陆份。其中正本一式贰份，甲方和乙方各执壹份。副本一式壹拾肆份，甲方执壹拾壹份，乙方执叁份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

9. 本协议书在乙方按招标文件规定提供履约担保后，由甲、乙双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

甲方：南昌轨道交通集团有限公司

法定代表人

（或其授权代理人）：签字或盖章

地址：

邮编：

传真：

电话：

开户银行：

开户帐号：

日期： 年 月 日

乙方：中铁电气化局集团有限公司与南京轨道交通系统工程有限公司联合体

法定代表人

（或其授权代理人）：签字或盖章

地址：

邮编：

传真：

电话：

开户银行：

开户帐号：

日期： 年 月 日

第二部分 中标通知书

江西省重点工程中标通知书

编号：[2020]第29号

中铁电气化局集团有限公司与南京轨道交通系统工程有限公司联合体：

你方于 2020 年 04 月 28 日所递交的南昌轨道交通 4 号线一期工程通信系统集成及设备采购项目投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：260016628.00 元。（大写：贰亿陆仟零壹万陆仟陆佰贰拾捌元整）。

工期要求：计划工期：计划开工时间：2020 年 05 月 31 日。计划竣工时间：2021 年 12 月 31 日。

工程质量：满足招标文件要求。

项目经理：唐荣。

请在本中标通知书发出之日起三十日内，与我方签订书面合同，并按招标文件的要求向我方提交履约担保。

特此通知。

招 标 人：（盖章）

法定代表人：（签章）

日期：2020 年 6 月 16 日

本中标通知书共发出一式 伍 份，本联为第 贰 份

第三部分 投标函及附件

A3. 投标函

投 标 函

致：南昌轨道交通集团有限公司

根据贵方的备案号为 JXZD[2020]004-NCGD275 的 （项目名称）南昌轨道交通4号线一期工程通信系统集成及设备采购项目 项目的招标文件及本次招标第（一）号至第（三）号澄清、修改文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。我方在此郑重表示，我方投标报价为：大写：贰亿陆仟零壹万陆仟陆佰贰拾捌 元整；（小写：260016628.00 元），作为本项目的总费用，并按合同要求承担并完成本项目的供货、服务和保修。

1. 我方保证遵守中华人民共和国、江西省、南昌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，同意被废除投标资料并接受处罚。

2. 我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保。

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，在此期间内若我方的投标中标，我方将受此约束。

4. 随同本投标函，我方出具金额为人民币 75 万元的投标担保。如果我方出现下列情况之一，我方同意贵方取消我方中标资格，不予退还我方的投标担保，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：

（1）在投标有效期内撤回或修改投标文件；或

（2）在中标通知书发出后放弃中标资格；或

（3）中标通知书发出后，无正当理由未能在规定期限内与贵方签订合同的；或

（4）在签订合同时向贵方提出附加条件或者更改合同实质性内容的；或

（5）签订合同前未能按照招标文件的规定向贵方提交所要求的履约担保的；或

（6）有弄虚作假或串通投标，或者存在其他影响招标公正性的违法违规行为；或

（7）在签订合同前提出更换项目经理的；或

（8）有关资质证书被暂扣或吊销，但仍参与投标的；或

（9）法律、法规或招标文件规定的其他情形。

5. 如果我方中标，我方保证按照招标文件的进度要求完成各阶段供货及相关服务，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6. 如果我方中标，我方承诺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担保。

1

7. 如果我方中标，我方承诺投标报价在质保期满36个月内保持有效，若招标人在此期间对本项目进行设备增购，则我方承诺可按照不高于本项目投标单价以及市场同期价格的采购单价提供货物及相关服务。

8. 如果确认我方的设备关键部（元）件制造商提供虚假资料，贵方有权利要求：①我方无偿按贵方要求更换设备关键部（元）件直至贵方满意；②或取消我方中标资格并对我方进行处罚。

9. 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。

10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：（地址）江西省南昌市红谷滩新区梵禧公馆小区商业裙楼2号楼（联系人：黎文俊；联系方式：15970454556）。

投标人地址：北京市丰台区万芳路南口金家村1号院/江苏省南京市建邺区江东中路359号

邮政编码：100036/210019

电　话：010-51846975
8625-87787588

传　真：010-51848190
86-2552787078

投标人中铁电气化局集团有限公司南京轨道交通系统工程有限公司联合体（盖章）

法定代表人或其授权代理人

（职务）副部长/总经理助理

（姓名）（签字）

日期：2020 年 4 月 27 日

第五部分 专用合同条款

下列专用合同条款是对通用合同条款的补充，并构成合同文件的组成部分。**如果专用合同条款与通用合同条款有矛盾的话，以专用合同条款为准。专用合同条款号与通用合同条款号一致，新增的专用合同条款将会注明。**

1. 一般约定

1.2 语言文字

在通用条款第 1.2 款中增加下列规定：

1.2.1 乙方提供的文件可以同时附有英文版本作为参考文本，两种文本若有不一致之处或合同双方发生争议时，以中文文本为准。

1.2.2 本合同应用中文书写，双方交换的与合同有关的信件和其他文件也应用中文书写。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 项修改为：合同双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖双方公章后且乙方按招标文件规定向甲方提交履约担保本合同生效。合同生效日期以最后签字日为准。

在通用条款第 1.4 款中增加下列规定：

1.4.3 甲方根据工程实际情况，可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

（1）合同项下提供的货物是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；

（2）运输或包装的方法；

（3）交货地点；

（4）乙方提供的货物数量及服务；

（5）其他甲方认为有必要变更的项目。

1.4.4 如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者可进行公平的调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更通知后三天内提出。如果乙方未依约提出，视为乙方已确认甲方提出的变更通知，且乙方不得再要求甲方对此进行调整或修改合同。

1.4.5 除非甲方书面提出，乙方不得对工程进行任何变更。但是，乙方可以及时向甲方提出为改进工程质量、效率和安全性方面的变更建议。

1.4.6 甲方在执行合同期间的任何时间内有权对工程作变更、修改、删除、增加或做其它改变。这些变更应被视为合同的组成部分，乙方应履行这些变更并受同样条件约束。

1.4.7 甲方有权根据客观及现场条件，在与乙方协商后适度调整工程中间进度计划，以满足通信系统开通运行工期目标，乙方不得因此提出任何补偿要求。

1.4.8 甲方有权推迟目标工期，推迟时间在一年之内（包括一年。因不可抗力事件而延长的工期不算在内），合同价格不变，乙方也不得以此为由要求甲方增加合同费用。

1.4.9 如甲方根据本条款要做出合同变更，甲方应将此类变更的性质和方式通知乙方。在收到该通知后，乙方应尽快向甲方提交变更建议书，内容包括：

（1）将要实施的工作的说明（如有）以及工作的实施进度计划；

（2）对进度计划或对本合同项下的乙方义务进行任何必要的修改的建议；

（3）乙方对合同价格调整的建议。

收到乙方的上述递呈，并在与乙方适当协商后，甲方应尽快决定是否进行变更。

1.4.10 合同变更时，甲、乙双方按下述方式确定调整合同价格：

1.4.10.1 对合同中已有项目的增加或删除，按合同已列明的单价计算调整合同价格；

1.4.10.2 对合同中已明确并有定价的选项及替代方案，按合同列明的相应的金额计；

1.4.10.3 对合同中尚未明确和定价的选项及替代方案，其金额须由合同双方按以下一种或多种方法协商确定：

（1）根据合同规定的原则计出总价；

（2）根据合同中类似货物单价和/或单位费率计算而计出总价；

（3）根据合同价格类推和/或按比例计算而计出总价；

（4）根据合同规定的相应成本确定。

1.4.11 如果甲方决定变更，乙方应有权得到下列付款：

（1）由于此类变更而使部分实施的工程变为无用而导致的费用；

（2）对已经制造或正在制造的设备进行必要改动所产生的额外费用，或对任何已做但因此类变更而必应进行改动工作所产生的额外费用；

（3）甲方应在此基础上确定费率或价格，并考虑到有部分资金乙方可以从第三者得到补偿的情况。

1.4.12 如果乙方认为，任何修改方案可能阻碍或不利于履行合同义务，则乙方应以书面形式向甲方提出其意见。

1.4.13 如果乙方认为，甲方的任何指示、指令、决定、任何其它行为或疏漏，或与合同要求不符的行为，将会或已经对其履行合同造成负面影响，对乙方履约费用或进度计划或商业运行日期的执行有影响，则乙方应在5个工作日内以书面形式按规定的格式向甲方发出"变更建议书"。乙方不得因此作为影响工期及提出增加费用的理由。

1.4.14 除合同另有规定外，甲方对本合同条款所作的任何修改、补充、变更均应根据双方协商达成的协议，并由双方授权代表签字、加盖公章来完成，并作为本合同不可分割的组成部分，与合同具有同等效力。

1.4.15 任何对合同条件的变更或修改均须根据双方协商达成的协议，以规定的标准补充协议形式由双方授权代表签字盖章来完成，并作为本合同不可分割的组成部分，具有与合同本身同样的效力。

（1）合同补充协议

经合同双方协商并签字盖章的合同补充协议，合同补充协议须按合同附录规定的格式。

（2）变更指令

乙方提交的变更资料经甲方审核批准后，以甲方签发合同变更指令的形式出现。

1.4.16 因甲方特殊需要并经甲方特别要求，乙方应首先服从和实施甲方的变更指令，而无论变更资料与价格调整是否达成一致

1.4.17 由于乙方的原因而引起的变更，甲方将不承担任何责任，也不给予工期上的延长，造成甲方损失的，乙方要承担全部责任。

1.4.18 工程变更的提出：乙方可以根据工程实际需要以书面形式提出工程变更。所有工程变更的提出内容中必须包括变更项目的必要性、技术合理性、变更范围、工程量及投资变化、可能引起的连带变更等内容和有关变更立项审查会议纪要等附件内容，确认变更过程中所发生的一切服务费用由乙方负责。乙方提出的任何工程变更均应经甲方审批方可实施，否则一切后果和责任均由乙方承担。

1.4.19 本项目合同价格变更内容：

（1）设备费变更：参见专用合同条款第1.4.10.1目方式处理。

（2）服务费变更：合同执行整个过程中，不论合同项下内容是否发生变化，服务费（包括设计联络、检验和试验、调试、接口管理、培训、质保期保证、验收、软件、技术文件（含技术资料）、技术培训、项目管理及服务费、进口部件的报关、仓储保管费、工程风险、合同文本的印刷费、税费等用户需求书中要求的全部内容）均为固定不变价（总价包干），不予变更。

（3）在工程覆盖范围内，如设计方案发生重大变更，则相关费用中的设备费按合同已列明的单价计算调整合同价格，服务费则不予变更。

1.4.20 在甲方授予乙方合同后的十八个月内，甲方有权按以下原则对货物进行增购：

（1）增购货物及安装的单价不高于本项目对应的合同单价；

（2）服务费用不另外计取；

（3）除以上（1）、（2）项外，对于本合同条款、技术要求不做任何改变。

1.4.21 如本项目分阶段开通试运营，因分段开通产生的调试及接割等费用已包含在合同总价中，乙方不得因此向甲方主张任何费用的补偿。

1.5 联络

在通用条款第 1.5 款中增加下列规定：

1.5.4 甲方联络人

（2）服务费（固定总价）：包含但不限于设计联络、检验和试验、系统集成、安装督导、调试、接口管理、培训、质保期保证、验收、技术文件（含技术资料）、技术培训、项目管理及服务费、进口部件的报关、仓储保管费、工程风险、合同文本的印刷费、税费（须开具增值税专用发票）等"用户需求书"中要求的全部内容；

（3）乙方在报价时已充分考虑了因工期提前或延后、工程现场条件变化、材料市场价格变化、政策原因及质量标准改变等因素引起的风险和费用，报价经甲方确定后，在合同实施过程中乙方不得以任何理由要求甲方调整清单单价，也不得要求甲方支付合同价款以外的其他费用；

（4）本合同货物价格除合同约定的调整条件外不因任何的变化而作调整；

本项目税费采用增值税（税率为设备费13%、服务费6%，以财政部及税务总局发布的最新规定为准）一般计税方法的计价规则，项目支付时乙方应提供对应税率的增值税专用发票。如税率发生变化，项目支付时乙方应提供调整后税率的增值税专用发票。项目计量按照"调整前项目计量×（1+调整后税率）/（1+调整前税率）"的计算方法在当期计量中调整。

上述费用的税率和费率一旦与政府现行规定不符，在合同期间按政府现行规定进行调整。

（5）在本工程全线开通试运营前，甲方有权修改车站站名，乙方应按甲方要求整改，并满足合同规定的技术要求，不得因此提出任何费用要求。

3.3 合同价格

（1）本项目合同总价为：人民币：**贰亿陆仟零壹万陆仟陆佰贰拾捌**元整（小写：RMB**260016628.00** 元）。

（2）设备费合价：人民币：**贰亿伍仟伍佰零陆万壹仟捌佰柒拾捌元陆角肆分**（小写：RMB**255061878.64** 元）。

（3）服务费合价：人民币：**肆佰玖拾伍万肆仟柒佰肆拾玖元叁角陆分**（小写：RMB**4954749.36** 元）。

3.4 应当认为乙方已彻底查清，并在合同价格中已充分考虑到下列几项：

（1）影响合同价格的全部条件和情况；

包括但不限于：

① 原材料市场变化、人员平均成本上涨、汇率风险、税率变化因素、国家各阶段的国产化要求等各方面变化因素；

② 乙方为完成本项目的所有项目管理费用；

③ 项目执行过程中的税费（包括国内设备、国内服务、国外服务所有税费）等各方面变化因素；

④ 项目执行过程中所有供货部件的运输保险费用；

第七部分 合同附件

1. 联合体协议书

A5. 联合体协议书

联合体协议书

中铁电气化局集团有限公司、南京轨道交通系统工程有限公司（所有成员单位名称）自愿组成 中铁电气化局集团有限公司南京轨道交通系统工程有限公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加南昌轨道交通 4 号线一期工程通信系统集成及设备采购项目（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、中铁电气化局集团有限公司（某成员单位名称）为 中铁电气化局集团有限公司南京轨道交通系统工程有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体承诺严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：中铁电气化局集团有限公司负责本项目的专用通信系统，南京轨道交通系统工程有限公司负责本项目的公安通信系统。

分工比例如下：中铁电气化局集团有限公司占比为 79%，南京轨道交通系统工程有限公司占比为 21%（分工比例须与本项目投标报价中相应承担的工作内容一致）。

5、本协议书自联合体各方授权代表签字盖章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 3 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由授权代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：中铁电气化局集团有限公司（盖章）

法定代表人（或其授权代理人）：（签字或盖章）

成员名称：南京轨道交通系统工程有限公司（盖章）

法定代表人（或其授权代理人）：（签字或盖章）

日 期：2020 年 4 月 25 日

11

9. 设备（含软件）报价表

C5-1. 设备（含软件）

设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		专用通信传输系统							
	专用通信传输系统	100G/s 光波字传输设备	ZXMP S385F-13	中兴通讯	中国	1			控制中心
	控制中心主干层								
		S385F-13 21英寸子架配件（含背板，风扇，光纤环，前走线架）	S385F-13-CHS(including backplane, fans, cabling area, dustproof box, using the third-party cabinet)	中兴通讯	中国	1	1147.00	1147.00	
		光传输网管	PTN6501	中兴通讯	中国	2	234.00	468.00	
		光传输接口板（75欧电）	SIU4	中兴通讯	中国	2	468.00	936.00	
		光传输接口板（75欧电）	SIU4	中兴通讯	中国	2	5245.00	10490.00	
		时钟工作交换板	SCSB	中兴通讯	中国	2	21976.00	43952.00	
		时钟交叉板	SCSB	中兴通讯	中国	2	21976.00	43952.00	
		光传输网管板卡	SIU4	中兴通讯	中国	3	7648.00	22947.00	
		光传输网管接口板（75欧电）	PIU2-63-75	中兴通讯	中国	2	3140.00	1282.00	
		千兆线路时钟混合业务板卡	MSCS1	中兴通讯	中国	4	34342.00	137368.00	
		光传输网管接口板	PXG41251	中兴通讯	中国	2	66666.00	133332.00	
		10GE SFP+光电模块（1310nm, 100m, LC）	SFP-SM-1310m-3310-10G-C	中兴通讯	中国	4	464.00	2808.00	
		100GE SFP+光电模块（1310nm, 10km, LC）	SM-40km-100M-100E/10TID-C	中兴通讯	中国	2	40586.00	81172.00	
		100GE SFP+光电模块（1550nm, 40km, LC）	CFP-SE-40km-C80M-100E/10TID-C	中兴通讯	中国	2	19512.00	39024.00	
		控制中心机柜						0.00	
		S385F-13 21英寸子架配件（含背板，风扇，光纤环，前走线架）	S385F-13-CHS(including backplane, fans, cabling area, dustproof box, using the third-party cabinet)	中兴通讯	中国	1	1147.00	1147.00	
		光传输网管	PTN6501	中兴通讯	中国	2	234.00	468.00	
		光传输接口板（75欧电）	SIU4	中兴通讯	中国	2	468.00	936.00	
		时钟工作交换板	SCSB	中兴通讯	中国	2	5245.00	10490.00	
		光传输网管板卡	PXG41251	中兴通讯	中国	2	66666.00	133332.00	
		光传输网管接口板（75欧电）	PIU2-63-75	中兴通讯	中国	4	16962.00	33924.00	
		10GE SFP+光电模块（1310nm, 10km, LC）	SFP-SM-10km-1310-10G-C	中兴通讯	中国	2	468.00	936.00	
		GE SFP光电模块（1310nm, 10km, LC）	SFP-SM-100m-1310-1.25G-C	中兴通讯	中国	12	156.00	1872.00	
		FE SFP光电模块	SFP-100MXSE-T-100m	中兴通讯	中国	48	109.00	5232.00	
		100G/s 光波字传输设备	ZXMP S385F-13	中兴通讯	中国	31		0.00	节能综合保障
		S385F-13 21英寸子架配件（含背板，风扇，光纤环，前走线架）	S385F-13-CHS(including backplane, fans, cabling area, dustproof box, using the third-party cabinet)	中兴通讯	中国	31	1147.00	35557.00	
		光传输网管	PTN6501	中兴通讯	中国	62	234.00	14508.00	
		光传输接口板（75欧电）	SIU4	中兴通讯	中国	62	468.00	29016.00	
		时钟工作交换板	SCSB	中兴通讯	中国	62	5245.00	325190.00	
		时钟交叉板	SCSB	中兴通讯	中国	62	21976.00	1362512.00	

CS-L 设备（含软件）

设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		8.5英寸彩色液晶显示器	1280×1024	中兴通讯	中国	62	2419.00	149978.00	
		8.4英寸彩色液晶显示器	800×600	中兴通讯	中国	31	2146.00	66526.00	
		8.4英寸彩色液晶显示器	800×600	中兴通讯	中国	62	31312.00	2123224.00	
		产品名称:IP65防水型键盘	型号:ZXMP M821	中兴通讯	中国	62	68606.00	4129572.00	
		8.4英寸IP65全触摸屏	型号:ZXMP M821	中兴通讯	中国	95	18824.00	1726829.00	
		8.4英寸IP65防尘键盘	型号:ZXMP M821	中兴通讯	中国	95	19957.00	633760.00	
		10GBASE-LR1/STM-64 CFP单模光模块	CFP-SM-10km-C波长:1310nm	中兴通讯	中国	124	4954.00	569032.00	
		10GE SFP+单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP+-SM-10km-1310nm-C	中兴通讯	中国	372	356.00	38032.00	
		GE SFP单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-SM-10km-1310nm-C	中兴通讯	中国	1140	109.00	124260.00	
		GE SFP电口光模块	SFP-1000Base-T-100m	中兴通讯	中国	2	40586.00	81172.00	
		10GBASE-ZR1/STM-64 CFP单模光模块（1550nm，LC）	SM-80km-1552.0713-C	中兴通讯	中国	2	195251.50	390503.00	
		10GBASE-ER1/STM-64 CFP单模光模块	CFP-SM-40km-1536.6013-C	中兴通讯	中国	2			在ESP中心（含网管接口系统）
		10GBASE-ER1/STM-64 CFP单模光模块	备注	中兴通讯	中国	1		0.00	
		系统网络服务网管设备	NMS	中兴通讯	中国	1	340000.00	340000.00	
		监控大屏安装	拼接式屏体	中兴通讯	中国	1	2311.00	2311.00	
		U31 B22 操作系统（WIN）--中文环境	U31 B22 Operation System (WIN) --Chinese Environment	微软	美国	1	23415.00	23415.00	
		U31 B22 数据库软件（SQL）--中文环境	数据库软件（SQL）--中文环境	微软	美国	1	312.00	312.00	
		监控应用软件	U31 iSCS Application Software	中兴通讯	中国	1	780.00	780.00	
		操作系统设备物理数据（560，Client数据<=10）	U31 iSCS Platform Software	中兴通讯	中国	1	780.00	780.00	
		NetNumen U31 CORE网管系统软件，中文版本（windows）	U31 iSCS System Software	中兴通讯	中国	1	2311.00	2311.00	
		U31 Client功能包（中文版本windows）	U31 Client Packet for Windows(x86)	中兴通讯	中国	1	312.00	312.00	
		U31 SNM功能	U31 SNM Application	中兴通讯	中国	1	3122.00	3122.00	
		U31 端对端业务管理功能	U31 End-to-End Application for MSTP	中兴通讯	中国	1	312.00	312.00	
		U31 CTN功能	U31 CTN Application	中兴通讯	中国	1	1872.00	1872.00	
		U31 CTN端到端管理功能	U31 End-to-End Application for CTN	中兴通讯	中国	1	2341.00	2341.00	
		U31 PTN业务系统功能	U31 PTN service cut-over application	中兴通讯	中国	1	2653.00	2653.00	
		U31 PTN扩容计费增加	U31 PTN capacity extension function	中兴通讯	中国	1	7.00	231.00	
		每个ZXMP S385PTN系统接入授权费用	Authorization charge for ZXMP S385P (Per NE)	中兴通讯	中国	33	7.00	231.00	
		U31 NBI SNMP告警功能包	Authorization for U31 NBI SNMP Interface Alarm Module	中兴通讯	中国	1	936.00	936.00	
		网管设备硬盘冗余扩容	NetNumen U31 R22	中兴通讯	中国	1		8.00	含操作系统及各加密用软件
		网管设备维护保修	P3490	中兴	中国	1	7490.00	7490.00	

C5-1. 设备（含软件）

设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		同步系统所管设备	/	/	中国			0.00	控制中心（含试验设备及软件）
		时钟服务器	RSM6603	航天	中国	1	9350.00	9350.00	
		时钟传输	3U光端机	海鹰	中国	1	10000.00	10000.00	
		打印机	EPSON	日本	中国	1	10000.00	10000.00	
		同步设备	TP1100	凯腾	中国	1	200000.00	200000.00	北京轨道科技有限公司提供技术支持
		同步设备	TP1100	凯腾	中国	1	200000.00	200000.00	
		跟踪电话	Phone	中兴通讯	中国	32		0.00	
		调度电话	Phone	中兴通讯	中国	32		0.00	
		维护电话	Phone	中兴通讯	中国	32	15.00	480.00	
		设备机柜	800x600x2200	南京普天	中国	1		0.00	控制中心、车辆段、停车场、车站（含机柜配件，1pc/站）
		设备机柜	800x600x2200	南京普天	中国	32	4100.00	140000.00	
		配线架	PE12000	光库	中国	64	1975.00	126080.00	
		实施材料	/	中兴通讯	中国	1		0.00	满足工程需要的所有
		电源分配箱（220V 2路输出）	Port	中兴通讯	中国	32	62.00	1984.00	
		电源线（含插头）	Power cable assembly	中兴通讯	中国	132	23.00	3036.00	
		子架保护地线（黄绿）	Grounding cable for sub-rack (16G)	中兴通讯	中国	33	15.00	495.00	
		配线设施	/	中兴通讯	中国	1		0.00	满足工程需要的所有设备
		光纤跳线	Optical attenuator	中兴通讯	中国	330	23.00	7590.00	
		光纤跳线（尾纤）	Project dressing	中兴通讯	中国	333	117.00	38961.00	
		尾纤（中间）	LC-SM	中兴通讯	中国	1164	7.00	8148.00	
		2M跳线	E1 cable(75Ω)	中兴通讯	中国	132	46.00	6072.00	
		接地线和电源线（机箱至电源）	Back Power	中兴通讯	中国	61	197.00	11908.00	
		接地线和接地排（机箱至公、负母排）	Back protection grounding cable(GJB 5828 YJG Lead)	中兴通讯	中国	333	187.00	5084.00	
		辅助材料	MEI-cable	中兴通讯	中国	1188	1.00	4752.00	
		以上小计	12,883,038.00					0.00	
		专用通信设备电话系统	/	/	中国	1		0.00	控制中心
		中心调度台及附属设备	Lisence for 256000	设备捆绑	中国	1	100000.00	100000.00	
		1+1Switch 3600/3700交换机及扩容	1U/4	设备捆绑	中国	1	60000.00	60000.00	
		维护台及扩容	维护台及扩容	设备捆绑	中国	1	50000.00	50000.00	
		电话录音系统	Aeropulse-4电话录音系统扩展	设备捆绑	中国	1	50000.00	50000.00	
		电话网络接口设备	电话网络接口卡	设备捆绑	中国	3	50000.00	150000.00	
		调度台IP系统接入	调度台IP系统接入	随系统走	中国	1	50000.00	50000.00	

C5-1. 设备（含软件）报价表

设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		数字话机	AccessPass DC100	瑞泰科技	中国	2	156900.00	313800.00	
		录音话务器	录音话务器	瑞泰科技	中国	1	650000.00	650000.00	
		内部综合网关（5G）的中继接入网关（TG）	/	产	中国	2		0.00	专标记，控制中心
			40TG	瑞泰通信	中国	3	136000.00	359416.00	
		数字中继板	8 x E1, No. 1, SS7等	瑞泰通信	中国	1	13900.00	13900.00	
		综合支持	AccessMaster	瑞泰通信	中国	1		0.00	按需求配置
		控制中心接入网关	AccessMaster6116	瑞泰通信	中国	1	18500.00	18500.00	
		12Mbit E1接口	AccessMaster6116	瑞泰通信	中国	2	8900.00	69200.00	
		16路 T/R	16TRS	瑞泰通信	中国	2	8900.00	69200.00	
		16路 T/R	16TRS	瑞泰通信	中国	1	8900.00	8900.00	
		本地综合网关	AccessMaster	瑞泰通信	中国	1		0.00	按需求配置
		中心网管代理	AccessMaster	瑞泰通信	中国	1	56000.00	100000.00	
		中心网管客户端	SCU	瑞泰通信	中国	2	17220.00	69880.00	
		本地网管代理	SDU	瑞泰通信	中国	1	31520.00	31520.00	
		本地网管客户端	04161636G1台式机系统等	瑞泰科技	中国	1	31520.00	48000.00	
		其他	Dell	戴尔科技	中国	2	24000.00	384000.00	
		现场电源线	AUIT	瑞泰科技	中国	32	13500.00	27000.00	
		现场用户线	VOL	瑞泰科技	中国	2	13500.00	0.00	按需求配置
		多路自动线	AccessPass DT1121021	瑞泰科技	中国	1		100000.00	
		接入网关	SDU	瑞泰科技	中国	2	50000.00	34440.00	
		中央处理单元	SDU	瑞泰科技	中国	2	17220.00	29560.00	
		本地网管客户端	04161636G1台式机系统等	瑞泰科技	中国	1	29560.00	48000.00	
		其他	04161636G1台式机系统等	瑞泰科技	中国	2	24000.00	320000.00	
		维护台话机	DP80	瑞泰科技	中国	10	13900.00	25000.00	
		现场用户线	AUIT	瑞泰科技	中国	2	13500.00	25000.00	
		多路自动线	MTL	瑞泰科技	中国	2		0.00	按需求配置
		录音接入网关	AccessMaster6116	瑞泰科技	中国	1	18500.00	514200.00	
		12Mbit E1接口	AccessMaster6116	瑞泰科技	中国	1	8900.00	1057800.00	
		16路 T/R	16TRS	瑞泰科技	中国	1	8900.00	1539200.00	
		8路 T/R	8TRS	瑞泰科技	中国	2	4984.13		控制中心，含服务器、控制系统、网络系统
		设备电话系统网管设备	/	/	中国	1	100000.00	0.00	
		网络终端	NP3020041	瑞泰	中国	1	100000.00	100000.00	
		网管软件	AeroView RNS-1000M管理系统软件-永久	瑞泰通信	中国	1	660000.00	660000.00	
		集中计费系统	Accu-BILL计费系统软件	瑞泰通信	中国	1		0.00	控制中心，含计算机、软件及打印机
			NP3020041	瑞泰	中国	1	100000.00	100000.00	
		计费终端	Accu-BILL计费系统软件	瑞泰科技	中国	1	660000.00	660000.00	
		话务计费系统							

CS-1 设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		管线工程	19-32小盒预留预用中层螺栓	南昌地铁	中国	56	70.00	3920.00	
		光缆		国产	中国	29	1,000.00	29000.00	
		光缆配套安装件						0.00	
		干线ODF架（接入2号线通信系统部分，含2M测试仪及光纤盒）			中国	3		0.00	
		室内一体化机柜彩色超薄数字跟踪机	MX621-10-EB1n-223	华为	中国	3	3,570.00	10710.00	
		室外一体化机柜彩色超薄数字跟踪机	MX621-10-EB1n-223	华为	中国	3	150.00	450.00	
		光缆头	定制	国产	中国	2		0.00	
		室内一体化机柜彩色超薄数字跟踪机	MX621-10-EB1n-223	华为	中国	2	3,570.00	7140.00	
		室外一体化机柜彩色超薄数字跟踪机	MX621-10-EB1n-223	华为	中国	2	150.00	300.00	
		光缆头	C48-200	国产	中国	2	320.00	640.00	
		电源防雷箱				21		0.00	
		技术维护电子跟踪机	OF230-36-Pb	华为	中国	21	715.00	15015.00	
		技术维护电子跟踪机	OF230-36-Pb	华为	中国	21	110.00	2310.00	
		话务	定制	国产	中国	24	150.00	3600.00	
		光缆头	定制	国产	中国	24	45.00	1080.00	
		光缆	定制	国产	中国	24		0.00	
		操作维护台			中国	6	750.00	4500.00	
		干线传输接口子跟踪机	AC-1329-10-III	华为	中国	6	150.00	900.00	
		干线传输接口子跟踪机	定制	国产	中国	6	150.00	900.00	
		光缆头	SF-24-633C-FC	深圳飞格	中国	24	1,000.00	24000.00	
		光纤跳线	SF-24-633C-FC	深圳飞格	中国	11	1,000.00	11000.00	
		光缆材料	定制	国产	中国			0.00	
		防雷箱	定制	国产	中国	1	2,000.00	2000.00	
		光缆分线盒	定制	国产	中国	1	1,100.00	1100.00	
		电话分线盒	定制	国产	中国	1	11,500.00	11500.00	
		电话终端设备	定制	国产	中国	23	40.00	920.00	
		维护终端设备	定制	国产	中国	2	80.00	160.00	
		维护终端线缆	定制	国产	中国	11	80.00	880.00	
		维护终端线缆	定制	国产	中国	1	5,400.00	5400.00	
		配线电缆						0.00	
		线上小计		49,333,320.00				0.00	
	专用通信广播系统	控制中心行调话员操作设备		神州	中国	3		0.00	含国内技术，自有广播接口接入综合监控系统工点
		控制中心行调话员操作设备	DCS-8	神州	中国	3	3500.00	10500.00	
		中心调度广播控制系统	DCS-1	神州	中国	1		0.00	中心调度广播
		中心调度广播控制系统	DCS-1	神州	中国	1	5000.00	20000.00	
		中心录音广播控制系统	DCS-1	神州	中国	1		0.00	含调度台
		中心总调广播控制系统	DCS-1	神州	中国	1	5000.00	5000.00	
		中心总调广播控制台		神州	中国	1		0.00	含调度台
		中心广播机柜	600×600×2200mm	普天	中国	1	3510.00	3510.00	
		线上小计							

CS-1.设备（含软件）

设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		安装材料	定制	/	中国	1		0.00	属土建配套
		安装材料	定制	/	中国	1	2000.00	2000.00	
		配线电缆	定制	/	中国	100		0.00	属土建配套
		配线电缆	定制	/	中国	100	20.00	2000.00	
		小计						0.00	
		专用通信时钟系统						0.00	
	专用通信时钟系统	中心一级母钟设备	BS3-1	南京恒电研究所有限公司	中国	1		0.00	控制中心，车辆1套，主备双
		接口处理单元						0.00	
		NTP输入板	BS3000-1H	南京恒电研究所有限公司	中国	4	1500.00	6000.00	
		电源板	BS3000A-POW	南京恒电研究所有限公司	中国	2	800.00	1600.00	
		指号板	BS3000B-SIG	南京恒电研究所有限公司	中国	1	2000.00	2000.00	
		BITS控制板	BS3000-04	南京恒电研究所有限公司	中国	1	800.00	800.00	
		母钟台		南京恒电研究所有限公司	中国			0.00	
		工作母钟	BS3-1-POW	南京恒电研究所有限公司	中国	2	8000.00	16000.00	
		电源板	BS3-1-POW	南京恒电研究所有限公司	中国	2	1000.00	2000.00	
		指号板	BS3-1-SIG	南京恒电研究所有限公司	中国	1	1500.00	1500.00	
		子钟板	BS3-1-SON	南京恒电研究所有限公司	中国	1	950.00	950.00	
		备用母钟		南京恒电研究所有限公司	中国			0.00	
		监控系统接口板	BS3-1-NOM	南京恒电研究所有限公司	中国	2	900.00	1800.00	
		电源板	BS3-1-POW	南京恒电研究所有限公司	中国	2	1000.00	2000.00	
		指号板						0.00	
		NTP板	BS3-1-NTP	南京恒电研究所有限公司	中国	4	1500.00	6000.00	
		电源板	BS3-1-POW	南京恒电研究所有限公司	中国	2	1000.00	2000.00	
		1588V2光口板						0.00	
		主板	BS3107-1	南京恒电研究所有限公司	中国	1	2000.00	2000.00	
		PTP板	BS3107-2	南京恒电研究所有限公司	中国	4	4000.00	16000.00	

C5-1. 设备（含软件）

设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		采购材料			中国	1	11,520.00	11520.00	
		安装材料			中国	1	##########	331390.00	
		技术实训			中国	18	1,152.00	20736.00	
		施工小计	18,099,331.00					0.00	
	专用通信集中化常系统					1		0.00	控制中心1台
1	专用通信集中维修设备（服务器方式）		/	/	中国	1		385350.00	
		服务器	R4900 G3	IBM	中国	2	34250	68500.00	
		操作系统	WIN 2008	微软	中国	1	9000	9000.00	
		数据库	MS SQL SERVER 2008	微软	中国	1	30000	30000.00	
		交换机	华为	华为	中国	1	122	122.00	
		通信集中维修监测子设备			中国	1		0.00	
		通信集中维修监测子设备	科维	科维	中国	1	10000	10000.00	
		通信集中维修监测子设备	定制	科维	中国	1	80000	80000.00	
		通信集中维修监测软件	OTS-VIEW	科维	中国	1	80000	0.00	控制中心
		彩色激光打印机	/	惠普	中国	1	12000	12000.00	
		A3 打印机			中国	1		0.00	控制中心
		A3打印机			中国	1	23000	23000.00	
		A3打印机	/	科维	中国	1	23000	0.00	控制中心
		以太网交换机（28 口）			中国	1		0.00	
		以太网交换机（8口）	H3C S5130-28P	H3C	中国	1	2252	2252.00	
		工作台、底部箱、椅子	定制	定制	中国	1	26900	26900.00	调试在15号车，其他设备在控制中心，详细配置见设计联络会纪要，请确定1台配置工作站
		工作台、底部箱、椅子	定制	定制	中国	1	26900	0.00	含调度系统工作站1台
		视频监播护栏端			中国	1		0.00	
		视频监播护栏端	83109	惠为	中国	1	7480	7480.00	
		视频材料	定制	科维	中国	1		0.00	按实工程需要自行确定计算
		安装材料	定制	科维	中国	1	505	505.00	
		配套线缆	/	/	中国	1		0.00	按实工程需要自行确定计算
		调试	CAT-5E	定制	中国	399	10	3990.00	
		小计	1221101.00	定制	中国			0.00	
		专用通信综合布线系统						0.00	
		光纤配线架（含机柜及内置适配器、光纤跳线、尾纤）						0.00	

C5-1.设备（含软件）

设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		综合集成柜（含配套附件、VDF1200线、保安单元300、MDF架线、跳片及法律规定的设备）	2200X600X600	日邦	中国	22	29648.00	650000.00	
		设备附属	600*600*2200mm	普天	中国	222	4321.35	95899.20	
		综合架架装（含机柜、VDF1400线、保安单元900、MDF架线、跳片及法律规定的设备）						0.00	
		综合架架装（含配线架附件、VDF1400线、保安单元900、MDF架线、跳片及法律规定的设备）	2200X600X600	日邦	中国	7	30800.00	215600.00	
		设备附件	600*600*2200mm	普天	中国	7	4321.35	30239.45	
		综合架架装（含机柜、VDF2400线、保安单元1200、MDF架线、跳片及法律规定的设备）	2200X600X600	日邦	中国	3	8848.00	26544.00	
		设备附属	600*600*2200mm	普天	中国	222	4321.35	95899.20	
		交流双电源箱（含模块及附属等）						0.00	
		交流双电源箱（含模块及附属等）	SCZ1B0306	日邦	中国	2960	45.00	133200.00	
		交流电源线及附件						0.00	
		六类非屏蔽双绞电缆	D165-C	日邦	中国	140910	2.05	415084.50	
		三类24对数字配线电缆						0.00	
		三类3对数字配线电缆	D103-25	日邦	中国	132467	16.00	424000.00	
		跳线						0.00	
		光纤配线	4芯					0.00	
		光纤跳线	4芯					0.00	
		光纤跳线	4芯					0.00	
		光纤跳线	2芯					0.00	
		尾纤						0.00	
		专用通信集中录音系统	30C2000_00		中国	2		0.00	主备冗余配置，详见报价说明
10	专用通信集中录音系统	48 路数字集中录音设备	/	科迪	中国			0.00	
		通信设备	录音上线	石湾	美国	4	5000.00	20000.00	
		仿线录音系统V1.0	录音软件	石湾	美国	4	7000.00	28000.00	
		64 路数字集中录音设备	/	盛唐	中国	1		0.00	主备冗余配置，详见报价说明
		数字录音上线（包括录音通道）	标准19英寸机箱录音通道，后接专线交流电源	盛唐	中国	2	15000.00	30000.00	
		录音系统软件（包括录音接口）	数字录音系统V1.0	盛唐	中国	2	25000.00	50000.00	
		录音时钟服务器	H4900 G3	HDC	中国	1		0.00	详细报价
		录音时钟服务器	H4900 G3	HDC	中国	1	31250.00	31250.00	
		录音数据存储硬件设备		HDC	中国	1		0.00	详细报价
		录音系统存储软件	/	HDC	中国	1		0.00	
		网络存储设备		HDC	中国	1	31250.00	31250.00	详细报价
		录音存储设备		HDC	中国	1		0.00	
		录音存储软件	/	HDC	中国	1	31250.00	31250.00	详细报价

CS-1. 设备（含软件）报价表

设备（含软件）报价表

序号	子系统名称	设备名称	规格/型号	制造商	原产地	数量	单价（元）	合价（元）	备注
		综合时钟设备	/	HMC	中国	1		0.00	
		数字录音系统中控软件		信通	中国	1	31250.00	31250.00	控制中心
		数字录音系统软件V1.0		信通	中国	1	40000.00	40000.00	
		数字录音系统记录软件		HMC	中国	1		0.00	控制中心
		以太网交换机	ISW-S6510-52P	HMC	中国	1	8352.00	8352.00	
		以太网交换机	ISW-S6510-52P	HMC	中国	32		0.00	控制中心、车辆段、停车场设备本端各1
		网络系统录音及运维存储系统	双冗余存储服务器，内置SSD固态硬盘，实现数据的高速存储和检索	信通	中国	32	30000.00	960000.00	
		录音值班上机	录音值班上机软件V1.0	信通	中国	32	80000.00	2560000.00	
		录音系统软件（1路电话+4路电话录音接口）	录音系统录音管理软件V1.0	信通	中国	58		0.00	汇备次录值班、各车站
		16 路数字型中继音设备	/	信通	中国	58	6000.00	348000.00	
		数字录音主机（16路录音通道）	标准1U19英寸机架式服务器，双冗余电源，支持热插拔硬盘	信通	中国	58	150000.00	8700000.00	
		录音系统软件（16路录音接口）	录音系统软件V1.0	信通	中国	58	150000.00	8700000.00	含被录系统对接调试费用
		视频点播子系统				1		0.00	控制中心、车辆段、停车场、各值班室、各调度台
		设备机柜	600*600*2200		中国	22	4545.00	135268.00	
		设备机柜	600*600*2200		中国	61	1976.00	120496.00	
		智能PDU	PE1208C	艾默生	中国	1		0.00	满足工程需要
		实验材料	指导监控用一套	定制	中国	1	2000.00	2000.00	供应商自行报价
		实验材料	指导监控用一套	定制	中国	1		0.00	满足下列需求的设计理念
		配线模块	指导线、电源线模块	定制	中国	1	43200.00	43200.00	
		配线模块	指导线、电源线模块	在南电信等	中国	1		0.00	
		综合机柜	1900x812.08					0.00	
		小计						0.00	
		光纤以太系统	R3909 G3	HMC	中国	29		0.00	
		无源服务器	R3909 G3	HMC	中国	29	83600	2424400.00	
		服务器软件	R3909 G3	HMC	中国	29	83600	2424400.00	
		调度台操作系统软件	系统调度台及其操作系统管理软件 V5.0	东软	中国	29	38000	1102000.00	
		二层以太网交换机	IPT13-CDS48	京通信源	中国	33		0.00	中心 2 台，车辆段/停车场各 1 台，共 29 台

供货商		AcroRay DC100	远东通信	中国	38		0.00	东南、东钢改、华东区
供货分		AcroRay DC100	远东通信	中国	38	16869.00	638400.00	
调度电话(数字话机)		AcroRay DC100	远东通信	中国	2		0.00	控制中心
调度电话（录音话机）		AcroRay DC100	远东通信	中国	2	16869.00	33900.00	
调度电话分机	HCD007(113)TSD	远东通信	中国	144	100.00	14400.00	0.00	各车站（1）、车辆（5）、停车场（1）、主变电所（2）与1、2、3号线换乘站（5）、正线电话
调度电话分机	HCD007(113)TSD	远东通信	中国	1280		0.00		
行调电话机	HCD007(113)TSD	远东通信	中国	128	100.00	1280000.00		
行调电话机	HCD007(113)TSD	远东通信	中国	128		0.00		
公务电话机	HCD007(113)TSD	远东通信	中国	256		0.00		
公务电话机	HCD007(113)TSD	远东通信	中国	256	100.00	25600.00		
PSL、直通电话机	HA01866(17)	上讯	中国	61		0.00	0.00	车站安检口PSL、直达值班室、备用调度电话比较值
PSL、直通电话机	HA01866(17)	上讯	中国	61	1400.00	85400.00		
电梯紧急电话	HA01866(12)	上讯	中国	116		0.00	0.00	每站4部（每电梯入口1）
电梯紧急电话	HA01866(12)	上讯	中国	116	1580.00	183280.00		
电梯紧急电话	HA01866(12)	上讯	中国	174		0.00	0.00	每电梯入口一部
紧急呼叫电话	HA01866(12)	上讯	中国	174	1580.00	274920.00		
站台值班直通电话机	HA01866(08)	上讯	中国	24		0.00	0.00	屏蔽门
站台值班直通电话机	HA01866(08)	上讯	中国	24	1580.00	113340.00		
维护管理系统（含维护、控制软件）	/	远东通信	中国	1		0.00	0.00	车辆段中心
网管图形工作站	IE3900-G3	H3C	中国	1	31250.00	31250.00		
网管系统软件	AcroView NMC-1000M网管系统软件-专用	远东通信	中国	1	66000.00	66000.00		
专用电话系统程序式维护终端	E3400	微尔	中国			0.00	0.00	含维护系统软件和应用软件
专用电话系统程序式维护终端	E3400	微尔	中国		7480.00	7480.00		

南昌轨道交通 4 号线一期工程
竣工验收意见

南昌市轨道交通 4 号线一期工程起点为白马山站，终点为鱼尾洲站，线路全长 39.6km，其中白马山站-礼庄山站西段区间为高架线，其余为地下线，高架线长约 5.49km，过渡段长约 0.2km，地下线长约 33.91km，共设车站 29 座，其中高架站 4 座，地下站 25 座，平均站间距 1396.7m，工程设 1 座车辆段（望城车辆段）、1 座停车场（高新停车场）及 3 座主变电站（云天路主变、希望大道主变及与 1 号线共享的彭家桥主变），控制中心设在地铁大厦裙楼，5 条线共享。

根据 4 号线一期工程推进节点安排，2021 年 12 月 6 日—12 月 7 日，南昌轨道交通集团组织开展了 4 号线一期工程竣工验收，成立了竣工验收委员会。验收委员会按专业分成土建组、机电组、试运行组、专项验收组等四个专业组，各组分别进行了现场检查及有关资料核查，并形成了各组验收意见。经验收委员会审议，形成南昌轨道交通 4 号线一期工程竣工验收意见如下：

1、本工程建设、勘察、设计、监理、施工等各方均按照合同履约，并执行国家法律、法规和相关工程建设强制性标准，工程技术档案及施工管理资料符合要求。

2、本工程质量符合相关专业质量验收规范的规定，使用功能满足要求，工程质量合格。

3、试运行整体情况良好，连续 20 天不载客运行八项指标符合国家标准，机电系统联调联试及试运行过程中发现的问题

已基本整改到位，综合联调符合初期运营基本要求。

4、专项验收已履行政府相关职能部门的程序要求。环保、安全、卫生、职业病、档案等专项验收已完成并取得相关批复报告，质量专项验收符合规范要求。

5、部分不影响初期运营安全及使用功能的甩项项目已经设计、联调单位确认，项目验收上报的单位工程缓验内容已完成补充验收手续，相关资料齐全。

综上所述，验收委员会一致认为：南昌轨道交通4号线一期工程竣工验收合格。

附：各专业组竣工验收意见

验收委员会主任（签字）：刘城

验收委员会副主任（签字）：

各专业组组长（签字）：

日期：2021年12月7日

用 户 证 明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称： 南昌轨道交通 4 号线一期工程通信系统集成及设备采购项目 合同金额：260016628.00 元人民币	合同授予时间：2020.11 开通运营时间：2021.12
2	用户名称：南昌轨道交通集团有限公司	
3	用户地址：江西省南昌市红谷滩新区丰和中大道 912 号地铁大厦	
4	项目和/或合同的内容、性质及特点的描述： 南昌轨道交通 4 号线一期工程起点为白马山站，终点为鱼尾洲站，线路全长 39.60km，其中白马山站～礼庄山站西段区间为高架线，其余为地下线。高架线长约 5.49km，过渡段长约 0.20km，地下线长约 33.91km，共设车站 29 座，其中高架站 4 座，地下站 25 座，一个车辆段、停车场、控制中心。 工程内容： 1、专用传输系统、专用电话系统、公务电话系统、视频监控系统、专用无线通信系统、乘客信息系统、时钟系统、广播系统、录音系统、集中告警系统、办公自动化系统、电源与接地系统的设备采购、供货、设计联络、接口协调及管理、设备生产监造、工厂测试、试验、工厂验收、调试验收及竣工验收的全过程。 2、公安传输系统、公安无线、消防无线系统、公安计算机网络系统、公安有线电话系统、公安电源与接地系统的设备采购、供货、设计联络、接口协调及管理、设备生产监造、工厂测试、试验、工厂验收、调试验收及竣工验收的全过程。	
5	主要负责人 项目经理：韩程 项目总工：王剑楠	
6	用户评价：自 2021 年 12 月 26 日开通运营以来，各系统正常。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位公章	

正本

西安地铁
XIAN METRO

西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目 2 标段

合 同 书

合同编号：D10-SB-102023010

合同类别：设备采购类

第一册/共两册

合同协议书、合同条款、合同附件

买方：西安市轨道交通集团有限公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二三年七月

第一部分 合同协议书

买方：西安市轨道交通集团有限公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

西安市轨道交通集团有限公司（以下简称“买方”）为实施西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段，已接受南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称“卖方”）对该项目的投标。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) 合同协议书

(2) 合同条款

(3) 合同附件

1) 中标通知书

2) 技术规格书

3) 价格清单

(4) 招标文件、投标文件及其答疑、补遗、澄清文件等

(5) 其他合同文件及买方最新编制印发的各类管理办法

2. 上述合同文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 本项目签约合同价（含税）为人民币（大写）壹亿陆仟陆佰玖拾柒万肆仟柒佰伍拾陆元（¥166,974,756.00 元），其中不含税金额为¥147,765,270.80元，税额为¥19,209,485.20元。

4. 卖方承诺完全按照合同约定提供合同货物、技术服务和质保期服务等。

5. 买方承诺按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本贰份，合同双方各执壹份，副本壹拾伍份，买方执拾份，卖方执伍份。

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。

（本页为《西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段》签署页，无正文）

买方：西安市轨道交通集团有限公司

法定代表人：

或其授权代理人：

地址：西安市未央区凤城八路126号

邮编：710018

电话：029-89615670

传真：029-89615670

日期：2023年 8月 10日

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人：

或其授权代理人：

地址：南京市江东中路359号国睿大厦

邮编：210000

电话：025-87787588

传真：025-52787078

企业邮箱：zcj@nanjingrail.com

联系人：张承健

日期：2023年 8月 10日

4.1.1 除合同约定外，合同价格完全包括本合同约定的全部货物及服务，包括设备和材料的设计、制造、包装、运输、装卸、施工安装、调试、试运行服务、质量保证期服务、合同执行期间可能发生的一切费用、开支和成本（包括税项）、外汇/人民币汇率风险变动、进口货物价格变动的风险及原材料价格上涨的风险、卖方的合理利润等履行合同标的全过程产生的所有成本和费用以及卖方应承担的一切税费。签约合同价格清单详见合同附件。

4.1.2 现场知晓

卖方在签订本合同时充分确认，卖方对本合同现场的气候、水文和综合条件以及用于工程运行的资料完全知晓，并对中华人民共和国法律法规完全知晓。

4.1.3 价格的充分性

应当认为卖方已彻底查清，并在本合同价格中充分考虑到了以下各项，包括但不限于：影响合同价格的全部条件和情况（包括市场风险）；满足完成合同中所述工程的需求；现场的综合情况；现场总的劳务情况。

4.1.4 买方不接受卖方以组价不当（包括但不限于对工作内容理解的偏差、工料耗量水平的确定、生产要素市场价格的判断、取费决策等）为由而主张的任何损失或索赔。

4.1.5 若工程存在分段开通的需求，在分段实施时，卖方必须保证后期工程与先期开通工程的无缝衔接，且后期工程实施时不能影响先期开通线路的正常运营。卖方应在合同签约价中充分考虑工程分段开通的相关费用，买方不接受卖方因此而主张的任何损失或索赔。所供设备性能完全符合要求，保证设备或材料完整性、一致性、兼容性，完全实现各系统功能，否则按卖方违约处理。若本合同存在甩项工作的，待甩项工作具备实施条件时，卖方必须保证甩项工作与先期开通工程的无缝衔接，且甩项工作实施时不能影响先期开通线路的正常运营。卖方应在合同签约价中充分考虑该项相关费用，买方不接受卖方因此而主张的任何损失或索赔。所供设备性能完全符合要求，保证设备或材料完整性、一致性、兼容性，完全实现各系统功能，否则按卖方违约处理。

4.2 合同价款的支付

4.2.1 为加强西安地铁建设合同和投资管理，卖方应安装并使用经买方认可的全过程造价管理系统提交合同款项申请，买方通过该系统审核并批复合同款项。该系统安装和使用费用包含在合同价格中，不再单独支付。

4.2.2 本项目通过买方指定的中国境内银行以电汇方式支付给卖方指定的中国境内银行的银行帐号，按合同约定向卖方支付合同款项，卖方向买方开具增值税专用发票，支付币种为人民币。

4.2.3 若卖方为联合体，买方将向联合体牵头方支付合同款项，联合体牵头方需按合同要求提供支付票据及相关资料。

4.2.4 卖方应按合同约定和买方最新编制印发的《计量与支付管理办法》提报合同价款支付申请资料。卖方应向买方开具符合买方要求的增值税专用发票，买方取得合规的增值税专用发票且经确认后支付款项。如卖方未能按时提交增值税专用发票的，买方有权顺延付款期限且不视为违约。如卖方开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开，卖方应承担赔偿责任。卖方应在发票开具后及时送达买方，并保证买方有合理的审核时间。如增值税扣税凭证逾期无法确认的，造成的损失由卖方承担。

卖方按合同约定提交相关支付申请资料后，买方应按合同约定支付合同款项，支付申请资料不齐备或不正确的买方有权不予支付且不视为买方违约，卖方继续履行合同义务。各阶段支付原则如下：

4.2.4.1 预付款

合同生效且卖方收到买方下达的设备生产通知单后，买方凭卖方提交的下列资料且经审核无误后支付签约合同价格的10%：

1）卖方出具的本次支付申请资料五份；

2）卖方按本次支付金额出具的财务收据一份；

3）买方出具的履约保函回执复印件或收取履约保证金凭据一份；

4）买方下达的设备生产通知单相关证明资料（如有）。

4.2.4.2 出厂验收

本项目通过第一次出厂验收后，买方凭卖方提交的下列资料且经审核无误后支付签约合同价格的5%：

1）卖方出具的本次支付申请资料五份；

2）卖方按本次支付金额出具的财务收据一份；

3）出厂验收相关证明资料。

4.2.4.3 到货付款

1.合同价格清单中的设备费、软件费（如有）、安装材料费（如有）、备品备件、仪器仪表费等。每批货物运到买方指定交货地点且经相关方接收后，买方凭卖方提交的下列资料且经审核无误后支付相应项目合同价格的55%。

1）卖方出具本次的支付申请资料五份；

2）卖方按本次申请价值的百分之一百（100%）出具增值税专用发票一份；

3）经各方签认的设备开箱检验合格资料原件一份，复印件一份；

4）到货清单、与本次付款相关的其他材料（如有）。

2.合同价格清单中的服务费、安装费（如有）在竣工验收合格后，买方凭卖方提交的下列资料且经审核无误后支付相应项目合同价格的55%。

1）卖方出具本次的支付申请资料五份；

2）卖方按本次申请价值的百分之一百（100%）出具增值税专用发票一份；

3）竣工验收合格证明资料二份；

4）与本次付款相关的其他材料（如有）。

4.2.4.4 竣工验收付款

本项目竣工验收合格后，买方凭卖方提交的下列资料且经审核无误后支付合同价格的20%。

1）卖方出具的本次支付申请正本五份；

2）卖方按本次支付金额出具的正式收据一份；

3）竣工验收合格证明资料二份。

4.2.4.5 结算后付款

本项目竣工验收合格后，卖方应按买方要求及时办理合同结算，合同结算金额经合同双方盖章确认后，买方凭卖方提交的下列资料且经审核无误后支付结算合同价格的5%，即本阶段累计支付至结算合同价格的95%。

1）卖方出具的支付申请资料五份；

2）卖方按本次支付金额出具的正式收据一份；

3）双方确认的合同结算资料。

4.2.4.6 质保期满后的付款

本项目质保期满后，买方凭卖方提交的下列资料且经审核无误后支付结算合同价格5%。

1）卖方出具的支付申请资料五份；

2）卖方按本次支付金额出具的正式收据一份；

3）本项目质保期期满相关资料。

4.2.5 合同结算

4.2.5.1 合同结算是指项目竣工验收合格后，买卖双方以合同为基础，结合工程实施中发生的工程量清单更新、设备变更等情况，编制结算资料、确定结算金额。

4.2.5.2 卖方应按照买方相关管理办法编制工程竣工结算资料，如卖方未在买方或买方指定第三方审核单位要求的时间内按要求提供所需结算资料，买方有权按第三方审核单位审定金额作为本合同的结算金额；买方因此受到损失的，卖方应承担赔偿责任，并承担买方因此产生的费用。

4.2.6 银行费用

在买方银行发生的费用由买方承担，在卖方银行发生的费用由卖方承担。

4.3 买方扣款的权利

合同项下买方应得的担保或相似的可追偿的金额应划到买方开户银行帐号上。当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿损失或其他应付费时，包括但不限于各项损失、违约金、罚金、税金、费用等，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金，如果卖方在本合同项下的应收款不足以买方扣抵上述费用，则买方有权从与卖方其他合同项下的应付款中扣除，仍不足以抵扣的，卖方应自买方通知之日起15内日另行支付。

5. 变更

5.1 买方在执行合同期间内的任何时间有权或者根据买方印发的相关管理办法对工程作变更、修改、删除、增加或做其它改变，卖方应给予充分考虑并尽

（此页无正文）

买方：西安市轨道交通集团有限公司

地　　址：西安市凤城八路126号

邮政编码：710018

电　　话：029-89615670

传　　真：029-89615670

法定代表人或授权代表：

日　　期：2023年 8月 10日

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人：姜安

地址：南京市龙东中路359号国睿大厦26F

邮编：210000

电话：025-87787588

传真：025-52787078

法定代表人或授权代表：

日　　期：2023年 8月 10日

竣工验收证书

工程名称	西安市地铁10号线一期工程4标段通信系统工程	施工单位	中国铁路通信信号股份有限公司
开工日期	2023年10月18日	竣工日期	2024年08月13日
合同造价（元）	168493394.15	施工决算	

验收范围及数量：

①正线专用通信系统分单位1标、通信管线分部1标、通信线路分部2标、电源系统自建地分部1标、传输系统分部1标、公务电话系统分部1标、专用电话系统分部1标、无线通信系统分部1标、视频监控系统分部2标、广播系统分部2标、录音信息系统分部1标、时钟系统分部1标、办公自动化系统分部2标、通信集中告警系统分部2标、视频会议系统分部2标、线网互联系统分部1标，共计15个分部2标、84个分项工程、1251个检验批；

②车辆基地专用通信系统分单位1标、通信管线分部1标、专用电话系统分部1标、无线通信系统分部1标、视频监控系统分部1标、广播系统分部1标、录音信息系统分部1标、时钟系统分部1标、空调系统分部1标、线网互联系统分部1标、电源系统分部1标、公务电话系统分部1标，共计13个分部2标、65个分项工程、154个检验批；

③正式公寓通信系统分单位1标、公寓电源系统、公寓视频监控、公寓无线通信网、公寓传输系统、公寓电话系统，共计6个分部2标、58个分项工程、580个检验批。

有何问题及处理意见

对工程的质量评价

经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求，单位工程竣工验收合格。

验收小组签名：

竣工验收日期：2024年08月13日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（公章）2024年08月13日	勘察单位	签名：（公章）年 月 日
设计单位	签名：（公章）2024年08月13日	施工单位	签名：（公章）2024年08月13日
监理单位	签名：（公章）2024年08月13日	运营单位	签名：（公章）年 月 日
监督机构	签名：（公章）年 月 日		

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目 2 标段 合同金额：166974756 元人民币	合同授予时间：2023.07 开通运营时间：2024.09
2	用户名称： 西安市轨道交通集团有限公司	
3	用户地址：西安市未央区凤城八路 126 号	
4	项目/或合同的内容、性质及特点的描述： 10 号线一期工程为全自动线路，全长 34.418km，其中地下线长 11.908km，高架线长度 22.510km、17 座车站、1 个全自动主用控制中心、1 个全自动备用控制中心、1 个云平台灾备中心、1 个车辆段、1 个停车场、31 列车、2 个主变电站及区间。 工程内容：专用通信系统（含传输系统、专用电话、公务电话、无线通信系统（LTE 和 TETRA）、广播系统、时钟系统、电源及接地系统、视频会议系统、办公自动化系统、车辆段/停车场安防系统、集中告警系统）的设备采购、供货、设计联络，接口协调及管理、设备生产监造、工厂测试、试验、工厂验收、调试验收及竣工验收的全过程。	
5	主要负责人 项目经理：韩程 项目总工：张生友 项目工程师：窦峰、王磊、卢旭光、徒功云	
6	用户评价：自 2024 年 9 月 26 日开通运行以来，各系统正常运行。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位公章	

D2.6.1.2 项目技术负责人

人员简历表

姓名	耿许光	性别	男	年龄	41	学历	本科
单位任职	通信工程师	职称	高级工程师	毕业学校	郑州大学		
				所学专业	计算机科学与技术		
参加工作时间		2008.09		本岗位从业年限		12 年	
执（从、职）业资格及证书编号		高级工程师：201920900049 一级建造师（建设工程与机电工程）：苏 1322017201803779 安管人员：苏建安 B（2018）1014994		本项目任职（职务）		项目技术负责人	
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间		备注	
南京地铁集团有限公司	南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目	36990882.17 元		2018.12		已验收且质量合格	
皖通城际铁路有限责任公司	**滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目**	83266775.51 元		2022.06		已验收且质量合格	
滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目	37590891.16 元		2022.06		已验收且质量合格	
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有）；职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。							

身份证



学历证书



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

毕 业 证 书

耿许光，男，一九八五年 五 月 十五日生。于二〇一六年 三 月至二〇一八年 七 月在本校 计算机科学与技术(专升本) 专业 2.5 年制网络教育 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。

郑州大学

校 长：刘炯天

证书编号：104597201805516855

二〇一八 年 七 月 一日



普通高等学校

毕 业 证 书

学生 耿许光 性别 男， 一九八五 年 五 月 十五 日生，于 二零零五 年 九 月至 二零零八 年 七 月在本校 汽车制造与装配技术 专业 三 年制 专 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：河南机电高等专科学校

校（院）长：任中普

证书编号：113291200806000223

二零零八 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

职称证书（高级工程师）

江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格



姓　名：耿许光

性　别：男

出生年月：19850515

身份证号：410426198505156018

工作单位：南京轨道交通系统工程有限公司

评委会名称：江苏省南京市电子信息工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：电子信息工程

专业（学科）：电子通信工程

证书号：201920900049

取得资格时间：2019年11月23日

批复文号：苏职称办〔2020〕14号

在线证书信息

南京轨道交通系统工程有限公司

证书使用单位

盖签发单位电子印章

职称专用章

执业证书

使用有效期：2026年07月30日
-2027年01月26日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：耿许光

性　　别：男

出生日期：1985年05月15日

注册编号：苏132201720180377 9

聘用企业：南京轨道交通系统工程有限公司

注册专业：建筑工程(有效期：2024-11-27至2027-11-26)
机电工程(有效期：2024-03-28至2027-03-27)

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2018年08月30日

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：耿许光

签名日期：2026.7.31

安全生产考核合格证书



建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：苏建安B（2018）1014994

姓　　名：耿许光

性　　别：男

出生年月：1985年05月15日

企业名称：南京轨道交通系统工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2018年12月17日

有效期：2024年10月10日　至 2027年12月17日

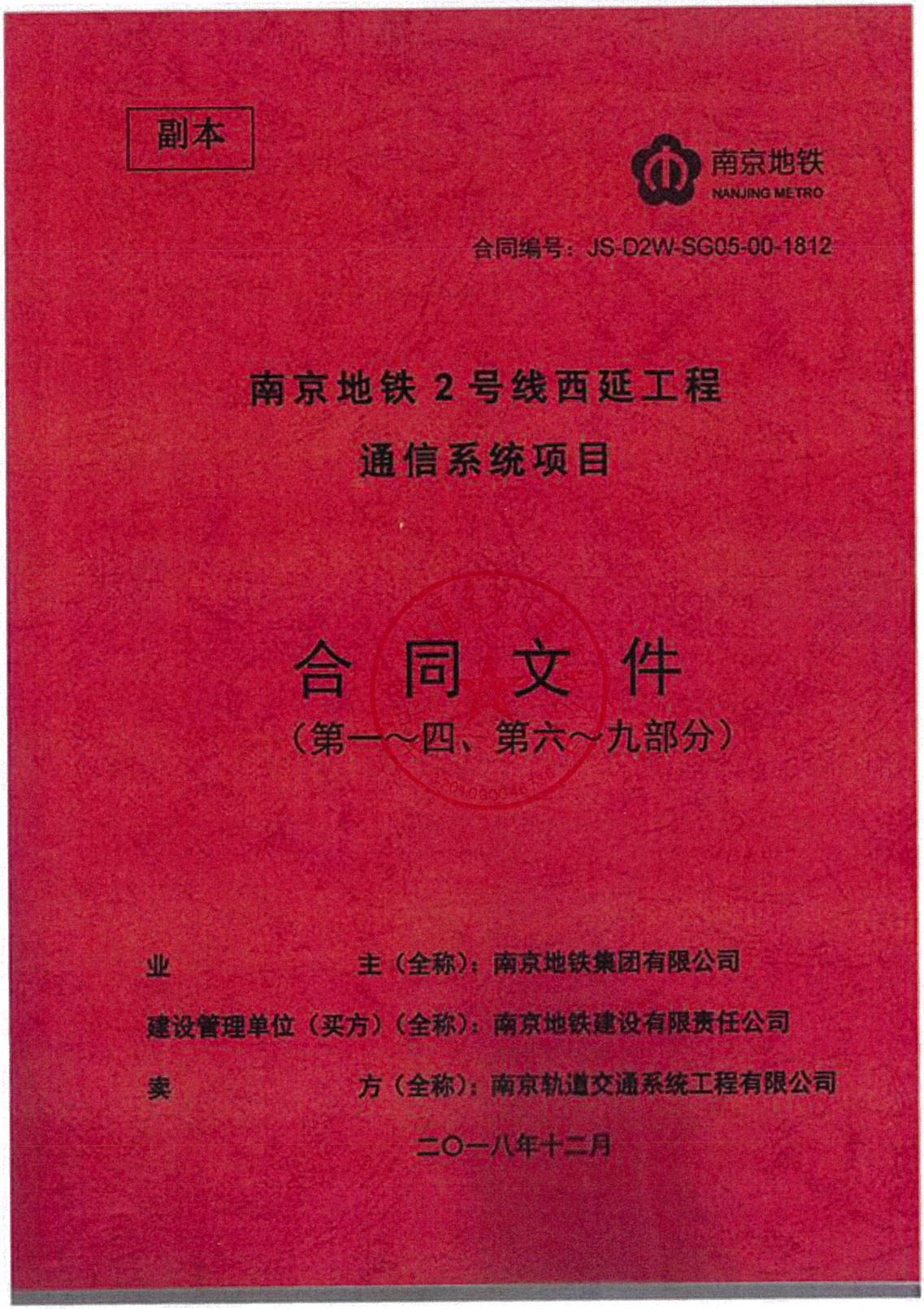
发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年10月10日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

业绩证明

南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目


副本

南京地铁
NANJING METRO

合同编号：JS-D2W-SG05-00-1812

南京地铁 2 号线西延工程

通信系统项目

合 同 文 件

（第一～四、第六～九部分）

业　　主（全称）：南京地铁集团有限公司

建设管理单位（买方）（全称）：南京地铁建设有限责任公司

卖　　方（全称）：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇一八年十二月

（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称"业主"）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称"买方")与 南京轨道交通系统工程有限公司(以下简称"卖方")于 2018 年 12 月 07 日商定并签署。

鉴于买方为采购南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，三方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

   第一部分　本合同协议书

   第二部分　中标通知书

   第三部分　授标前澄清文件

   第四部分　合同条款

   （一）专用合同条款

   （二）通用合同条款

   第五部分　技术规格书

   第六部分　图纸（如果有）

   第七部分　价格清单

   第八部分　投标文件

   第九部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 叁仟陆佰玖拾玖万零捌佰捌拾贰元壹角柒分 元（RMB：36990882.17 元）。
4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，业主在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本一式肆份，业主、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式 拾贰 份，业主执 贰 份，买方执 捌 份，卖方执 贰 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由三方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主：南京地铁集团有限公司
法定代表人（或授权代表）：
（印刷全名和签字）
经办人：

地址：中山路 228 号地铁大厦
邮编：
传真：
电话：

买方：南京地铁建设有限责任公司
法定代表人（或授权代表）：
（印刷全名和签字）
经办人：

地址：南京市江东中路 109 号
邮编：210017
传真：
电话：

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司
法定代表人（或授权代表）：
（印刷全名和签字）

地址：江苏省南京市江东中路 359 号国睿大厦 2501 室
邮编：210019
传真：（025）52787078
电话：（025）87787588

1、价格汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	分项内容	金额	备注
一	专用通信系统总价		表 2
二	公安通信系统总价		表 3
二号线西延通信系统总价			

2、专用通信系统价格汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	分项内容	金额	备注
1	货物		
1.1	设备费		表 2.1
1.2	专用工具及仪器仪表费		表 2.2
1.3	备品备件费		表 2.3
2	伴随服务		
2.1	伴随服务费		表 2.4
3	税金		
3.1	货物		费率 16%
3.2	服务		费率 6%
专用通信系统总价(1+2+3)			

注：

1、此表的"专用通信系统总价"系所有需买方支付的专用通信系统金额总数，该总价中已包含卖方完成本专用通信系统的一切费用包括税费。

2、此表中"货物"的价格中已含运输费、仓储费、保险费和其他一切应由卖方承担的相关费用,不含 16%的增值税。

3、伴随服务费为除税价格，不含 6%的增值税。

2.1 专用通信系统设备费价格汇总表

[货币单位：人民币元]

表号	分项内容	金额	备注
2.1.1	传输系统		
2.1.2	公务电话系统		
2.1.3	专用电话系统		
2.1.4	无线通信系统		
2.1.5	视频监视系统		
2.1.6	集中录音系统		
2.1.7	广播系统		
2.1.8	时钟系统		
2.1.9	电源系统及接地		
2.1.10	乘客信息系统		
2.1.11	集中告警系统		
合计			

2.1.11　集中告警系统设备价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	2200*600*800	套	1				普天	南京	统一采购，数量仅供参考，满足工程需求
2	集中告警服务器		套	1						控制中心
2.1	集中告警服务器	A840-G15	台	1			控制中心	曙光	中国	
3	集中告警平台软件		套	1						明细报价
3.1	集中告警服务端软件	NRTS-CN-MON-S	套	1			控制中心	南京轨道	中国	
3.2	操作系统	WINDOWS SERVER 2008	套	1			控制中心	微软	中国	
3.3	数据库	SQL SERVER 2008 R2	套	1			控制中心	微软	中国	
3.4	集中告警客户端软件	NRTS-CN-MON-C	套	1			控制中心	南京轨道	中国	
4	以太网交换机	LS-5130S-52P-EI	台	1			控制中心	华三	中国	
5	集中告警终端		套	1						
5.1	集中告警终端（含22英寸显示器）	T6900C	台	1			控制中心	联想	中国	
5.2	告警音响	R18T	台	1			控制中心	漫步者	中国	
6	专用安装材料及配套线缆		项	1						明细报价、合价包干
6.1	电源线	DWZ RYY 3×2.5 mm2	米	50			控制中心		中国	
6.2	地线	DWZ BY 16 mm2	米	50			控制中心		中国	

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	[illegible]价	合价	安装位置	制造商	产地	备注
6.3	网络线缆	六类线	米	300			控制中心		中国	
7	网络彩色激光打印机	HP M706n	台	1			控制中心	惠普	中国	A3/A4，彩色激光
8	防火计算机桌、椅	定制	套	6				国产	中国	统一采购，桌子长度不小于1.2米，靠椅1把，车站设备室、停车场通信设备室、安防设备室
	合计									

注：

1.对于表格中注明的合价包干项目，卖方已根据招标文件中的招标规模，依据自己以往[illegible]项目经验，详细计算货物数量，并对货物数量的准确性承担全部责任，卖方所计算的货物数量默认为本工程全部货物数量，并依据最终设计来实施。

2.卖方根据系统方案，认为有必要增加的项目，可在表格中最后予以增项，应提供详细报价，价格包含在合同总价中。

3.卖方应按招标文件用户需求书的要求选用设备、装置、主要材料、辅料，并按此要求考虑总报价。其中设备单价应为除税设备价（不含16%的增值税）。

4.卖方所报内容应满足本项目的需要。

5.表中设备详细技术要求见用户需求书。

南京地铁二号线西延工程竣工验收意见

2021年12月8日至12月11日，南京地铁建设有限责任公司在南京组织召开了南京地铁二号线西延工程（以下简称二号线西延）竣工验收会议。根据《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》（建质〔2014〕42号）规定，在江苏省住房和城乡建设厅、南京市城乡建设委员会和南京市轨道交通建设工程质量安全监督站监督指导下，南京地铁建设有限责任公司组织成立了南京地铁二号线西延工程竣工验收委员会（以下简称验收委员会）。验收委员会由南京地铁建设有限责任公司、南京地铁运营有限责任公司、南京市有关行政主管部门、竣工验收专家组、设计等单位共27人组成（见附件1）。验收委员会下设综合、土建装修、机电和系统四个专业验收组。

南京地铁建设有限责任公司委托江苏省土木建筑学会城市轨道交通建设专业委员会和江苏省建筑科学研究院有限公司为本次竣工验收提供技术咨询服务。

验收委员会在听取汇报、查勘现场、功能测试和查阅相关资料后，经讨论形成意见如下：

一、验收范围

二号线西延工程整体呈东西走向，东始于既有油坊桥站，西止于鱼嘴站，全长5.40km，地面线0.2km，地下线5.2km；设4

座车站，均为地下站；全线最大站间距 2.342km，最小站间距 0.865km，平均站间距 1.370km；设鱼嘴停车场；利用二号线既有的主变电所和控制中心。

本次验收范围包括：政府部门有关文件及批复，工程验收文件及资料，试运行期间运行情况；车辆基地、控制中心、线路、轨道、限界、车站建筑、结构、装修、导向标识、供电、信号、通信、综合监控、FAS、PIS、AFC、门禁、环控、通风空调、给排水和消防、人防、动力照明、站台门、电（扶）梯等土建、机电及系统安装工程。

二、验收依据

1、《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》（建质〔2014〕42 号）；

2、《地下铁道工程施工及验收规范》（2003 年版）（GB50299-1999）；

3、《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T 50299-2018）；

4、《城市轨道交通工程安全质量管理暂行办法》（建质〔2010〕5 号）；

5、《城市轨道交通工程质量验收统一标准》DB32/T 4062-2021

6、施工图设计文件；

7、国家和地方有关规范、规程和技术标准等。

三、验收过程

验收委员会召开了验收预备会，审核并通过了验收方案；召开验收汇报会，听取了南京地铁建设有限责任公司建设情况报告

及南京地铁运营有限责任公司试运行情况报告；设计、施工和监理单位相关合同履约和执行法律法规及工程建设强制性标准情况汇报。

各专业验收组共查勘了 4 个车站、2 个区间、1 个场段及 1 控制中心，分别为螺塘路站、青莲街站、天保街站、鱼嘴站、螺塘路站～青莲街站区间、天保街站～鱼嘴停车场区间、鱼嘴停车场及珠江路控制中心，并抽查了验收范围内部分设备及设施功能状态。

各专业验收组分别查阅了政府部门相关建设程序的批复和认可文件、（子）单位工程验收记录、综合及各专业联调联试报告、专项验收意见及第三方认证文件、工程建设资料、试运行情况报告等，并核查了项目工程验收整改情况。

本次验收对系统和机电设备共进行了 61 项测试，测试结果符合要求。

验收组通过现场查勘、资料抽查、现场系统（设备）测试，并分别与建设、设计、施工、监理、咨询等参建单位进行了充分交流，形成了专业验收组意见（见附件 2、3、4、5），在此基础上，经验收委员会讨论，形成本次竣工验收意见。

四、验收总体评价及结论

二号线西延按照基本建设程序要求完成了项目立项、规划、工程可行性研究、初步设计、施工图审查、质量安全报监、施工许可等工作，建设内容及规模符合相关批复、设计及合同要求。

该项目已按设计要求和合同规定建设基本完成，项目工程验收中发现的问题已基本整改到位，工程验收中未发现违反强制性标准的事项，供电、通信、信号、FAS、AFC、站台门、综合监控

等系统运行基本稳定，满足竣工验收要求。本工程18个单位工程42个子单位工程已完成验收且质量合格。

验收委员会一致同意南京地铁二号线西延工程通过竣工验收。

五、建议：

1、对各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成；

2、加快工程收边收口及车站出入口与市政道路的接驳工作；

3、做好运营期主体结构的变形监测工作。

验收委员会主任：

副主任：

2021年12月11日

表扬信

南京轨道交通系统工程有限公司：

贵司承建的南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目，自开工以来，贵司各级领导高度重视、紧密配合；贵司项目部人员严格遵守地铁运营公司规章制度，加班加点完成南京地铁 2 号线既有线路通信相关子系统升级切割改造；在新冠疫情严峻考验下，项目实现了到货及时率 100%，车站电通第二天通信率先完成传输、无线、电话调试。南京地铁 2 号线西延线于 2021 年 12 月 28 日中午 12：00 正式开通运营，目前系统运行平稳。

业绩的取得，与贵公司项目部严格执行各项调试工艺流程、层层落实保安全、环环紧扣抓质量，积极主动解决施工过程中遇到的各项问题密不可分；本项目项目经理耿许光同志、技术总工胡寅同志、项目工程师方宇同志等通信项目部人员工作态度端正，责任意识到位；同时也希望贵公司继续保持优良的服务理念和工作状态，再接再厉，争创更多优质工程项目。

南京地铁3号分公司技术科

2021 年 12 月 31 日

滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目），于2022年03月25日在滁州第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人，中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67），工期（供货期）为　　从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止　　日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于　　2022年05月11日　　前到招标人办公室　　与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年　　月　　日

2022年04月11日

副本

买方合同编号：WTCT-WS-2022004

滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

买方：皖通城际铁路有限责任公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年六月

（一）合同协议书

本合同由皖通城际铁路有限责任公司(以下简称"买方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"卖方")于 2022 年 6 月 30 日商定并签署。

鉴于买方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书
第二部分　中标通知书
第三部分　合同条款
（一）专用合同条款
（二）通用合同条款
第四部分　用户需求书
第五部分　图纸（如有）
第六部分　价格清单
第七部分　投标文件
第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。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。

3. 根据上述合同文件规定，本合同价格为人民币（大写） 捌仟叁佰贰拾陆万陆仟柒佰柒拾伍元伍角壹分 （RMB： 83266775.51 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写）柒仟叁佰陆拾捌万柒仟肆佰壹拾壹元玖角陆分 （RMB：73687411.96 元），税金为（大写）玖佰伍拾柒万玖仟叁佰陆拾叁元伍角伍分 （RMB： 9579363.55 元）。
4. 鉴于买方将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，买方、卖方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，买方、卖方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

1

买方：皖通城际铁路有限责任公司

社会统一信用代码证：

91341100MA2TJWNK8B

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：张永林

地址： 安徽省滁州市南谯区中都大道世贸大厦 A 座 26 楼

邮编： 239000

传真：

电话：0550-3520099

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

社会统一信用代码证：91320100575928088W

法定代表人（或授权代表）：姜安

（印刷全名和签字）

经办人：储燕萍

地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室

邮编：210000

电话 025-87787588

开户行：中国工商银行南京军管支行

账号：4301017719100163085

01-汇总表					
序号	分项系统	一期汇总（税前）（元）	一期税金（元）	一期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	71,532,137.00	9,299,177.81	80,831,314.81	
1	传输系统	6,207,589.00	806,986.57	7,014,575.57	
2	公务电话系统设备	1,602,638.00	208,342.94	1,810,980.94	
3	专用电话系统设备	1,337,815.00	173,915.95	1,511,730.95	
4	专用无线通信系统	5,690,056.00	739,707.28	6,429,763.28	
5	LTE车地无线通信系统	26,217,338.00	3,408,253.94	29,625,591.94	
6	专用视频监视系统	8,233,812.00	1,070,395.56	9,304,207.56	
7	广播系统设备	826,362.00	107,427.06	933,789.06	
8	乘客信息系统设备	12,764,281.00	1,659,356.53	14,423,637.53	
9	时钟系统设备	657,250.00	85,442.50	742,692.50	
10	专用通信电源系统	3,753,248.00	487,922.24	4,241,170.24	
11	集中录音系统设备	307,080.00	39,920.40	347,000.40	
12	集中告警系统设备	383,799.00	49,893.87	433,692.87	
13	办公自动化系统设备	3,550,869.00	461,612.97	4,012,481.97	
二	备品备件及专用工具	2,155,274.96	280,185.74	2,435,460.70	
合计		73,687,411.96	9,579,363.55	83,266,775.51	=一+二

备注：

1、报价时，金额应以元为单位，单价、合价金额精确到小数点后两位，不接受任何形式提供的免费赠送。报价中，除招标文件明确注明"若需要"或"如有"，卖方可依据投标方案进行调整外，所有项目必须列明，该项不填写"0"、"免费"或"包含在其他项中"等字样，否则将按其他合格投标人相应项目的最高投标单价进行修正。

2、本项目各分项系统采用的品牌，不接受有两种或两种以上品牌。

3、项目清单中须按招标文件、项目采用固定总价合同。

4、本项目报价时不得少于招标文件所列清单数量，如果卖方认为需满完成本工程还有其它需要单独开项、报价的工作，则应在相应表格的尾部列明具体细目和金额，所有招标范围内的工作细目的工作内容及费用均被认为已经包含在其他细目及投标总价中。

5、货物报价由设备、材料、备品备件、专用工具及[illegible]仪器等组成，卖方应详细报出货物至本项目工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费、保险费、装卸费、仓储费、[illegible]税费（13%的增值税）等全部费用。

6、备品备件不得少于招标文件所列清单数量，[illegible]卖方保留核减、调整的权力。"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，修正"备品备件价格明细表"中的单价。

7、软件部分应满足招标文件要求，并包含本工程所需用户许可，且为含价包干，在整个合同执行期间不做任何调整。

8、设备材料、备品备件、专用工具的规格型号、品牌及原产地（原制造商）等请卖方在报价表中如实填写，不接受同一开项下不同制造商或产地的报价。

9、卖方在提供给买方计算机产品时，应以报价供应最新产品，其各项性能指标不得低于投标时的产品。

10、同一设备项下一期、二期价格须完全统一，否则按无效标处理。

11、所有货物及材料报价均为到设备安装现场价。因卖方原因发生的设备及材料的丢失损坏，由卖方负责赔偿。

滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收意见

2023年6月5日至7日，滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司、皖通城际铁路有限责任公司在滁州市组织召开了滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收会。会议邀请了来自北京、南京、合肥、郑州、徐州相关行业9名专家，并成立了验收委员会（名单附后）。滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程勘察、设计、咨询、监理、施工、联调、第三方检测、监测等参建单位相关人员参与竣工验收，滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站进行了监督。邀请了市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局（市轨道站、消防中心和市档案馆）、市交通运输局、市生态环境局、市水利局、市卫生健康委员会、市市场监督管理局、市国防动员办公室、市气象局、经开区管委会、苏滁高新区管委会、来安县人民政府、南谯区人民政府、琅琊区人民政府参加会议。验收委员会听取了项目建设、验收和试运行情况汇报，现场对实体工程进行了抽查，查阅了相关资料，形成意见如下：

一、滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程土建工程、装饰装修工程、机电工程、系统设备等使用功能抽查满足要求。

二、工程项目验收提出的遗留问题已全部整改完毕。

三、试运行过程中发现的问题已整改完毕，试运行各项

指标满足初期运营前安全评估技术规范要求。

验收委员会一致认为：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程工程质量符合有关法律法规、工程设计强制性标准及设计文件要求，满足合同约定，主控项目和一般项目均满足标准要求，观感质量较好，综合施工质量达到验收标准，本工程竣工验收合格。

各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成。

验收委员会签字：

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统；合同总金额¥128807666.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品；其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目），于2022年03月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人，中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807667.67），工期（供货期）为　　从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止　　日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于　　2022年05月11日　　前到招标人办公室　　与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年　　月　　日

2022年04月11日

副本

滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

（合同编号：NRTS-XS2200/ ）

甲方：滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司

乙方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年 月

（一）合同协议书（格式）

本合同由滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司(以下简称"甲方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"乙方")于 2022 年 月 日商定并签署。

鉴于甲方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统货物和服务，已接受了乙方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书
第二部分　中标通知书
第三部分　合同条款
（一）专用合同条款
（二）通用合同条款
第四部分　技术规格书
第五部分　图纸（如有）
第六部分　价格清单
第七部分　投标文件
第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 叁仟柒佰伍拾玖万捌佰玖拾壹圆壹角陆分 （RMB： 37590891.76 元），税率为 13%，不含税货物金额（大写） 叁仟叁佰贰拾陆万陆仟贰佰柒拾伍元叁角陆分 （RMB：33266275.36 元），税金为人民币（大写）肆佰叁拾贰万肆仟陆佰壹拾伍元捌角（RMB： 4324615.80 元）。
4. 鉴于甲方将按本合同所述向乙方支付合同价款，乙方在此立约，保证全部按照本合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，甲方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向乙方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，甲方、乙方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，甲方、乙方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在乙方提供甲方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

甲方： 滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	乙方：南京轨道交通系统工程有限公司
社会统一信用代码证：	社会统一信用代码证：91320100575928088W
法定代表人（或授权代表）：	法定代表人（或授权代表）：姜安
（印刷全名和签字）	（印刷全名和签字）
经办人：	经办人：储萍萍
地址：	地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室
邮编：	邮编：210000

1

01-汇总表					
序号	分项系统	二期汇总（税前）（元）	二期税金（元）	二期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	32,269,631.00	4,195,052.03	36,464,683.03	
1	传输系统	2,150,474.00	279,561.62	2,430,035.62	
2	公务电话系统设备	242,266.00	31,494.58	273,760.58	
3	专用电话系统设备	289,852.00	37,680.76	327,532.76	
4	专用无线通信系统	1,795,315.00	233,390.95	2,028,705.95	
5	LTE车地无线通信系统	13,562,274.00	1,763,095.62	15,325,369.62	
6	专用视频监视系统	6,149,137.00	799,387.81	6,948,524.81	
7	广播系统设备	356,640.00	46,363.20	403,003.20	
8	乘客信息系统设备	5,078,212.00	660,167.56	5,738,379.56	
9	时钟系统设备	343,844.00	44,699.72	388,543.72	
10	专用通信电源系统	1,881,331.00	244,573.03	2,125,904.03	
11	集中录音系统设备	140,940.00	18,322.20	159,262.20	
12	集中告警系统设备	18,000.00	2,340.00	20,340.00	
13	办公自动化系统设备	261,346.00	33,974.98	295,320.98	
二	备品备件及专用工具	996,644.36	129,563.77	1,126,208.13	
合计		33,266,275.36	4,324,615.80	37,590,891.16	=一+二

备注：

1、报价时，金额应以"元"为单位，单价、总价金额精确到小数点后两位，不接受任何形式提供的免费赠送，报价中，除招标文件明确注明"若需要"或"如有"，乙方可依据投标方案进行调整外，所有单价必须列明，该栏不得填写"0"、"免费"或"包含在其他项中"字样，否则将视其他合格投标人相应项目的最高投标单价进行修正。

2、本项目备分项只接受唯一的品牌，不接受两种或两种以上的可选品牌。

3、项目清单中须按填写单价，项目采用固定总价合同。

4、本项目报价时不得少于招标文件所列清单数量，如果乙方认为圆满完成本工程还有其它需要单独开项、报价的工作，则应在相应表格的尾部列明具体细目和金额，所有招标范围内的未列明细目的工作内容及费用，应被认为已经包含在其他细目及投标总价中。

5、货物报价由设备、材料、备品备件、专用工具及仪表等组成，乙方应将报出货物至本项目工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费、保险费、装卸费、仓储费及应缴纳的各种税费（含13%的增值税）等全部费用。

6、备品备件不得少于招标文件所列清单的品名，甲方保留核减、调整的权力，"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，修正"备品备件价格明细表"中的单价。

7、软件部分应满足招标文件要求，并包含本工程所需用户许可，报价价格一，在整个合同执行期间不做任何调整。

8、设备材料、备品备件、专用工具的报价应含型号、品牌及原产地（原制造商）等请乙方在报价表中如实填写，不接受同一开项下不同制造商或产地的报价。

9、乙方在提供给招标人计算机产品时，应以其制造商生产的产品，其主要性能指标不得低于投标时的产品。

10、同一设备项下一期、二期价格须完全统一，否则按未响应处理。

11、所有货物及材料报价均为到设备安装现场价。因乙方原因发生的设备及材料的丢失损坏，由乙方负责赔偿。

滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收意见

2023年6月5日至7日，滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司、皖通城际铁路有限责任公司在滁州市组织召开了滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收会。会议邀请了来自北京、南京、合肥、郑州、徐州相关行业9名专家，并成立了验收委员会（名单附后）。滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程勘察、设计、咨询、监理、施工、联调、第三方检测、监测等参建单位相关人员参与竣工验收，滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站进行了监督。邀请了市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局（市轨道站、消防和人防和市档案馆）、市交通运输局、市生态环境局、市水利局、市卫生健康委员会、市市场监督管理局、市国防动员办公室、市气象局、经开区管委会、苏滁高新区管委会、来安县人民政府、南谯区人民政府、琅琊区人民政府参加会议。验收委员会听取了项目建设、验收和试运行情况汇报，现场对实体工程进行了抽查，查阅了相关资料，形成意见如下：

一、滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程土建工程、装饰装修工程、机电工程、系统设备等使用功能抽查满足要求。

二、工程项目验收提出的遗留问题已全部整改完毕。

三、试运行过程中发现的问题已整改完毕，试运行各项

指标满足初期运营前安全评估技术规范要求。

验收委员会一致认为：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程工程质量符合有关法律法规、工程设计强制性标准及设计文件要求，满足合同约定，主控项目和一般项目均满足标准要求，观感质量较好，综合施工质量达到验收标准，本工程竣工验收合格。

各专业验收组发现的问题已提出整改建议，应尽快整改完成。

验收委员会签字：

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统，合同总金额¥128807666.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品，其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

D2.6.1.3 专用传输系统主管工程师

人员简历表

姓名	刘北京	性别	男	年龄	37	学历	本科
单位任职	通信工程师	职称	助理工程师	毕业学校	南京航空航天大学		
				所学专业	电气工程及自动化		
参加工作时间		2012.08		本岗位从业年限	11 年		
执（从、职）业资格及证书编号		助理工程师：NJC00720200088		本项目任职（职务）	系统主管工程师		
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
南京地铁运营有限责任公司	南京地铁 2 号线通信信号系统设备更新改造项目通信系统设备采购	198508518.00 元		2026.03			
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。							

身份证





毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 刘北京 性别 男，一九八九年 五 月 十 日生，于 二〇〇九年 九 月至二〇一二 年 六 月在本校 数控技术 专业 三 年制 专 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：盐城纺织职业技术学院 校（院）长：张某华

证书编号：137521201206000637 二〇一二 年 六 月 二十 日

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

成人高等教育

毕业证书



学生 刘北京 性别 男，一九八九 年 五 月 十 日生，于 二〇二二 年 三 月至二〇二四 年 七 月在本校 电气工程及其自动化 专业 业余 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 校 长：

批准文号：教成[1997]5号

证书编号：102875202405170328 二〇二四 年 七 月 十 日

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

职称证件书



南京市 初 级专业技术资格

证 书

此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名	刘北京
性　　别	男
出生日期	1989年05月10日
身份证号	32038119890510533X
资格名称	助理工程师
专业名称	电子信息工程
评定部门	南京市江宁区人力资源和社会保障局
资格取得时间	2020年01月21日
公布文号	江宁职称[2020]1号
证书编号	NJC00720200088

南京市交通系统工程高级专业技术资格评审委员会 3201000046736

请用微信扫描验证

南京市专业技术资格电子证书 电子章 专用章

在线验证网址：
http://rsj.nanjing.gov.cn/zcrz/index.htm

生成时间　2020年02月11日

D2.6.1.4 车地综合通信系统主管工程师（兼系统保证负责人）

人员简历表

姓名	胡寅	性别	男	年龄	39	学历	研究生
单位任职	通信工程师	职称	工程师	毕业学校	齐齐哈尔大学		
				所学专业	电子与通信工程		
参加工作时间		2016.07		本岗位从业年限		10 年	
执（从、职）业资格及证书编号		工程师：NJZ01520200060		本项目任职（职务）		系统主管工程师	
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间		备注	
南京地铁集团有限公司	南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目	36990882.17 元		2018.12		已验收且质量合格	
皖通城际铁路有限责任公司	**滁州至南京城际铁路（滁州段)一期工程通信系统采购项目**	83266775.51 元		2022.06		已验收且质量合格	
滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目	37590891.16 元		2022.06		已验收且质量合格	
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。							

身份证


姓名 胡寅
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 1 月 6 日
住址 南京市浦口区柳洲南路18号21幢二单元505室
公民身份号码 321084198701060014
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 南京市公安局浦口分局
有效期限 2020.04.02-2040.04.02

学历证书


齐齐哈尔大学
QIQIHAR UNIVERSITY
硕士研究生毕业证书
研究生 胡寅 性别男 ， 八七 年 一 月 六 日生，于二〇一三年 八 月至二〇一六年 六 月在 电子与通信工程 专业学习，学制 3 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。
校 名：齐齐哈尔大学 校 长：
证书编号:102321201602000284
二〇一六 年 六 月二十七日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证书



南京市 中级专业技术资格

证 书

此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名　胡寅

性　　别　男

出生日期　1987年01月06日

身份证号　321084198701060014

资格名称　工程师

专业名称　电子信息工程

评定部门　南京市人才服务中心

资格取得时间　2020年03月24日

公布文号　宁职称办〔2020〕2号

证书编号　NJZ01520200060

请用微信扫描验证

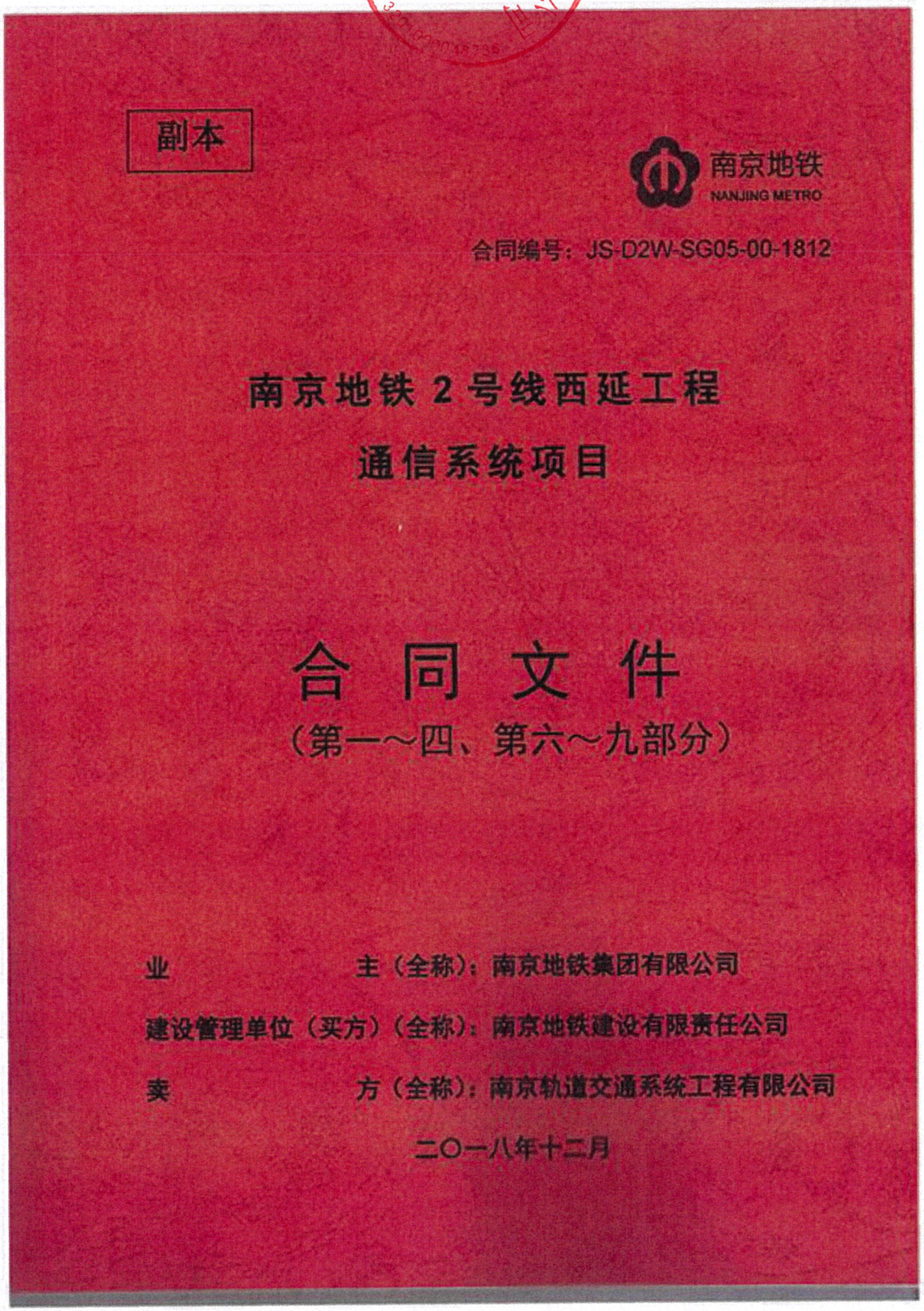
在线验证网址：
http://rsj.nanjing.gov.cn/zcrz/index.htm

生成时间　2020年04月08日

南京市专业技术资格电子证书 电子章 专用章

业绩证明

南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目



（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称"业主"）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称"买方")与 南京轨道交通系统工程有限公司(以下简称"卖方")于 2018 年 12 月 07 日商定并签署。

鉴于买方为采购南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，三方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

   第一部分　本合同协议书

   第二部分　中标通知书

   第三部分　授标前澄清文件

   第四部分　合同条款

   （一）专用合同条款

   （二）通用合同条款

   第五部分　技术规格书

   第六部分　图纸（如果有）

   第七部分　价格清单

   第八部分　投标文件

   第九部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 叁仟陆佰玖拾玖万零捌佰捌拾贰元壹角柒分 元（RMB：36990882.17 元）。
4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，业主在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本一式肆份，业主、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式 拾贰 份，业主执 贰 份，买方执 捌 份，卖方执 贰 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由三方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主：南京地铁集团有限公司
法定代表人（或授权代表）：
（印刷全名和签字）
经办人：

地址：中山路 228 号地铁大厦
邮编：
传真：
电话：

买方：南京地铁建设有限责任公司
法定代表人（或授权代表）：
（印刷全名和签字）
经办人：

地址：南京市江东中路 109 号
邮编：210017
传真：
电话：

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司
法定代表人（或授权代表）：
（印刷全名和签字）

地址：江苏省南京市江东中路 359 号国睿大厦 2501 室
邮编：210019
传真：（025）52787078
电话：（025）87787588

3

1、价格汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	分项内容	金额	备注
一	专用通信系统总价		表 2
二	公安通信系统总价		表 3
二号线西延通信系统总价			

2、专用通信系统价格汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	分项内容	金额	备注
1	货物		
1.1	设备费		表 2.1
1.2	专用工具及仪器仪表费		表 2.2
1.3	备品备件费		表 2.3
2	伴随服务		
2.1	伴随服务费		表 2.4
3	税金		
3.1	货物		费率 16%
3.2	服务		费率 6%
专用通信系统总价(1+2+3)			

注：

1、此表的"专用通信系统总价"系所有需买方支付的专用通信系统全部总数，总价中已包含卖方完成本专用通信系统的一切费用包括税费。

2、此表中"货物"的价格中已含运输费、仓储费、保险费和其他一切应由卖方承担的相关费用,不含 16%的增值税。

3、伴随服务费为除税价格，不含 6%的增值税。

2.1 专用通信系统设备费价格汇总表

[货币单位：人民币元]

表号	分项内容	金额	备注
2.1.1	传输系统		
2.1.2	公务电话系统		
2.1.3	专用电话系统		
2.1.4	无线通信系统		
2.1.5	视频监视系统		
2.1.6	集中录音系统		
2.1.7	广播系统		
2.1.8	时钟系统		
2.1.9	电源系统及接地		
2.1.10	乘客信息系统		
2.1.11	集中告警系统		
合计			

2.1.11　集中告警系统设备价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	单价	合价	安装位置	制造商	产地	备注
1	设备机柜	2200*600*800	套	1				普天	南京	统一采购，数量仅供参考，满足工程需求
2	集中告警服务器		套	1						控制中心
2.1	集中告警服务器	A840-G15	台	1			控制中心	曙光	中国	
3	集中告警平台软件		套	1						明细报价
3.1	集中告警服务端软件	NRTS-CN-MON-S	套	1			控制中心	南京轨道	中国	
3.2	操作系统	WINDOWS SERVER 2008	套	1			控制中心	微软	中国	
3.3	数据库	SQL SERVER 2008 R2	套	1			控制中心	微软	中国	
3.4	集中告警客户端软件	NRTS-CN-MON-C	套	1			控制中心	南京轨道	中国	
4	以太网交换机	LS-5130S-52P-EI	台	1			控制中心	华三	中国	
5	集中告警终端		套	1						
5.1	集中告警终端（含22英寸显示器）	T6900C	台	1			控制中心	联想	中国	
5.2	告警音响	R18T	台	1			控制中心	漫步者	中国	
6	专用安装材料及配套线缆		项	1						明细报价、合价包干
6.1	电源线	DWZ RYY 3×2.5 mm2	米	50			控制中心		中国	
6.2	地线	DWZ BY 16 mm2	米	50			控制中心		中国	

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	[illegible]	安装位置	制造商	产地	备注
6.3	网络线缆	六类线	米	300		控制中心		中国	
7	网络彩色激光打印机	HP M706n	台	1		控制中心	惠普	中国	A3/A4，彩色激光
8	防火计算机桌、椅	定制	套	6			国产	中国	统一采购，桌子长度不小于1.2米，靠椅1把，车站设备室、停车场通信设备室、安防设备室
	合计								

注：

1.对于表格中注明的合价包干项目，卖方已依据招标文件中的招标范围，依据自己以往类似项目经验，详细计算货物数量，并对货物数量的准确性承担全部责任，卖方所计算的货物数量默认为本工程全部货物数量，并依此最终设计来实施。

2.卖方根据系统方案，认为有必要增加的项目，可在表格中最后予以增项，应提供详细报价，价格包含在合同总价中。

3.卖方应按招标文件用户需求书的要求选用设备、装置、主要材料和辅料，并按此要求考虑总报价。其中设备单价应为除税设备价（不含16%的增值税）。

4.卖方所报内容应满足本项目的需要。

5.表中设备详细技术要求见用户需求书。

南京地铁二号线西延工程竣工验收意见

2021年12月8日至12月11日，南京地铁建设有限责任公司在南京组织召开了南京地铁二号线西延工程（以下简称二号线西延）竣工验收会议。根据《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》（建质〔2014〕42号），规定，在江苏省住房和城乡建设厅、南京市城乡建设委员会和南京市轨道交通建设工程质量安全监督站监督指导下，南京地铁建设有限责任公司组织成立了南京地铁二号线西延工程竣工验收委员会（以下简称验收委员会）。验收委员会由南京地铁建设有限责任公司、南京地铁运营有限责任公司、南京市有关行政主管部门、竣工验收专家组、设计等单位共27人组成（见附件1）。验收委员会下设综合、土建装修、机电和系统四个专业验收组。

南京地铁建设有限责任公司委托江苏省土木建筑学会城市轨道交通建设专业委员会和江苏省建筑科学研究院有限公司为本次竣工验收提供技术咨询服务。

验收委员会在听取汇报、查勘现场、功能测试和查阅相关资料后，经讨论形成意见如下：

一、验收范围

二号线西延工程整体呈东西走向，东始于既有油坊桥站，西止于鱼嘴站，全长5.40km，地面线0.2km，地下线5.2km；设4

座车站，均为地下站；全线最大站间距 2.342km，最小站间距 0.865km，平均站间距 1.370km；设鱼嘴停车场；利用二号线既有的主变电所和控制中心。

本次验收范围包括：政府部门有关文件及批复，工程验收文件及资料，试运行期间运行情况；车辆基地、控制中心、线路、轨道、限界、车站建筑、结构、装修、导向标识、供电、信号、通信、综合监控、FAS、PIS、AFC、门禁、环控、通风空调、给排水和消防、人防、动力照明、站台门、电（扶）梯等土建、机电及系统安装工程。

二、验收依据

1、《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》（建质〔2014〕42 号）；

2、《地下铁道工程施工及验收规范》（2003 年版）（GB50299-1999）；

3、《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T 50299-2018）；

4、《城市轨道交通工程安全质量管理暂行办法》（建质〔2010〕5 号）；

5、《城市轨道交通工程质量验收统一标准》DB32/T 4062-2021

6、施工图设计文件；

7、国家和地方有关规范、规程和技术标准等。

三、验收过程

验收委员会召开了验收预备会，审核并通过了验收方案；召开验收汇报会，听取了南京地铁建设有限责任公司建设情况报告

及南京地铁运营有限责任公司试运行情况报告；设计、施工和监理单位相关合同履约和执行法律法规及工程建设强制性标准情况汇报。

各专业验收组共查勘了4个车站、2个区间、1个场段及1控制中心，分别为螺塘路站、青莲街站、天保街站、鱼嘴站、螺塘路站～青莲街站区间、天保街站～鱼嘴停车场区间、鱼嘴停车场及珠江路控制中心，并抽查了验收范围内部分设备及设施功能状态。

各专业验收组分别查阅了政府部门相关建设程序的批复和认可文件、（子）单位工程验收记录、综合及各专业联调联试报告、专项验收意见及第三方认证文件、工程建设资料、试运行情况报告等，并核查了项目工程验收整改情况。

本次验收对系统和机电设备共进行了61项测试，测试结果符合要求。

验收组通过现场查勘、资料抽查、现场系统（设备）测试，并分别与建设、设计、施工、监理、咨询等参建单位进行了充分交流，形成了专业验收组意见（见附件2、3、4、5），在此基础上，经验收委员会讨论，形成本次竣工验收意见。

四、验收总体评价及结论

二号线西延按照基本建设程序要求完成了项目立项、规划、工程可行性研究、初步设计、施工图审查、质量安全报监、施工许可等工作，建设内容及规模符合相关批复、设计及合同要求。

该项目已按设计要求和合同规定建设基本完成，项目工程验收中发现的问题已基本整改到位，工程验收中未发现违反强制性标准的事项，供电、通信、信号、FAS、AFC、站台门、综合监控

等系统运行基本稳定，满足竣工验收要求。本工程18个单位工程42个子单位工程已完成验收且质量合格。

验收委员会一致同意南京地铁二号线西延工程通过竣工验收。

五、建议：

1、对各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成；

2、加快工程收边收口及车站出入口与市政道路的接驳工作；

3、做好运营期主体结构的变形监测工作。

验收委员会主任：

副主任：

2021年12月11日

表扬信

南京轨道交通系统工程有限公司：

贵司承建的南京地铁 2 号线西延工程通信系统项目，自开工以来，贵司各级领导高度重视、紧密配合；贵司项目部人员严格遵守地铁运营公司规章制度，加班加点完成南京地铁 2 号线既有线路通信相关子系统升级切割改造；在新冠疫情严峻考验下，项目实现了到货及时率 100%，车站电通第二天通信率先完成传输、无线、电话调试。南京地铁 2 号线西延线于 2021 年 12 月 28 日中午 12：00 正式开通运营，目前系统运行平稳。

业绩的取得，与贵公司项目部严格执行各项调试工艺流程、层层落实保安全、环环紧扣抓质量，积极主动解决施工过程中遇到的各项问题密不可分；本项目项目经理耿许光同志、技术总工胡寅同志、项目工程师方宇同志等通信项目部人员工作态度端正，责任意识到位；同时也希望贵公司继续保持优良的服务理念和工作状态，再接再厉，争创更多优质工程项目。

南京地铁运营有限责任公司通号分公司技术科

2021 年 12 月 31 日

滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目）于2022年03月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人，中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67），工期（供货期）为　　从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止　　日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于　　2022年05月11日　　前到招标人办公室　　与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年　　月　　日

2022年04月11日

副本

买方合同编号：WTCT-WS-2022004

滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目



合同文件

买方：皖通城际铁路有限责任公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年六月

（一）合同协议书

本合同由皖通城际铁路有限责任公司(以下简称"买方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"卖方")于 2022 年 6 月 30 日商定并签署。

鉴于买方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书
第二部分　中标通知书
第三部分　合同条款
（一）专用合同条款
（二）通用合同条款
第四部分　用户需求书
第五部分　图纸（如有）
第六部分　价格清单
第七部分　投标文件
第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。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。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 捌仟叁佰贰拾陆万陆仟柒佰柒拾伍元伍角壹分 （RMB：83266775.51 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写）柒仟叁佰陆拾捌万柒仟肆佰壹拾壹元玖角陆分 （RMB：73687411.96 元），税金为人民币（大写）玖佰伍拾柒万玖仟叁佰陆拾叁元伍角伍分 （RMB：9579363.55 元）。
4. 鉴于买方将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，买方、卖方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，买方、卖方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

买方：皖通城际铁路有限责任公司

社会统一信用代码证：

91341100MA2TJWNK8B

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：张永林

地址： 安徽省滁州市南谯区中都大道世贸大厦 A 座 26 楼

邮编： 239000

传真：

电话：0550-3520099

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

社会统一信用代码证：91320100575928088W

法定代表人（或授权代表）：姜安

（印刷全名和签字）

经办人：储泽涛

地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室

邮编：210000

电话 025-87787588

开户行：中国工商银行南京军管支行

账号：4301017719100163085

01-汇总表					
序号	分项系统	一期汇总（税前）（元）	一期税金（元）	一期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	71,532,137.00	9,299,177.81	80,831,314.81	
1	传输系统	6,207,589.00	806,986.57	7,014,575.57	
2	公务电话系统设备	1,602,638.00	208,342.94	1,810,980.94	
3	专用电话系统设备	1,337,815.00	173,915.95	1,511,730.95	
4	专用无线通信系统	5,690,056.00	739,707.28	6,429,763.28	
5	LTE车地无线通信系统	26,217,338.00	3,408,253.94	29,625,591.94	
6	专用视频监视系统	8,233,812.00	1,070,395.56	9,304,207.56	
7	广播系统设备	826,362.00	107,427.06	933,789.06	
8	乘客信息系统设备	12,764,281.00	1,659,356.53	14,423,637.53	
9	时钟系统设备	657,250.00	85,442.50	742,692.50	
10	专用通信电源系统	3,753,248.00	487,922.24	4,241,170.24	
11	集中录音系统设备	307,080.00	39,920.40	347,000.40	
12	集中告警系统设备	383,799.00	49,893.87	433,692.87	
13	办公自动化系统设备	3,550,869.00	461,612.97	4,012,481.97	
二	备品备件及专用工具	2,155,274.96	280,185.74	2,435,460.70	
合计		73,687,411.96	9,579,363.55	83,266,775.51	=一+二

备注：

1、报价时，金额应以"元"为单位，单价、合价金额精确至小数点后两位。不接受任何形式提供的免费赠送。报价中，除招标文件明确注明"若需要"或"如有"，卖方可依据投标方案自行调整外，所有单价必须填写，填报栏不能填写"0"、"免费"或"包含在其他项中"等字样，否则将按其他合格投标人相应项目的最高投标单价进行修正。

2、本项目各分项只接受一个的品牌，不接受两个或两个以上的可选品牌。

3、项目清单中须按填写单位、精确小数点位数的要求。

4、本项目报价时不得少于招标文件所列清单数量，如果卖方认为圆满完成本工程还有其它需要单独开项、报价的工作，则应在相应表格的尾部列明具体细目和金额，所有招标范围内的未列明细目的工作内容及费用，均被认为已经包含在其他细目及投标总价中。

5、货物报价由设备、材料、备品备件、专用工具及仪器仪表等组成，卖方应详细报出货物至本项目工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费，保险费、装卸费、仓储费及应缴纳的各种税费（含13%的增值税）等全部费用。

6、备品备件不得少于招标文件所列清单的品名，买方保留核减、调整的权力。"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，修正"备品备件价格明细表"中的单价。

7、软件部分应满足招标文件要求，并包含本工程所需用户许可，且为合价包干，在整个合同执行期间不做任何调整。

8、设备材料、备品备件、专用工具的规格型号、品牌及原产地（原制造商）等请卖方在报价表中如实填写，不接受同一开项下不同制造商或产地的报价。

9、卖方在提供给买方计算机产品时，应以报价供应最新产品，其各项性能指标不得低于投标时的产品。

10、同一设备项下一期、二期价格须完全统一，否则按无效标处理。

11、所有货物及材料报价均为到设备安装现场价，因卖方原因发生的设备及材料的丢失损坏，由卖方负责赔偿。

滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收意见

2023年6月5日至7日，滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司、皖通城际铁路有限责任公司在滁州市组织召开了滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收会。会议邀请了来自北京、南京、合肥、郑州、徐州相关行业9名专家，并成立了验收委员会（名单附后）。滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程勘察、设计、咨询、监理、施工、联调、第三方检测、监测等参建单位相关人员参与竣工验收，滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站进行了监督。邀请了市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局（市轨道处、消防中心和市档案馆）、市交通运输局、市生态环境局、市水利局、市卫生健康委员会、市市场监督管理局、市国防动员办公室、市气象局、经开区管委会、苏滁高新区管委会、来安县人民政府、南谯区人民政府、琅琊区人民政府参加会议。验收委员会听取了项目建设、验收和试运行情况汇报，现场对实体工程进行了抽查，查阅了相关资料，形成意见如下：

一、滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程土建工程、装饰装修工程、机电工程、系统设备等使用功能抽查满足要求。

二、工程项目验收提出的遗留问题已全部整改完毕。

三、试运行过程中发现的问题已整改完毕，试运行各项

指标满足初期运营前安全评估技术规范要求。

验收委员会一致认为：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程工程质量符合有关法律法规、工程设计强制性标准及设计文件要求，满足合同约定，主控项目和一般项目均满足标准要求，现场质量较好，综合施工质量达到验收标准，本工程竣工验收合格。

各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成。

验收委员会签字：

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统；合同总金额¥128807666.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品；其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目），于2022年03月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人，中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67），工期（供货期）为　　从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止　　日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于　　2022年05月11日　　前到招标人办公室　　与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年　　月　　日

2022年04月11日

副本

滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

（合同编号：NRTS-XS2200/ ）



甲方：滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司

乙方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年 月

（一）合同协议书（格式）

本合同由滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司(以下简称"甲方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"乙方")于 2022 年 月 日商定并签署。

鉴于甲方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统货物和服务，已接受了乙方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　合同条款

（一）号用合同条款

（二）号用合同条款

第四部分　技术规格书

第五部分　图纸（如有）

第六部分　价格清单

第七部分　投标文件

第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 叁仟柒佰伍拾玖万捌佰玖拾壹圆壹角陆分 （RMB： 37590891.16 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写） 叁仟叁佰贰拾陆万陆仟贰佰柒拾伍元叁角陆分 （RMB：33266275.36 元），税金为人民币（大写）肆佰叁拾贰万肆仟陆佰壹拾伍元捌角（RMB： 4324615.80 元）。
4. 鉴于甲方将按本合同所述向乙方支付合同价款，乙方在此立约，保证全部按照本合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，甲方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向乙方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，甲方、乙方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，甲方、乙方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在乙方提供甲方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

甲方： 滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司

社会统一信用代码证：

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：

地址：

邮编：

乙方：南京轨道交通系统工程有限公司

社会统一信用代码证：91320100575928088W

法定代表人（或授权代表）：姜安

（印刷全名和签字）

经办人：储萍萍

地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室

邮编：210000

01-汇总表					
序号	分项系统	二期汇总（税前）（元）	二期税金（元）	二期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	32,269,631.00	4,195,052.03	36,464,683.03	
1	传输系统	2,150,474.00	279,561.62	2,430,035.62	
2	公务电话系统设备	242,266.00	31,494.58	273,760.58	
3	专用电话系统设备	289,852.00	37,680.76	327,532.76	
4	专用无线通信系统	1,795,315.00	233,390.95	2,028,705.95	
5	LTE车地无线通信系统	13,562,274.00	1,763,095.62	15,325,369.62	
6	专用视频监视系统	6,149,137.00	799,387.81	6,948,524.81	
7	广播系统设备	356,640.00	46,363.20	403,003.20	
8	乘客信息系统设备	5,078,212.00	660,167.56	5,738,379.56	
9	时钟系统设备	343,844.00	44,699.72	388,543.72	
10	专用通信电源系统	1,881,331.00	244,573.03	2,125,904.03	
11	集中录音系统设备	140,940.00	18,322.20	159,262.20	
12	集中告警系统设备	18,000.00	2,340.00	20,340.00	
13	办公自动化系统设备	261,346.00	33,974.98	295,320.98	
二	备品备件及专用工具	996,644.36	129,563.77	1,126,208.13	
	合计	33,266,275.36	4,324,615.80	37,590,891.16	=一+二

备注：
1、报价时，金额统以元为单位，单价、总价金额精确到小数点后两位，不接受任何形式提供的免费赠送，报价中，除招标文件明确注明"若需要"或"如有"，乙方可依据投标方案进行调整外，所有单价必须说明，该栏不能填写"/"、"免费"或"包含在其他项中"等字样，否则将按其他合格投标人相应项目的最高投标单价进行修正。
2、本项目各分项系统主设备品牌，不接受两种或两种以上的可选品牌。
3、项目清单中须填写单价，项目采用固定总价合同。
4、本项目报价时不得少于招标文件所列清单数量。如果乙方认为圆满完成本工程还有其它需要单独开项、报价的工作，则应在相应表格的尾部列明具体细目和金额，所有招标范围内的未列明细目的工作内容及费用，均被认为已经包含在其他列项及投标总价中。
5、货物报价由设备、软件、备品备件、专用工具及仪器仪表等组成，乙方应详细报出货物至本项目工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费、保险费、装卸费、仓储费及应缴纳的增值税费（含13%的增值税）等全部费用。
6、备品备件不得少于招标文件的清单的品名，甲方保留核减、调整的权力，"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，并不得调整"备品备件价格明细表"中的单价。
7、软件部分应满足招标文件要求，并包含系统所需用户许可，且为合价包干，在整个合同执行期间不做任何调整。
8、设备材料、备品备件、专用工具的规格型号、品牌及原产地（原制造商）等请乙方在报价表中如实填写，不接受同一开项下不同制造商或产地的报价。
9、乙方在提供给招标人计算机产品时，应以投标价供应最新产品，其各项性能指标不得低于投标时的产品。
10、同一设备项下一期、二期价格须完全统一，否则按无效标处理。
11、所有货物及材料报价均为到设备安装现场价，因乙方原因发生的设备及材料的丢失损坏，由乙方负责赔偿。

滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收意见

2023年6月5日至7日，滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司、皖通城际铁路有限责任公司在滁州市组织召开了滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收会。会议邀请了来自北京、南京、合肥、郑州、徐州相关行业9名专家，并成立了验收委员会（名单附后）。滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程勘察、设计、咨询、监理、施工、联调、第三方检测、监测等参建单位相关人员参与竣工验收，滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站进行了监督。邀请了市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局（市轨道站、消防中心和市档案馆）、市交通运输局、市生态环境局、市水利局、市卫生健康委员会、市市场监督管理局、市国防动员办公室、市气象局、经开区管委会、苏滁高新区管委会、来安县人民政府、南谯区人民政府、琅琊区人民政府参加会议。验收委员会听取了项目建设、验收和试运行情况汇报，现场对实体工程进行了抽查，查阅了相关资料，形成意见如下：

一、滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程土建工程、装饰装修工程、机电工程、系统设备等使用功能抽查满足要求。

二、工程项目验收提出的遗留问题已全部整改完毕。

三、试运行过程中发现的问题已整改完毕，试运行各项

指标满足初期运营前安全评估技术规范要求。

验收委员会一致认为：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程工程质量符合有关法律法规、工程设计强制性标准及设计文件要求，满足合同约定，主控项目和一般项目均满足标准要求，观感质量较好，综合施工质量达到验收标准，本工程竣工验收合格。

各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成。

验收委员会签字：

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统；合同总金额¥12880766.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品；其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

D2.6.1.5 公务电话系统主管工程师

人员简历表

姓名	于兴	性别	男	年龄	43
单位任职	通信工程师	职称	高级工程师	毕业学校	三江学院
				所学专业	电子信息工程
参加工作时间		2007.9		本岗位从业年限	13 年
执（从、职）业资格及证书编号		高级工程师：202020900207 安管人员 C 证：苏建安 C2（2019）3079421		本项目任职（职务）	系统主管工程师
主要简历、经验及承担过的项目					
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注
中铁电化集团南京有限公司	南京宁天城际一期工程弱电系统集成管理项目	585000000.00 元		2012.9	质量合格且项目已经验收
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件； 2、以上资料必须真实可信，如有弄虚作假，招标人有权取消其投标（中标）资格，并追究有关单位、人员责任。					

身份证



毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 于兴 性别 男 一九八三 年 五 月 七 日生，于 二〇〇三

年 九 月至二〇〇七年 六 月在本校 电子信息工程 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：三江学院 校（院）长：陈美奇

证书编号：111221200705000330 二〇〇七年 六 月 二十六日

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

职称证件（高级工程师）

江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格



姓　名：于兴

性　别：男

出生年月：19830507

身份证号：321281198305070175

工作单位：南京轨道交通系统工程有限公司

评委会名称：南京市电子信息工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：电子信息工程

专业（学科）：通信、广播电视类

证书号：202020900207

取得资格时间：20201114

批复文号：苏职称办〔2020〕93号

在线证书信息

南京轨道交通系统工程有限公司

证书使用单位

盖签发单位电子印章

专业技术证书

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

编号：苏建安C2（2019）3079421



姓　　名：于兴

性　　别：男

出 生 年 月：1983年05月07日

企 业 名 称：南京轨道交通系统工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2013年04月15日

有 效 期：2025年03月21日　　至 2028年03月25日

发 证 机 关：江苏省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025年03月21日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

业绩证明

南京宁天城际一期工程弱电设备系统集成管理项目

合同编号：NTCJ-JC-2012-002

副本

南京宁天城际一期工程

弱电设备系统集成管理项目

合 同 文 件

甲方：中铁电化集团南京有限公司

乙方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇一二年九月

合同协议书

甲方 (全称)：中铁电化集团南京有限公司

乙方 (全称)：南京轨道交通系统工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规、甲乙双方已签订的合作协议，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南京宁天城际一期工程弱电系统（信号、安全门、自动售检票、专用通信、公安通信）集成管理项目事项协商一致，订立本合同。

一、范围及地点

项目名称：南京宁天城际一期工程弱电系统集成管理项目

项目地点：江苏省南京市

合同范围：对南京宁天城际一期工程弱电设备系统及服务的集成管理（不含材料提供和施工安装），包括信号系统、安全门系统、自动售检票系统、专用通信系统、公安通信系统（包含公安传输子系统、公安计算机网络及 IP 电话子系统、公安消防无线子系统、公安视频监视子系统、公安电源及接地子系统、门禁子系统、安防子系统、乘客信息子系统）。具体工程范围详见“第三部分 技术规格书”。

中国电子科技集团公司第十四研究所作为 BT 项目投资人之一，在征得南京地铁同意的前提下自行承包公安通信系统（包含公安传输子系统、公安计算机网络及 IP 电话子系统、公安消防无线子系统、公安视频监视子系统、公安电源及接地子系统、门禁子系统、安防子系统、乘客信息子系统）供货与集成（否则将由甲方采用招标方式确定承包商或供货商，乙方负责集成管理），并将参加信号系统的公开招标，其他弱电系统由甲方采取招标方式确定供应商或承包商，乙方负责集成管理。在南京地铁同意的前提下，中标单位与甲方和乙方签订三方合同，其中，本合同甲方为买方，乙方为集成管理方（作为买方的一部分），中标单位为卖方。

乙方负责组织协调合同范围内的所有弱电设备系统的方案优化设计，设备

采购（自行承包范围内），设计联络，接口协调及管理，设备生产监造，工厂测试、试验、工厂验收，运输，安装督导，调试，预验收，用户培训，技术文件的提供，试运营、移交、保修、终验等方面的全过程集成及管理，并承担一切费用。

乙方负责合同范围内的各系统的与 BT 项目及非 BT 项目的接口协调与管理，并承担一切费用。

二、工期要求

- 供货计划：2013 年 3 月 1 日至 2013 年 12 月 31 日。甲方有权根据实际工程进度更改设备供货时间，乙方应无条件服从。
- 乙方应根据整体项目实施计划，督促各分包商或供货商合理安排生产周期，以保障工程各项工作的顺利开展。
- 主要工程时间节点：
  - 正式开工时间：2012 年 6 月 1 日。
  - “洞通”时间：2013 年 10 月 30 日。
  - “轨通”时间：2013 年 11 月 30 日。
  - “首列车提供”时间：2013 年 8 月 30 日。
  - “电通”时间：2013 年 12 月 31 日。
  - “冷、热滑”及系统总联调时间：2014 年 2 月 1 日至 2014 年 3 月 30 日。
  - “试运行”时间：2014 年 4 月 1 日至 2014 年 6 月底。
  - “开通试运营”时间：2014 年 6 月底。
  - 通信系统：2013 年 3 月 1 日首批通信系统设备到货，2013 年 10 月底完成控制中心设备的自身调试，具备各车站接入控制中心调试条件，2013 年 12 月 30 日完成传输子系统调试工作，2014 年 1 月 5 日完成公务电话子系统调试工作，2014 年 1 月 31 日完成其他子系统调试任务，具备系统总联调条件。
  - 信号系统：2013 年 5 月 1 日首批信号系统设备到货，2013 年 11 月初完成控制中心信号设备调试，2013 年 10 月 30 日完成试车线信号系统调试工作，2013 年 11 月 30 日完成车辆段信号调试工作。2014 年 2 月 15 日前完成首列车在试车线上的信号调试工作，2014 年 2 月底完成全线 8 个联锁区的信号子系统调试工作，2014 年 3 月 1 日开始动车调试及总联调工作，2014 年 5 月 31 日

前完成系统总联调。

- 自动售检票（AFC）系统：2013 年 7 月 1 日首批 AFC 系统车站、控制中心设备到货，2013 年 12 月完成控制中心 AFC 系统设备调试工作，具备各车站接入条件以及接入珠江路 ACC 调试条件，于 2014 年 1 月 31 日完成自动售票机、半自动售票机、自动查询机、进/出闸机、双向闸机等车站终端设备，机房设备，维修工区、线路中心、模拟培训等中心设备的安装调试工作，具备与综合监控系统、FAS、ACC、一卡通等系统联调条件。
- 站台门系统：2013 年 7 月 1 日首批站台门设备到货，2014 年 1 月份完成系统调试，具备与综合监控系统、信号系统、车辆的联调条件。
- 公安通信系统： 2013 年 4 月首批设备到货，2013 年 11 月底完成车辆段系统调试，2013 年 12 月初完成控制中心系统设备调试，具备各车站接入控制中心条件。2014 年 2 月初完成车站系统互联，具备系统总联调条件。

注：甲方有权根据实际情况进行调整。

三、质量标准

质量等级：合格，并达到合同要求。

四、合同总价

合同总价：本合同暂定总价为人民币 58500 万元，具体各项费用如下：

- **公开招标项目：**包括专用通信系统、信号系统、安全门系统、自动售检票系统的供货及集成，暂定价格为人民币 46000 万元，具体货物及材料的合同总价以招标确定的供应商、承包商的价格计入本合同。结算价以此项的合同价格加变更费用计算，最终结算费用以政府审计审定金额为准。
- **自行承包项目：**包括公安通信系统（包含公安传输子系统、公安计算机网络及 IP 电话子系统、公安消防无线子系统、公安视频监视子系统、公安电源及接地子系统、门禁子系统、安防子系统、乘客信息子系统），本项暂定价格为人民币 4500 万元。合同价格由自行承包单位编制报价，经第三方造价咨询机构审核，审核过程参考市场价及南京等国内轨道交通类似功能及要求的项目价格平均水平，按审核后的总价计入本合同。本项目为总价包干项目，最终结算费用以政府审计审定金额为准。
- **服务费：**包括项目管理费和其他服务费。其他服务费暂定为 8000 万元，最终项

目管理费和其他服务费两项费用的确定及支付以补充协议为准。服务费一旦确定在本合同执行期间不作调整。

五、合同生效

合同订立时间：2012 年 9 月 21 日

合同订立地点： 江苏省南京市

本合同正本伍份，甲方叁份、乙方贰份，具有同等效力。本合同副本捌份，甲方陆份，乙方贰份。双方约定自合同签字盖章后生效。

甲　方：(公章) 中铁电化集团南京有限公司

法定代表人(或委托代理人)：

地　址：南京新华东路 49 号

电　话：(025) 57700195

传　真：(025) 57700186

邮政编码：210048

乙　方：(公章) 南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人(或委托代理人)：

地　址： 南京江东中路 359 号国睿大厦 2501 室

电　话：(025)87787588

传　真：(025)62787078

邮政编码：210019

开户银行名称：中国工商银行江苏省分行营业部

银行账号：4301 0165 0910 0282 010

1 弱电系统价格总表

单位：万元人民币

序号	项目名称	设备费	服务费	合计	备注
一	**公开招标项目**			**46000**	
1.1	信号系统	21600	5400	27000	暂定价
1.2	自动售检票系统	5700	300	6000	暂定价
1.3	专用通信系统（含 OA）	9500	500	10000	暂定价
1.4	安全门系统	2850	150	3000	暂定价
二	**自行承包项目**			**4500**	
2.1	公安通信系统	4275	225	4500	暂定价
三	服务费				
3.1	项目管理费				暂定价
3.2	其他服务费		8000	8000	暂定价
四	**总　计**	**43925**	**14575**	**58500**	

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/合同名称： 南京宁天城际一期工程弱电系统集成项目	合同授予时间：2012.9 合同金额：5.85 亿
2	用户名称：中铁电化集团南京有限公司	
3	用户地址/电话：南京市六合区新华东路 49 号	
4	**项目和/或合同的内容、性质及特点的描述** 南京宁天城际一期工程弱电系统设备及服务的集成管理，包括通信系统（含专用通信、公安通信）、信号系统、安全门系统、安防及门禁系统、自动售检票系统。 南京轨道交通系统工程有限公司负责组织协调合同范围内的所有系统的方案优化设计，设备采购，设计服务，接口协调及管理，设备生产监造，工厂测试、试验、工厂验收，运输，安装指导，调试，预验收，用户培训，技术文件的提供，试运营、移交证书、终验等方面的全过程集成及管理，并承担一切费用。	
5	用户对工期的评价：1.按工期完成项目	
6	用户对项目执行的满意程度： 1.满意	
7	用户的评价意见： 本项目由南京轨道交通系统工程有限公司负责的通信项目顺利通过验收，系统满足设计功能要求，符合运营需要。 弱电项目经理：沈鑫 弱电项目总工：黄启枫 通信集成项目经理：曹亚丽 通信集成项目总工：于兴 该工程于 2014 年 7 月通过验收运行良好，工程质量评定为合格	
8	用户单位公章	

D2.6.1.6 专用电话系统主管工程师

人员简历表

<table>
<tr><td>姓名</td><td>张帅</td><td>性别</td><td>男</td><td>年龄</td><td>31</td><td>学历</td><td>本科</td></tr>
<tr><td rowspan="2">单位任职</td><td rowspan="2">通信工程师</td><td rowspan="2">职称</td><td rowspan="2">工程师</td><td>毕业学校</td><td colspan="3">盐城工学院</td></tr>
<tr><td>所学专业</td><td colspan="3">计算机科学与技术</td></tr>
<tr><td colspan="2">参加工作时间</td><td colspan="2">2018.11</td><td colspan="2">本岗位从业年限</td><td colspan="2">6 年</td></tr>
<tr><td colspan="2">执（从、职）业资格及证书编号</td><td colspan="2">工程师：24320100017332014 3</td><td>本项目任职（职务）</td><td colspan="2">系统主管工程师</td></tr>
<tr><td colspan="8">主要简历、经验及承担过的项目</td></tr>
<tr><td>招标人</td><td>项目名称</td><td colspan="2">合同金额</td><td>合同签订时间</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>皖通城际铁路有限责任公司</td><td>滁州至南京城际铁路（滁州段)一期工程通信系统采购项目</td><td colspan="2">83266775.51 元</td><td>2022.06</td><td colspan="2">已验收且质量合格</td></tr>
<tr><td>滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司</td><td>滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目</td><td colspan="2">37590891.16 元</td><td>2022.06</td><td colspan="2">已验收且质量合格</td></tr>
<tr><td colspan="8">注：
1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。</td></tr>
</table>

身份证


姓名 张帅
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 11 月 26 日
住址 江苏省沛县大屯镇郝寨668号
公民身份号码 320322199511268237
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沛县公安局
有效期限 2025.05.30-2045.05.30

学历证书


普通高等学校
毕业证书
学生 张帅 性别 男，一九九五年 十一 月 二十六日生，于二〇一六年 九 月至二〇一八年 六 月在本校 计算机科学与技术 专业
专科起点四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：暨南大学
校（院）长：
证书编号：
二〇一八年 六 月 十八 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证书

江苏省中级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格



姓　　名：张帅

性　　别：男

出生年月：1995-11-26

身份证号：320322199511268237

工作单位：南京轨道交通系统工程有限公司

评 委 会：南京市数字经济（电子信息）工程中级专业技术资格评审委员会

资格名称：工程师

系列（专业）：数字经济（电子信息）工程

专业（学科）：信息与通信

证 书 号 ：243201000173320143

取得资格时间：2024-10-19

文 件 号 ：宁人社职〔2024〕50号

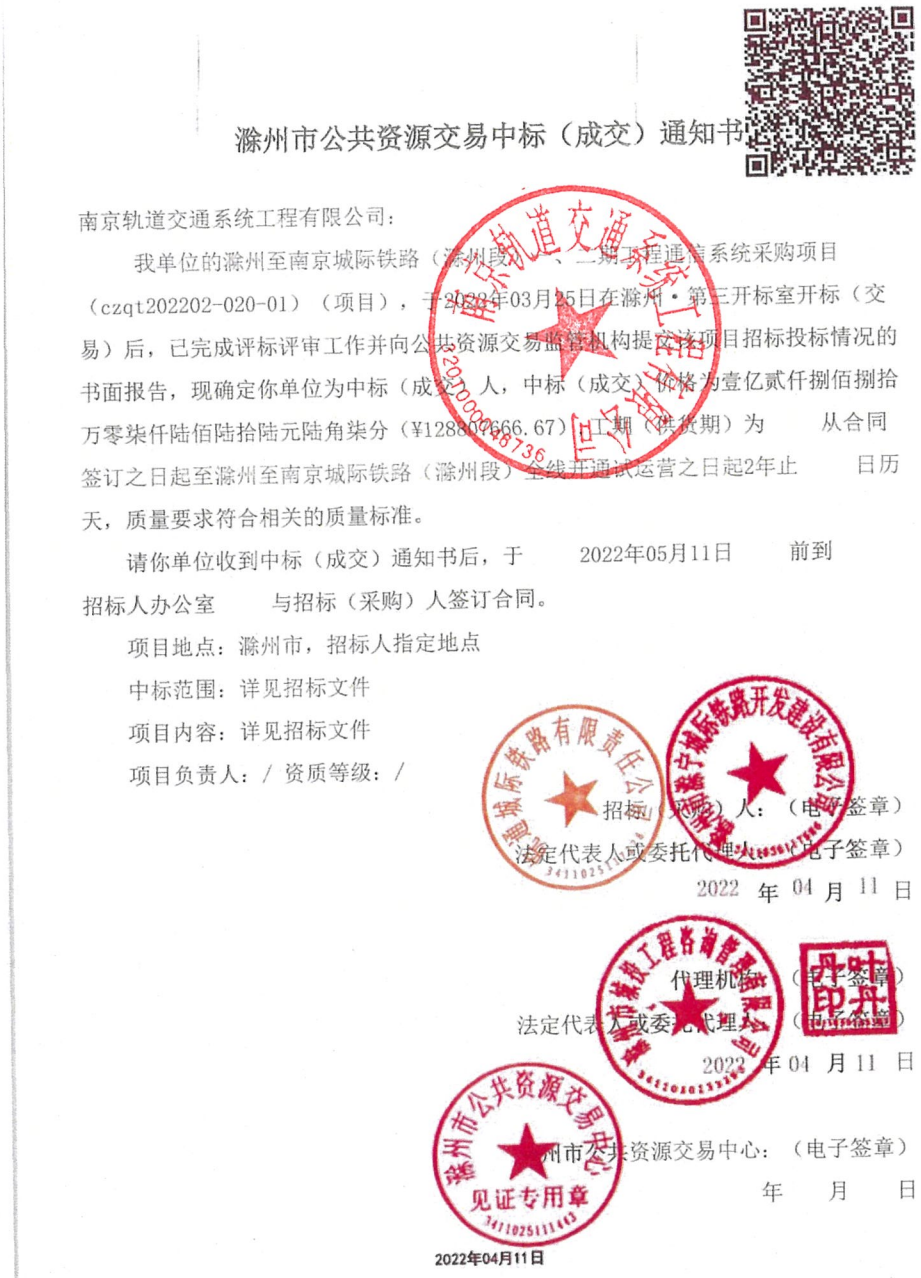
在线证书信息

南京市人力资源和社会保障局 职称专用章

盖签发单位电子印章

业绩证明

滁州至南京城际铁路 (滁州段)一期工程通信系统采购项目



滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目），于2022年03月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人，中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67）工期（供货期）为 从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止 日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于 2022年05月11日 前到招标人办公室 与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年 月 日

2022年04月11日

副本

买方合同编号：WTCT-WS-2022004

滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

买方：皖通城际铁路有限责任公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年六月

（一）合同协议书

本合同由皖通城际铁路有限责任公司(以下简称"买方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"卖方")于 2022 年 6 月 30 日商定并签署。

鉴于买方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书
第二部分　中标通知书
第三部分　合同条款
（一）专用合同条款
（二）通用合同条款
第四部分　用户需求书
第五部分　图纸（如有）
第六部分　价格清单
第七部分　投标文件
第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。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。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 捌仟叁佰贰拾陆万陆仟柒佰柒拾伍元伍角壹分 （RMB：83266775.51 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写）柒仟叁佰陆拾捌万柒仟肆佰壹拾壹元玖角陆分 （RMB：73687411.96 元），税金为人民币（大写）玖佰伍拾柒万玖仟叁佰陆拾叁元伍角伍分 （RMB：9579363.55 元）。
4. 鉴于买方将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，买方、卖方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，买方、卖方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

买方：皖通城际铁路有限责任公司

社会统一信用代码证：91341100MA2TJWNK8B

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：张永林

地址： 安徽省滁州市南谯区公铁东道世贸大厦A座26楼

邮编： 239000

传真：

电话：0550-3528888

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

社会统一信用代码证：91320100575928088W

法定代表人（或授权代表）：姜安

（印刷全名和签字）

经办人：储萍萍

地址：南京市建邺区江东中路359号国睿大厦2501室

邮编：210000

电话 025-87787588

开户行：中国工商银行南京军管支行

账号：4301017719100163085

01-汇总表					
序号	分项系统	一期汇总（税前）（元）	一期税金（元）	一期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	71,532,137.00	9,299,177.81	80,831,314.81	
1	传输系统	6,207,589.00	806,986.57	7,014,575.57	
2	公务电话系统设备	1,602,638.00	208,342.94	1,810,980.94	
3	专用电话系统设备	1,337,815.00	173,915.95	1,511,730.95	
4	专用无线通信系统	5,690,056.00	739,707.28	6,429,763.28	
5	LTE车地无线通信系统	26,217,338.00	3,408,253.94	29,625,591.94	
6	专用视频监视系统	8,233,812.00	1,070,395.56	9,304,207.56	
7	广播系统设备	826,362.00	107,427.06	933,789.06	
8	乘客信息系统设备	12,764,281.00	1,659,356.53	14,423,637.53	
9	时钟系统设备	657,250.00	85,442.50	742,692.50	
10	专用通信电源系统	3,753,248.00	487,922.24	4,241,170.24	
11	集中录音系统设备	307,080.00	39,920.40	347,000.40	
12	集中告警系统设备	383,799.00	49,893.87	433,692.87	
13	办公自动化系统设备	3,550,869.00	461,612.97	4,012,481.97	
二	备品备件及专用工具	2,155,274.96	280,185.74	2,435,460.70	
合计		73,687,411.96	9,579,363.55	83,266,775.51	=一+二

备注：

1、报价时，金额应以"元"为单位，并含小数点后两位，不接受任何形式提供的免费赠送。报价中，除招标文件明确注明"无需要"或"如有"，卖方可依据投标方案进行调整外，所有单价必须列明，该栏不能填"0"或"免费"或"包含在其他项中"等字样，否则将按其他合格投标人相应项目的最高投标单价进行修正。

2、本项目各分项只接受唯一一品牌，不接受两种及两种以上的可选品牌。

3、项目清单中须按填写单价（项目为固定总价除外），如卖方认为本项目工程还有其它需要单独开项、报价的工作，则应在相应表格的尾部列明具体细目和金额，所有招标范围内的未列明细目的工作内容及费用，均被认为已含在其他细目及投标总价中，

4、本项目报价时不得少于招标文件清单数量，如卖方认为

5、货物报价由设备、材料、备品备件、专用工具及仪器仪表等组成，应详细报出货物至本项目工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费、保险费、装卸费、仓储费及

6、备品备件不得少于招标文件所列清单数量，买方保留核减、剔除的权力。"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"

7、软件部分应满足招标文件要求，并包含本工程所需用户许可，且为合价包干，在整个合同执行期间不做任何调整。

8、设备材料、备品备件、专用工具的规格型号、品牌及原产地（原制造商）等请卖方在报价表中如实填写，不接受同一开项下不同制造商或产地的报价。

9、卖方在提供给买方计算机产品时，应以报价供应最新产品，其各项性能指标不得低于投标时的产品。

10、同一设备项下一期、二期价格须完全统一，否则按无效标处理。

11、所有货物及材料报价均为到设备安装现场价，因卖方原因发生的设备及材料的丢失损坏，由卖方负责赔偿。

滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收意见

2023年6月5日至7日，滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司、皖通城际铁路有限责任公司在滁州市组织召开了滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收会。会议邀请了来自北京、南京、合肥、郑州、徐州相关行业9名专家，并成立了验收委员会（名单附后）。滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程勘察、设计、咨询、监理、施工、联调、第三方检测、监测等参建单位相关人员参与竣工验收，滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站进行了监督。邀请了市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局（市轨道站、消防中心和市档案馆）、市交通运输局、市生态环境局、市水利局、市卫生健康委员会、市市场监督管理局、市国防动员办公室、市气象局、经开区管委会、苏滁高新区管委会、来安县人民政府、南谯区人民政府、琅琊区人民政府参加会议。验收委员会听取了项目建设、验收和试运行情况汇报，现场对实体工程进行了抽查，查阅了相关资料，形成意见如下：

一、滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程土建工程、装饰装修工程、机电工程、系统设备等使用功能抽查满足要求。

二、工程项目验收提出的遗留问题已全部整改完毕。

三、试运行过程中发现的问题已整改完毕，试运行各项

指标满足初期运营前安全评估技术规范要求。

验收委员会一致认为：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程工程质量符合有关法律法规、工程设计强制性标准及设计文件要求，满足合同约定，主控项目和一般项目均满足标准要求，观感质量较好，综合施工质量达到验收标准，本工程竣工验收合格。

各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成。

验收委员会签字：

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统；合同总金额¥128807666.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品；其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）项目，于2022年04月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人。中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67），工期（供货期）为　　从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止　　日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于　2022年05月11日　前到招标人办公室　　与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年　　月　　日

2022年04月11日

副本

滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

（合同编号：NRTS-XS2200/ ）

甲方：滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司

乙方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年 月

（一）合同协议书（格式）

本合同由滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司(以下简称"甲方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"乙方")于 2022 年 月 日商定并签署。

鉴于甲方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统货物和服务，已接受了乙方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书
第二部分　中标通知书
第三部分　合同条款
（一）专用合同条款
（二）通用合同条款
第四部分　技术规格书
第五部分　图纸（如有）
第六部分　价格清单
第七部分　投标文件
第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 叁仟柒佰伍拾玖万捌佰玖拾壹圆壹角陆分 （RMB： 37590891.16 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写） 叁仟叁佰贰拾陆万陆仟贰佰柒拾伍元叁角陆分 （RMB：33266275.36 元），税金为人民币（大写）肆佰叁拾贰万肆仟陆佰壹拾伍元捌角（RMB： 4324615.80 元）。
4. 鉴于甲方将按本合同所述向乙方支付合同价款，乙方在此立约，保证全部按照本合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，甲方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向乙方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，甲方、乙方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，甲方、乙方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在乙方提供甲方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

甲方： 滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	乙方：南京轨道交通系统工程有限公司
社会统一信用代码证：	社会统一信用代码证：91320100575928088W
法定代表人（或授权代表）：	法定代表人（或授权代表）：姜安
（印刷全名和签字）	（印刷全名和签字）
经办人：	经办人：储萍萍
地址：	地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室
邮编：	邮编：210000

1

01-汇总表					
序号	分项系统	二期汇总（税前）（元）	二期税金（元）	二期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	32,269,631.00	4,195,052.03	36,464,683.03	
1	传输系统	2,150,474.00	279,561.62	2,430,035.62	
2	公务电话系统设备	242,266.00	31,494.58	273,760.58	
3	专用电话系统设备	289,852.00	37,680.76	327,532.76	
4	专用无线通信系统	1,795,315.00	233,390.95	2,028,705.95	
5	LTE车地无线通信系统	13,562,274.00	1,763,095.62	15,325,369.62	
6	专用视频监视系统	6,149,137.00	799,387.81	6,948,524.81	
7	广播系统设备	356,640.00	46,363.20	403,003.20	
8	乘客信息系统设备	5,078,212.00	660,167.56	5,738,379.56	
9	时钟系统设备	343,844.00	44,699.72	388,543.72	
10	专用通信电源系统	1,881,331.00	244,573.03	2,125,904.03	
11	集中录音系统设备	140,940.00	18,322.20	159,262.20	
12	集中告警系统设备	18,000.00	2,340.00	20,340.00	
13	办公自动化系统设备	261,346.00	33,974.98	295,320.98	
二	备品备件及专用工具	996,644.36	129,563.77	1,126,208.13	
	合计	33,266,275.36	4,324,615.80	37,590,891.16	=一+二

备注：
1、报价时，金额应以"元"为单位，单价、合价金额精确到小数点后两位。不接受任何形式提供的免费赠送。报价中，除招标文件明确注明"若需要"或"如有"，乙方可依据投标方案进行调整外，所有单价必须列明，该栏不能填写"0"、"免费"或"包含在其他项中"等字样，否则将按其他合格投标人相应项目的最高投标单价进行修正。
2、本项目备分项只接受唯一的品牌，不接受两种或两种以上的可选品牌。
3、项目清单中须按填写单价，项目采用固定总价合同。
4、本项目报价时不得少于招标文件所列清单数量。如果乙方认为圆满完成本工程还有其它需要单独开项、报价的工作，则应在相应表格的尾部列明具体细目和金额，所有招标范围内的未列明细目的工作内容及费用，均被认为已经包含在其他细目及投标总价中。
5、货物报价由设备、材料、备品备件、专用工具及仪器仪表等组成，乙方应详细报出货物至本项目工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费、保险费、装卸费、仓储费及应缴纳的各种税费（含13%的增值税）等全部费用。
6、备品备件不得少于招标文件所列清单的品名，甲方保留核减、调整的权力。"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，修正"备品备件价格明细表"中的单价。
7、软件部分应满足招标文件要求，并包含本工程所需用户许可，且为合价包干，在整个合同执行期间不做任何调整。
8、设备材料、备品备件、专用工具的规格型号、品牌及原产地（原制造商）等请乙方在报价表中如实填写，不接受同一开项下不同制造商或产地的报价。
9、乙方在提供给招标人计算机产品时，应以投标价供应最新产品，其各项性能指标不得低于投标时的产品。
10、同一设备项下一期、二期价格须完全统一，否则按无效标处理。
11、所有货物及材料报价均为到设备安装现场价。因乙方原因发生的设备及材料的丢失损坏，由乙方负责赔偿。

滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收意见

2023年6月5日至7日，滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司、皖通城际铁路有限责任公司在滁州市组织召开了滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收会。会议邀请了来自北京、南京、合肥、郑州、徐州相关行业9名专家，并成立了验收委员会（名单附后）。滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程勘察、设计、咨询、监理、施工、联调、第三方检测、监测等参建单位相关人员参与竣工验收，滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站进行了监督。邀请了市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局（市轨道局、消防中心和市档案馆）、市交通运输局、市生态环境局、市水利局、市卫生健康委员会、市市场监督管理局、市国防动员办公室、市气象局、经开区管委会、苏滁高新区管委会、来安县人民政府、南谯区人民政府、琅琊区人民政府参加会议。验收委员会听取了项目建设、验收和试运行情况汇报，现场对实体工程进行了抽查，查阅了相关资料，形成意见如下：

一、滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程土建工程、装饰装修工程、机电工程、系统设备等使用功能抽查满足要求。

二、工程项目验收提出的遗留问题已全部整改完毕。

三、试运行过程中发现的问题已整改完毕，试运行各项

指标满足初期运营前安全评估技术规范要求。

验收委员会一致认为：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程工程质量符合有关法律法规、工程设计强制性标准及设计文件要求，满足合同约定，主控项目和一般项目均满足标准要求，观感质量较好，综合施工质量达到验收标准，本工程竣工验收合格。

各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成。

验收委员会签字：

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统；合同总金额¥128807666.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品；其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

D2.6.1.7 广播系统主管工程师

人员简历表

姓名	尹明辉	性别	男	年龄	28	学历	本科
单位任职	通信工程师	职称	助理工程师	毕业学校	南京信息工程大学滨江学院		
				所学专业	电气工程及其自动化		
参加工作时间		2021.08		本岗位从业年限	5 年		
执（从、职）业资格及证书编号		助理工程师：243201008163410402		本项目任职（职务）	系统主管工程师		
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
皖通城际铁路有限责任公司	**滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目**	83266775.51 元		2022.06	已验收且质量合格		
滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目	37590891.16 元		2022.06	已验收且质量合格		
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件； 2、以上资料必须真实可信，如有弄虚作假，招标人有权取消其投标（中标）资格，并追究有关单位、人员责任。							

身份证



学历证书



南京信息工程大学滨江学院

Nanjing University of Information Science & Technology Binjiang College

普通高等学校

毕业证书

学生 尹明辉 性别 男，一九九八 年 十一 月 二十 日生，于 二〇一七 年 九 月至 二〇二一 年 六 月在本学院 电气工程及其自动化 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。

院 长：

二〇二一 年 六 月 二十 日

证书编号：139821202105100843

职称证书

江苏省初级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格



姓　　名：尹明辉

性　　别：男

出生年月：1998-11-20

身份证号：321202199811200314

工作单位：南京轨道交通系统工程有限公司

初定部门：南京人力资源和社会保障学会

资格名称：助理工程师

系列（专业）：数字经济（电子信息）工程

专业（学科）：信息与通信

证　书　号　：243201008163410402

取得资格时间：2024-08-16

文　件　号　：宁人社学会〔2024〕1号

在线证书信息

南京市人力资源和社会保障局 职称专用章

盖签发单位电子印章

业绩证明

滁州至南京城际铁路 (滁州段)一期工程通信系统采购项目



滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目）于2022年03月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人。中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67）。工期（供货期）为 从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止 日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于 2022年05月11日 前到招标人办公室 与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年 月 日

2022年04月11日

副本

买方合同编号：WTCT-WS-2022004

滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

买方：皖通城际铁路有限责任公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年六月

（一）合同协议书

本合同由皖通城际铁路有限责任公司(以下简称"买方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"卖方")于 2022 年 6 月 30 日商定并签署。

鉴于买方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书
第二部分　中标通知书
第三部分　合同条款
（一）专用合同条款
（二）通用合同条款
第四部分　用户需求书
第五部分　图纸（如有）
第六部分　价格清单
第七部分　投标文件
第八部分　构成本合同一部分的其它文件

上述文件应视为不可分割且互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前者为准。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。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币（大写） 捌仟叁佰贰拾陆万陆仟柒佰柒拾伍元伍角壹分 （RMB：83268775.51 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写）柒仟叁佰陆拾捌万柒仟肆佰壹拾壹元玖角陆分 （RMB：73687411.96 元），税金为人民币（大写）玖佰伍拾柒万玖仟叁佰陆拾叁元伍角伍分 （RMB：9579363.55 元）。
4. 鉴于买方将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，买方、卖方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，买方、卖方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

买方：皖通城际铁路有限责任公司

社会统一信用代码证：

91341100MA2TJWNK8B

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：张永林

地址： 安徽省滁州市南谯区中都大道世贸大厦 A 座 26 楼

邮编： 239000

传真：

电话：0550-8520080

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

社会统一信用代码证：91320100575928088W

法定代表人（或授权代表）：姜安

（印刷全名和签字）

经办人：储萍萍

地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室

邮编：210000

电话 025-87787588

开户行：中国工商银行南京军管支行

账号：4301017719100163085

01-汇总表					
序号	分项系统	一期汇总（税前）（元）	一期税金（元）	一期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	71,532,137.00	9,299,177.81	80,831,314.81	
1	传输系统	6,207,589.00	806,986.57	7,014,575.57	
2	公务电话系统设备	1,602,638.00	208,342.94	1,810,980.94	
3	专用电话系统设备	1,337,815.00	173,915.95	1,511,730.95	
4	专用无线通信系统	5,690,056.00	739,707.28	6,429,763.28	
5	LTE车地无线通信系统	26,217,338.00	3,408,253.94	29,625,591.94	
6	专用视频监视系统	8,233,812.00	1,070,395.56	9,304,207.56	
7	广播系统设备	826,362.00	107,427.06	933,789.06	
8	乘客信息系统设备	12,764,281.00	1,659,356.53	14,423,637.53	
9	时钟系统设备	657,250.00	85,442.50	742,692.50	
10	专用通信电源系统	3,753,248.00	487,922.24	4,241,170.24	
11	集中录音系统设备	307,080.00	39,920.40	347,000.40	
12	集中告警系统设备	383,799.00	49,893.87	433,692.87	
13	办公自动化系统设备	3,550,869.00	461,612.97	4,012,481.97	
二	备品备件及专用工具	2,155,274.96	280,185.74	2,435,460.70	
	合计	73,687,411.96	9,579,363.55	83,266,775.51	=一+二

备注：

1、报价时，金额统一以"元"为单位，单价、合价金额精确到小数点后两位，不接受任何形式提供的免费赠送。报价中，除招标文件明确注明"无需要"或"如有"，卖方可依据投标方案选择报价外，所列项目必须报价，该栏不能填写"0"、"免费"或"包含在其他项中"等字样，否则将按其他合格投标人相应项目的最高投标单价进行修正。

2、本项目各分项只接受唯一的品牌，不接受两种或两种以上的可选品牌。

3、项目清单中须按填写单价，项目采用固定总价合同。

4、本项目报价时不得少于招标文件所列清单数量。如果卖方认为圆满完成本工程还有其它需要单独开项、报价的工作，则应在相应表格的尾部列明具体细目和金额，所有招标范围内的未列明细目的工作内容及费用，均被认为已经包含在其他细目及投标总价中。

5、货物报价由设备、材料、备品备件、专用工具及仪器仪表等组成，卖方应详细报出货物至本项目工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费、保险费、装卸费、仓储费及应缴纳的各种税费（含13%的增值税）等全部费用。

6、备品备件不得少于招标文件所列清单的品名，买方保留核减、调整的权力。"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，修正"备品备件价格明细表"中的单价。

7、软件部分应满足招标文件要求，并包含本工程所需用户许可，且为合价包干，在整个合同执行期间不做任何调整。

8、设备材料、备品备件、专用工具的规格型号、品牌及原产地（原制造商）等请卖方在报价表中如实填写，不接受同一开项下不同制造商或产地的报价。

9、卖方在提供给买方计算机产品时，应以报价供应最新产品，其各项性能指标不得低于投标时的产品。

10、同一设备项下一期、二期价格须完全统一，否则按无效标处理。

11、所有货物及材料报价均为到设备安装现场价，因卖方原因发生的设备及材料的丢失损坏，由卖方负责赔偿。

滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收意见

2023年6月5日至7日，滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司、皖通城际铁路有限责任公司在滁州市组织召开了滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收会。会议邀请了来自北京、南京、合肥、郑州、徐州相关行业9名专家，并成立了验收委员会（名单附后）。滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程勘察、设计、咨询、监理、施工、联调、第三方检测、监测等参建单位相关人员参与竣工验收，滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站进行了监督。邀请了市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局（市轨道站、消防中心和市档案馆）、市交通运输局、市生态环境局、市水利局、市卫生健康委员会、市市场监督管理局、市国防动员办公室、市气象局、经开区管委会、苏滁高新区管委会、全安县人民政府、南谯区人民政府、琅琊区人民政府参加会议。验收委员会听取了项目建设、验收和试运行情况汇报，现场对实体工程进行了抽查，查阅了相关资料，形成意见如下：

一、滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程土建工程、装饰装修工程、机电工程、系统设备等使用功能抽查满足要求。

二、工程项目验收提出的遗留问题已全部整改完毕。

三、试运行过程中发现的问题已整改完毕，试运行各项

指标满足初期运营前安全评估技术规范要求。

验收委员会一致认为：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程工程质量符合有关法律法规、工程设计强制性标准及设计文件要求，满足合同约定，主控项目和一般项目均满足标准要求，观感质量较好，综合施工质量达到验收标准，本工程竣工验收合格。

各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成。

验收委员会签字：

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统；合同总金额¥128807666.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品；其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目）于2022年03月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人，中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67），工期（供货期）为　　从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止　　日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于　2022年05月11日　前到招标人办公室　　与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年　　月　　日

2022年04月11日

副本

滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

（合同编号：NRTS-XS2200/ ）

甲方：滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司

乙方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年 月

（一）合同协议书（格式）

本合同由滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司(以下简称"甲方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"乙方")于 2022 年 月 日商定并签署。

鉴于甲方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统货物和服务，已接受了乙方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书
第二部分　中标通知书
第三部分　合同条款
（一）专用合同条款
（二）通用合同条款
第四部分　技术规格书
第五部分　图纸（如有）
第六部分　价格清单
第七部分　投标文件
第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 叁仟柒佰伍拾玖万捌佰玖拾壹圆壹角陆分 （RMB： 37590891.16 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写） 叁仟叁佰贰拾陆万陆仟贰佰柒拾伍元叁角陆分 （RMB：33266275.36 元），税金为人民币（大写）肆佰叁拾贰万肆仟陆佰壹拾伍元捌角（RMB： 4324615.80 元）。
4. 鉴于甲方将按本合同所述向乙方支付合同价款，乙方在此立约，保证全部按照本合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，甲方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向乙方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，甲方、乙方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，甲方、乙方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在乙方提供甲方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

甲方： 滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	乙方：南京轨道交通系统工程有限公司
社会统一信用代码证：	社会统一信用代码证：91320100575928088W
法定代表人（或授权代表）：	法定代表人（或授权代表）：姜安
（印刷全名和签字）	（印刷全名和签字）
经办人：	经办人：储萍萍
地址：	地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室
邮编：	邮编：210000

1

01-汇总表					
序号	分项系统	二期汇总（税前）（元）	二期税金（元）	二期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	32,269,631.00	4,195,052.03	36,464,683.03	
1	传输系统	2,150,474.00	279,561.62	2,430,035.62	
2	公务电话系统设备	242,266.00	31,494.58	273,760.58	
3	专用电话系统设备	289,852.00	37,680.76	327,532.76	
4	专用无线通信系统	1,795,315.00	233,390.95	2,028,705.95	
5	LTE车地无线通信系统	13,562,274.00	1,763,095.62	15,325,369.62	
6	专用视频监视系统	6,149,137.00	799,387.81	6,948,524.81	
7	广播系统设备	356,640.00	46,363.20	403,003.20	
8	乘客信息系统设备	5,078,212.00	660,167.56	5,738,379.56	
9	时钟系统设备	343,844.00	44,699.72	388,543.72	
10	专用通信电源系统	1,881,331.00	244,573.03	2,125,904.03	
11	集中录音系统设备	140,940.00	18,322.20	159,262.20	
12	集中告警系统设备	18,000.00	2,340.00	20,340.00	
13	办公自动化系统设备	261,346.00	33,974.98	295,320.98	
二	备品备件及专用工具	996,644.36	129,563.77	1,126,208.13	
	合计	33,266,275.36	4,324,615.80	37,590,891.16	=一+二

备注：

1、报价时，金额应以"元"为单位，单价、合价金额精确到小数点后两位。不接受任何形式提供的免费赠送，报价中，除招标文件明确注明"若需要"或"如有"，乙方可依据投标方案进行调整外，所有单价必须列明，该栏不能填写"0"、"免费"或"包含在其他项中"等字样，否则将按其他合格投标人相应项目的最高投标单价进行修正。

2、本项目各分项只接受唯一的品牌，不接受两种或两种以上的可选品牌。

3、项目清单中为总价单价，项目采用固定总价合同。

4、本项目报价时不得漏项，招标文件所列清单为基础，如果乙方认为圆满完成本工程还有其它需要单独开项、报价的工作，则应在相应表格的尾部列明具体细目和金额，所有招标范围内的未列明细目的工作内容，均被认为已经包含在其他细目及投标总价中。

5、货物报价由设备、材料、备品备件、专用工具及仪表等组成，乙方应详细报出货物至本项目工程现场的交货价，包括但不限于货物的出厂价、包装费、运输费、保险费、装卸费、仓储费及应缴纳的各种税费（含13%的增值税）等全部费用。

6、备品备件不得少于招标文件所列清单的品名，甲方保留核减、调整的权力。"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，修正"备品备件价格明细表"中的单价。

7、软件部分应满足招标文件要求，并包含本工程所需用户许可，且为合价包干，在整个合同执行期间不做任何调整。

8、设备材料、备品备件、专用工具的规格型号、品牌及原产地（原制造商）等请乙方在报价表中如实填写，不接受同一开项下不同制造商或产地的报价。

9、乙方在提供给招标人计算机产品时，应以投标价供应最新产品，其各项性能指标不得低于投标时的产品。

10、同一设备项下一期、二期价格须完全统一，否则按无效标处理。

11、所有货物及材料报价均为到设备安装现场价，因乙方原因发生的设备及材料的丢失损坏，由乙方负责赔偿。

滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收意见

2023年6月5日至7日，滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司、皖通城际铁路有限责任公司在滁州市组织召开了滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程竣工验收会。会议邀请了来自北京、南京、合肥、郑州、徐州相关行业9名专家，并成立了验收委员会（名单附后）。滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程勘察、设计、咨询、监理、施工、联调、第三方检测、监测等参建单位相关人员参与竣工验收，滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站进行了监督。邀请了市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局（市轨道站、消防中心和市档案馆）、市交通运输局、市生态环境局、市水利局、市卫生健康委员会、市市场监督管理局、市国防动员办公室、市气象局、经开区管委会、苏滁高新区管委会、来安县人民政府、南谯区人民政府、琅琊区人民政府参加会议。验收委员会听取了项目建设、验收和试运行情况汇报，现场对实体工程进行了抽查，查阅了相关资料，形成意见如下：

一、滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程土建工程、装饰装修工程、机电工程、系统设备等使用功能抽查满足要求。

二、工程项目验收提出的遗留问题已全部整改完毕。

三、试运行过程中发现的问题已整改完毕，试运行各项

指标满足初期运营前安全评估技术规范要求。

验收委员会一致认为：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程工程质量符合有关法律法规、工程设计强制性标准及设计文件要求，满足合同约定，主控项目和一般项目均满足标准要求，观感质量较好，综合施工质量达到验收标准，本工程竣工验收合格。

各专业验收组发现的问题与提出的建议，应尽快整改完成。

验收委员会签字：

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统；合同总金额¥128807666.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品；其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

D2.6.1.8 时钟系统主管工程师

人员简历表

姓名	段勇强	性别	男	年龄	46	学历	本科
单位任职	通信工程师	职称	高级工程师	毕业学校	中国人民武装警察部队学院		
				所学专业	消防工程		
参加工作时间		2004.11		本岗位从业年限	16 年		
执（从、职）业资格及证书编号		高级工程师：201820701090		本项目任职（职务）	系统主管工程师		
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
南京河西新城新型有轨电车建设有限公司	河西新城快速公交（一号线）工程项目弱电系统承包合同	64585286.00 元		2013.04	质量合格且项目已经验收		
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。							

身份证



毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 殷勇强 性别 男 一九八0年五 月六 日生，于二000年九 月至二00四年六 月在本校 消防工程 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 名中国人民武装警察部队学院校（院）长：张世瑛

证书编号：111051200405000299

二00四年六 月三十日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国教育部监制

学士学位证书

（普通高等教育本科毕业生）



殷勇强，男，1980年5月生。自2000年9月至2004年6月在中国人民武装警察部队学院消防工程专业完成了四年制本科学习计划，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。

学位评定委员会主席

二00四年六 月三十日

证书编号：111054040250

职称证件



姓　　名　段勇强

性　　别　男

身份证号　410922198005060038

工作单位　南京轨道交通系统工程有限公司

编　　号　201820701090

经　江苏省南京市建设工程高级专业技术资格评审委员会于2018年11月29日　评审，段勇强已具备　高级工程师　资格。

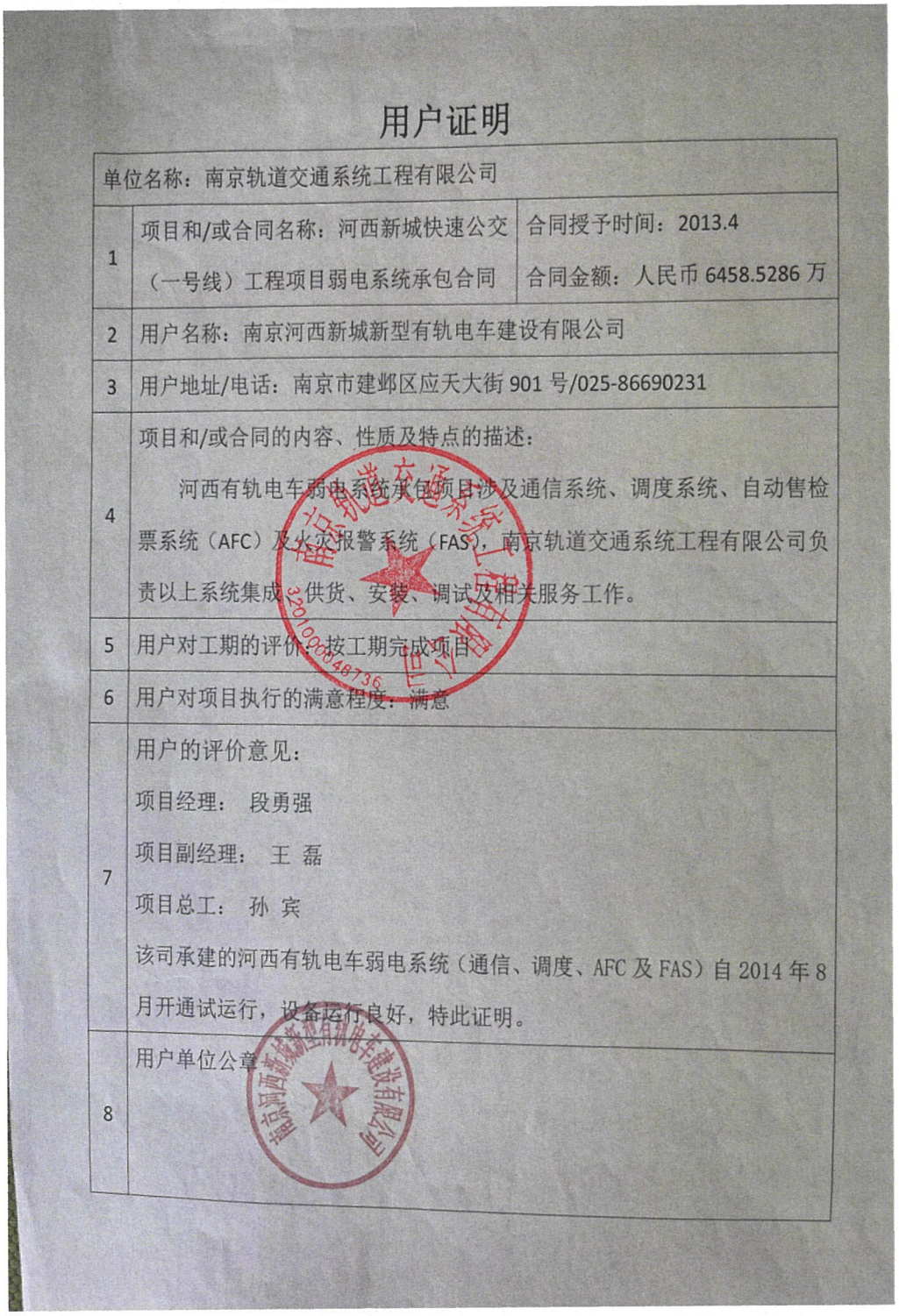
公布文号：苏人社发（2018）378号

发证机关（印章）

2018年11月29日

业绩证明

河西新城快速公交（一号线)工程项目弱电系统承包合同



用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目和/或合同名称：河西新城快速公交（一号线）工程项目弱电系统承包合同	合同授予时间：2013.4 合同金额：人民币 6458.5286 万
2	用户名称：南京河西新城新型有轨电车建设有限公司	
3	用户地址/电话：南京市建邺区应天大街 901 号/025-86690231	
4	项目和/或合同的内容、性质及特点的描述： 河西有轨电车弱电系统承包项目涉及通信系统、调度系统、自动售检票系统（AFC）及火灾报警系统（FAS），南京轨道交通系统工程有限公司负责以上系统集成、供货、安装、调试及相关服务工作。	
5	用户对工期的评价：按工期完成项目	
6	用户对项目执行的满意程度：满意	
7	用户的评价意见： 项目经理： 段勇强 项目副经理： 王 磊 项目总工： 孙 宾 该司承建的河西有轨电车弱电系统（通信、调度、AFC 及 FAS）自 2014 年 8 月开通试运行，设备运行良好，特此证明。	
8	用户单位公章：	

D2.6.1.9 集中录音系统主管工程师

人员简历表

姓名	缪伟	性别	男	年龄	42	学历	本科
单位任职	通信工程师	职称	工程师	毕业学校	南京航空航天大学		
				所学专业	机械工程及自动化		
参加工作时间		2013.05		本岗位从业年限		12 年	
执（从、职）业资格及证书编号		工程师：NJZJ2018130841		本项目任职（职务）		系统主管工程师	
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	哈尔滨市轨道交通2号线一期工程项目通信系统总承包项目	304166632.58 元		2019.12	质量合格且项目已经验收		
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有）、职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。							

身份证



毕业证



成人高等教育

毕业证书

学生 缪伟 性别 男，一九八四 年 九月 二十六日生，于 二〇一〇年 二月至 二〇一三年 一 月在本校 机械工程及自动化 专业函授 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：南京航空航天大学

校（院）长：朱孟

批准文号：教成[199[illegible]号

证书编号：102875201305110510

二〇一三年 一 月 十日

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

职称证件



D2.6.1.10 办公自动化系统主管工程师

人员简历表

姓名	耿杰	性别	男	年龄	38	学历	本科
单位任职	通信工程师	职称	工程师	毕业学校	南京陆军指挥学院		
				所学专业	信息管理与信息系统专业		
参加工作时间		2011.08		本岗位从业年限	11 年		
执（从、职）业资格及证书编号		工程师：NJZ20200170744		本项目任职（职务）	系统主管工程师		
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
南京地铁集团有限公司	南京地铁 1 号线北延工程通信系统项目	53800907.02 元		2018．12	质量合格且项目已经验收		

注：
1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。

身份证





毕业证





南京市 中级专业技术资格

证 书

此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名	耿杰
性 别	男
出生日期	1988年05月08日
身份证号	320111198805083612
资格名称	工程师
专业名称	电子信息工程
评定部门	南京市电子信息工程中级专业技术资格评审委员会
资格取得时间	2020年11月15日
公布文号	宁职称办〔2020〕86号
证书编号	NJZ20200170744

使用微信扫码验证

在线验证网址：
http://rsj.nanjing.gov.cn/zcrz/index.htm

生成时间 2020年12月23日

南京市专业技术资格电子证书 电子章 专用章

职称证件

D2.6.1.11 综合 UPS 电源系统主管工程师

人员简历表

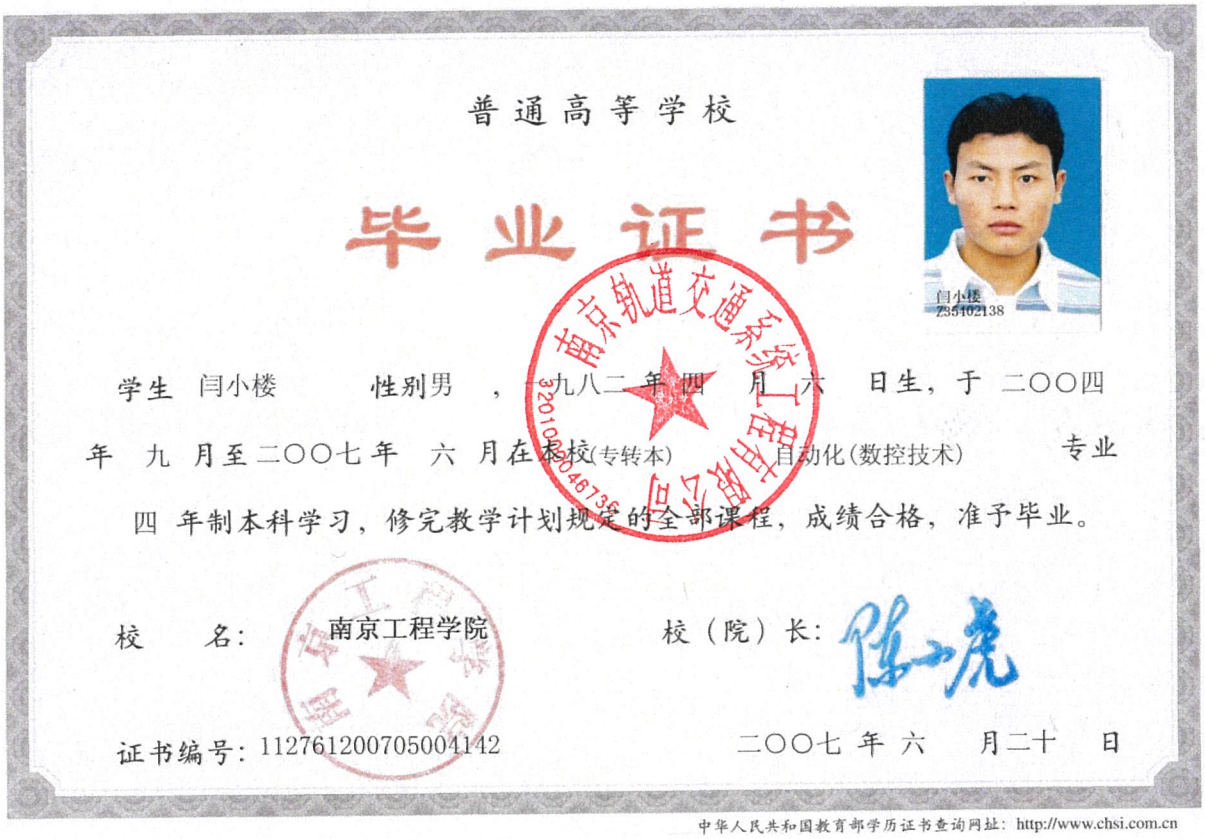
姓名	闫小楼	性别	男	年龄	44	学历	本科
单位任职	通信工程师	职称	高级工程师	毕业学校	南京工程学		
				所学专业	自动化（数控技术）		
参加工作时间		2007.09		本岗位从业年限	14 年		
执（从、职）业资格及证书编号		高级工程师：233200000611220023		本项目任职（职务）	系统主管工程师		
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
南京地铁集团有限公司	南京地铁 1 号线北延工程通信系统项目	53800907.02 元		2018．12	质量合格且项目已经验收		
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。							

身份证





毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 闫小楼 性别男 ，一九八二 年 四 月 六 日生，于 二〇〇四 年 九 月至二〇〇七 年 六 月在本校(专转本) 自动化(数控技术) 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：南京工程学院 校（院）长：

证书编号：112761200705004142 二〇〇七 年 六 月二十 日

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

职称证

江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格



姓　　名：闫小楼

性　　别：男

出生年月：1982-04-06

身份证号：320382198204063436

工作单位：南京轨道交通系统工程有限公司

评委会名称：江苏省数字经济（智能交通）工程高级专业技术资格

资格名称：高级工程师

系列（专业）：数字经济（智能交通）工程

专业（学科）：智能交通系统

证书号：233200000611220023

取得资格时间：2023-11-30

文件号：苏交学办〔2023〕102号

在线证书信息

发单位电子印章　　备案单位电子印章

D2.6.1.12 安全管理人员（根据需要增派，满足工程需要）

人员简历表

姓名	卜石	性别	男	年龄	41	学历	本科
单位任职	安全工程师	职称	工程师	毕业学校	东北财经大学		
				所学专业	工程管理		
参加工作时间		2013.09		本岗位从业年限	11 年		
执（从、职）业资格及证书编号		工程师：A651821054 安管人员 C 证：苏建安 C2（2020）3027820		本项目任职（职务）	安全管理人员		
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	哈尔滨市轨道交通 2 号线一期工程项目通信系统总承包项目	304166632.58 元		2019.12	质量合格且项目已经验收		
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有）、职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。							

身份证



毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 卜石 性别 男 一九八五年 六 月 七 日生，于二〇一一年 三 月至二〇一三年 七 月在本校网络教育 工程管理 专业 2.5 年制 专升本 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：

校（院）长：

证书编号：101737201305019513

二〇一三年 七 月 十 日

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

职称证件


姓　　名：卜石
性　　别：男
出生年月：1985年6月
专业名称：建筑工程
资格名称：工程师
授予时间：2018年9月1日
授予部门：
（印章）
持证人签名：
身份证号码：230103198506071935
编　　号：A651821054

专业技术证书

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

编号：苏建安C2（2020）3027820



姓　　名：卜石

性　　别：男

出 生 年 月：1985年06月07日

企 业 名 称：南京轨道交通系统工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2020年12月29日

有 效 期：2023年12月12日　至 2026年12月29日

发 证 机 关：江苏省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年12月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

D2.6.1.13 综合管理文员

人员简历表

姓名	李萍	性别	女	年龄	41	学历	本科
单位任职	文档管理工程师	职称	工程师	毕业学校	南京信息工程大学		
				所学专业	信息管理与信息系统		
参加工作时间		2007.09		本岗位从业年限	10 年		
执（从、职）业资格及证书编号		工程师：243201000173321068		本项目任职（职务）	综合管理文员		
主要简历、经验及承担过的项目							
招标人	项目名称	合同金额		合同签订时间	备注		
皖通城际铁路有限责任公司	滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目	83266775.51 元		2022.06	已验收且质量合格		
滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目	37590891.16 元		2022.06	已验收且质量合格		
注： 1、本表后须附有本人身份证、执/从/职业证书（如有），职称证书（如有）、类似业绩合同（如有）等证明资料扫描件。							

身份证



学历证书



普通高等学校

毕业证书

学生 李萍 性别 女，一九八五 年 十一 月 七 日生，于 二〇〇三 年 九 月至二〇〇七 年 六 月在本校 信息管理与信息系统 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：南京信息工程大学 校（院）长：李康水

证书编号：103001200705000705 二〇〇七 年 六 月 二十一日

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

职称证书

江苏省中级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格



姓　　名：李萍

性　　别：女

出生年月：1985-11-07

身份证号：320826198511070501

工作单位：南京轨道交通系统工程有限公司

评 委 会：南京市数字经济（电子信息）工程中级专业技术资格评审委员会

资格名称：工程师

系列（专业）：数字经济（电子信息）工程

专业（学科）：计算机与网络

证 书 号：243201000173321068

取得资格时间：2024-10-19

文 件 号：宁人社职〔2024〕50号

在线证书信息

南京市人力资源和社会保障局 职称专用章

盖签发单位电子印章

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。

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。



资 信 证 明 书（正本）

Certificate of Creditworthiness（original）

编号： 苏B 00533105

日期：Date: 2026/09/29/

致：南京轨道交通系统工程有限公司

南京轨道交通系统工程有限公司委托我行对其在我行的单位结算记录开立证明书。经确认，其具体情况如下：

自2023年09月28日至2026年09月28日（即该日我行营业终了结账时）止，该单位无违反我行结算制度规定的行为。

仅此证明，下无正文。



200×270mm

银行签章
Bank's Seal

验证码：【CE5E5E 139020】

有权签字人
Authorized Signature

提示：阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”。
Note: Please read this certificate in conjunction with "Statement" on the back of the certificate.

ICBC 中国工商银行

资 信 证 明 书（正本）

Certificate of Creditworthiness (original)

编号： 苏B 00507724

日期：Date: 202[illegible]

我：南京轨道交通系统工程有限公司

南京轨道交通系统工程有限公司委托我行对其在我行的结算记录开立证明书。经确认，其具体情况如下：

自2022年01月01日至2023年12月31日（即[illegible]）止，该单位无违反我行结算制度规定的行为。

仅此证明。下无正文。

南京轨道交通系统工程有限公司 320100004873[illegible]

银行签章
Bank's Seal

验证码：[illegible]

有权签字人
Authorized Signature

提示：阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”。
Note: Please read this certificate in conjunction with "Statement" on the back of the certificate.

200 × 270mm

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	30000 万元	
总资产	87373.93 万元	
流动资产	77449.71 万元	
速动资产	43759.23 万元	
总负债	47175.95 万元	
流动负债	47093.45 万元	
利润总额	574.75 万元	
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
工商银行南京军管支行	南京市玄武区后宰门街 31 号	张笑宇
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。

2023 财务报表

审计报告

南京轨道交通系统工程有限公司

容诚审字[2024]230Z0089 号

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

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。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，报告编码：京241ZL40BNN

日　录

序号	内　容	页码
1	审计报告正文	1-3
2	资产负债表	4-5
3	利润表	6
4	现金流量表	7
5	所有者权益变动表	8-9
6	财务报表附注	10-46

RSM | 容诚
容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
总所：北京市西城区阜成门外大街22号
外经贸大厦15层/922-926(100037)
TEL: 010-6600 1391 FAX: 010-6600 1392
E-mail:bj@rsmchina.com.cn
https://www.rsm.global/china/

审计报告

容诚审字[2024]230Z0089号

南京轨道交通系统工程有限公司：

一、审计意见

我们审计了南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称"南京轨道公司"）的财务报表，包括2023年12月31日的资产负债表，2023年度的利润表、现金流量表、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财务报表附注二所述的编制基础编制，公允反映了南京轨道公司2023年12月31日的财务状况以及2023年度的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，我们独立于南京轨道公司，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、强调事项——编制基础

我们提醒财务报表使用者关注财务报表附注二对编制基础的说明。南京轨道公司编制财务报表是为了满足主管工商、税务等机关的要求。因此，财务报表不适用于其他用途。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

南京轨道公司管理层（以下简称管理层）负责按照财务报表附注二所述的编制基础编制财务报表，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，管理层负责评估南京轨道公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算南京轨道公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督南京轨道公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对南京轨道公司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南京轨道公司不能持续经营。

（五）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。

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。

（本页为南京轨道交通系统工程有限公司容诚审字[2024]230Z0089号签字盖章页）

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：万文娟

中国注册会计师：张亚琼

中国注册会计师：李超

2024年3月25日

资产负债表

编制单位：南京轨道交通系统工程有限公司　　2023年12月31日　　单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	六、（一）	320,226,180.99	480,217,543.82
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、（二）		6,960,422.89
应收账款	六、（三）	46,097,485.15	60,882,641.77
应收款项融资			
预付款项	六、（四）	107,465,412.86	202,821,397.17
应收资金集中管理款			
其他应收款	六、（五）	88,973,605.36	3,265,331.11
其中：应收股利			
存货	六、（六）	17,420,639.79	22,137,351.07
其中：原材料			
库存商品（产成品）	六、（七）	17,420,639.79	22,137,351.07
合同资产	六、（八）	351,089,533.15	186,898,572.18
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、（九）	7,025,564.67	
流动资产合计		938,298,421.97	963,183,260.01
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、（十）		17,351,547.47
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	六、（十一）	300,000,000.00	365,801,244.00
投资性房地产			
固定资产	六、（十二）	4,765,571.09	6,164,910.63
其中：固定资产原价		33,689,427.58	34,343,355.73
累计折旧		20,003,101.33	19,257,689.94
固定资产减值准备		8,920,755.16	8,920,755.16
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、（十三）	4,869,270.59	5,213,018.66
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、（十四）	7,891,651.60	8,693,694.13
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		317,526,493.28	403,224,414.89
资产合计		1,255,824,915.25	1,366,407,674.90

企业负责人：　　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：南京轨道交通系统工程有限公司　　2023年12月31日　　单位：人民币元

日	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、（十五）	4,000,000.00	7,420,000.00
应付账款	六、（十六）	671,346,358.39	794,866,100.77
预收款项			
合同负债	六、（十七）	15,419,069.21	3,087,896.96
应付职工薪酬	六、（十八）		
其中：应付工资			
应付福利费			
应交税费	六、（十九）	729,759.78	3,515,797.94
其中：应交税金		729,759.78	3,493,721.39
其他应付款	六、（二十）	12,274,937.80	5,037,883.21
其中：应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		703,770,125.18	813,927,678.88
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、（二十一）	4,710,000.00	8,122,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		4,710,000.00	8,122,000.00
负债合计		708,480,125.18	822,049,678.88
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		400,000,000.00	400,000,000.00
国家资本			
国有法人资本	六、（二十二）	324,000,000.00	324,000,000.00
集体资本			
民营资本	六、（二十二）	76,000,000.00	76,000,000.00
外商资本			
实收资本（或股本）净额		400,000,000.00	400,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		30,000,000.00	30,000,000.00
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积	六、（二十三）	33,297,478.87	32,700,014.33
其中：法定公积金		33,297,478.87	32,700,014.33
任意公积金			
未分配利润	六、（二十四）	84,047,311.20	81,657,981.69
所有者权益（或股东权益）合计		547,344,790.07	544,357,996.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,255,824,915.25	1,366,407,674.90

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利润表

编制单位：南京轨道交通系统工程有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	六、（二十五）	601,618,821.89	999,899,470.87
减：营业成本	六、（二十五）	563,714,123.65	938,883,870.45
税金及附加	六、（二十六）	1,347,973.06	1,010,167.27
销售费用	六、（二十七）	10,137,648.04	10,618,867.29
管理费用	六、（二十八）	23,100,416.35	26,663,094.24
研发费用	六、（二十九）	19,543,090.87	11,912,492.85
财务费用	六、（三十）	-2,266,616.66	-4,324,749.62
其中：利息费用			
利息收入		2,301,790.10	4,216,251.86
其他			
加：其他收益	六、（三十一）	4,322,314.69	8,452,764.96
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（三十二）	9,806,948.36	4,914,450.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）	六、（三十三）	795,540.37	1,327,410.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、（三十四）	1,902,040.57	-28,322,114.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、（三十五）	-40,427.31	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,855,603.26	1,508,240.17
加：营业外收入	六、（三十六）	1,640,611.50	44,009.21
减：营业外支出	六、（三十七）	94.58	40.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,479,120.68	1,552,209.05
减：所得税费用	六、（三十八）	-1,495,524.76	296,477.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,974,645.44	1,255,731.21
（一）持续经营净利润		5,974,645.44	1,255,731.21
（二）终止经营净利润			
五、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			
5.其他			
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		5,974,645.44	1,255,731.21

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

现金流量表

编制单位：南京轨道交通系统工程有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本期金额	上期金额
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		481,560,145.64	433,647,082.65
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		10,183,896.26	12,305,578.60
经营活动现金流入小计		491,744,041.90	445,952,661.25
购买商品、接受劳务支付的现金		582,500,586.59	1,079,203,452.51
支付给职工及为职工支付的现金		39,951,451.95	40,994,964.22
支付的各项税费		9,761,651.53	15,298,846.08
支付其他与经营活动有关的现金		25,060,548.24	23,663,805.79
经营活动现金流出小计		657,274,238.31	1,159,161,068.60
经营活动产生的现金流量净额		-165,530,196.41	-713,208,407.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,506,695.76	7,435,959.68
取得投资收益收到的现金			4,914,450.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,787.61	
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		9,508,483.37	12,350,410.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		928,269.00	1,672,959.12
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		928,269.00	1,672,959.12
投资活动产生的现金流量净额		8,580,214.37	10,677,451.48
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,987,851.39	6,204,160.78
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			
筹资活动现金流出小计		2,987,851.39	6,204,160.78
筹资活动产生的现金流量净额		-2,987,851.39	-6,204,160.78
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		-159,937,833.43	-708,735,116.65
加：期初现金及现金等价物余额		476,674,867.78	1,185,409,984.43
六、期末现金及现金等价物余额		316,737,034.35	476,674,867.78

企业负责人：　　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：南京轨道交通建设工程有限公司　　2023年度　　单位：人民币元

项目	行次	本年金额											
		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	未分配利润	其他	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1	400,000,000.00				30,000,000.00				32,700,014.33	81,657,981.69		544,357,996.02
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	400,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00	-	-	-	32,700,014.33	81,657,981.69	-	544,357,996.02
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	-	-	-	-	-	-	-	-	597,464.54	2,389,329.51	-	2,986,794.05
（一）综合收益总额	7										5,974,645.44		5,974,645.44
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.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	-	-	-	-		-	-	-	597,464.54	-3,585,315.93	-	-2,987,851.39
1.提取盈余公积	17									597,464.54	-597,464.54		-
其中：法定公积金	18									597,464.54	-597,464.54		-
任意公积金	19												-
2.对所有者（或股东）的分配	23										-2,987,851.39		-2,987,851.39
3.其他	24												-
（五）所有者权益内部结转	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	26												-
2.盈余公积转增资本（或股本）	27												-
3.盈余公积弥补亏损	28												-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29												-
5.其他综合收益结转留存收益	30												-
6.其他	31												-
四、本年年末余额	32	400,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00	-	-	-	33,297,478.87	84,047,311.20	-	547,344,790.07

企业负责人：　　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：南京轨道交通有限责任公司　　2023年度　　单位：人民币元

项目	行次	上年金额											
		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	未分配利润	其他	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1	400,000,000.00				30,000,000.00				32,574,441.21	86,731,984.38		549,306,425.59
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	400,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00	-	-	-	32,574,441.21	86,731,984.38	-	549,306,425.59
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	6	-	-	-	-	-	-	-	-	125,573.12	-5,074,002.69	-	-4,948,429.57
（一）综合收益总额	7										1,255,731.21		1,255,731.21
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.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	-				-		-	-	125,573.12	-6,329,733.99	-	-6,204,160.78
1.提取盈余公积	17									125,573.12	-125,573.12		-
其中：法定公积金	18									125,573.12	-125,573.12		-
任意公积金	19												-
2.对所有者（或股东）的分配	23										-6,204,160.78		-6,204,160.78
3.其他	24												-
（五）所有者权益内部结转	25	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	26												-
2.盈余公积转增资本（或股本）	27												-
3.盈余公积弥补亏损	28												-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29												-
5.其他综合收益结转留存收益	30												-
6.其他	31												-
四、本年年末余额	32	400,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00	-	-	-	32,700,014.33	81,657,981.69	-	544,357,996.02

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

南京轨道交通系统工程有限公司
财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称"本公司"或"公司"）系 2011 年 6 月 27 日由国睿集团有限公司、南京新工投资集团有限责任公司、南京苏商投资发展（集团）有限公司、中电科技国际贸易有限公司和江苏汇天智能科技有限公司共同出资成立，并经南京市工商行政管理局登记注册的企业法人单位；统一社会信用代码 91320100575928088W；法定代表人：姜安；注册地址：南京市麒麟科技创新园智汇路 300 号 B 单位 601 室。注册资本 40,000.00 万元，实收资本 40,000.00 万元。

公司 2011 年 6 月 27 日设立时注册资本 5,000.00 万元，其中国睿集团有限公司出资人民币 2,300.00 万元，占注册资本 46.00%，南京新工投资集团有限责任公司出资人民币 1,500.00 万元，占注册资本 30.00%，南京苏商投资发展（集团）有限公司出资人民币 500.00 万元，占注册资本 10.00%，中电科技国际贸易有限公司出资人民币 450.00 万元，占注册资本 9.00%，江苏汇天智能科技有限公司出资人民币 250.00 万元，占注册资本 5.00%；经南京信景恒会计师事务所有限公司出具宁信验字（2011）第 022 号验资报告审验。

2013 年 10 月 27 日，根据公司股东会增资决议及修改后的公司章程，公司注册资本由 5,000.00 万元增加到 30,000.00 万元。由全体股东于 2013 年 11 月 22 日之前一次性缴足。截止 2013 年 11 月 22 日，增资款已全部到位，并经南京信景恒会计师事务所有限公司出具宁信验字（2013）第 037 号验资报告审验。增资后国睿集团有限公司出资人民币 2,300.00 万元，占注册资本的 7.67%；南京新工投资集团有限责任公司出资人民币 7,282.14 万元，占注册资本 24.27%；中电科技国际贸易有限公司出资人民币 450.00 万元，占注册资本 1.50%；南京苏商投资发展（集团）有限公司出资人民币 500.00 万元，占注册资本 1.67%；江苏汇天智能科技有限公司出资人民币 600.00 万元，占注册资本的 2.00%；中国电子科技集团公司第十四研究所出资人民币 13,392.86 万元，占注册资本 44.64%；江苏物华工程技术有限公司出资人民币 3,100.00 万元，占注册资本 10.33%；嘉普华瑞赛晶电气设备科技有限公司出资人民币 1,500.00 万元，占注册资本 5.00%；中铁十八局集团有限公司出资人民币 875.00 万元，占注册资本 2.92%。

2016 年 9 月 30 日，原股东嘉普华瑞赛晶电气设备科技有限公司将其持有本公司的 1500 万元出资款转让给大全集团有限公司。

2018 年 8 月 15 日，根据本公司 2018 年第四次股东会决议修改后的公司章程，公司注册资本由 30,000.00 万元增加到 40,000.00 万元.具体增资情况为：以 2018 年 2 月 28 日为基准，10,000.00 万元未分配利润用于转增注册资本。另原公司股东国睿集团有限公司现名称已变更为中电国睿集团有限公司。增资后：中国电子科技集团公司第十四研究所出资人民币 17,856.86 万元，占注册资本 44.64%；南京新工投资集团有限责任公司出资人民币 9,709.14 万元，占注册资本 24.27%；江苏物华工程技术有限公司出资人民币 4,133.00 万元，占注册资本 10.33%；中电国睿集团有限公司出资人民币 3,067.00 万元，占注册资本的 7.67%；大全集团有限公司出资人民币 2,000.00 万元，占注册资本 5.00%；中铁十八局集团有限公司出资人民币 1,167.00 万元，占注册资本 2.92%。江苏汇天智能科技有限公司出资人民币 800.00 万元，占注册资本的 2.00%；南京苏商投资发展（集团）有限公司出资人民币 667.00 万元，占注册资本 1.67%；中电科技国际贸易有限公司出资人民币 600.00 万元，占注册资本 1.50%。

2019 年 7 月 11 日，公司原母公司由中国电子科技集团公司第十四研究所股权无偿划转给中电国睿集团有限公司。

2021 年 9 月 30 日，根据公司 2021 年第一次股东会决议和修改后的章程，同意南京苏商投资发展（集团）有限公司将其持有的 667 万股权以人民币 800 万元价格转让给江苏物华工程技术有限公司，转让后江苏物华工程技术有限公司持有公司 4800 万元股权(占注册资本 12%）。

截止目前，公司的股权结构情况如下表：

股东名称	投资金额（元）	所占比例（%）
中电国睿集团有限公司	209,238,600.00	52.3096
南京新工投资集团有限责任公司	97,091,400.00	24.2728
江苏物华工程技术有限公司	48,000,000.00	12.0000
大全集团有限公司	20,000,000.00	5.0000
中铁十八局集团有限公司	11,670,000.00	2.9175
江苏汇天智能科技有限公司	8,000,000.00	2.0000
中电科技国际贸易有限公司	6,000,000.00	1.5000
合计	400,000,000.00	100.00

本公司经批准的经营范围为轨道交通投资、建设；轨道交通工程和市政工程的设计、咨询、监理、施工与承包；通信、综合自动化、牵引等轨道交通设备及相关产品硬件和软件设计、开发、生产、系统集成、销售、安装、调试、运营和技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

本公司的营业期限为 15 年，从成立之日起计算。

本公司财务报告 2024 年 3 月 25 日经总经理办公会批准报出。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和除《企业会计准则第 20 号——企业合并》、《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》两项准则以外的其他具体会计准则等规定（以下合称"企业会计准则"），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。本财务报表不包含合并财务报表。

三、遵循企业会计准则的声明

除未包含合并财务报表之外，本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

本公司的会计核算以权责发生制为基础，除交易性金融资产/负债、衍生金融工具、其他债权投资、其他权益工具投资及以现金结算的股份支付等以公允价值计量外，其余均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

(四) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认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：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，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；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

(六) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(七) 金融工具

1.金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产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：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为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，本公司将其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，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类。且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2.金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）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债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3.本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围

内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4.金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然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报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(八) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将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减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用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。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低债务人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于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，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：根据公司实际情况描述考虑的因素，具体可参考《企业会计准则 22 号——金融工具确认和计量》

应用指南中对信用风险显著增加的评估需要考虑的 15 项因素。

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

(九) 存货

1.存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2.发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按项目完工进度结转主营业务成本。

3.存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备。但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4.存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(十) 合同资产和合同负债

1.合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将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。

(十一)长期股权投资

1.初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

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采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，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；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

(十二)固定资产

1.固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：土地资产、房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备、办公设备、酒店业家具等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75
机器设备	10	5	9.50
运输设备	10	5	9.50
电子及其他设备	5	5	19.00

(十三)在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(十四)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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资

本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(十五) 无形资产

1.无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
计算机软件	10	直线法

2.使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3.内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

(十六) 资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(十七) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

(十八) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1.短期薪酬

在职工为本公司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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2.离职后福利与辞退福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3.其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(十九) 预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十) 收入

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承

诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

(二十一)合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将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预期能够取得的剩余对价；

2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转

回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

(二十二)政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与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。

与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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；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。

2.政府补助的确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十三) 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，确定该计税基础为其差额），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.递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3.对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十四) 租赁

1.租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

（1）使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，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承租人发生的初始直接费用；④承租人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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会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》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（2）租赁负债

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。租赁付款额包

括：①固定付款额（包括实质固定付款额），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；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2.出租资产的会计处理

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

（2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益。在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(二十五) 持有待售和终止经营

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是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；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净

额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

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。

五、主要会计政策变更、会计估计变更以及差错更正的说明

(一) 主要会计政策变更说明

无

(二) 主要会计估计变更说明

无

(三) 前期会计差错更正

无

六、税项

(一) 主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税有的余额计算）	13%、11%、10%、9%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%

七、财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

项　　目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	316,737,034.35	476,674,867.78
其他货币资金	3,489,146.64	3,542,676.04

项　目	期末余额	期初余额
合　计	320,226,180.99	480,217,543.82
其中：存放在境外的款项总额	-	-

受限制的货币资金明细如下：

项　目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	600,000.00	-
保函保证金	2,889,146.64	3,542,676.04
合　计	3,489,146.64	3,542,676.04

(二) 应收票据

1.应收票据分类

种　类	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	-	-	-	6,960,422.89	-	6,960,422.89
商业承兑汇票	-	-	-	-	-	-
合　计	-	-	-	6,960,422.89	-	6,960,422.89

(三) 应收账款

1.按账龄披露应收账款

账　龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内（含1年）	31,831,355.22	1,563,616.70	54,982,120.70	2,449,288.16
1至2年	16,997,587.12	1,639,852.23	3,255,605.76	87,289.39
2至3年	176,800.00	53,040.00	5,744,183.86	1,723,255.16
3年以上	1,716,599.32	1,368,347.58	2,321,128.33	1,160,564.17
合　计	50,722,341.66	4,624,856.51	66,303,038.65	5,420,396.88

2.按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种　类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	49,564,255.76	100.00	4,624,856.51	9.33	44,939,399.24
其中：账龄组合	49,564,255.76	97.72	4,624,856.51	9.33	44,939,399.24
其他组合	1,158,085.90	2.28	-	-	1,158,085.90
合　计	50,722,341.66	100.00	4,624,856.51	9.12	46,097,485.14

（续）

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	66,303,038.65	100.00	5,420,396.88	8.18	60,882,641.77
其中：账龄组合	57,923,968.95	87.36	5,420,396.88	9.36	52,503,572.07
其他组合	8,379,069.70	12.64	-	-	8,379,069.70
合　计	66,303,038.65	100.00	5,420,396.88	8.18	60,882,641.77

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	31,272,334.05	63.09	1,563,616.70	48,985,762.89	84.56	2,449,288.16
1 至 2 年	16,398,522.39	33.09	1,639,852.23	872,893.87	1.51	87,289.39
2 至 3 年	176,800.00	0.36	53,040.00	5,744,183.86	9.92	1,723,255.16
3 年以上	1,716,599.32	3.46	1,368,347.58	2,321,128.33	4.01	1,160,564.17
合　计	49,564,255.76	100.00	4,624,856.51	57,923,968.95	100.00	5,420,396.88

（2）其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
集团内关联方	105,954.49	-	-	7,780,004.97	-	-
轨道项目公司应收款	1,052,131.41			599,064.73	-	-
合　计	1,158,085.90	-	-	8,379,069.70	-	-

3.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例	坏账准备
中铁电气化局集团有限公司	10,516,495.24	20.73%	998,155.78
南京地铁集团有限公司	8,777,182.22	17.30%	600,151.79
中铁十局集团电务工程有限公司	4,406,020.30	8.69%	220,301.02
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	3,991,725.86	7.87%	231,926.80
嘉兴市有轨电车开发有限公司	3,905,852.53	7.70%	267,407.72
合计	31,597,276.15	62.29%	2,317,943.10

(四) 预付款项

1.预付款项账龄列示

账　龄	期末数	期初数

	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	3,747,950.13	3.49	-	178,305,346.35	87.91	-
1 至 2 年	91,136,344.90	84.81	-	4,030,924.22	1.99	-
2 至 3 年	3,904,306.22	3.63	-	20,414,226.60	10.07	-
3 年以上	8,676,811.61	8.07	-	70,900.00	0.03	-
合　计	107,465,412.86	100.00	-	202,821,397.17	100.00	-

2.账龄超过 1 年的大额预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
南京轨道交通系统工程有限公司	中铁七局集团有限公司	18,300,501.49	1-2 年、3 年以上	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	中国水利水电第四工程局有限公司	16,537,792.34	1-2 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	北京城建中南土木工程集团有限公司	16,424,137.00	1-2 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	中车长春轨道客车股份有限公司	11,458,637.12	1-2 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	广州白云电器设备股份有限公司	6,571,237.00	3 年以上	工程未结算审计
合　计	……	69,292,304.95	-	……

3.按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例（%）	坏账准备
中铁七局集团有限公司	18,300,501.49	17.03%	-
中国水利水电第四工程局有限公司	16,537,792.34	15.39%	-
北京城建中南土木工程集团有限公司	16,424,137.00	15.28%	-
中车长春轨道客车股份有限公司	11,458,637.12	10.66%	-
中国水利水电第一工程局有限公司	8,877,251.49	8.26%	-
合　计	71,598,319.33	66.62%	-

(五) 其他应收款

项　目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款项	88,973,605.36	3,265,331.11
合　计	88,973,605.36	3,265,331.11

1.其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账　龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	88,463,311.36	-	2,858,267.11	-

1 至 2 年	166,983.00	-	3,250.00	-
2 至 3 年	-	-	18,500.00	-
3 年以上	343,311.00	-	385,314.00	-
合 计	88,973,605.36		3,265,331.11	-

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	88,973,605.36	100.00	-	-	88,973,605.36
合 计	88,973,605.36	100.00		-	88,973,605.36

（续）

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3,265,331.11	100.00	-	-	3,265,331.11
合 计	3,265,331.11	100.00	-	-	3,265,331.11

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
职工借款	207,400.00	-	-	224,800.00	-	-
保证金	2,636,983.00	-	-	2,766,983.00	-	-
社保公积金	349,273.46	-	-	278,548.11	-	-
股权转让款	82,363,600.00	-			-	-
暂收款	3,416,348.90	-	-	-	-	-
合 计	88,973,605.36	-	-	3,265,331.11	-	-

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例	坏账准备
福州地铁集团有限公司	股权转让款	82,363,600.00	1 年以内	92.57%	-
宁波市公共资源交易中心投标保证金专户（工程建设）	保证金	1,000,000.00	1 年以内	1.12%	-

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例	坏账准备
中车长春轨道客车股份有限公司	保证金	1,100,000.00	1 年以内	1.24%	-
南京市公共资源交易中心	保证金	220,000.00	1 年以内	0.25%	-
南京市建筑业施工企业民工工资保障金管理办公室	借款	200,000.00	3 年以上	0.22%	-
合　计	-	84,883,600.00	-	95.40%	-

(六) 存货

1.存货的分类

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	17,420,639.79		17,420,639.79	22,137,351.07	-	22,137,351.07
合计	17,420,639.79		17,420,639.79	22,137,351.07	-	22,137,351.07

(七) 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
未到期的质保金	356,430,264.55	5,340,731.40	351,089,533.15	194,141,344.15	7,242,771.97	186,898,572.18
合　计	356,430,264.55	5,340,731.40	351,089,533.15	194,141,344.15	7,242,771.97	186,898,572.18

2.合同资产减值准备

项　目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销	其他变动	期末余额	原因
未到期的质保金	7,242,771.97	-1,902,040.57	-	-	-	5,340,731.40	-
合　计	7,242,771.97	-1,902,040.57	-	-	-	5,340,731.40	-

(八) 其他流动资产

项　目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	7,025,564.67	-
合　计	7,025,564.67	-

(九) 长期股权投资

1.长期股权投资分类

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
对子公司投资	30,542,400.00	-	30,542,400.00	-
小　计	30,542,400.00	-	30,542,400.00	-
减：长期股权投资减值准备	13,190,852.53	-	13,190,852.53	-
合　计	17,351,547.47	-	17,351,547.47	-

(十) 其他非流动金融资产

项　目	期末余额	期初余额
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	300,000,000.00	300,000,000.00
福州中电科轨道交通有限公司	-	65,801,244.00
合　计	300,000,000.00	365,801,244.00

(十一)固定资产

项　目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	4,765,571.09	6,164,910.63
固定资产清理	-	-
合　计	4,765,571.09	6,164,910.63

1.固定资产情况

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、账面原值合计	34,343,355.73	189,882.64	843,810.79	33,689,427.58
其中：运输工具	3,262,927.59	-	445,300.00	2,817,627.59
电子设备	29,463,979.44	189,882.64	398,510.79	29,255,351.29
办公设备	1,616,448.70	-	-	1,616,448.70
二、累计折旧合计	19,257,689.94	1,547,007.26	801,595.87	20,003,101.33
其中：运输工具	2,204,524.67	150,879.75	423,035.00	1,932,369.42
电子设备	15,723,532.35	1,228,349.80	378,560.87	16,573,321.28
办公设备	1,329,632.92	167,777.71	-	1,497,410.63
三、固定资产账面净值合计	15,085,665.79			13,686,326.25
其中：运输工具	1,058,402.92			885,258.17
电子设备	13,740,447.09			12,682,030.01
办公设备	286,815.78			119,038.07
四、减值准备合计	8,920,755.16			8,920,755.16
其中：运输工具	-		-	-
电子设备	8,920,755.16		-	8,920,755.16
办公设备	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	6,164,910.63			4,765,571.09
其中：运输工具	1,058,402.92			885,258.17
电子设备	4,819,691.93			3,761,274.85
办公设备	286,815.78			119,038.07

(十二)无形资产

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	10,435,531.81	705,506.26	-	11,141,038.07
其中：软件	10,435,531.81	705,506.26	-	11,141,038.07
二、累计摊销额合计	5,222,513.15	1,049,254.33		6,271,767.48

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
其中：软件	5,222,513.15	1,049,254.33		6,271,767.48
三、无形资产减值准备合计	-	-	-	-
其中：软件	-	-	-	-
四、无形资产账面价值合计	5,213,018.66			4,869,270.59
其中：软件	5,213,018.66			4,869,270.59

(十三)递延所得税资产、递延所得税负债

1.递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项　目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产：				
资产减值准备	2,139,222.98	14,261,486.56	7,338,594.91	29,354,379.66
信用减值准备	693,728.48	4,624,856.51	1,355,099.22	5,420,396.88
未弥补亏损	5,058,700.14	33,724,667.58	-	-
小　计	7,891,651.60	52,611,010.65	8,693,694.13	34,774,776.54

(十四)应付票据

项　目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,000,000.00	-
商业承兑汇票	-	7,420,000.00
合　计	4,000,000.00	7,420,000.00

(十五)应付账款

账　龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	398,463,117.86	467,456,376.65
1 至 2 年（含 2 年）	120,747,661.86	216,481,530.55
2 至 3 年（含 3 年）	88,855,836.03	67,937,700.89
3 年以上	63,279,742.64	42,990,492.68
合　计	671,346,358.39	794,866,100.77

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中国铁建电气化局集团有限公司	145,237,058.47	未到结算期
中车长春轨道客车股份有限公司	41,372,912.30	未到结算期
合　计	186,609,970.77	

(十六)合同负债

项　目	期末余额	期初余额
预收款	15,419,069.21	3,087,896.96
合　计	15,419,069.21	3,087,896.96

(十七)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	-	36,095,454.33	36,095,454.33	-
二、离职后福利-设定提存计划	-	4,327,411.97	4,327,411.97	-
三、辞退福利	-	1,950,800.36	1,950,800.36	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
五、其他	-	-	-	-
合　计	-	42,373,666.66	42,373,666.66	-

2.短期职工薪酬列示

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	-	25,999,972.30	25,999,972.30	-
二、职工福利费	-	1,811,294.85	1,811,294.85	-
三、社会保险费	-	2,149,090.47	2,149,090.47	-
其中：医疗及生育保险费	-	2,062,995.68	2,062,995.68	-
工伤保险费	-	86,094.79	86,094.79	-
生育保险费	-	2,752,045.00	2,752,045.00	-
四、住房公积金	-	36,536.06	36,536.06	-
五、工会经费和职工教育经费	-	400.00	400.00	-
其中：工会经费	-	36,136.06	36,136.06	-
职工教育经费	-	-	-	-
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	3,346,515.65	3,346,515.65	-
八、其他短期薪酬	-	36,095,454.33	36,095,454.33	-
合　计	-	1,811,294.85	1,811,294.85	-

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
一、基本养老保险	-	4,195,356.55	4,195,356.55	-
二、失业保险费	-	132,055.42	132,055.42	-
三、企业年金缴费	-	-	-	-
合　计	-	4,327,411.97	4,327,411.97	-

(十八)应交税费

税　　种	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	441,531.11	5,841,684.08	6,283,215.19	-
企业所得税	2,197,131.41	172,801.38	2,369,932.79	-
城市维护建设税	30,907.18	408,917.89	439,825.07	-

税　种	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
个人所得税	824,151.69	814,067.10	1,271,377.89	366,840.90
教育费附加（含地方教育费附加）	22,076.55	292,084.21	314,160.76	-
车船税	-	4,500.00	4,500.00	-
印花税	-	642,470.96	279,552.08	362,918.88
合　计	3,515,797.94	8,176,525.62	10,962,563.78	729,759.78

(十九)其他应付款

项　目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款项	12,274,937.80	5,037,883.21
合　计	12,274,937.80	5,037,883.21

1.其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项　目	期末余额	期初余额
应付代扣款	12,274,937.80	5,037,883.21
合　计	12,274,937.80	5,037,883.21

(二十)递延收益

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	8,122,000.00	879,657.72	4,291,657.72	4,710,000.00
合　计	8,122,000.00	879,657.72	4,291,657.72	4,710,000.00

政府补助项目情况

项　目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期计入损益金额	期末余额
杭州安恒信息技术股份有限公司 2020 年工业互联网创新款	与收益相关	2,570,000.00	-	2,570,000.00	-
收南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会 2021 年省级重点研发计划专项资金项目	与收益相关	1,080,000.00	-	-	1,080,000.00
D（C）22-04 收江宁区工信局 2022 年第三批省工业和信息产业转型升级专项资金	与收益相关	2,772,000.00	-	-	2,772,000.00
收南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会 2021 年高质量发展产业奖励	与收益相关	1,700,000.00	-	1,700,000.00	-
收到南京麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会 2022 年度高新企业创新积分奖励	与收益相关	-	20,000.00	20,000.00	-
收到 D(C)23-03 南京轻先高速铁运智慧感知研究院有限公司“南京市科技发展计划”项目资款	与收益相关	-	588,000.00	-	588,000.00
收到 D21-04 南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会项目回款	与收益相关	-	270,000.00	-	270,000.00
收稳岗补贴	与收益相关	-	1,657.72	1,657.72	-
合　计		8,122,000.00	879,657.72	4,291,657.72	4,710,000.00

(二十一)实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合　　计	400,000,000.00	100.00	6,670,000.00	6,670,000.00	400,000,000.00	100.00
中电国睿集团有限公司	209,238,600.00	52.31	-	-	209,238,600.00	52.31
南京新工投资集团有限责任公司	97,091,400.00	24.27	-	-	97,091,400.00	24.27
江苏物华工程技术有限公司	41,330,000.00	10.33	6,670,000.00	-	48,000,000.00	12.00
大全集团有限公司	20,000,000.00	5.00	-	-	20,000,000.00	5.00
中铁十八局集团有限公司	11,670,000.00	2.92	-	-	11,670,000.00	2.92
江苏汇天智能科技有限公司	8,000,000.00	2.00	-	-	8,000,000.00	2.00
南京苏高投资发展（集团）有限公司	6,670,000.00	1.67	-	6,670,000.00	-	-
中电科技国际贸易有限公司	6,000,000.00	1.50	-	-	6,000,000.00	1.50

(二十二)资本公积

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、资本（或股本）溢价	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00
二、其他资本公积	-	-	-	-
合　　计	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00
其中：国有独享资本公积	-	-	-	-

(二十三)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	32,700,014.33	597,464.54	-	33,297,478.87
合　　计	32,700,014.33	597,464.54	-	33,297,478.87

(二十四)未分配利润

项　目	本期金额	上期金额
上年年末余额期初	81,657,981.69	86,731,984.38
期初调整金额	-	-
本期期初余额	81,657,981.69	86,731,984.38
本期增加额	5,974,645.44	1,255,731.21
其中：本期净利润转入	5,974,645.44	1,255,731.21
其他调整因素	-	-
本期减少额	3,585,315.93	6,329,733.90
其中：本期提取盈余公积数	597,464.54	125,573.12
本期提取一般风险准备	-	-
本期分配现金股利数	2,987,851.39	6,204,160.78

项　目	本期金额	上期金额
转增资本	-	-
其他减少	-	-
本期期末余额	84,047,311.20	81,657,981.69

(二十五)营业收入、营业成本

项　目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	601,618,821.89	563,714,123.65	999,899,470.87	938,883,870.45
总承包	391,977,422.48	368,373,230.70	801,180,913.86	753,744,950.18
专业系统	209,641,399.41	195,340,892.95	198,718,557.01	185,138,920.27
合　计	601,618,821.89	563,714,123.65	999,899,470.87	938,883,870.45

(二十六)销售费用

项　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,953,367.98	7,151,169.52
差旅费	1,275,117.13	912,502.52
业务招待费	1,617,303.27	1,149,816.08
办公费	135,609.08	125,008.48
广告费	52,792.46	33,540.03
交通运输费	191,975.58	194,054.86
折旧费	16,042.41	15,941.57
邮电通讯费	58,311.30	54,270.00
其他	837,228.74	982,564.23
合　计	10,137,648.04	10,618,867.29

(二十七)管理费用

项　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,229,337.47	11,001,380.79
租赁费	2,005,566.06	3,085,486.24
折旧费	1,429,703.36	5,112,487.61
无形资产摊销	1,049,040.61	938,463.05
交通运输费	513,613.94	561,116.96
水电取暖费	189,365.32	294,087.18
低值易耗品	47,282.23	79,006.66
差旅费	503,529.01	362,005.06
业务招待费	196,717.32	186,109.34
警卫消防费	106,961.54	164,556.22
邮电通讯费	161,162.62	185,247.52
修理修缮费	536,239.13	221,266.16

项　目	本期发生额	上期发生额
办公费	153,164.07	188,679.37
劳务费	1,020,031.63	1,614,804.98
质量费用	43,843.82	34,700.74
咨询费	1,653,795.69	1,444,478.84
绿化卫生费	58,523.76	57,547.16
保险费	59,870.19	42,164.11
聘请中介机构费用	149,958.01	14,288.65
董事会费	3,259.00	-
宣传费	3,504.95	272,362.85
社会保障费	175,306.84	160,619.85
安全生产费用	4,268.00	8,599.58
劳保用品费	-	2,047.40
其他	806,471.78	631,587.92
合　计	23,100,416.14	26,663,094.24

(二十八)研发费用

项　目	本期发生额	上期发生额
材料费	9,148,793.58	5,617,737.57
职工薪酬	8,625,794.72	5,753,782.50
租赁费	1,118,220.18	-
折旧摊销		63,112.92
专利费	67,593.59	61,959.99
管理费	159,560.63	79,234.32
其他	745,938.58	336,665.55
合　计	19,543,090.87	11,912,492.85

(二十九)财务费用

项　目	本期发生额	上期发生额
利息费用	-	-
减：利息收入	2,301,790.10	4,216,251.86
手续费支出	35,173.44	42,000.05
其他支出	-	-150,497.81
合　计	-2,266,616.66	-4,324,749.62

(三十)其他收益

项目	种类	本期发生额	上期发生额
收杭州安恒信息技术股份有限公司 2020 年工业互联网创新款	与收益相关	2,570,000.00	-
收南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会奖励资金	与收益相关	1,720,000.00	337,000.00

项目	种类	本期发生额	上期发生额
收杭州安恒信息技术股份有限公司2020年工业互联网创新款	与收益相关	2,570,000.00	-
江宁区财政局苏南自主创新经费D13-02	与收益相关	-	800,000.00
江宁区财政局苏南自主创新经费D13-02	与收益相关	-	4,200,000.00
中国电子技术标准化研究院工业互联网安全开发测试基础公共服务平台国拨经费	与收益相关	-	3,090,000.00
个税手续费返还	与收益相关	30,656.97	21,264.96
稳岗补贴	与收益相关	1,657.72	4,500.00
合　计		4,322,314.69	8,452,764.96

(三十一)投资收益

1.投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置债权投资取得的投资收益	16,479,992.40	4,914,450.92
成本法核算的长期股权投资收益	-6,673,044.04	
合　计	9,806,948.36	4,914,450.92

(三十二)信用减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	795,540.37	1,327,410.81
合　计	795,540.37	1,327,410.81

(三十三)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	1,902,040.57	-6,210,507.22
长期股权投资减值损失	-	-13,190,852.53
固定资产减值损失	-	-8,920,755.16
合　计	1,902,040.57	-28,322,114.91

(三十四)营业外收入

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
无需支付的款项	1,650,612.08	-	1,650,612.08
其他	0.02	44,009.21	0.02
合　计	1,650,612.10	44,009.21	1,650,612.10

(三十五)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
其他	94.68	40.33	94.68
合　计	94.68	40.33	94.68

(三十六)所得税费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-2,297,567.29	4,835,522.45
递延所得税调整	802,042.53	-4,539,044.61
合　　计	-1,495,524.76	296,477.84

(三十七)现金流量表

1.现金流量表补充资料

项　　目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		——
净利润	5,974,645.44	1,255,731.21
加：资产减值损失	-1,902,040.57	28,322,114.91
信用减值损失	-795,540.37	-1,327,410.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,547,007.26	5,314,401.88
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	1,049,254.33	938,676.77
长期待摊费用摊销	-	-
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）	40,427.31	-
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）		-
财务费用（收益以“-”号填列）	-	-150,497.81
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,806,948.36	-4,914,450.92
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	802,042.53	-4,736,176.02
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	4,716,711.28	35,867,938.40
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-51,345,681.23	-165,758,418.57
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-115,410,074.03	-606,020,316.39
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	-165,530,196.41	-713,208,407.35
2.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	-	-
租入固定资产	-	-
3.现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的期末余额	316,737,034.35	476,674,867.78
减：现金的期初余额	476,674,867.78	1,185,409,984.43
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	-159,937,833.43	-708,735,116.65

2.现金及现金等价物

项　目	期末余额	期初余额
一、现金	316,737,034.35	476,674,867.78
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	316,737,034.35	476,674,867.78
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
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	316,737,034.35	476,674,867.78
其中：母公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-

(三十八)所有权和使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,489,146.64	票据保证金、保函保证金

八、或有事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

九、资产负债表日后事项

截止 2024 年 3 月 25 日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十、关联方关系及其交易

(一) 本企业的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中电国睿集团有限公司	南京市建邺区江东中路 359 号	电子产品研制	1,000,000,000.00	52.3096	52.3096

(二) 本企业的子公司

子公司名称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	持股比例(%)	表决权比例(%)	组织机构代码
江苏省城市轨道交通研究设计院股份有限公司	控股子公司	境内非金融子企业	南京	娄安	轨道交通规划、设计、咨询	5000 万元	34.30	34.30	58046248-9

(三) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	同受母公司控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
南京普天通信股份有限公司	同受母公司控制
中国电子科技集团公司第十四研究所	同受中电集团控制
江苏国睿招待所有限公司	同受中电集团控制
南京恩瑞特实业有限公司	同受中电集团控制
南京国睿信维软件有限公司	同受中电集团控制
国睿科技股份有限公司	同受中电集团控制
南京国睿防务系统有限公司	同受中电集团控制
南京洛普股份有限公司	同受中电集团控制
河北远东通信系统工程有限公司	同受中电集团控制
普天轨道交通技术（上海）有限公司	同受中电集团控制
北京奥特维科技有限公司	同受中电集团控制
中电科东方通信集团有限公司	同受中电集团控制
东方通信股份有限公司	同受中电集团控制
中电科普天科技股份有限公司	同受中电集团控制
普天信息技术有限公司	同受中电集团控制
中电科普天科技股份有限公司	同受中电集团控制
上海三零卫士信息安全有限公司	同受中电集团控制
杭州海康威视数字技术股份有限公司	同受中电集团控制
浙江嘉科电子有限公司	同受中电集团控制
福州中电科轨道交通有限公司	参股公司（项目公司）
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	参股公司（项目公司）

(四) 关联交易情况

1.购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额	
			金额	定价政策及决策程序
国睿科技股份有限公司	销售商品	工程款	595,671.00	参照市场价格
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	购买商品	材料款	832,638.06	参照市场价格
南京普天通信股份有限公司	购买商品	材料款	633,144.24	参照市场价格
河北远东通信系统工程有限公司	购买商品	材料款	8,264,555.74	参照市场价格
上海三零卫士信息安全有限公司	购买商品	材料款	1,325,840.68	参照市场价格
浙江嘉科电子有限公司	购买商品	材料款	1,095,294.69	参照市场价格
南京洛普股份有限公司	购买商品	材料款	513,274.34	参照市场价格
杭州海康威视数字技术股份有限公司	购买商品	材料款	253,097.35	参照市场价格
南京恩瑞特实业有限公司	购买商品	材料款	26,962,714.15	参照市场价格
江苏国睿招待所有限公司	购买商品	福利费	14,955.75	参照市场价格

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额	
			金额	定价政策及决策程序
中电科（北京）网络信息安全有限公司	购买商品	材料款	75,000.00	参照市场价格
江苏国睿招待所有限公司	接受劳务	招待费	50,112.42	参照市场价格
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	提供劳务	工程款	392,384,895.42	参照市场价格
福州中电科轨道交通有限公司	提供劳务	工程款	2,843,438.17	参照市场价格
合 计			435,844,632.01	

2.关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁费用	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响
南京国睿防务系统有限公司	南京轨道交通系统工程有限公司	南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 1 号楼 26 层	3,085,486.24	2023/1/1	2023/12/31	-	-	-

(五) 关联方应收应付款项

1.应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	中国电子科技集团公司第十四研究所	-	-	4,950,000.00	-
应收账款	河北远东通信系统工程有限公司	-	-	753,333.33	-
应收账款	国睿科技股份有限公司	-	-	6,957,616.33	-
应收账款	福州中电科轨道交通有限公司	-	-	111,119,957.04	-
应收账款	普天轨道交通技术（上海）有限公司	105,954.49	-	-	-
预付账款	河北远东通信系统工程有限公司	188,030.64	-	-	-
其他应收款	中国电子科技集团公司第十四研究所	143,311.00	-	143,311.00	-
其他应收款	福州中电科轨道交通有限公司	17,833.66	-	31,949.96	-
其他应收款	中电科哈尔滨轨道交通有限公司	225.80	-	-	-
合 计		455,355.59		123,956,167.66	-

2.应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付票据	南京国睿信维软件有限公司	-	480,000.00
应付票据	江苏省城市轨道交通研究设计院股份有限公司	-	6,940,000.00
应付账款	中电科技（南京）电子信息发展有限公司	2,519,089.20	2,517,423.90
应付账款	北京奥特维科技有限公司	514,430.84	514,430.84
应付账款	河北远东通信系统工程有限公司	6,392,615.09	7,065,189.14
应付账款	江苏省城市轨道研究设计院股份有限公司	-	2,775,000.00
应付账款	南京恩瑞特实业有限公司	24,955,469.20	28,512,436.23

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	中电科（北京）网络信息安全有限公司	-	75,000.00
应付账款	南京洛普股份有限公司	164,844.40	593,532.50
应付账款	浙江嘉科电子有限公司	6,005,658.00	5,340,924.54
应付账款	广州杰赛科技股份有限公司	-	2,441,455.39
应付账款	上海三零卫士信息安全有限公司	306,522.00	446,970.00
应付账款	东方通信股份有限公司	836,147.93	-
应付账款	南京普天通信股份有限公司	437,250.81	-
应付账款	普天轨道交通技术（上海）有限公司	4,350,000.00	-
应付账款	普天信息技术有限公司	293,917.11	-
应付账款	中电科普天科技股份有限公司	457,160.56	-
合计		47,233,105.14	50,282,362.54

(六) 关联方合同资产和合同负债

1.合同资产

关联方	期末余额		期初余额	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
国睿科技股份有限公司	1,606,969.70	-	5,226,050.72	-
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	197,508,868.11	-	28,512,528.72	-
福州中电科轨道交通有限公司	109,871,820.45	-	110,520,892.31	-
普天轨道交通技术(上海)有限公司	1,149,457.93	-	-	-
合计	310,137,116.19	-	144,259,471.75	-

十一、按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

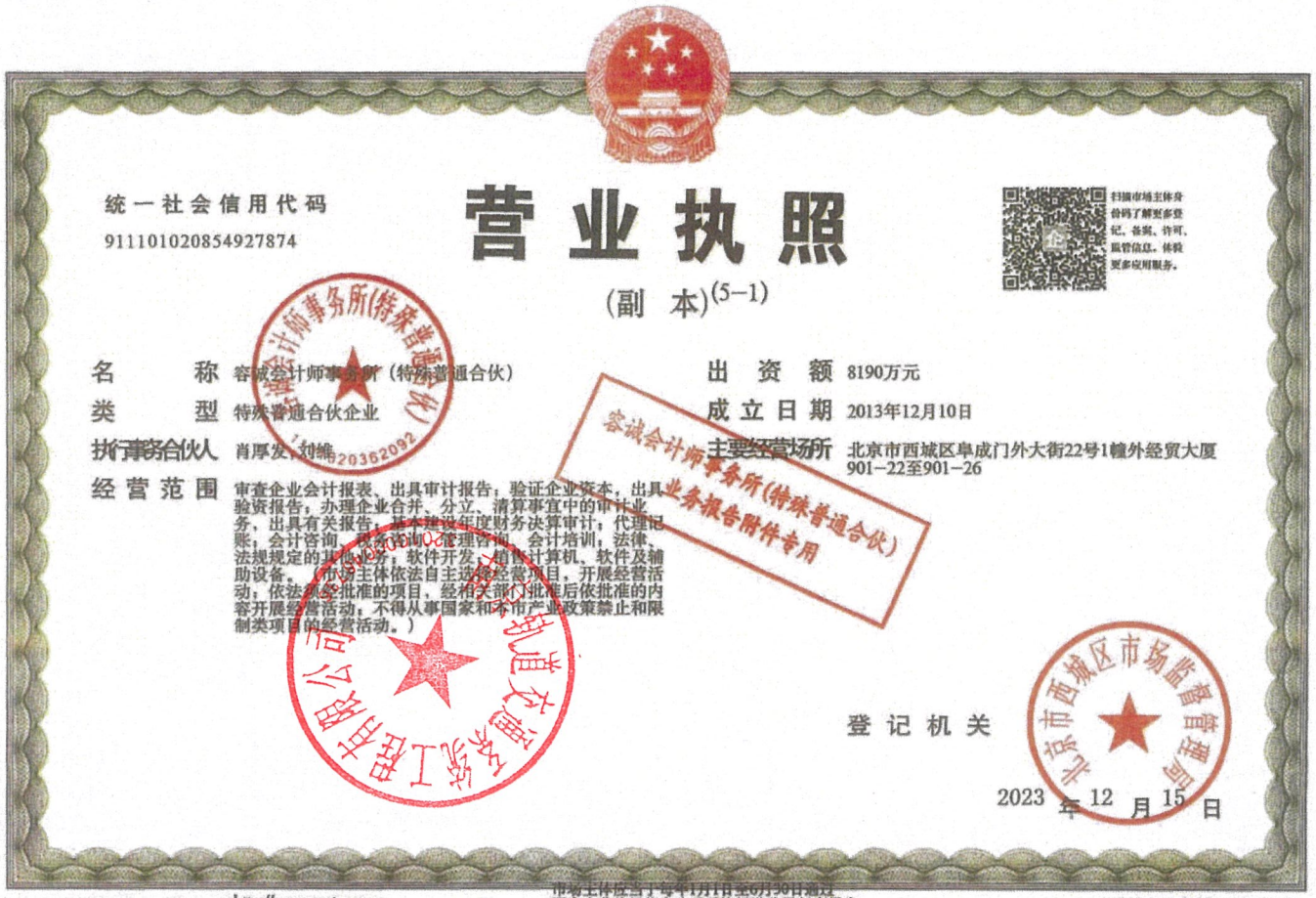
无

十二、财务报表的批准

本财务报表已经本公司总经理办公会批准报出。

南京轨道交通系统工程有限公司

2024 年 3 月 25 日



统一社会信用代码

91110102085492787 4

营业执照

(副 本)(5-1)

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　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　肖厚发，刘维

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；软件开发；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　8190万元

成立日期　2013年12月10日

主要经营场所　北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)业务报告附件专用

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2023 年 12 月 15 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

证书序号：0011869

会计师事务所

执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：肖厚发

主任会计师：

经 营 场 所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组 织 形 式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25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》。

发证机关：北京市财政局

二〇一九年六月十日

中华人民共和国财政部制


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
110100320961
发证日期：
Date of Issuance
2011-04-19
AICPA
THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名
Full name
性别
Sex
女
出生日期
Date of Birth
1984-01-25
工作单位
Working unit
身份证号
Identity card No.
320106000046736
南京审计学院会计师事务所









姓　名 Full name 李超
性　别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1996-09-29
工作单位(在读会计师事务所《特殊普通合伙》名称为所) Working unit
身份证号码 Identity card No. 340122199609296917

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 110100321076
批准注册协会：Authorized Institute of CPAs 安徽省注册会计师协会
发证日期：Date of Issuance 2023-09-10 年 月 日

RSM | 容诚

审计报告

南京轨道交通系统工程有限公司

容诚审字[2025]230Z0282 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

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：京25RRSUHH7D

目　录

序号	内　容	页码
1	审计报告正文	1-3
2	资产负债表	1-2
3	利润表	3
4	现金流量表	4
5	所有者权益变动表	5-6
6	财务报表附注	7-42

RSM | 容诚
容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
总所：北京市西城区阜成门外大街 22 号
1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26 (100037)
TEL:010-6600 1391 FAX:010-6600 1392
E-mail:bj@rsmchina.com.cn
https://www.rsm.global/china/

审计报告

容诚审字[2025]230Z0282 号

南京轨道交通系统工程有限公司：

一、审计意见

我们审计了南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称“南京轨道公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表、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财务报表附注二所述的编制基础编制，公允反映了南京轨道公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的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，我们独立于南京轨道公司，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、强调事项——编制基础

我们提醒财务报表使用者关注财务报表附注二对编制基础的说明。南京轨道公司编制财务报表是为了满足主管工商、税务等机关的要求。因此，财务报表不适用于其他用途。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

南京轨道公司管理层（以下简称管理层）负责按照财务报表附注二所述的编制基础编制财务报表，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，管理层负责评估南京轨道公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算南京轨道公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督南京轨道公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对南京轨道公司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南京轨道公司不能持续经营。

（五）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。

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。

（本页为南京轨道交通系统工程有限公司容诚审字[2025]230Z0282 号签字盖章页）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：
万文娟

中国注册会计师：
张亚琼

中国注册会计师：
李　超

2025 年 5 月 24 日

资产负债表

编制单位：南京轨道交通系统工程有限公司　　2024年12月31日　　单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、（一）	399,850,996.61	320,226,180.99
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、（二）	26,351,432.00	
应收账款	七、（三）	34,352,255.35	46,097,485.15
应收款项融资			
预付款项	七、（四）	59,916,648.15	107,465,412.86
应收资金集中管理款			
其他应收款	七、（五）	9,396,042.90	88,973,605.36
其中：应收股利			
存货	七、（六）	6,328,513.05	17,420,639.79
其中：原材料			
库存商品（产成品）	七、（六）	6,328,513.05	17,420,639.79
合同资产	七、（七）	277,259,674.16	351,089,533.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、（八）	3,039,744.14	4,025,564.67
流动资产合计		816,471,306.36	935,298,421.97
非流动资产：			
债权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、（十）	150,000,000.00	300,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、（十一）	3,887,690.73	4,765,571.09
其中：固定资产原价		33,118,587.26	33,689,427.58
累计折旧		20,310,135.87	20,003,101.33
固定资产减值准备		8,920,755.16	8,920,755.16
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、（十二）	3,810,767.35	4,869,270.59
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、（十三）	6,747,231.85	7,891,651.60
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		222,031,767.70	317,526,493.28
资产合计		1,038,503,075.90	1,255,824,915.25

企业负责人：　　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：南京轨道交通系统工程有限公司　　2024年12月31日　　单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、（十四）	33,762,233.53	4,000,000.00
应付账款	七、（十五）	481,371,266.46	671,346,358.39
预收款项			
合同负债	七、（十六）	5,203.14	15,419,069.21
应付职工薪酬	七、（十七）		
其中：应付工资			
应付福利费			
应交税费	七、（十八）	501,116.60	729,759.78
其中：应交税金		498,962.57	729,759.78
其他应付款	七、（十九）	11,746,005.08	12,274,937.80
其中：应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、	2,000,000.00	
流动负债合计		529,385,824.81	703,770,125.18
非流动负债：			
长期借款			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、（二十一）	588,000.00	4,710,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		588,000.00	4,710,000.00
负债合计		529,973,824.81	708,480,125.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		400,000,000.00	400,000,000.00
国家资本			
国有法人资本	七、（二十二）	324,000,000.00	324,000,000.00
集体资本			
民营资本	七、（二十二）	76,000,000.00	76,000,000.00
外商资本			
实收资本（或股本）净额		400,000,000.00	400,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、（二十三）		30,000,000.00
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积	七、（二十四）	15,952,502.43	33,297,478.87
其中：法定公积金		15,952,502.43	33,297,478.87
任意公积金			
未分配利润	七、（二十五）	92,576,748.66	84,047,311.20
所有者权益（或股东权益）合计		508,529,251.09	547,344,790.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,038,503,075.90	1,255,824,915.25

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利润表

编制单位：南京轨道交通系统工程有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	七、（二十六）	393,080,733.35	601,618,821.89
减：营业成本	七、（二十六）	332,289,779.83	563,714,123.65
税金及附加	七、（二十七）	174,776.71	1,347,973.06
销售费用	七、（二十八）	7,824,478.43	10,137,648.04
管理费用	七、（二十九）	19,360,972.72	23,100,416.35
研发费用	七、（三十）	17,275,309.57	19,543,090.87
财务费用	七、（三十一）	-1,896,086.72	-2,266,616.66
其中：利息费用			
利息收入		2,042,516.98	2,301,790.10
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）			
其他			
加：其他收益	七、（三十二）	6,530,688.26	4,322,314.69
投资收益（损失以“-”号填列）	七、（三十三）		9,806,948.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）	七、（三十四）	792,512.31	795,540.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、（三十五）	1,832,648.90	1,902,040.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、（三十六）	-33,504.15	-40,427.31
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,373,720.71	2,828,603.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,092,940.50	4,479,120.68
减：所得税费用	七、（三十九）	1,147,427.58	-1,495,524.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,945,512.92	5,974,645.44
（一）持续经营净利润		18,945,512.92	5,974,645.44
（二）终止经营净利润			
五、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			
5.其他			
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		18,945,512.92	5,974,645.44

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

现金流量表

编制单位：南京轨道交通系统工程有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项　目	附注	本期金额	上期金额
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		424,818,997.09	481,560,145.64
收到的税费返还		2,369,932.79	
收到其他与经营活动有关的现金		4,497,456.46	10,183,896.26
经营活动现金流入小计		431,686,386.34	491,744,041.90
购买商品、接受劳务支付的现金		404,142,402.60	582,500,586.59
支付给职工及为职工支付的现金		40,478,788.80	39,951,451.95
支付的各项税费		859,709.80	9,761,651.53
支付其他与经营活动有关的现金		30,901,537.86	25,060,548.24
经营活动现金流出小计		476,382,439.06	657,274,238.31
经营活动产生的现金流量净额		-44,696,052.72	-165,530,196.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		232,363,600.00	9,506,695.76
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,415.93	1,787.61
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		232,370,015.93	9,508,483.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		315,624.00	928,269.00
投资支付的现金		106,825,600.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,521,524.17	2,987,851.39
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			
筹资活动现金流出小计		8,521,524.17	2,987,851.39
筹资活动产生的现金流量净额		-8,521,524.17	-2,987,851.39
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		72,011,215.04	-159,937,833.43
加：期初现金及现金等价物余额		316,737,034.35	476,674,867.78
六、期末现金及现金等价物余额		388,748,249.39	316,737,034.35

企业负责人：　　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：南京轨道交通系统工程有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项　目	行次	本年金额											
		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	未分配利润	其他	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1	400,000,000.00				30,000,000.00				33,297,478.87	84,047,311.20		547,344,790.07
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	400,000,000.00				30,000,000.00				33,297,478.87	84,047,311.20		547,344,790.07
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6					-30,000,000.00				-17,344,976.44	8,529,437.46		-38,815,538.98
（一）综合收益总额	7										18,945,512.92		18,945,512.92
（二）所有者投入和减少资本	8					-30,000,000.00				-19,239,527.73			-49,239,527.73
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.其他	12					-30,000,000.00				-19,239,527.73			-49,239,527.73
（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									1,894,551.29	-10,416,075.46		-8,521,524.17
1.提取盈余公积	17									1,894,551.29	-1,894,551.29		
其中：法定公积金	18									1,894,551.29	-1,894,551.29		
任意公积金	19												
2.对所有者（或股东）的分配	23										-8,521,524.17		-8,521,524.17
3.其他	24												
（五）所有者权益内部结转	25												
1.资本公积转增资本（或股本）	26												
2.盈余公积转增资本（或股本）	27												
3.盈余公积弥补亏损	28												
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29												
5.其他综合收益结转留存收益	30												
6.其他	31												
四、本年年末余额	32	400,000,000.00								15,952,502.43	92,576,748.66		508,529,251.09

企业负责人：　　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）

2024年度

编制单位：南京轨道交通系统工程有限公司　　单位：人民币元

项　目	行次	上年金额											
		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	未分配利润	其他	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1	400,000,000.00				30,000,000.00				32,700,014.33	81,657,981.69		544,357,996.02
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	400,000,000.00				30,000,000.00				32,700,014.33	81,657,981.69		544,357,996.02
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									597,464.54	2,389,329.51		2,986,794.05
（一）综合收益总额	7										5,974,645.44		5,974,645.44
（二）所有者投入和减少资本	8												
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.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									597,464.54	-3,585,315.93		-2,987,851.39
1.提取盈余公积	17									597,464.54	-597,464.54		
其中：法定公积金	18									597,464.54	-597,464.54		
任意公积金	19												
2.对所有者（或股东）的分配	23										-2,987,851.39		-2,987,851.39
3.其他	24												
（五）所有者权益内部结转	25												
1.资本公积转增资本（或股本）	26												
2.盈余公积转增资本（或股本）	27												
3.盈余公积弥补亏损	28												
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29												
5.其他综合收益结转留存收益	30												
6.其他	31												
四、本年年末余额	32	400,000,000.00				30,000,000.00				33,297,478.87	84,047,311.20		547,344,790.07

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

南京轨道交通系统工程有限公司
财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称"本公司"或"公司"）系 2011 年 6 月 27 日由国睿集团有限公司、南京新工投资集团有限责任公司、南京苏商投资发展（集团）有限公司、中电科技国际贸易有限公司和江苏汇天智能科技有限公司共同出资成立，并经南京市工商行政管理局登记注册的企业法人单位；统一社会信用代码 91320100575928088W；法定代表人：姜安；注册地址：南京市麒麟科技创新园智汇路 300 号 B 单位 601 室。注册资本 40,000.00 万元，实收资本 40,000.00 万元。

公司 2011 年 6 月 27 日设立时注册资本 5,000.00 万元，其中国睿集团有限公司出资人民币 2,300.00 万元，占注册资本 46.00%，南京新工投资集团有限责任公司出资人民币 1,500.00 万元，占注册资本 30.00%，南京苏商投资发展（集团）有限公司出资人民币 500.00 万元，占注册资本 10.00%，中电科技国际贸易有限公司出资人民币 450.00 万元，占注册资本 9.00%，江苏汇天智能科技有限公司出资人民币 250.00 万元，占注册资本 5.00%；经南京信景恒会计师事务所有限公司出具宁信验字（2011）第 022 号验资报告审验。

2013 年 10 月 27 日，根据公司股东会增资决议及修改后的公司章程，公司注册资本由 5,000.00 万元增加到 30,000.00 万元。由全体股东于 2013 年 11 月 22 日之前一次性缴足。截止 2013 年 11 月 22 日，增资款已全部到位，并经南京信景恒会计师事务所有限公司出具宁信验字（2013）第 037 号验资报告审验。增资后国睿集团有限公司出资人民币 2,300.00 万元，占注册资本的 7.67%；南京新工投资集团有限责任公司出资人民币 7,282.14 万元，占注册资本 24.27%；中电科技国际贸易有限公司出资人民币 450.00 万元，占注册资本 1.50%；南京苏商投资发展（集团）有限公司出资人民币 500.00 万元，占注册资本 1.67%；江苏汇天智能科技有限公司出资人民币 600.00 万元，占注册资本的 2.00%；中国电子科技集团公司第十四研究所出资人民币 13,392.86 万元，占注册资本 44.64%；江苏物华工程技术有限公司出资人民币 3,100.00 万元，占注册资本 10.33%；嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司出资人民币 1,500.00 万元，占注册资本 5.00%；中铁十八局集团有限公司出资人民币 875.00 万元，占注册资本 2.92%。

2016 年 9 月 30 日，原股东嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司将其持有本公司的 1500 万元出资款转让给大全集团有限公司。

2018 年 8 月 15 日，根据本公司 2018 年第四次股东会决议修改后的公司章程，公司注册

资本由 30,000.00 万元增加到 40,000.00 万元.具体增资情况为：以 2018 年 2 月 28 日为基准，10,000.00 万元未分配利润用于转增注册资本。另原公司股东国睿集团有限公司现名称已变更为中电国睿集团有限公司，增资后：中国电子科技集团公司第十四研究所出资人民币 17,856.86 万元，占注册资本 44.64%；南京新工投资集团有限责任公司出资人民币 9,709.14 万元，占注册资本 24.27%；江苏物华工程技术有限公司出资人民币 4,133.00 万元，占注册资本 10.33%；中电国睿集团有限公司出资人民币 3,067.00 万元，占注册资本的 7.67%；大全集团有限公司出资人民币 2,000.00 万元，占注册资本 5.00%；中铁十八局集团有限公司出资人民币 1,167.00 万元，占注册资本 2.92%。江苏汇天智能科技有限公司出资人民币 800.00 万元，占注册资本的 2.00%；南京苏商投资发展（集团）有限公司出资人民币 667.00 万元，占注册资本 1.67%；中电科技国际贸易有限公司出资人民币 600.00 万元，占注册资本 1.50%。

2019 年 7 月 11 日，公司原母公司由中国电子科技集团公司第十四研究所股权无偿划转给中电国睿集团有限公司。

2021 年 9 月 30 日，根据公司 2021 年第一次股东会决议和修改后的章程，同意南京苏商投资发展（集团）有限公司将其持有的 667 万股权以人民币 800 万元价格转让给江苏物华工程技术有限公司，转让后江苏物华工程技术有限公司持有公司 4800 万元股权(占注册资本 12%）。

截止 2024 年 12 月 31 日，公司的股权结构情况如下表：

股东名称	投资金额（元）	所占比例（%）
中电国睿集团有限公司	209,238,600.00	52.3096
南京新工投资集团有限责任公司	97,091,400.00	24.2728
江苏物华工程技术有限公司	48,000,000.00	12.0000
大全集团有限公司	20,000,000.00	5.0000
中铁十八局集团有限公司	11,670,000.00	2.9175
江苏汇天智能科技有限公司	8,000,000.00	2.0000
中电科技国际贸易有限公司	6,000,000.00	1.5000
合计	400,000,000.00	100.00

本公司经批准的经营范围为轨道交通投资、建设；轨道交通工程和市政工程的设计、咨询、监理、施工与承包；通信、综合自动化、牵引等轨道交通设备及相关产品硬件和软件设计、开发、生产、系统集成、销售、安装、调试、运营和技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

本公司的营业期限为 15 年，从成立之日起计算。

本公司财务报告 2025 年 5 月 24 日经总经理办公会批准报出。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和除《企业会计准则第 20 号——企业合并》、《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》两项准则以外的其他具体会计准则等规定（以下合称"企业会计准则"），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。本财务报表不包含合并财务报表。

三、遵循企业会计准则的声明

除未包含合并财务报表之外，本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

本公司的会计核算以权责发生制为基础，除交易性金融资产/负债、衍生金融工具、其他债权投资、其他权益工具投资及以现金结算的股份支付等以公允价值计量外，其余均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

(四) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认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：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有

的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，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；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

(六) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(七) 金融工具

1.金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产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：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为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，本公司将其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，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2.金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）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债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3.本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4.金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然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报酬的，

但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(八) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将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减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其

账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用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。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于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，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：根据公司实际情况描述考虑的因素，具体可参考《企业会计准则 22 号——金融工具确认和计量》应用指南中对信用风险显著增加的评估需要考虑的 15 项因素。

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

(九) 存货

1.存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2.发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按项目完工进度结转主营业务成本。

3.存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4.存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(十) 合同资产和合同负债

1.合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将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。

(十一)长期股权投资

1.初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其

初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

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采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，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；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

(十二)固定资产

1.固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：土地资产、房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备、办公设备、酒店业家具等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	10	5	9.50

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
电子设备	5-10	5	19.50-9.50
办公设备	5	5	19.50

(十三)在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(十四)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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(十五) 无形资产

1.无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出

作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
计算机软件	10	直线法

2.使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限，综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3.内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

(十六) 资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(十七) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

(十八) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1.短期薪酬

在职工为本公司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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2.离职后福利与辞退福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3.其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照有关设定提存计

划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(十九) 预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十) 收入

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

(二十一)合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将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预期能够取得的剩余对价；

2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

(二十二)政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与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。

与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的

期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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；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。

2.政府补助的确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十三) 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，确定该计税基础为其差额），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.递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3.对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十四) 租赁

1.租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

（1）使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。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承租人发生的初始直接费用；④承租人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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会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》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（2）租赁负债

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。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），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；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2.出租资产的会计处理

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

（2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(二十五) 持有待售和终止经营

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是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；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

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。

五、主要会计政策变更、会计估计变更以及差错更正的说明

(一) 主要会计政策变更说明

无

(二) 主要会计估计变更说明

无

(三) 前期会计差错更正

无

六、税项

(一) 主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、11%、10%、9%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%

七、财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

项　目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	388,748,249.39	316,737,034.35
其他货币资金	11,102,747.22	3,489,146.64
合　计	399,850,996.61	320,226,180.99
其中：存放在境外的款项总额	-	-

受限制的货币资金明细如下：

项　目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	4,009,064.67	600,000.00
保函保证金	7,093,682.55	2,889,146.64
合　计	11,102,747.22	3,489,146.64

(二) 应收票据

1.应收票据分类

种　类	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	24,351,432.00	-	24,351,432.00	-	-	-
商业承兑汇票	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-	-	-
合　计	26,351,432.00	-	26,351,432.00	-	-	-

(三) 应收账款

1.按账龄披露应收账款

账　龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内（含1年）	22,978,538.47	1,099,762.94	31,831,355.22	1,563,616.70
1至2年	9,261,813.86	926,181.39	16,997,587.12	1,639,852.23
2至3年	5,757,132.52	1,727,139.76	176,800.00	53,040.00
3年以上	1,772,149.32	1,664,294.73	1,716,599.32	1,368,347.58
合　计	39,769,634.17	5,417,378.82	50,722,341.66	4,624,856.51

2.按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种　类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	39,769,634.17	100.00	5,417,378.82	13.62	34,352,255.35
其中：账龄组合	38,786,354.57	97.53	5,417,378.82	13.97	33,368,975.75
其他组合	983,279.60	2.47	-	-	983,279.60
合　计	39,769,634.17	100.00	5,417,378.82	13.62	34,352,255.35

（续）

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	50,722,341.66	100.00	4,624,856.51	9.12	46,097,485.15
其中：账龄组合	49,564,255.76	97.72	4,624,856.51	9.33	44,939,399.25
其他组合	1,158,085.90	2.28	-	-	1,158,085.90
合　计	50,722,341.66	100.00	4,624,856.51	9.12	46,097,485.15

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	21,995,258.87	56.71	1,099,762.94	31,272,334.05	63.09	1,563,616.70
1 至 2 年	9,261,813.86	23.88	926,181.39	16,398,522.39	33.09	1,639,852.23
2 至 3 年	5,757,132.52	14.84	1,727,139.76	176,800.00	0.36	53,040.00
3 年以上	1,772,149.32	4.57	1,664,294.73	1,716,599.32	3.46	1,368,347.58
合　计	38,786,354.57	100.00	5,417,378.82	49,564,255.76	100.00	4,624,856.51

（2）其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
集团内关联方	983,279.60	-	-	105,954.49	-	-
轨道项目公司应收款	-	-	-	1,052,131.41	-	-
合　计	983,279.60	-	-	1,158,085.90	-	-

3.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例	坏账准备
南京熊猫信息产业有限公司	6,087,858.00	15.31%	304,392.90
中铁电气化局集团有限公司	4,609,212.46	11.59%	1,145,013.77
宁波市轨道交通集团有限公司运营分公司	4,436,903.20	11.16%	221,845.16
南京轨道交通产业发展有限公司	4,075,677.27	10.25%	203,783.86
嘉兴市有轨电车开发有限公司	3,905,852.53	9.82%	666,412.05
合计	23,115,503.46	58.12%	2,541,447.74

(四) 预付款项

1.预付款项账龄列示

账　龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	4,612,690.82	7.70	-	3,747,950.13	3.49	-
1 至 2 年	-	-	-	91,136,344.90	84.81	-
2 至 3 年	54,021,551.33	90.16	-	3,904,306.22	3.63	-
3 年以上	1,282,406.00	2.14	-	8,676,811.61	8.07	-
合　计	59,916,648.15	100.00	-	107,465,412.86	100.00	-

2.账龄超过 1 年的大额预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
南京轨道交通系统工程有限公司	中铁七局集团有限公司	18,300,501.49	2-3 年、3 年以上	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	中国水利水电第四工程局有限公司	15,089,431.41	2-3 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	北京城建中南土木工程集团有限公司	10,633,521.00	2-3 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	深圳广田集团股份有限公司	6,785,086.43	2-3 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	中铁十二局集团有限公司	2,938,144.00	2-3 年	工程未结算审计
合　计	------	53,746,684.33	——	——

3.按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例	坏账准备
中铁七局集团有限公司	18,300,501.49	30.54%	-
中国水利水电第四工程局有限公司	15,089,431.41	25%	-
北京城建中南土木工程集团有限公司	10,633,521.00	18%	-
深圳广田集团股份有限公司	6,785,086.43	11%	-
中铁十二局集团有限公司	2,938,144.00	5%	-
合　计	53,746,684.33	89.70%	-

(五) 其他应收款

项　目	期末余额	期初余额
应收利息		-
应收股利		-
其他应收款项	9,396,042.90	88,973,605.36
合　计	9,396,042.90	88,973,605.36

1.其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	5,338,000.00	-	88,463,311.36	-
1 至 2 年	3,547,748.90	-	166,983.00	-
2 至 3 年	166,983.00	-	-	-
3 年以上	343,311.00	-	343,311.00	-
合 计	9,396,042.90	-	88,973,605.36	-

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种　类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	9,396,042.90	100.00	-	-	9,396,042.90
合　计	9,396,042.90	100.00		-	9,396,042.90

（续）

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	88,973,605.36	100.00	-	-	88,973,605.36
合　计	88,973,605.36	100.00		-	88,973,605.36

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
职工借款	202,900.00	-	-	207,400.00	-	-
保证金	5,363,000.00	-	-	2,636,983.00	-	-

社保公积金	413,794.00	-	-	349,273.46	-	-
股权转让款	3,416,348.90	-	-	82,363,600.00	-	-
暂收款		-	-	3,416,348.90	-	-
合 计	9,396,042.90	-	-	88,973,605.36	-	-

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例	坏账准备
代收款	暂收款	3,416,348.90	1-2 年	36.36%	-
深圳市建材交易集团有限公司	保证金	2,500,000.00	1 年以内	26.61%	-
深圳铁路投资建设集团有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	10.64%	-
河北省公共资源交易中心	保证金	800,000.00	1 年以内	8.51%	-
宁波市公共资源交易中心投标保证金专户（公共资源交易）	保证金	500,000.00	1 年以内	5.32%	-
合 计	-	8,216,348.90		87.44%	-

(六) 存货

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	6,328,513.05	-	6,328,513.05	17,420,639.79	-	17,420,639.79
合计	6,328,513.05	-	6,328,513.05	17,420,639.79	-	17,420,639.79

(七) 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
未到期的质保金	285,959,051.26	8,723,375.30	277,235,675.96	356,430,264.55	5,340,731.40	351,089,533.15
合 计	285,959,051.26	8,723,375.30	277,235,675.96	356,430,264.55	5,340,731.40	351,089,533.15

2.合同资产减值准备

项 目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销	其他变动	期末余额	原因
未到期的质保金	5,340,731.40	3,382,643.90	-	-	-	8,723,375.30	-
合 计	5,340,731.40	3,382,643.90	-	-	-	8,723,375.30	-

(八) 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预交税费	367,871.15	
待抵扣进项税	2,671,873.03	7,025,564.67
合 计	3,039,744.18	7,025,564.67

(九) 长期股权投资

1.长期股权投资分类

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
对子公司投资	-	57,586,072.27	-	57,586,072.27
小　计	-	57,586,072.27	-	57,586,072.27
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合　计	-	57,586,072.27	-	57,586,072.27

(十) 其他非流动金融资产

项　目	期末余额	期初余额
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	150,000,000.00	300,000,000.00
合　计	150,000,000.00	300,000,000.00

(十一)固定资产

项　目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	3,887,696.23	4,765,571.09
固定资产清理	-	-
合　计	3,887,696.23	4,765,571.09

1.固定资产情况

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、账面原值合计	33,689,427.58	223,561.05	794,401.37	33,118,587.26
其中：运输工具	2,817,627.59	-	-	2,817,627.59
电子设备	29,255,351.29	201,758.40	794,401.37	28,662,708.32
办公设备	1,616,448.70	21,802.65	-	1,638,251.35
二、累计折旧合计	20,003,101.33	1,061,715.83	754,681.29	20,310,135.87
其中：运输工具	1,932,369.42	126,005.40	-	2,058,374.82
电子设备	16,573,321.28	850,845.99	754,681.29	16,669,485.98
办公设备	1,497,410.63	84,864.44	-	1,582,275.07
三、固定资产账面净值合计	13,686,326.25			12,808,451.39
其中：运输工具	885,258.17			759,252.77
电子设备	12,682,030.01			11,993,222.34
办公设备	119,038.07			55,976.28
四、减值准备合计	8,920,755.16			8,920,755.16
其中：运输工具	-			-
电子设备	8,920,755.16			8,920,755.16
办公设备	-			-
五、固定资产账面价值合计	4,765,571.09			3,887,696.23
其中：运输工具	885,258.17			759,252.77
电子设备	3,761,274.85			3,072,467.18
办公设备	119,038.07			55,976.28

(十二)无形资产

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	11,141,038.07	48,113.21	-	11,189,151.28
其中：软件	11,141,038.07	48,113.21	-	11,189,151.28
二、累计摊销额合计	6,271,767.48	1,106,616.45	-	7,378,383.93
其中：软件	6,271,767.48	1,106,616.45	-	7,378,383.93
三、无形资产减值准备合计	-	-	-	-
其中：软件	-	-	-	-
四、无形资产账面价值合计	4,869,270.59	-	-	3,810,767.35
其中：软件	4,869,270.59	-	-	3,810,767.35

(十三)递延所得税资产、递延所得税负债

1.递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项　目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产：				
资产减值准备	2,646,619.57	17,644,130.46	2,139,222.98	14,261,486.56
信用减值准备	812,606.82	5,417,378.82	693,728.48	4,624,856.51
未弥补亏损	3,288,005.46	21,920,036.39	5,058,700.14	33,724,667.58
小　计	6,747,231.85	44,981,545.67	7,891,651.60	52,611,010.65

(十四)应付票据

项　目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	33,762,233.53	4,000,000.00
商业承兑汇票	-	-
合　计	33,762,233.53	4,000,000.00

(十五)应付账款

账　龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	152,548,955.83	398,463,117.86
1 至 2 年（含 2 年）	249,256,181.84	120,747,661.86
2 至 3 年（含 3 年）	44,719,017.81	88,855,836.03
3 年以上	34,847,110.98	63,279,742.64
合　计	481,371,266.46	671,346,358.39

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中国铁建电气化局集团有限公司	103,336,875.22	未到结算期
中铁武汉电气化局集团有限公司	36,949,125.90	未到结算期
中铁十一局集团第六工程有限公司	36,071,350.24	未到结算期
中建安装集团有限公司	21,750,072.89	未到结算期

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
南京恩瑞特实业有限公司	11,410,752.61	未到结算期
合　　计	209,518,176.86	

(十六)合同负债

项　　目	期末余额	期初余额
预收款	5,203.14	15,419,069.21
合　　计	5,203.14	15,419,069.21

(十七)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	-	35,443,081.41	35,443,081.41	-
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,831,782.65	3,831,782.65	-
三、辞退福利	-	2,863,764.18	2,863,764.18	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
五、其他	-	-	-	-
合　计	-	42,138,628.24	42,138,628.24	-

2.短期职工薪酬列示

项　　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	-	25,599,326.75	25,599,326.75	-
二、职工福利费	-	1,571,169.93	1,571,169.93	-
三、社会保险费	-	1,913,636.36	1,913,636.36	-
其中：医疗及生育保险费	-	1,838,301.65	1,838,301.65	-
工伤保险费	-	75,334.71	75,334.71	-
四、住房公积金	-	2,693,924.00	2,693,924.00	-
五、工会经费和职工教育经费	-	57,775.76	57,775.76	-
其中：工会经费	-	-	-	-
职工教育经费	-	57,775.76	57,775.76	-
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他短期薪酬	-	3,607,248.61	3,607,248.61	-
合　计	-	35,443,081.41	35,443,081.41	-

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
一、基本养老保险	-	3,717,936.00	3,717,936.00	-
二、失业保险费	-	113,846.65	113,846.65	-
三、企业年金缴费	-	-	-	-
合　计	-	3,831,782.65	3,831,782.65	-

(十八)应交税费

税　种	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	-	43,080.41	43,080.41	-
企业所得税	-	370,878.98	370,878.98	-
城市维护建设税	-	3,015.63	3,015.63	-
教育费附加（含地方教育费附加）	-	2,154.03	2,154.03	-
个人所得税	366,840.90	843,195.50	800,864.98	409,171.42
车船税	-	5,160.00	5,160.00	-
印花税	362,918.88	164,447.05	435,420.75	91,945.18
合　计	729,759.78	1,431,931.60	1,660,574.78	501,116.60

(十九)其他应付款

项　目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款项	11,746,005.08	12,274,937.80
合　计	11,746,005.08	12,274,937.80

1.其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项　目	期末余额	期初余额
应付代扣款	11,746,005.08	12,274,937.80
合　计	11,746,005.08	12,274,937.80

(二十)其他流动负债

项　目	期末余额	期初余额
已背书未到期票据	2,000,000.00	-
合　计	2,000,000.00	-

(二十一)递延收益

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	4,710,000.00	2,384,700.00	6,506,700.00	588,000.00
合　计	4,710,000.00	2,384,700.00	6,506,700.00	588,000.00

政府补助项目情况

项　目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期计入损益金额	期末余额
收南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会 2021 年省级重点研发计划专项资金项目	与收益相关	1,080,000.00	-	1,080,000.00	-
D（C）22-04 收江宁区工信局 2022 年第三批省工业和信息产业转型升级专项资金	与收益相关	2,772,000.00	-	2,772,000.00	-
收 D21-01 工业互联网创新发展工程安全编排、自动化与响应（SOAR）技术和产品专项经费	与收益相关	-	364,000.00	364,000.00	-

项　目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期计入损益金额	期末余额
收到南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会高企内增首次认定奖励	与收益相关	-	100,000.00	100,000.00	-
收到南京河西中央商务区管理委员会 2023 年度企业研发投入递增奖励	与收益相关	-	100,000.00	100,000.00	-
收 D20-03 工业互联网安全开发测试基础共性服务平台项目专项经费	与收益相关	-	1,819,200.00	1,819,200.00	-
收到 D(C)23-03 南京诚光高速载运智慧感知研究院有限公司”南京市科技发展计划“项目拨款	与收益相关	588,000.00	-	-	588,000.00
收到 D21-04 南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会项目回款	与收益相关	270,000.00	-	270,000.00	-
收稳岗补贴	与收益相关	-	1,500.00	1,500.00	-
合　计		4,710,000.00	2,384,700.00	6,506,700.00	588,000.00

(二十二)实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合　　计	400,000,000.00	100.00	-	-	400,000,000.00	100.00
中电国睿集团有限公司	209,238,600.00	52.31	-	-	209,238,600.00	52.31
南京新工投资集团有限责任公司	97,091,400.00	24.27	-	-	97,091,400.00	24.27
江苏物华工程技术有限公司	48,000,000.00	12.00	-	-	48,000,000.00	12.00
大全集团有限公司	20,000,000.00	5.00	-	-	20,000,000.00	5.00
中铁十八局集团有限公司	11,670,000.00	2.92	-	-	11,670,000.00	2.92
江苏汇天智能科技有限公司	8,000,000.00	2.00	-	-	8,000,000.00	2.00
中电科技国际贸易有限公司	6,000,000.00	1.50	-	-	6,000,000.00	1.50

(二十三)资本公积

项　目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、资本（或股本）溢价	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-
二、其他资本公积	-	-	-	-
合　　计	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-
其中：国有独享资本公积	-	-		-

(二十四)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	33,297,478.87	1,894,551.29	19,239,527.73	15,952,502.43
合　　计	33,297,478.87	1,894,551.29	19,239,527.73	15,952,502.43

(二十五)未分配利润

项　目	本期金额	上期金额
上年年末余额期初	84,047,311.20	81,657,981.69

项　目	本期金额	上期金额
期初调整金额	-	-
本期期初余额	84,047,311.20	81,657,981.69
本期增加额	18,945,512.92	5,974,645.44
其中：本期净利润转入	18,945,512.92	5,974,645.44
其他调整因素	-	-
本期减少额	10,416,075.46	3,585,315.93
其中：本期提取盈余公积数	1,894,551.29	597,464.54
本期提取一般风险准备	-	-
本期分配现金股利数	8,521,524.17	2,987,851.39
转增资本	-	-
其他减少	-	-
本期期末余额	92,576,748.66	84,047,311.20

(二十六)营业收入、营业成本

项　目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	393,080,733.35	332,289,779.83	601,618,821.89	563,714,123.65
总承包	94,727,520.13	40,826,578.51	391,977,422.48	368,373,230.70
专业系统	298,353,213.22	291,463,201.32	209,641,399.41	195,340,892.95
合　计	393,080,733.35	332,289,779.83	601,618,821.89	563,714,123.65

(二十七)税金及附加

项　目	本期发生额	上期发生额
印花税	164,447.05	642,470.96
城市维护建设税	3,015.63	408,917.89
教育费附加	2,154.03	292,084.21
车船使用税	5,160.00	4,500.00
合　计	174,776.71	1,347,973.06

(二十八)销售费用

项　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,942,810.55	5,953,367.98
差旅费	1,015,914.34	1,275,117.13
业务招待费	881,249.87	1,617,303.27
广告费	552,661.46	52,792.46
办公费	120,543.27	135,609.08
交通运输费	165,881.00	191,975.58
折旧费	24,480.16	16,042.41
邮电通讯费	32,511.19	58,211.39
其他	88,426.59	837,228.74

项　目	本期发生额	上期发生额
合　计	7,824,478.43	10,137,648.04

(二十九)管理费用

项　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,992,147.48	12,229,337.47
劳务费	2,005,877.77	1,020,031.63
咨询费	1,706,220.22	1,653,795.69
租赁费	647,952.11	2,005,566.06
交通运输费	478,353.51	513,613.94
无形资产摊销	424,063.89	1,049,040.61
折旧费	420,023.74	1,429,703.36
办公费	233,998.13	153,164.07
社会保障费	155,999.84	175,306.84
差旅费	138,488.95	503,529.01
邮电通讯费	128,438.13	161,162.62
修理修缮费	114,697.34	536,239.13
业务招待费	86,418.02	196,717.32
水电取暖费	73,894.67	189,365.32
绿化卫生费	67,891.76	58,523.76
保险费	52,667.70	59,870.19
质量费用	38,705.37	43,843.82
安全生产费用	36,674.30	4,268.00
警卫消防费	35,142.35	106,961.54
宣传费	9,309.74	3,504.95
低值易耗品	7,957.21	47,282.23
董事会会费	4,213.30	3,259.00
聘请中介机构费用	-	149,958.01
其他	501,837.19	806,371.78
合　计	19,360,972.72	23,100,416.35

(三十)研发费用

项　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,270,430.30	9,148,793.58
材料费	3,568,670.67	8,127,893.60
租赁费	1,079,920.18	1,118,220.18
管理费	294,609.52	159,560.63
折旧摊销	53,849.07	-
专利费	943.40	67,593.59
其他	1,006,886.43	921,029.29

项　目	本期发生额	上期发生额
合　计	17,275,309.57	19,543,090.87

(三十一)财务费用

项　目	本期发生额	上期发生额
利息费用	-	-
减：利息收入	2,042,516.98	2,301,790.10
手续费支出	146,430.26	35,173.44
其他支出	-	-
合　计	-1,896,086.72	-2,266,616.66

(三十二)其他收益

项目	种类	本期发生额	上期发生额
收南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会 2021 年省级重点研发计划专项资金项目拨款	与收益相关	1,080,000.00	-
D（C）22-04 收江宁区工信局 2022 年第三批省工业和信息产业转型升级专项资金	与收益相关	2,772,000.00	-
收到 D21-04 南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会项目回款	与收益相关	270,000.00	-
收 D21-01 工业互联网创新发展工程安全编排、自动化与响应（SOAR）技术和产品专项经费	与收益相关	364,000.00	-
收到南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会高企内培首次认定奖励	与收益相关	100,000.00	-
收到南京河西中央商务区管理委员会 2023 年度企业研发投入递增奖励	与收益相关	100,000.00	-
收 D20-03 工业互联网安全开发测试基础共性服务平台项目专项经费	与收益相关	1,819,200.00	-
收杭州安恒信息技术股份有限公司 2020 年工业互联网创新款	与收益相关	-	2,570,000.00
收南京市麒麟科技创新园（生态科技城）开发建设管理委员会奖励资金	与收益相关	-	1,720,000.00
个税手续费返还	与收益相关	23,988.26	30,656.97
稳岗补贴	与收益相关	1,500.00	1,657.72
合　计		6,530,688.26	4,322,314.69

(三十三)投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置债权投资取得的投资收益	-	16,479,992.40
成本法核算的长期股权投资收益	-	-6,673,044.04
合　计	-	9,806,948.36

(三十四)信用减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-792,522.31	795,540.37
合　计	-792,522.31	795,540.37

(三十五)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	-3,382,643.90	1,902,040.57
合　计	-3,382,643.90	1,902,040.57

(三十六)资产处置收益

项　目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失：		
其中：固定资产处置利得或损失	-33,304.15	-40,427.31
合　计	-33,304.15	-40,427.31

(三十七)营业外收入

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
无需支付的款项	-	1,650,612.08	-
其他		0.02	-
合　计		1,650,612.10	-

(三十八)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
其他	280,780.21	94.68	280,780.21
合　计	280,780.21	94.68	280,780.21

(三十九)所得税费用

项　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,007.83	-2,297,567.29
递延所得税调整	1,144,419.75	802,042.53
合　计	1,147,427.58	-1,495,524.76

(四十)现金流量表

1.现金流量表补充资料

项　目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	18,945,512.92	5,974,645.44
加：资产减值损失	3,382,643.90	-1,902,040.57
信用减值损失	792,522.31	-795,540.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,061,715.83	1,547,007.26
使用权资产折旧		-
无形资产摊销	1,106,616.45	1,049,254.33
长期待摊费用摊销		-

项　目	本期发生额	上期发生额
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）	33,304.15	40,427.31
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）		-
财务费用（收益以“-”号填列）		-
投资损失（收益以“-”号填列）		-9,806,948.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,144,419.75	802,042.53
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-
存货的减少（增加以“-”号填列）	11,092,126.74	4,716,711.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	103,836,107.31	-51,345,681.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-186,091,022.08	-115,810,074.03
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-44,696,052.72	-165,530,196.41
2.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	-	-
租入固定资产	-	-
3.现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的期末余额	388,748,249.39	316,737,034.35
减：现金的期初余额	316,737,034.35	476,674,867.78
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	72,011,215.04	-159,937,833.43

2.现金及现金等价物

项　目	期末余额	期初余额
一、现金	388,748,249.39	316,737,034.35
其中：库存现金		-
可随时用于支付的银行存款	388,748,249.39	316,737,034.35
可随时用于支付的其他货币资金		-
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	388,748,249.39	316,737,034.35

(四十一)所有权和使用权受到限制的资产

项　目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,102,747.22	票据保证金、保函保证金

八、或有事项

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

九、资产负债表日后事项

截止 2025 年 5 月 24 日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十、关联方关系及其交易

(一) 本企业的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中电国睿集团有限公司	南京市建邺区江东中路 359 号	电子产品研制	1,000,000,000.00	52.3096	52.3096

(二) 本企业的子公司

子公司名称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	持股比例(%)	表决权比例(%)
南京南曼电气有限公司	控股子公司	境内非金融子企业	南京	卞蕾	电气机械和器材制造行业	4,114.25 万元	100.00	100.00

(三) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	同受母公司控制
南京普天通信股份有限公司	同受母公司控制
中国电子科技集团公司第十四研究所	同受中电集团控制
江苏国睿招待所有限公司	同受中电集团控制
南京恩瑞特实业有限公司	同受中电集团控制
南京国睿信维软件有限公司	同受中电集团控制
国睿科技股份有限公司	同受中电集团控制
南京国睿防务系统有限公司	同受中电集团控制
南京洛普股份有限公司	同受中电集团控制
河北远东通信系统工程有限公司	同受中电集团控制
普天轨道交通技术（上海）有限公司	同受中电集团控制
北京奥特维科技有限公司	同受中电集团控制
北京真空电子科技有限公司	同受中电集团控制
中电科东方通信集团有限公司	同受中电集团控制
东方通信股份有限公司	同受中电集团控制
中电科普天科技股份有限公司	同受中电集团控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
普天信息技术有限公司	同受中电集团控制
上海三零卫士信息安全有限公司	同受中电集团控制
浙江嘉科电子有限公司	同受中电集团控制
中电科投资控股有限公司	同受中电集团控制
中电科国际贸易有限公司	同受中电集团控制
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	参股公司（项目公司）

(四) 关联交易情况

1.购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	金额
南京南曼电气有限公司	购买商品	材料款	342,562.50
南京普天通信股份有限公司	购买商品	材料款	22,566.37
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	购买商品	材料款	148,954.87
江苏国睿招待所有限公司	接受服务	招待费	53,666.74
中国电子科技集团公司第十四研究所	接受服务	咨询费	17,295.59
南京国睿信维软件有限公司	购买商品	材料款	2,452,830.20
南京恩瑞特实业有限公司	购买商品	材料款	6,397,800.00
南京洛普股份有限公司	购买商品	材料款	95,100.00
河北远东通信系统工程有限公司	购买商品	材料款	15,799,136.81
北京真空电子科技有限公司	购买商品	材料款	711,223.02
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	提供劳务	工程款	86,859,638.22
合 计			127,809,911.04

2.关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁费用	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响
南京国睿防务系统有限公司	南京轨道交通系统工程有限公司	南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 1 号楼 26 层	3,085,486.24	2024/1/1	2024/12/31	-	-	-

(五) 关联方应收应付款项

1.应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中电科东方通信集团有限公司	983,279.60	-	-	-
应收账款	普天轨道交通技术（上海）有限公司	-	-	105,954.49	-
预付账款	河北远东通信系统工程有限公司	-	-	188,030.64	-
其他应收款	中国电子科技集团公司第十四研究所	143,311.00	-	143,311.00	-
其他应收款	中电科哈尔滨轨道交通有限公司	-	-	225.80	-
合 计		1,126,590.60	-	455,355.59	

2.应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	北京真空电子科技有限公司	945,635.00	-
应付账款	中电科技（南京）电子信息发展有限公司	1,360,519.20	2,519,089.20
应付账款	北京奥特维科技有限公司	514,430.84	514,430.84
应付账款	河北远东通信系统工程有限公司	15,995,909.46	6,392,615.09
应付账款	南京恩瑞特实业有限公司	18,640,266.61	24,955,469.20
应付账款	南京洛普股份有限公司	104,954.40	164,844.40
应付账款	浙江嘉科电子有限公司	3,102,811.60	6,005,658.00
应付账款	上海三零卫士信息安全有限公司	306,522.00	306,522.00
应付账款	东方通信股份有限公司	354,445.93	836,147.93
应付账款	南京普天通信股份有限公司	213,326.94	437,250.81
应付账款	普天轨道交通技术（上海）有限公司	2,350,000.00	4,350,000.00
应付账款	普天信息技术有限公司	293,917.11	293,917.11
应付账款	中电科普天科技股份有限公司	457,160.56	457,160.56
合计		44,689,353.55	47,233,105.14

(六) 关联方合同资产和合同负债

1.合同资产

关联方	期末余额		期初余额	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
中电科东方通信集团有限公司	[illegible]	-	-	-
国睿科技股份有限公司	[illegible]	-	1,606,969.70	-
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	103,342,058.32	-	197,508,868.11	-
普天轨道交通技术（上海）有限公司	444,[illegible].33	-	1,149,457.93	-
合计	[illegible]	-	200,265,295.74	-

十一、按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

无

十二、财务报表的批准

本财务报表已经本公司总经理办公会批准报出。

南京轨道交通系统工程有限公司

2025 年 5 月 24 日



统一社会信用代码

91110102085492787 4

营业执照

（副 本）(5-1)

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　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　刘维、肖厚发

经营范围　一般项目：税务服务；企业管理咨询；软件开发；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（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　8811.5 万元

成立日期　2013 年 12 月 10 日

主要经营场所　北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2025 年 03 月 05 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

会计师事务所

执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：刘维

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务报告附件专用

证书序号：0022650

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

2025 年 1 月 8 日

中华人民共和国财政部制


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：110100320061
No. of Certificate
批准注册协会：安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：2011-04-19
Date of Issuance
年 月 日
AICPA
2021
320100004673
北京兴华会计师事务所
姓名 Full name 万文娟
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1984-01-25
工作单位 Working unit 中证会计师事务所（特殊普通合伙）芜湖分所
身份证号码 Identity card No. 640322198401253528



年度检验登记
Annual Renewal Registration


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓 名 李振
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1996-09-29
Date of birth
工作单位 [illegible]
Working unit
身份证号码 340122199609296917
Identity card No.
1101020362092
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
110100321076
批准注册协会：安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：
Date of Issuance
2023-03-10
年 月 日
3201000046736
110100321076

南京轨道交通系统工程有限公司

审计报告及财务报表

2025 年度

信会师报字[2026]第 ZG20914 号

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：沪26DA6H8EUP

南京轨道交通系统工程有限公司

审计报告及财务报表

（2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止）

目录

		页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	资产负债表	1-2
	利润表	3
	现金流量表	4
	所有者权益变动表	5-6
	财务报表附注	1-56

审计报告

信会师报字[2026]第 ZG20914 号

南京轨道交通系统工程有限公司董事会：

一、 审计意见

我们审计了南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表、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财务报表附注二所述的编制基础编制。

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第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。【我们在审计中遵循了对公众利益实体审计的独立性要求】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、 强调事项——编制基础

我们提醒财务报表使用者关注财务报表附注二对编制基础的说明。贵公司编制财务报表是为了仅供向主管工商、税务等机关按有关规定申报 2025 年度财务报表之用，除招投标、项目申请或依据公司经营及各类合作对外提供之外不得用作任何其他目的。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、 其他事项——对审计报告的分发和使用的限制

本报告仅向贵公司董事会出具，仅供其向主管工商、税务等机关按有关规定申报 2025 年度财务报表之用，除招投标、项目申请或依据公司经营及各类合作对外提供之外不得用作任何其他目的。我们明确表示不会就本报告的内容向任何其他方负有任何义务或承担任何责任。未经我们书面同意，本报告不得提供给除贵公司以外的任何其他方。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照财务报表附注二所述的编制基础编制财务报表，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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、 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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵公司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贵公司不能持续经营。

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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师
王 首一
420003200837

中国注册会计师：

中国注册会计师
郑 瑞
110101700089

中国•上海

2026 年 4 月 30 日

南京轨道交通系统工程有限公司

资产负债表

2025 年 12 月 31 日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	（一）	371,990,410.87	399,850,996.61
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	（二）		26,351,432.00
应收账款	（三）	59,505,046.34	34,352,255.35
应收款项融资			
预付款项	（四）	39,493,607.19	59,916,648.15
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	（五）	6,096,890.04	9,396,042.90
其中：应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	（六）	3,757,914.49	6,328,513.05
其中：原材料			
库存商品（产成品）	（六）	3,757,914.49	6,328,513.05
合同资产	（七）	293,550,297.23	277,235,675.96
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	（八）	102,910.57	3,039,744.18
流动资产合计		774,497,076.73	816,471,308.20
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	（九）	57,586,072.27	57,586,072.27
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	（十）	30,000,000.00	150,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	（十一）	3,049,037.19	3,887,696.23
其中：固定资产原价	（十一）	33,275,728.84	33,118,587.26
累计折旧	（十一）	21,305,936.49	20,310,135.87
固定资产减值准备	（十一）	8,920,755.16	8,920,755.16
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	（十二）	2,731,143.24	3,810,767.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	（十三）	5,876,003.29	6,747,231.85
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		99,242,255.99	222,031,767.70
资产总计		873,739,332.72	1,038,503,075.90

注：带△科目为金融类企业专用；带▲科目为未执行新保险合同准则企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。下同。

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

报表 第 1页

南京轨道交通系统工程有限公司
资产负债表（续）
2025 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
合以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	（十四）		33,762,233.53
应付账款	（十五）	451,858,767.21	481,371,266.46
预收款项			
合同负债	（十六）	4,536,037.91	5,203.14
△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			
△预收保费			
应付职工薪酬	（十七）		
其中：应付工资	（十七）		
应付福利费	（十七）		
#其中：职工奖励及福利基金	（十七）		
应交税费	（十八）	6,398,197.54	501,116.60
其中：应交税金	（十八）	6,123,450.39	498,962.57
其他应付款	（十九）	7,552,651.62	11,746,005.08
其中：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			
其他流动负债	（二十）	588,877.69	2,000,000.00
流动负债合计		470,934,531.97	529,385,824.81
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			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	（二十一）	825,000.00	588,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		825,000.00	588,000.00
负债合计		471,759,531.97	529,973,824.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		300,000,000.00	400,000,000.00
国家资本			
国有法人资本		243,000,000.00	324,000,000.00
集体资本			
民营资本	（二十二）	57,000,000.00	76,000,000.00
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		300,000,000.00	400,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积		16,368,137.51	15,952,502.43
其中：法定公积金	（二十三）	16,368,137.51	15,952,502.43
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	（二十四）	85,611,663.24	92,576,748.66
所有者权益（或股东权益）合计		401,979,800.75	508,529,251.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		873,739,332.72	1,038,503,075.90

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

南京轨道交通系统工程有限公司

利润表

2025 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		270,443,425.18	393,080,733.35
其中：营业收入	（二十五）	270,443,425.18	393,080,733.35
△利息收入			
△保险服务收入			
▲已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		259,772,359.15	375,029,230.54
其中：营业成本	（二十五）	222,779,131.08	332,289,779.83
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△保险服务费用			
△分出保费的分摊			
△减：摊回保险服务费用			
△承保财务损失			
△减：分出再保险财务收益			
▲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		814,977.72	174,776.71
销售费用	（二十六）	6,766,051.86	7,824,478.43
管理费用	（二十六）	19,893,453.01	19,360,972.72
研发费用	（二十六）	10,785,804.76	17,275,309.57
财务费用	（二十六）	-1,267,059.28	-1,896,086.72
其中：利息费用			
利息收入	（二十六）	1,284,818.56	2,042,516.98
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）			
其他			
加：其他收益	（二十七）	3,920,110.66	6,530,688.26
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
△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）	（二十八）	-4,605,703.26	-795,522.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	（二十九）	-2,278,876.05	-3,382,643.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）			333,904.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,706,597.38	20,373,720.71
加：营业外收入	（三十）	9.57	
其中：政府补助			
减：营业外支出	（三十一）	1,959,124.69	280,780.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,747,473.26	20,092,940.50
减：所得税费用	（三十二）	1,591,122.49	1,147,427.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,156,350.77	18,945,512.92
（一）持续经营净利润		4,156,350.77	18,945,512.92
（二）终止经营净利润			
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			
△5. 不能转损益的保险合同金融变动			
6. 其他			
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8. 外币财务报表折算差额			
△9. 可转损益的保险合同金融变动			
△10. 可转损益的分出再保险合同金融变动			
11. 其他			
七、综合收益总额		4,156,350.77	18,945,512.92
八、每股收益：			
基本每股收益			
稀释每股收益			

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

南京轨道交通系统工程有限公司

现金流量表

2025 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
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		263,855,052.14	424,818,997.09
△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			
△收到签发保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
▲收到原保险合同保费取得的现金			
▲收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△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		367,871.15	2,369,932.79
收到其他与经营活动有关的现金		12,434,926.96	4,497,456.46
经营活动现金流入小计		276,657,850.25	431,686,386.34
购买商品、接受劳务支付的现金		259,426,376.21	404,142,402.60
△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			
△支付签发保险合同赔款的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲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			
支付给职工及为职工支付的现金		35,641,204.47	40,478,788.80
支付的各项税费		2,046,625.66	859,709.80
支付其他与经营活动有关的现金		13,218,142.23	30,901,537.86
经营活动现金流出小计		310,332,348.57	476,382,439.06
经营活动产生的现金流量净额		-33,674,498.32	-44,696,052.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		120,000,000.00	232,363,600.00
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			6,415.93
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		120,000,000.00	232,370,015.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		180,405.00	315,624.00
投资支付的现金			106,825,600.00
▲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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		180,405.00	107,141,224.00
投资活动产生的现金流量净额		119,819,595.00	125,228,791.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,705,801.11	8,521,524.17
支付其他与筹资活动有关的现金		100,000,000.00	
筹资活动现金流出小计		110,705,801.11	8,521,524.17
筹资活动产生的现金流量净额		-110,705,801.11	-8,521,524.17
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		-24,560,704.43	72,011,215.04
加：期初现金及现金等价物余额		388,748,249.39	316,737,034.35
六、期末现金及现金等价物余额		364,187,544.96	388,748,249.39

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

南京轨道交通系统工程有限公司
所有者权益变动表
2025 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本年金额											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	400,000,000.00								15,952,502.43		92,576,748.66	508,529,251.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	400,000,000.00								15,952,502.43		92,576,748.66	508,529,251.09
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-100,000,000.00								415,635.08		-6,965,085.42	-106,549,450.34
（一）综合收益总额											4,156,350.77	4,156,350.77
（二）所有者投入和减少资本	-100,000,000.00											-100,000,000.00
1．所有者投入的普通股	-100,000,000.00											-100,000,000.00
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												
4．其他												
（三）专项储备提取和使用												
1．提取专项储备												
2．使用专项储备												
（四）利润分配									415,635.08		-11,121,436.19	-10,705,801.11
1．提取盈余公积									415,635.08		-415,635.08	
其中：法定公积金									415,635.08		-415,635.08	
任意公积金												
#储备基金												
#企业发展基金												
#利润归还投资												
△2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-10,705,801.11	-10,705,801.11
4．其他												
（五）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．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												
四、本年年末余额	300,000,000.00								16,368,137.51		85,611,663.24	401,979,800.75

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

南京轨道交通系统工程有限公司

所有者权益变动表（续）

2025年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上年金额												
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	400,000,000.00								33,297,478.87		84,047,311.20	517,344,790.07
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	400,000,000.00								33,297,478.87		84,047,311.20	517,344,790.07
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）									-17,344,976.44		8,529,437.46	-8,815,538.98
（一）综合收益总额											18,945,512.92	18,945,512.92
（二）所有者投入和减少资本									-19,239,527.73			-19,239,527.73
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												
4、其他												
（三）专项储备提取和使用									19,239,527.73			-19,239,527.73
1、提取专项储备												
2、使用专项储备												
（四）利润分配												
1、提取盈余公积									1,894,551.29		-10,416,075.46	-8,521,524.17
其中：法定公积金									1,894,551.29		-1,894,551.29	
任意公积金									1,894,551.29		-1,894,551.29	
#储备基金												
#企业发展基金												
#利润归还投资												
△2、提取一般风险准备												
3、对所有者（或股东）的分配												
4、其他											-8,521,524.17	-8,521,524.17
（五）所有者权益内部结转												
1、资本公积转增资本（或股本）												
2、盈余公积转增资本（或股本）												
3、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												
四、本年年末余额	400,000,000.00								15,952,502.43		92,576,748.66	508,529,251.09

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

南京轨道交通系统工程有限公司
二〇二五年度财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、 企业的基本情况

(一) 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

南京轨道交通系统工程有限公司(以下简称"本公司"或"公司")系2011年6月27日由国睿集团有限公司、南京新工投资集团有限责任公司、南京苏商投资发展(集团)有限公司、中电科技国际贸易有限公司和江苏汇天智能科技有限公司共同出资成立，并经南京市工商行政管理局登记注册的企业法人单位；统一社会信用代码91320100575928088W;法定代表人:姜安;注册地址:南京市麒麟科技创新园智汇路300号B单位601室。注册资本40,000.00万元，实收资本40,000.00万元。

公司2011年6月27日设立时注册资本5,000.00万元，其中国睿集团有限公司出资人民币2,300.00万元，占注册资本46.00%；南京新工投资集团有限责任公司出资人民币1,500.00万元，占注册资本30.00%；南京苏商投资发展(集团)有限公司出资人民币500.00万元，占注册资本10.00%；中电科技国际贸易有限公司出资人民币450.00万元，占注册资本9.00%，江苏汇天智能科技有限公司出资人民币250.00万元，占注册资本5.00%;经南京信景恒会计师事务所有限公司出具宁信验字(2011)第022号验资报告审验。

2013年10月27日，根据公司股东会增资决议及修改后的公司章程，公司注册资本由5,000.00万元增加到30,000.00万元。各个体股东于2013年11月22日之前一次性缴足。截止2013年11月22日，增资款已全部到位，并经南京信景恒会计师事务所有限公司出具宁信验字(2013)第037号验资报告审验。增资后国睿集团有限公司出资人民币2,300.00万元，占注册资本的7.67%;南京新工投资集团有限责任公司出资人民币7,282.14万元，占注册资本24.27%;中电科技国际贸易有限公司出资人民币450.00万元，占注册资本1.50%;南京苏商投资发展(集团)有限公司出资人民币500.00万元，占注册资本1.67%;江苏汇天智能科技有限公司出资人民币600.00万元，占注册资本的2.00%;中国电子科技集团公司第十四研究所出资人民币13,392.86万元，占注册资本44.64%;江苏物华工程技术有限公司出资人民币3,100.00万元，占注册资本10.33%;嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司出资人民币1,500.00万元，占注册资本5.00%;中铁十八局集团有限公司出资人民币875.00万元，占注册资本2.92%。2016年9月30日，原股东嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司将其持有本公司的1500万元出资款转让给大全集团有限公司。

2018年8月15日，根据本公司2018年第四次股东会决议修改后的公司章程，公司

注册资本由 30,000.00 万元增加到 40,000.00 万元.具体增资情况为:以 2018 年 2 月 28 日为基准，10,000.00 万元未分配利润用于转增注册资本。另原公司股东国睿集团有限公司现名称已变更为中电国睿集团有限公司，增资后:中国电子科技集团公司第十四研究所出资人民币 17,856.86 万元，占注册资本 44.64%;南京新工投资集团有限责任公司出资人民币 9,709.14 万元，占注册资本 24.27%;江苏物华工程技术有限公司出资人民币 4,133.00 万元，占注册资本 10.33%;中电国睿集团有限公司出资人民币 3,067.00 万元，占注册资本的 7.67%;大全集团有限公司出资人民币 2,000.00 万元，占注册资本 5.00%;中铁十八局集团有限公司出资人民币 1,167.00 万元，占注册资本 2.92%。江苏汇天智能科技有限公司出资人民币 800.00 万元，占注册资本的 2.00%;南京苏商投资发展(集团)有限公司出资人民币 667.00 万元，占注册资本 1.67%;中电科技国际贸易有限公司出资人民币 600.00 万元，占注册资本 1.50%。

2019 年 7 月 11 日，公司原母公司由中国电子科技集团公司第十四研究所股权无偿划转给中电国睿集团有限公司。

2021 年 9 月 30 日，根据公司 2021 年第一次股东会决议和修改后的章程，同意南京苏商投资发展(集团)有限公司将其持有的667万股权以人民币800万元价格转让给江苏物华工程技术有限公司，转让后江苏物华工程技术有限公司持有公司 4800 万元股权(占注册资本 12%)

2025 年 5 月 23 日第三次临时股东会决议“同意公司所有股东同比例减资，减资完成后公司注册资本由 4 亿元减至 3 亿元；同意《南京轨道交通系统工程有限公司减资项目的可行性研究报告》。”

截止 2025 年 12 月 31 日，公司股权结构情况如下表：

股东名称	认缴注册资本（万元）	股权比例
中电国睿集团有限公司	15,692.90	52.31
南京新工投资集团有限责任公司	7,281.86	24.27
江苏物华工程技术有限公司	3,600.00	12.00
大全集团有限公司	1,500.00	5.00
中铁十八局集团有限公司	875.25	2.92
江苏汇天智能科技有限公司	600.00	2.00
中电科技国际贸易有限公司	450.00	1.50
合计	30,000	

(二) 企业的业务性质和主要经营活动。

本公司经批准的经营范围为轨道交通投资、建设;轨道交通工程和市政工程的设计、咨询、监理、施工与承包;通信、综合自动化、牵引等轨道交通设备及相关产品硬件和软件设计、开发、生产、系统集成、销售、安装、调试、运营和技术服务;自营和代理各类商品和技术的进出口(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。

(三) 母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为中电国睿集团有限公司，最终母公司（集团总部）为中国电子科技集团有限公司。

(四) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告经本公司于 2026 年 4 月 30 日批准报出。

(五) 营业期限

本公司的营业期限为 15 年，从成立之日起计算。

二、 财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础编制。

本公司根据实际发生的交易和事项，按照附注三所述的会计政策和会计估计编制本财务报表。本财务报表不包含合并财务报表。

本财务报表仅供本公司向主管工商、税务等机关申报 2025 年度财务报表之用，除招投标、项目申请或依据公司经营及各类合作对外提供之外不得用作任何其他目的。

三、 重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(二) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

会计核算以权责发生制为基础，除特别说明的计价基础外，均以历史成本为计价原则。

(四) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十二）长期股权投资”。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(六) 外币业务和外币报表折算

1、 外币交易

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。资产负债表日对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；对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，由此产生的汇兑差额，属于指定为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的差额计入其他综合收益，其他差额计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

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”外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

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。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金

的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有者权益中的其他综合收益项目反映。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(七) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。

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

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融

负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终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。

对于租赁应收款，本公司选择始终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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

7、 金融资产和金融负债的抵销

当依法有权抵销债权债务且该法定权利当前是可执行的，同时交易双方准备按净额进行结算，或同时结清资产和负债时，金融资产和负债以抵销后的净额在资产负债表中列示。

8、 金融负债与权益工具的区分及相关处理

权益工具是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后资产中的剩余权益的合同，如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务为金融负债。

金融工具属于金融负债的，相关利息、股利、利得、损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，应当计入当期损益。

金融工具属于权益工具的，其发行、回购、出售、注销时，发行方应当作为权

益的变动处理，不应当确认权益工具的公允价值变动，发行方对权益工具的持有方的分配应作利润分配处理。

(八) 应收票据

本公司按照附注“三、（七）金融工具”所述原则来确定应收票据减值准备单项及组合计提的判断依据和计提标准。

(九) 应收款项

本公司按照附注“三、（七）金融工具”所述原则来确定应收款项减值准备单项及组合计提的判断依据和计提标准。

(十) 存货

1、 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2、 存货取得和发出的计价方法、存货的盘存制度及摊销

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用先进先出法；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

存货盘存制度采用永续盘存制。

3、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，导致存

货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、 **存货可变现净值的确认方法**

存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(十一) 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对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 **合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（七）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十二) 长期股权投资

1、 **共同控制、重大影响的判断标准**

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位

施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

以支付现金方式取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本。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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称"其他所有者权益变动"），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

4、 长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

本公司于资产负债表日判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。

长期股权投资存在减值迹象的，如当出现长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，本公司对长期股权投资进行减值测试。

减值测试结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十三) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

本公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。

投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

(十四) 固定资产

1、 固定资产的确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

2、 固定资产分类及折旧政策

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	年限平均法	10	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	5-10 年	5.00	19.50-9.50
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.50

3、 固定资产后续支出的会计处理

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

4、 固定资产减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，本公司以单项固定资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

5、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认

该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十五) 在建工程

1、 在建工程的初始计量和在建工程结转为固定资产的标准

在建工程成本按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

2、 在建工程减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，以单项在建工程为基础估计其可收回金额。难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(十六) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十七) 无形资产

1、 无形资产的确认

无形资产，是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。同时满足下列条件时，无形资产才予以确认：

（1）与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；

（2）该无形资产的成本能够可靠地计量。

2、 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

3、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
计算机软件	10	直线法

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

4、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为:来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限;综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

5、 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项

资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

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

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

6、 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

7、 开发阶段支出符合资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（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，能够证明其有用性；

（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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(十八) 长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(十九) 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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十) 职工薪酬

1、 短期薪酬

本公司在职工为本公司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。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3、 离职后福利

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的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，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(二十一) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十二) 收入

1、 **收入确认和计量所采用的会计政策**

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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，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。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

•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。

•客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

•本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。

- 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。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务等。

2、 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

(二十三) 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围的，在同时满足下列条件时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；

2、该成本增加了本公司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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但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。

(二十四) 政府补助

1、 政府补助的分类

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 政府补助的计量及终止确认

政府补助在本公司能够满足其所附条件并且能够收到时，予以确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关 资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。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，将尚未分配的递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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，本公司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。

3、 政府补助的返还的会计处理

本公司对于已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况进行会计处理：

（一）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

（二）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

（三）属于其他情况的，直接计入当期损益。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(二十六) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 公司发生的初始直接费用；
- 公司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。但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（十四）固定资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

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

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后

的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（七）金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（七）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十二）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、（二十六）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（七）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（七）金融工具”。

(二十七) 公允价值计量

本公司以公允价值计量相关资产或负债时，基于如下假设：

— 市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；

— 出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行。不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。

— 采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本公司将根据交易性质和相关资产或负债的特征等，以其交易价格作为初始确认的公允价值。

其他相关会计准则要求或者允许公司以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，公司将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用估值技术时考虑了在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。估值技术的输入值优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

— 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

— 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

— 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司以公允价值计量的资产和负债主要包括：

(二十八) 其他重要会计政策和会计估计

1、 工业企业结构调整专项奖补资金

对于根据《财政部关于印发<工业企业结构调整专项奖补资金管理办法>的通知》（财建〔2018〕462 号）收到的工业企业结构调整专项奖补资金，本公司在收到预拨的专项奖补资金时，暂确认为专项应付款。本公司按要求开展化解产能相关工作后，按照财建〔2018〕462 号文规定的计算标准等，能够合理可靠地确定因完成任务所取得的专项奖补资金金额的，计入当期损益，同时冲减专项应付款；不能合理可靠地确定因完成任务所取得的专项奖补资金金额的，经财政部核查清算后，按照清算的有关金额，计入当期损益，同时冲减专项应付款。预拨的专项奖补资金小于本公司估计应享有的金额的，不足部分的差额确认为其他应收款；因未能完成有关任务而按规定向财政部缴回资金的，按缴回资金金额，冲减专项应付款。

四、 会计政策和会计估计变更以及差错更正、其他调整的说明

(一) 会计政策变更

1、 执行《金融工具准则实施问答》关于标准仓单交易相关会计处理的规定

财政部于 2025 年 7 月 8 日发布标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确规定，根据金融工具确认计量准则，企业在期货交易场所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，通常表明企业具有收到合同标的后在短期内将其再次出售以从短期波动中获取利润的惯例，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认计量准则的规定进行会计处理。企业按照前述合同约定取得标准仓单后短期内再将其出售的，不应确认销售收入，而应将收取的对价与所出售标准仓单的账面价值的差额计入投资收益；企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。

根据《关于严格执行企业会计准则、切实做好企业 2025 年年报工作的通知》(财会〔2025〕33 号）的要求，企业因执行上述标准仓单相关规定而调整会计处理方法的，应当对财务报表可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(二) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重要前期差错更正

本报告期未发生重要的前期会计差错更正事项。

五、 税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	适用税率（%）
增值税	应纳税增值额	13.00、11.00、10.00、9.00、6.00
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00
教育费附加	应缴流转税税额	3.00
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00

六、 财务报表重要项目的说明

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	364,187,544.96	388,748,249.39
其他货币资金	7,802,865.91	11,102,747.22
合计	371,990,410.87	399,850,996.61

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	7,802,865.91	7,093,682.55
银行承兑汇票保证金		4,009,064.67
合计	759,085.29	3,110,861.22

(二) 应收票据

1、 应收票据分类

种类	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票				24,351,432.00		24,351,432.00
商业承兑汇票				2,000,000.00		2,000,000.00
合计				26,351,432.00		26,351,432.00

2、 应收票据坏账准备

类别	期末数					期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：银行承兑汇票										
商业承兑汇票										
按组合计提坏账准备						26,351,432.00	100.00			26,351,432.00
合计						26,351,432.00	100.00			26,351,432.00

(三) 应收账款

1、 按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内（含1年）	33,569,140.49	1,184,518.57	22,978,538.47	1,099,762.94
1至2年	20,977,019.67	2,091,701.97	9,261,813.86	926,181.39
2至3年	7,881,903.87	2,364,301.16	5,757,132.52	1,727,139.76
3年以上	7,100,064.39	4,382,560.38	1,772,149.32	1,664,294.73
合计	69,528,128.42	10,023,082.08	39,769,634.17	5,417,378.82

2、 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	期末数					期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）		金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	69,528,128.42	100.00	10,023,082.08	14.42	59,505,046.34	39,769,634.17	100.00	5,417,378.82	13.62	34,352,255.35
其中：账龄组合	59,649,359.33	85.79	10,023,082.08	16.80	49,626,277.25	38,786,354.57	97.53	5,417,378.82	13.97	33,368,975.75
其他组合	9,878,769.09	14.21			9,878,769.09	983,279.60	2.47			983,279.60
合计	69,528,128.42	100.00	10,023,082.08		59,505,046.34	39,769,634.17	100.00	5,417,378.82		34,352,255.35

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	23,690,371.40	39.72	1,184,518.57	21,995,258.87	56.71	1,099,762.94
1 至 2 年	20,917,019.67	35.07	2,091,701.97	9,261,813.86	23.88	926,181.39
2 至 3 年	7,881,003.87	13.21	2,364,301.16	5,757,132.52	14.84	1,727,139.76
3 年以上	7,160,964.39	12.01	4,382,560.38	1,772,149.32	4.57	1,664,294.74
合计	59,649,359.33	100.00	10,023,082.08	38,786,354.57	100.00	5,417,378.82

（2）采用余额百分比或其他组合方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
其他组合	9,878,769.09			983,279.60		
合计	9,878,769.09			983,279.60		

3、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
南京熊猫信息产业有限公司	11,608,291.00	16.70	1,087,736.05
中国电子科技集团公司第十四研究所	8,475,938.48	12.19	
宁波市轨道轨道集团运营分公司	7,607,627.00	10.94	508,235.20
西安市轨道交通集团有限公司	6,071,481.34	8.73	607,148.13
中铁电气化局集团有限公司	4,609,212.46	6.63	2,066,856.26
合计	38,372,550.28	55.19	4,269,975.64

(四) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末数		期初数	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内（含 1 年）	12,746,168.07	32.27	4,612,690.82	7.70
1 至 2 年	392,459.63	0.99		
2 至 3 年			54,021,551.33	90.16
3 年以上	26,354,979.49	66.73	1,282,406.00	2.14
小计	39,493,607.19	99.99	59,916,648.15	100.00
减：减值准备				
合计	39,493,607.19		59,916,648.15	

2、 账龄超过一年的大额预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
南京轨道交通系统工程有限公司	中铁七局集团有限公司	10,962,393.49	3-4 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	北京城建中南土木工程集团有限公司	8,269,240.00	3-4 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	中铁十二局集团有限公司	2,938,144.00	3-4 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	北京城建中南土木工程集团有限公司	2,364,281.00	3-4 年	工程未结算审计
南京轨道交通系统工程有限公司	中国水利水电第四工程局有限公司	1,751,421.00	3-4 年	工程未结算审计
合计		26,285,479.49		

3、 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例（%）	坏账准备
北京城建中南土木工程集团有限公司	15,063,483.00	38.14	
中铁七局集团有限公司	10,962,393.49	27.76	
中铁十二局集团有限公司	2,938,144.00	7.44	
福州地铁实业有限公司	2,703,826.00	6.85	
浙江省轨道交通建设管理集团有限公司	1,811,122.03	4.59	
合计	33,478,968.52	84.78	

(五) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	6,096,890.04	9,396,042.90
合计	6,096,890.04	9,396,042.90

其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	2,066,747.14		5,338,000.00	
1 至 2 年	3,416,348.90		3,547,748.90	
2 至 3 年	250,483.00		166,983.00	
3 年以上	363,311.00		343,311.00	
合计	6,096,890.04		9,396,042.90	

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	期末数					期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）		金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款项										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	6,096,890.04	100.00			6,096,890.04	9,396,042.90	100.00			9,396,042.90
其中：账龄组合						9,396,042.90	100.00			9,396,042.90
其他组合	6,096,890.04	100.00			6,096,890.04					
合计	6,096,890.04	100.00			6,096,890.04	9,396,042.90	100.00			9,396,042.90

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

采用余额百分比法或其他组合方法计提坏账准备的其他应收款项

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
其他组合	6,096,890.04			9,396,042.90	100.00	
合计	6,096,890.04			9,396,042.90	100.00	

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
江苏省城市轨道交通研究设计院股份有限公司	代收款	3,416,348.90	1-2 年	56.03	
四川建兴园区运营管理有限公司	保证金	1,547,287.14	一年以内	25.38	
中华人民共和国长沙黄花机场海关	保证金	388,960.00	一年以内	6.38	
南京市建筑业施工企业民工工资保障金管理办公室	保证金	200,000.00	9-10 年	3.28	
中国电子科技集团公司第十四研究所	保证金	143,311.00	9-10 年	2.35	
合计		5,695,907.04		93.42	

(六) 存货

存货分类

项目	期末数			期初数		
	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
库存商品（产成品）	3,757,914.49		3,757,914.49	6,328,513.05		6,328,513.05
合计	3,757,914.49		3,757,914.49	6,328,513.05		6,328,513.05

(七) 合同资产

合同资产情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	304,552,548.58	11,002,251.35	293,550,297.23	285,959,051.26	8,723,375.30	277,235,675.96
合计	304,552,548.58	11,002,251.35	293,550,297.23	285,959,051.26	8,723,375.30	277,235,675.96

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税		2,671,873.03
预缴税金	102,910.57	367,871.15
合计	102,910.57	3,039,744.18

(九) 长期股权投资

长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	57,586,072.27			57,586,072.27
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小计	57,586,072.27			57,586,072.27
减：长期股权投资减值准备				
合计	57,586,072.27			57,586,072.27

(十) 其他非流动金融资产

项目	期末公允价值	期初公允价值
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	30,000,000.00	150,000,000.00
合计	30,000,000.00	150,000,000.00

(十一) 固定资产

项目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	3,049,037.19	3,887,696.23
固定资产清理		
合计	3,049,037.19	3,887,696.23

固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计：	33,118,587.26	157,141.58		33,275,728.84
运输工具	2,817,627.59			2,817,627.59
电子设备	28,662,708.32	140,088.49		28,802,796.81
办公设备	1,638,251.35	17,053.09		1,655,304.44
二、累计折旧合计：	20,310,135.87	995,800.62		21,305,936.49
运输工具	2,058,374.82	76,523.52		2,134,898.34
电子设备	16,669,485.08	919,277.10		17,588,763.08
办公设备	1,582,275.97			1,582,275.07
三、固定资产账面净值合计	12,808,451.39			11,969,792.35
运输工具	759,252.77			682,729.25
电子设备	11,993,222.34			11,214,033.73
办公设备	55,976.28			73,029.37
四、减值准备合计	8,920,755.16			8,920,755.16
运输工具				
电子设备	8,920,755.16			8,920,755.16
办公设备				
五、固定资产账面价值合计	3,887,696.23			3,049,037.19
运输工具	759,252.77			682,729.25
电子设备	3,072,467.18			2,293,278.57
办公设备	55,976.28			73,029.37

(十二) 无形资产

无形资产情况

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	11,189,151.28			11,189,151.28
其中：软件	11,189,151.28			11,189,151.28

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
二、累计摊销合计	7,378,383.93	1,079,624.11		8,458,008.04
其中：软件	7,378,383.93	1,079,624.11		8,458,008.04
三、无形资产减值准备金额合计				
其中：软件				
四、账面价值合计	3,810,767.35			2,731,143.24
其中：软件	3,810,767.35			2,731,143.24

(十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
一、递延所得税资产	39,173,355.27	5,876,003.29	44,981,545.67	6,747,231.85
资产减值准备	29,946,088.00	4,491,913.29	23,061,509.28	3,459,226.39
可抵扣亏损	9,227,266.67	1,384,090.00	21,920,036.39	3,288,005.46
二、递延所得税负债				

(十四) 应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		33,762,233.53
合计		33,762,233.53

(十五) 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	130,497,153.06	152,548,955.83
1—2 年（含 2 年）	136,813,421.11	249,256,181.84
2—3 年（含 3 年）	98,500,259.68	44,719,017.81
3 年以上	86,047,933.36	34,847,110.98
合计	451,858,767.21	481,371,266.46

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中国铁建电气化局集团有限公司	70,333,426.69	未到结算期
深圳市赛为智能股份有限公司	25,888,608.59	未到结算期
中铁武汉电气化局集团有限公司	24,946,567.61	未到结算期
中建安装集团有限公司	18,479,043.42	未到结算期
北京城建中南土木工程集团有限公司	11,328,867.14	未到结算期
南京恩瑞特实业有限公司	10,514,983.36	未到结算期
北京卓霖信息科技有限公司	10,217,738.96	未到结算期
深圳市赛为智能股份有限公司	9,251,337.91	未到结算期
北京声迅电子股份有限公司	9,108,666.30	未到结算期
上海长合信息技术股份有限公司	8,711,853.56	未到结算期
南京科安电子有限公司	8,530,569.57	未到结算期
浙江赛思电子科技有限公司	8,045,494.35	未到结算期
合计	215,357,157.46	

(十六) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收结算款	4,536,037.91	5,203.14
合计	4,536,037.91	5,203.14

(十七) 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		26,951,607.19	26,951,607.19	
二、离职后福利-设定提存计划		3,194,751.35	3,194,751.35	
三、辞退福利		5,522,468.38	5,522,468.38	
合计		35,668,826.92	35,668,826.92	

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
、工资、奖金、津贴和补贴		20,060,333.00	20,060,333.00	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
二、职工福利费		947,844.23	947,844.23	
三、社会保险费		1,613,845.20	1,613,845.20	
其中：医疗保险费及生育保险费		1,495,978.35	1,495,978.35	
工伤保险费		117,866.85	117,866.85	
四、住房公积金		2,119,432.00	2,119,432.00	
五、工会经费和职工教育经费		24,239.81	24,239.81	
八、其他短期薪酬		2,185,912.95	2,185,912.95	
合计		26,951,607.19	26,951,607.19	

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
一、基本养老保险		3,097,183.36	3,097,183.36	
二、失业保险费		97,567.99	97,567.99	
合计		3,194,751.35	3,194,751.35	

(十八) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,494,942.86	
城市维护建设税	384,646.00	
个人所得税	243,861.53	409,171.42
教育费附加（含地方教育费附加）	274,747.15	
其他税费		91,945.18
合计	6,398,197.54	501,116.60

(十九) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	7,552,651.62	11,746,005.08
合计	7,552,651.62	11,746,005.08

其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
应付往来款	3,040,980.02	
应付保证金及押金	2,133,737.53	
其他	2,377,934.07	11,746,005.08
合计	7,552,651.62	11,746,005.08

（2）账龄超过一年的重要其他应付款项

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中国电子科技集团公司第十四研究所	2,067,639.07	未到结算期
北京卓霖信息科技有限公司	1,140,692.13	未到结算期
江西赣讯电子信息技术有限公司	378,314.40	未到结算期
江苏亿态科技有限公司	292,240.00	未到结算期
南京易网云天信息科技有限公司	266,500.00	未到结算期
合计	4,145,385.60	

(二十) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	588,877.69	
已背书但未到期未终止确认的应收票据		2,000,000.00
合计	588,877.69	2,000,000.00

(二十一) 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	588,000.00	4,142,000.00	3,905,000.00	825,000.00
合计	588,000.00	4,142,000.00	3,905,000.00	825,000.00

(二十二) 实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
合计	400,000,000.00	100.00		76,582,500.00	300,000,000.00	100.00
中电医睿集团有限公司	209,238,600.00	52.31		52,309,650.00	156,928,950.00	52.31
南京新工投资集团有限责任公司	97,091,400.00	24.27		24,272,850.00	72,818,550.00	24.27
江苏物华工程技术有限公司	48,000,000.00	12.00		12,000,000.00	36,000,000.00	12.00
大全集团有限公司	20,000,000.00	5.00		5,000,000.00	15,000,000.00	5.00
中铁十八局集团有限公司	11,670,000.00	2.92		2,917,500.00	8,752,500.00	2.92
江苏汇天智能科技有限公司	8,000,000.00	2.00		2,000,000.00	6,000,000.00	2.00
中电科技国际贸易有限公司	6,000,000.00	1.50		1,500,000.00	4,500,000.00	1.50

(二十三) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	15,952,502.43	415,635.08		16,368,137.51
合计	15,952,502.43	415,635.08		16,368,137.51

(二十四) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年年末余额	92,576,748.66	84,047,311.20
期初调整金额		
本期期初余额	92,576,748.66	84,047,311.20
本期增加额	4,156,350.77	18,945,512.92
其中：本期净利润转入	4,156,350.77	18,945,512.92
本期减少额	11,121,436.19	10,416,075.46
其中：本期提取盈余公积数	415,635.08	1,894,551.29
本期分配现金股利数	10,705,801.11	8,521,524.17
本期期末余额	85,611,663.24	92,576,748.66

(二十五) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1、主营业务小计	270,443,425.18	222,779,131.08	393,080,733.35	332,289,779.83
总承包	114,172,764.38	86,165,903.94	94,727,520.13	40,826,578.51
专业系统	156,270,660.80	136,613,227.14	298,353,213.22	291,463,201.32
2、其他业务小计				
合计	270,443,425.18	222,779,131.08	393,080,733.35	332,289,779.83

(二十六) 销售费用、管理费用、研发费用、财务费用

1、 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,820,215.37	4,942,810.55
差旅费	753,375.55	1,015,914.34
运输费	45,855.53	165,881.00
办公费	80,431.38	120,543.27

项目	本期发生额	上期发生额
折旧费	18,097.09	24,480.16
招待费	530,960.12	881,249.87
租赁费	349,194.69	
广告费	84,905.66	552,661.46
其他项目	83,016.47	120,937.78
合计	6,766,051.86	7,824,478.43

2、 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,332,466.36	11,992,147.48
折旧费	977,703.53	420,023.74
无形资产摊销	1,079,410.39	424,063.89
办公费	149,283.45	233,998.13
差旅费	21,375.30	138,488.95
社会保障费	153,595.96	155,999.84
劳务费		2,005,877.77
保险费	49,638.64	52,667.70
修缮费	64,432.19	114,697.34
租赁费	1,442,521.65	647,952.11
业务招待费	64,134.21	86,418.02
交通运输费	180,301.89	478,353.51
安全生产费	9,444.69	36,674.30
咨询费	510,607.19	1,706,220.22
团体会费	2,000.00	
其他	856,517.56	867,389.72
合计	19,893,453.01	19,360,972.72

3、 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,911,316.09	11,270,430.30
技术材料费	2,338,970.46	3,568,670.67
折旧及摊销费		53,849.07
差旅及会议费	639,604.86	
租赁费	601,210.12	1,079,920.18
办公费	2,124.00	

项目	本期发生额	上期发生额
其他	292,579.23	1,302,439.35
合计	10,785,804.76	17,275,309.57

4、 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息费用		
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	1,284,818.56	2,042,516.98
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		
其中：汇兑收益		
汇兑损失		
其他	17,759.28	146,430.26
合计	-1,267,059.28	-1,896,086.72

(二十七) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	是否为政府补助
项目补助收入	3,902,000.00	6,505,200.00	是
稳岗补贴		1,500.00	
个税返还	18,110.66	23,988.26	是
合计	3,920,110.66	6,530,688.26	

(二十八) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	4,605,703.26	792,522.31
合计	4,605,703.26	792,522.31

(二十九) 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	2,278,876.05	3,382,643.90
合计	2,278,876.05	3,382,643.90

(三十) 营业外收入

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	0.57		0.57
合计	0.57		0.57

(三十一) 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
行政性罚款、滞纳金	418,029.62	280,780.21	418,029.62
福州 2 号线项目罚款	1,518,666.67		1,518,666.67
其他			22,428.40
合计	1,959,124.69	280,780.21	1,959,124.69

(三十二) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	719,893.93	3,007.83
递延所得税调整	871,228.56	1,144,419.75
合计	1,591,122.49	1,147,427.58

(三十三) 现金流量表

1、 将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	4,156,350.77	18,945,512.92
加：资产减值损失	2,278,876.05	3,382,643.90
信用减值损失	4,605,703.26	792,522.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	995,800.62	1,061,715.83
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,079,624.11	1,106,616.45
长期待摊费用摊销		
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）		33,304.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		

补充资料	本期发生额	上期发生额
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）		
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	871,228.56	1,144,419.75
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,570,598.56	11,092,126.74
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	23,251,965.18	103,836,107.31
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-73,484,645.43	-186,091,022.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-33,674,498.32	-44,696,052.72
2、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		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	364,187,544.96	388,748,249.39
减：现金的期初余额	388,748,249.39	316,737,034.35
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	-24,560,704.43	72,011,215.04

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	364,187,544.96	388,748,249.39
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	364,187,544.96	388,748,249.39
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	364,187,544.96	388,748,249.39

(三十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,802,865.91	保证金
合计	7,802,865.91	

七、 或有事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

八、 资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

九、 关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司情况

金额单位：人民币元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
中电国睿集团有限公司	南京市建邺区江东中路 359 号	电子产品研制	1,000,000,000.00	52.31	52.31

(二) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	同受母公司控制
南京普天通信股份有限公司	同受母公司控制
中国电子科技集团公司第十四研究所	同受中电集团控制
江苏国睿招待所有限公司	同受中电集团控制
南京恩瑞特实业有限公司	同受中电集团控制
南京国睿信维软件有限公司	同受中电集团控制
国睿科技股份有限公司	同受中电集团控制
南京国睿动务系统有限公司	同受中电集团控制
南京洛普股份有限公司	同受中电集团控制
河北远东通信系统工程有限公司	同受中电集团控制
普天轨道交通技术（上海）有限公司	同受中电集团控制
北京奥特维科技有限公司	同受中电集团控制
杭州海康威视数字技术股份有限公司	同受中电集团控制
北京真空电子科技有限公司	同受中电集团控制
中电科东方通信集团有限公司	同受中电集团控制
东方通信股份有限公司	同受中电集团控制
中电科普天科技股份有限公司	同受中电集团控制
上海三零卫士信息安全有限公司	同受中电集团控制
中国电子科技集团公司第二十三研究所	同受中电集团控制
成都四威功率电子科技有限公司	同受中电集团控制
浙江嘉科电子有限公司	同受中电集团控制

其他关联方名称	与本公司的关系
中电科投资控股有限公司	同受中电集团控制
中电科技国际贸易有限公司	同受中电集团控制
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	参股公司(项目公司)

(三) 关联方交易

1、 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额		上期金额	
			金额	占同类交易比例（%）	金额	占同类交易比例（%）
南京恩瑞特实业有限公司	采购商品	市场价	8,125,283.25	3.65	6,397,800.00	1.93
南京洛普股份有限公司	采购商品	市场价	423,980.00	0.19	95,100.00	0.03
南京国睿防务系统有限公司	采购商品	市场价	2,942,940.00	1.32		
江苏国睿招待所有限公司	采购商品	市场价	56,270.60	0.03	53,666.74	0.02
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	采购商品	市场价	2,183,345.18	0.98	148,954.87	0.04
南京南曼电气有限公司	采购商品	市场价	1,436,869.32	0.64	342,562.50	0.10
普天轨道交通技术（上海）有限公司	采购商品	市场价	8,135,372.44	3.65		
北京真空电子科技有限公司	采购商品	市场价	148,260.00	0.07	711,223.02	0.21
河北远东通信系统工程有限公司	采购商品	市场价	10,711,844.86	4.81	15,799,136.81	4.75
东方通信股份有限公司	采购商品	市场价	354,445.93	0.16		
成都四威功率电子科技有限公司	采购商品	市场价	1,900.00			

2、 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额		上期金额	
			金额	占同类交易比例（%）	金额	占同类交易比例（%）
中国电子科技集团公司第十四研究所	销售商品	市场价	10,744,134.25	3.97		
南京国睿防务系统有限公司	销售商品	市场价	481,132.08	0.18		

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额		上期金额	
			金额	占同类交易比例（%）	金额	占同类交易比例（%）
普天轨道交通技术（上海）有限公司	销售商品	市场价	778,704.15	0.29		
中电科东方通信集团有限公司	销售商品	市场价	7,043,965.28	2.60		

(四) 关联方应收应付款项

1、 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额		条款和条件	是否取得担保
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备		
应收账款							
	中国电子科技集团公司第十四研究所	8,475,938.48				信用	否
	中电科东方通信集团有限公司			983,279.60		信用	否
	普天轨道交通技术（上海）有限公司					信用	否
	南京国睿防务系统有限公司	76,500.00				信用	否
	普天轨道交通技术（上海）有限公司	1,211,955.61				信用	否
	中电科哈尔滨轨道交通有限公司	114,375.00				信用	否
预付款项							
	南京国睿防务系统有限公司	420,450.00				信用	否
其他应收款							
	中国电子科技集团公司第十四研究所	143,311.00		143,311.00		信用	否
合同资产							
	中国电子科技集团公司第十四研究所	3,217,413.37				信用	否

项目名称	关联方	期末余额		期初余额		条款和条件	是否取得担保
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备		
	国睿科技股份有限公司	1,606,969.70		1,606,969.70		信用	否
	中电科东方通信集团有限公司			6,097,897.26		信用	否
	中电科哈尔滨轨道交通有限公司			103,342,050.92		信用	否
	普天轨道交通技术（上海）有限公司			444,627.33		信用	否
	南京国睿防务系统有限公司	433,500.00				信用	否
	普天轨道交通技术（上海）有限公司	112,607.42				信用	否
	中电科东方通信集团有限公司	6,807,236.08				信用	否

2、 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额	条款和条件	是否提供担保
应付账款					
	南京思瑞特实业有限公司	17,815,174.36	18,640,266.61	信用	否
	南京洛普股份有限公司	104,954.40	104,954.40	信用	否
	中电科技（南京）电子信息发展有限公司	875,555.52	1,360,519.20	信用	否
	南京普天通信股份有限公司	430,760.57	213,326.94	信用	否
	南京南曼电气有限公司	18,060.00		信用	否
	普天轨道交通技术（上海）有限公司	2,350,000.00	2,350,000.00	信用	否
	中电科普天科技股份有限公司	506,614.46		信用	否
	北京美特维科技有限公司	514,430.84	514,430.84	信用	否
	杭州海康威视数字技术股份有限公司	525,544.50		信用	否
	北京真空电子科技有限公司	945,635.00	945,635.00	信用	否
	浙江嘉科电子有限公司	3,102,811.60	3,102,811.60	信用	否

项目名称	关联方	期末余额	期初余额	条款和条件	是否提供担保
	河北远东通信系统工程有限公司	11,965,656.28	15,995,909.46	信用	否
	上海三零卫士信息安全有限公司	306,522.00	306,522.00	信用	否
	东方通信股份有限公司		354,445.93	信用	否
	中电科普天科技股份有限公司		457,160.56	信用	否
其他应付款					
	中国电子科技集团公司第十四研究所	2,067,639.07		信用	否
合同负债					
	中国电子科技集团公司第二十三研究所	715,808.40		信用	否
	中电科哈尔滨轨道交通有限公司	36,350,122.09		信用	否

(五) 资金集中管理

1、 本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	124,767,565.27		154,629,598.68	
合计	124,767,565.27		154,629,598.68	
其中：因资金集中管理支取受限的资金	7,802,865.91		11,102,747.22	

十、 按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

十一、 财务报表的批准

本财务报表已于 2026 年 4 月 30 日经本公司批准。

南京轨道交通系统工程有限公司

2026 年 4 月 30 日

D3.3 纳税情况

请提供近三年（2023 年至 2025 年）的税收完税证明（需政府税务部门出具纳税证明）。

中华人民共和国
税收完税证明

26(0821)32 证明 00001786

税务机关	国家税务总局南京市江宁区税务局	填发日期	2026-08-21
纳税人名称	南京轨道交通系统工程有限公司	纳税人识别号	91320100575928088W

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 2025-12-31	2026-01-20	¥10747457.77
企业所得税	2023-01-01 至 2024-03-31	2024-04-15	¥2254202.66
企业所得税	2023-01-01 至 2025-12-31	2026-07-14	¥-2840714.51
城市维护建设税	2023-01-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥752322.05
印花税	2023-01-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥828160.42
车船税	2024-01-01 至 2025-12-31	2025-11-14	¥10320.00
教育费附加	2023-01-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥322423.74
地方教育附加	2023-01-01 至 2025-12-31	2026-01-20	¥214949.16
残疾人就业保障金	2023-01-01 至 2025-12-31	2026-07-21	¥429957.80
建设行政事业性收费收入	2024-01-01 至 2025-12-31	2025-12-11	¥17904.00

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	壹仟贰佰柒拾叁万陆仟玖佰捌拾叁元零玖分	¥12736983.09

备 注

税务机关

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。

承诺函

我单位承诺近 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。

投标人：南京轨道交通系统工程有限公司

日期：2026 年 9 月 25 日

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。

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。

承诺函

我单位承诺 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。

投标人：南京轨道交通系统工程有限公司

日期：2026 年 9 月 25 日

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。

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、合同/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	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段	西安	西安市轨道交通集团有限公司	一批	16697万元	2023年7月	2024年9月	分包	
2	中国交建天津地铁11号线一期工程通信系统采购项目	天津	中交机电工程局有限公司	一批	9196万元	2022年11月	2023年12月	分包	
3	南京地铁6号线工程通信系统供货项目	南京	南京地铁建设有限公司	一批	20436.003834万元	2022年9月	2023年6月	分包	

4	滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购合同	滁州	皖通城际铁路有限责任公司	一批	8326.677551	2022 年 6 月	2023 年 12 月	分包	
5	滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购合同	滁州	滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	一批	3759.089116	2022 年 6 月	2023 年 12 月	分包	

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	南京地铁 2 号线通信信号系统设备更新改造项目通信系统设备采购	南京	南京地铁建设有限公司	一批	19850.8518 万元	2026 年 2 月	/	分包	

副本

西安地铁
XIAN METRO

西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目 2 标段

合 同 书

合同编号：D10-SB-10202301[illegible]

合同类别：设备采购类

第一册/共两册

合同协议书、通用条款、合同附件

买方：西安市轨道交通集团有限公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二三年七月

第一部分　合同协议书

买方：西安市轨道交通集团有限公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

西安市轨道交通集团有限公司（以下简称“买方”）为实施西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段，已接受南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称“卖方”）对该项目的投标。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)　合同协议书

(2)　合同条款

(3)　合同附件

1) 中标通知书

2) 技术规格书

3) 价格清单

(4)　招标文件、投标文件及其答疑、补遗、澄清文件等

(5)　其他合同文件及买方最新编制印发的各类管理办法

2. 上述合同文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 本项目签约合同价（含税）为人民币（大写）壹亿陆仟陆佰玖拾柒万肆仟柒佰伍拾陆元（¥166,974,756.00 元），其中不含税金额为¥147,765,270.80元，税额为¥19,209,485.20元。

4. 卖方承诺完全按照合同约定提供合同货物、技术服务和质保期服务等。

5. 买方承诺按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本贰份，合同双方各执壹份，副本壹拾伍份，买方执拾份，卖方执伍份。

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。

（本页为《西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目 2 标段》签署页，无正文）

买方：西安市轨道交通集团有限公司

法定代表人

或其授权代理人：

地址：西安市未央区凤城八路 126 号

邮编：710018

电话：029-89615670

传真：029-89615670

日期：2023 年 8 月 10 日

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人

或其授权代理人：

地址：南京市江东中路 359 号国睿大厦

邮编：210000

电话：025-87787588

传真：025-52787078

企业邮箱：zcj@nanjingrail.com

联系人：张承健

日期：2023 年 8 月 10 日

第三部分 合同附件

附件 1：中标通知书

陕 西 省

房屋建筑和市政基础设施工程施工招标

中 标 通 知 书

（西安市）招（施）（ 年）第 号

项 目 编 号：E6101003506ZGHJSSEL002

工 程 项 目：西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段

中 标 人：南京轨道交通系统工程有限公司

中标项目经理：张生友

招标人及法定代表人：（印签）

招标投标管理机构：（印鉴）

年 月 日

附件3：价格清单

1.合同价格汇总表

货币单位元

序号	项目名称	价格	备注
1	设备费	145,937,217.00	
2	软件费	11,525,826.00	
3	专用工具和仪器、仪表费	3,074,640.00	
4	备品备件费	4,391,473.00	
5	服务费	2,045,600.00	
合同总价		166,974,756.00	
注：本项目增值税税率为 13 %。			

说明：1.上述价格已含卖方设备运送至买方指定地点的所有费用，包括但不限于设备费、软件费、专用工具和仪器、仪表费、备品备件费、软件费、服务费等各项费用；

2.卖方按国家规定的增值税税率及混合销售行为填报本项目设备费、软件费、专用工具和仪器、 仪表费、备品备件费、相关软件费和服务费；

2.设备费分项价格表

项目名称：西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段 货币单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
（一）	传输系统					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	传输设备			套	2	-	-	
1.1	ETP4860 交流/高压直流集电组件	ETP4860	华为/中国	套	4	8,190.00	32,760.00	
1.2	总装机箱(OptiX OSN 1800 V Pro,DC)	TMK5K02AFB	华为/中国	套	4	7,020.00	28,080.00	
1.3	总装机箱(OptiX OSN 1800 II TP,DC)	TMBK02AFB	华为/中国	套	3	1,170.00	3,510.00	
1.4	通用交叉及主控时钟处理板	UXCME	华为/中国	套	6	7,020.00	42,120.00	
1.5	带光监控信道系统控制与通信板	SCC	华为/中国	套	6	819.00	4,914.00	
1.6	辅助接口板	AUX	华为/中国	套	2	351.00	702.00	
1.7	增强型八路光分插复用板	EMR8S	华为/中国	套	8	5,265.00	42,120.00	
1.8	扩展C波段光放大单元	OBU	华为/中国	套	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
						5,499.00	10,998.00	
1.9	4 路 10G 统一线路业务处理板	UNQ2	华为/中国	套	8	11,700.00	93,600.00	
1.10	2 路 100G 通用业务处理板-长距	GDC	华为/中国	套	8	135,700.00	1,085,600.00	
1.11	32 路 E1/T1 支路板(1*DMS+2*PD1)	TPS	华为/中国	套	2	3,510.00	7,020.00	
1.12	10*10GE(SFP+)以太网处理板	EX10	华为/中国	套	9	17,550.00	157,950.00	
1.13	10*GE(SFP)以太网处理板	EG10	华为/中国	套	9	5,850.00	52,650.00	
1.14	中继电缆 -10m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96 母-III)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-负 45 度	SS-16-SMB-75-10	华为/中国	套	4	585.00	2,340.00	
1.15	光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模 -10m-G.657A2-2mm-42mm LC	FSFL01001	华为/中国	套	150	29.00	4,350.00	
1.16	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商	SFP-1000BASE-T(RJ45)	华为/中国	套	72	351.00	25,272.00	
1.17	光收发一体模块-eSFP-1.25Gb/s	eSFP-1310nm-GE	华为/中国	套	46	351.00	16,146.00	
1.18	光收发一体模块-SFP+-10Gb/s	SFP+-1310nm-10GE	华为/中国	套	16			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
						6,200.00	99,200.00	
2	网管服务器及管理终端软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
3	综合定时供给设备 BITS	T8010	华为/中国	套	2	171,600.00	343,200.00	
4	传输机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	4	7,500.00	30,000.00	
5	骨干传输网接入	定制	华为/中国	项	1	11,700.00	11,700.00	
二	车辆段/停车场					-	-	
1	传输设备			套	1	-	-	
1.1	ETP4860 交流/高压直流供电组件	ETP4860	华为/中国	套	2	8,190.00	16,380.00	
1.2	总装机箱(OptiX OSN 1800 V Pro,DC)	TMK5K02AFB	华为/中国	套	1	7,020.00	7,020.00	
1.3	总装机箱(OptiX OSN 1800 II TP,DC)	TMBK02AFB	华为/中国	套	1	1,170.00	1,170.00	
1.4	通用交叉及主控时钟处理板	UXCME	华为/中国	套	2	7,020.00	14,040.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.5	带光监控信道系统控制与通信板	SCC	华为/中国	套	2	819.00	1,638.00	
1.6	增强型八路光分插复用板	EMR8S	华为/中国	套	2	5,265.00	10,530.00	
1.7	2 路 100G 通用业务处理板-短距	GDC	华为/中国	套	2	135,700.00	271,400.00	
1.8	32 路 E1/T1 支路板(1*DMS+2*PD1)	TPS	华为/中国	套	1	3,510.00	3,510.00	
1.9	10*10GE(SFP+)以太网处理板	EX10	华为/中国	套	4	17,550.00	70,200.00	
1.10	10*GE(SFP)以太网处理板	EG10	华为/中国	套	6	5,850.00	35,100.00	
1.11	中继电缆 -10m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96 母-III)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-负 45 度	SS-16-SMB-75-10	华为/中国	套	2	585.00	1,170.00	
1.12	光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模 -10m-G.657A2-2mm-42mm LC	FSFL01001	华为/中国	套	62	29.00	1,798.00	
1.13	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商	SFP-1000BASE-T(RJ45)	华为/中国	套	35	351.00	12,285.00	
1.14	光收发一体模块-eSFP-1.25Gb/s	eSFP-1310nm-GE	华为/中国	套	21	351.00	7,371.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.15	光收发一体模块-SFP+-10Gb/s	SFP+-1310nm-10GE	华为/中国	套	8	6,200.00	49,600.00	
2	传输机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	1	7,500.00	7,500.00	
三	车站					-	-	
1	传输设备			套	17	-	-	
1.1	ETP4860 交流/高压直流集电组件	ETP4860	华为/中国	套	34	8,190.00	278,460.00	
1.2	总装机箱(OptiX OSN 1800 V Pro,DC)	TMK5K02AFB	华为/中国	套	17	7,020.00	119,340.00	
1.3	总装机箱(OptiX OSN 1800 II TP,DC)	TMBK02AFB	华为/中国	套	17	1,170.00	19,890.00	
1.4	通用交叉及主控时钟处理板	UXCME	华为/中国	套	34	7,020.00	238,680.00	
1.5	带光监控信道系统控制与通信板	SCC	华为/中国	套	34	819.00	27,846.00	
1.6	增强型八路光分插复用板	EMR8S	华为/中国	套	34	5,265.00	179,010.00	
1.7	2 路 100G 通用业务处理板-短距	GDC	华为/中国	套	34	135,700.00	4,613,800.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.8	2 路 100G 通用业务处理板-长距	GDC	华为/中国	套	4	135,700.00	542,800.00	
1.9	32 路 E1/T1 支路板(1*DMS+2*PD1)	TPS	华为/中国	套	43	3,510.00	150,930.00	
1.10	10*10GE(SFP+)以太网处理板	EX10	华为/中国	套	51	17,550.00	895,050.00	
1.11	10*GE(SFP)以太网处理板	EG10	华为/中国	套	51	5,850.00	298,350.00	
1.12	中继电缆 -10m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96 母-III)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-负 45 度	SS-16-SMB-75-10	华为/中国	套	34	585.00	19,890.00	
1.13	光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模 -10m-G.657A2-2mm-42mm LC	FSFL01001	华为/中国	套	1156	29.00	33,524.00	
1.14	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商	SFP-1000BASE-T(RJ45)	华为/中国	套	493	351.00	173,043.00	
1.15	光收发一体模块-eSFP-1.25Gb/s	eSFP-1310nm-GE	华为/中国	套	391	351.00	137,241.00	
1.16	光收发一体模块-SFP+-10Gb/s	SFP+-1310nm-10GE	华为/中国	套	136	6,200.00	843,200.00	
2	传输机柜	IPE1142(600*1000*2200)	南京普天/中国	套	17	7,500.00	127,500.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
四	其他					-	-	
1	各种配线、专用线缆	定制	国产知名/中国	项	1	7,020.00	7,020.00	
2	配合云平台	定制	国产知名/中国	项	1	5,850.00	5,850.00	
3	系统调试	定制	国产知名/中国	项	1	5,850.00	5,850.00	
	系统小计		11,322,218.00			-	-	
（二）	无线通信系统					-	-	
（1）	LTE 车地无线通信系统					-	-	
1	LTE 核心网设备			套	3	-	-	
1.1	A 网核心网			套	2	-	-	
1.1.1	A 网核心网网元	eCNS290	华为/中国	套	2	796,092.00	1,592,184.00	
1.1.2	A 网核心网配套交换机	CE6857E	华为/中国	套	4	44,567.00	178,268.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.1.3	A 网核心网集群调度硬件	DELL PowerEdge R740XD	戴尔/中国	套	2	39,150.00	78,300.00	增加2套，共配置4套，总价不变
1.1.4	A 网核心网集群调度软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	增加2套，共配置4套，总价不变
1.2	B 网核心网			套	1	-	-	
1.2.1	B 网核心网网元	eCNS290	华为/中国	套	1	796,092.00	796,092.00	
1.2.2	B 网核心网配套交换机	CE6857E	华为/中国	套	2	44,567.00	89,134.00	
2	LTE 核心网网管服务器及软件			套	2	-	-	
2.1	网管服务器硬件	DELL PowerEdge R740XD	戴尔/中国	套	2	39,150.00	78,300.00	增加1套，共配置3套，总价不变
2.2	网管软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	增加1套，共配置3套，总价不变
3	LTE 网管终端	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	增加1套，共配置2套，总价不变
4	路由器			套	3	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
4.1	NetEngine 8000 M6 基本配置(含 NetEngine 8000 M6 机箱/双主控交换板 CXPA-160/双交流电源,不含软件费用和资料)	CR8PM6BASAC2	华为/中国	套	3	29,260.00	87,780.00	
4.2	4 端口 10GE(SFP+)/GE(SFP) MACsec 物理接口卡(PIC)	CR8D00L4XFC5	华为/中国	块	3	19,164.00	57,492.00	
4.3	10 端口 100/1000Base-X-SFP MACsec 物理接口卡(PIC)	CR8D00EAGFC5	华为/中国	块	6	6,486.00	38,916.00	
4.4	光收发一体模块 (SFP+,1310nm,10Gb/s,-8.2~0.5dBm,-12.6dBm,LC,单模,10km)	OSX001002	华为/中国	块	12	460.00	5,520.00	
4.5	光收发一体模块 (eSFP,1310nm,1.25Gb/s,-9dBm~-3dBm,-20dBm,LC,单模,10km)	OSG010N05	华为/中国	块	60	102.00	6,120.00	
5	时钟服务器	T8010	华为/中国	套	3	171,600.00	514,800.00	
6	LTE 调度服务器			套	4	-	-	
6.1	二次开发调度服务器			套	4	-	-	
6.1.1	二次开发调度服务器硬件	2488H V5	超聚变/中国	套	4			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						70,000.00	280,000.00	
6.1.2	二次开发调度服务器软件	见4.软件费报价表		套	4	-	-	
7	二次开发网管服务器			套	2	-	-	
7.1	二次开发网管服务器硬件	2488H V5	超聚变/中国	套	2	70,000.00	140,000.00	
7.2	二次开发网管服务器软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
8	媒体服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	1	70,000.00	70,000.00	
9	TAU 服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	1	70,000.00	70,000.00	
10	TAU 网管终端	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
11	核心网三层交换机			套	3	-	-	
11.1	NetEngine 8000 M6 基本配置(含NetEngine 8000 M6 机箱/双主控交换板 CXPA-160/双交流电源,不含软件费用和资料)	CR8PM6BASAC2	华为/中国	套	3	29,260.00	87,780.00	
11.2	4 端口 10GE(SFP+)/GE(SFP) MACsec 物理接口卡(PIC)	CR8D00L4XFC5	华为/中国	块	3	19,164.00	57,492.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
11.3	10 端口 100/1000Base-X-SFP MACsec 物理接口卡(PIC)	CR8D00EAGFC5	华为/中国	块	6	6,486.00	38,916.00	
11.4	光收发一体模块(SFP+,1310nm,10Gb/s,-8.2~0.5dBm,-12.6dBm,LC,单模,10km)	OSX001002	华为/中国	块	12	460.00	5,520.00	
11.5	光收发一体模块(eSFP,1310nm,1.25Gb/s,-9dBm~-3dBm,-20dBm,LC,单模,10km)	OSG010N05	华为/中国	块	60	102.00	6,120.00	
12	接入交换机（三层）			套	2	-	-	
12.1	S5735-S24T4XE-V2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,不含电源)	S5735-S24T4XE-V2	华为/中国	套	2	5,000.00	10,000.00	
12.2	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为/中国	块	4	1,000.00	4,000.00	
12.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	8	150.00	1,200.00	
12.4	CE6857E-48S6CQ 交换机(48*10GE SFP+,6*100GE QSFP28,2*交流电源,4*风机盒,端口侧进风)	CE6857E-48S6CQ	华为/中国	套	2	44,567.00	89,134.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
13	数据存储服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	3	70,000.00	210,000.00	
14	录音录像服务器			套	2	-	-	
14.1	录音录像服务器硬件	2488H V5	超聚变/中国	套	2	70,000.00	140,000.00	
14.2	录音录像服务器软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
15	集群录音录像查询终端			套	4	-	-	
15.1	集群录音录像查询终端硬件	P360	联想/中国	套	4	13,850.00	55,400.00	
15.2	集群录音录像查询终端软件	见4.软件费报价表		套	4	-	-	
16	二开网管终端			套	4	-	-	
16.1	二开网管终端硬件	P360	联想/中国	套	4	13,850.00	55,400.00	
16.2	二开网管终端软件	见4.软件费报价表		套	4	-	-	
17	控制中心调度台			套	16	-	-	
17.1	控制中心调度台硬件	P360	联想/中国	套	16			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						13,850.00	221,600.00	
17.2	控制中心调度台软件	见4.软件费报价表		套	16	-	-	
17.3	调度台专用外设	定制	上海寰创/中国	套	16	1,566.00	25,056.00	
18	远程调度台			套	6	-	-	
18.1	场/段远程调度台硬件	P360	联想/中国	套	6	13,850.00	83,100.00	
18.2	场/段远程调度台软件	见4.软件费报价表		套	6	-	-	
18.3	调度台专用外设	定制	上海寰创/中国	套	6	1,566.00	9,396.00	
19	固定台			套	19	-	-	
19.1	固定台设备	BT-FX300	上海寰创/中国	套	19	17,852.00	339,188.00	
19.2	LTE 原装模块	EV751	华为/中国	套	19	12,963.00	246,297.00	
20	基带处理单元（BBU）	BBU5900	华为/中国	套	58	147,743.00	8,569,094.00	
21	射频处理单元（RRU）			套	268			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
21.1	RRU	eRRU5251	华为/中国	套	268	79,804.00	21,387,472.00	
21.2	RRU 安装支架	定制	国产知名/中国	套	268	313.00	83,884.00	
22	LTE 室内吸顶天线	HP-QXTX-1800	江苏华普/中国	套	1010	110.00	111,100.00	
23	LTE 室外定向天线	HP-DXTX-1800	江苏华普/中国	套	120	1,175.00	141,000.00	
24	GPS/北斗天线	HP-GBTX-1500	江苏华普/中国	套	26	407.00	10,582.00	
25	POI 合路器	定制	江苏华普/中国	套	180	2,701.00	486,180.00	实际供货为以下型号之一 HP-POI-4-4、HP-POI-4-4(HP-POI-4-4/HP-POI-4-2/HP-POI-2/HP-POI-1-2
26	功分器/耦合器	定制	江苏华普/中国	套	1010	130.00	131,300.00	实际供货为以下型号之一 HP-CHQ-1800-5dB/HP-CHQ-1800-6dB/HP-CHQ-1800-8dB/HP-CHQ-1800-10dB/HP-CHQ-1800-13dB/HP-CHQ-1800-20dB/HP-CHQ-1800-30dB/HP-CHQ-1800-40dB
27	射频同轴电缆 7/8″			km	26	-	-	
27.1	射频同轴电缆 7/8″	HCTAYZ-50-22	长飞/中国	km	26	15,820.00	411,320.00	
27.2	7/8 射频同轴电缆连接器	NF-22	长飞/中国	个	1040	8.00	8,320.00	
27.3	馈线卡	WKC1-6	长飞/中国	个	8666	7.00	60,662.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
27.4	接地卡	WJA-D25-16×3	长飞/中国	套	520	86.00	44,720.00	
28	射频同轴电缆 1/2″			km	5.8	-	-	
28.1	射频同轴电缆 1/2″	HCTAYZ-50-12	长飞/中国	km	5.8	7,700.00	44,660.00	
28.2	1/2 射频同轴电缆连接器	NM-12	长飞/中国	个	2320	4.00	9,280.00	
28.3	馈线卡	WKC1-5	长飞/中国	个	2900	7.00	20,300.00	
28.4	接地卡	WJA-D13-16×3	长飞/中国	套	1160	75.00	87,000.00	
29	射频跳线电缆			项	1	-	-	
29.1	1/2 超柔跳线	NM-NM-9Z*3m	长飞/中国	根	1010	42.00	42,420.00	
30	漏泄电缆终端负载	LD0630-10-NM	长飞/中国	套	38	50.00	1,900.00	
31	19 寸标准机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	46	7,500.00	345,000.00	
32	车载 LTE 天线	定制	桑达/中国	套	248	1,221.00	302,808.00	实际供货为以下型号之一
33	车载合路器			套	61			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
33.1	车载合路器	CZHLQ-1800-10	桑达/中国	套	62	2,662.00	165,044.00	
34	TAU 设备	SD-TAU1800	桑达/中国	套	62	15,660.00	970,920.00	
35	车载交换机（三层）	Viper-212A	威斯特摩/瑞典	套	62	7,439.00	461,218.00	
36	车载台			套	62	-	-	
36.1	车载台设备	BT-TX300	上海寰创/中国	套	62	19,184.00	1,189,408.00	
36.2	LTE 原装模块	EV751	华为/中国	套	62	12,963.00	803,706.00	
37	手持终端	EP821	华为/中国	台	300	9,755.00	2,926,500.00	
38	互联设备（与 LTE）	华为定制	华为/中国	项	1	528,877.00	528,877.00	
39	互联网关设备（与 TETRA）			项	1	-	-	
39.1	LTE 与 Tetra 互通网关	华为定制	华为/中国	项	1	469,979.00	469,979.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
40	区间配电箱	HP-GDX-10A	江苏华普/中国	套	128	3,250.00	416,000.00	
41	缆线（机房内系统机柜内及机柜间所有配线以及 LTE 车地无线系统至 ODF 架、综合配线架、交/直流配电柜、接地母排的所有配线及适配器）	定制	国产知名/中国	项	1	15,660.00	15,660.00	
42	系统网络安全等保			项	1	-	-	
42.1	防火墙	NFNX3-HD2600	绿盟/中国	套	6	31,530.00	189,180.00	
42.2	入侵检测	NIDSNX3-HD1600	绿盟/中国	套	1	18,750.00	18,750.00	
42.3	日志审计	LASNX3-HD1000	绿盟/中国	套	1	47,000.00	47,000.00	
42.4	堡垒机	OSMSNX3-HD600C	绿盟/中国	套	1	44,750.00	44,750.00	
42.5	终端安全	KSV9	绿盟/中国	套	1	26,000.00	26,000.00	
42.6	防火墙	NFNX3-HD2600	绿盟/中国	套	1	31,530.00	31,530.00	
42.7	入侵检测	NIDSNX3-HD1600	绿盟/中国	套	1	18,750.00	18,750.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
42.8	测评服务	定制	绿盟/中国	次	2	55,928.00	111,856.00	
43	与既有线及在建线等专用无线互联工程	定制	国产知名/中国	项	1	7,830.00	7,830.00	
44	频率申请、测试等工作	定制	国产知名/中国	项	1	7,830.00	7,830.00	
45	异地调试及配合测试（含搭建、拆除测试平台及配合信号、车辆、综合监控进行多方接口测试）	定制	国产知名/中国	项	1	31,319.00	31,319.00	
46	系统调试	定制	国产知名/中国	项	1	27,404.00	27,404.00	
47	与线网传输系统接口互联	定制	国产知名/中国	项	1	39,150.00	39,150.00	
48	与线网指挥中心接口互联工程	定制	国产知名/中国	项	1	15,660.00	15,660.00	
49	系统防雷			项	1	-	-	
49.1	室外定向天线馈线防雷器	P8AX09-6G-N/MF	西岱尔/中国	支	120	500.00	60,000.00	
49.2	电源防雷器	DAC50VGS-11-320	西岱尔/中国	支	128	500.00	64,000.00	
49.3	GPS/北斗馈线防雷	P8AX09-6G-N/MF	西岱尔/中国	支	26			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						500.00	13,000.00	
（2）	800M TETRA					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	集群交换控制中心设备			套	2	-	-	
1.1	ACTA 计算板	MIC-5345	研华/中国	套	4	24,750.00	99,000.00	
1.2	ACTA 机箱	ATCS-322A-04	研华/中国	套	2	48,840.00	97,680.00	
1.3	核心交换机	S5560X-54C-EI	新华三/中国	套	4	15,730.00	62,920.00	
1.4	回程交换机	S5560-30C-EI	新华三/中国	套	4	12,210.00	48,840.00	
1.5	汇聚路由器（双电）	MSR36-40	新华三/中国	套	4	10,670.00	42,680.00	
1.6	空开配电箱	AS-3U-2Y6	Aosens/中国	套	2	748.00	1,496.00	
1.7	配置线缆包	XLB-MSC-T	远东通信/中国	套	2	638.00	1,276.00	
1.8	安装套件	XLB-MSC-T-R	远东通信/中国	套	2	1,870.00	3,740.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.9	AcroTetra 交换控制软件 V1.0	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
1.10	无线终端用户许可(512 个用户)	见 4.软件费报价表		套	4	-	-	
1.11	通话组许可(256 个通话组)	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
1.12	基站许可(1 个基站)	见 4.软件费报价表		套	42	-	-	
1.13	NTP 服务器	K801	上海锐呈/中国	套	2	24,530.00	49,060.00	
1.14	NTP 安装附件	TJ-GPS-ANT	远东通信/中国	套	2	1,969.00	3,938.00	
1.15	AcroTetra 分组数据软件 V1.0	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
1.16	鉴权服务器	SR570	联想/中国	套	2	18,700.00	37,400.00	
1.17	AcroTetra 鉴权服务器软件 V1.0	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
1.18	电话互联网关	SR570	联想/中国	套	2	18,700.00	37,400.00	
1.19	电话互联网关软件 V1.0	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
1.20	8 口 KVM 切换器（含显示器	CL1000S+CS1308	宏正/中国	套	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						7,260.00	14,520.00	
1.21	边界路由器	MSR36-40	新华三/中国	套	4	10,670.00	42,680.00	
1.22	交换管理中心机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	2	7,500.00	15,000.00	
1.23	全网录音接口服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	2	70,000.00	140,000.00	
1.24	全网录音接口软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
1.25	全网录音许可	见 4.软件费报价表		套	12	-	-	
1.26	全网录音回放终端	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
1.27	全网录音回放终端软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
2	网管系统			套	2	-	-	
2.1	系统网管			套	2	-	-	
2.1.1	网管服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	2	70,000.00	140,000.00	
2.1.2	AcroTetra 网管服务器软件 V1.0	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2.1.3	AcroTetra 网管上报软件 V1.1	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
2.1.4	网管客户端	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
2.1.5	AcroTetra 网管客户端软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
2.1.6	AcroTetra 网管客户端软件许可	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
2.2	二次开发网管（含直放站）			套	2	-	-	
2.2.1	二次开网管服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	2	70,000.00	140,000.00	
2.2.2	二次开发网管服务器软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
2.2.3	二次开网管客户端	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
2.2.4	二次开发网管客户端软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
2.2.5	二次开发网管客户端软件许可	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
2.3	打印机	M437nda	惠普/中国	套	2	7,000.00	14,000.00	
3	集群基站设备（2 载频）			套	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
3.1	电源(冗余，双 220V 输入)	ED60-D1	安满特/中国	套	2	6,523.00	13,046.00	
3.2	基站控制器	BSC	远东通信/中国	套	4	20,160.00	80,640.00	
3.3	信道机	BRU	远东通信/中国	套	4	32,200.00	128,800.00	
3.4	同步单元	SYN	远东通信/中国	套	2	8,085.00	16,170.00	
3.5	RFDS、线缆包及配件	RFDS	远东通信/中国	套	2	39,795.00	79,590.00	
3.6	AcroTetra 基站控制软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
3.7	基站机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	2	7,500.00	15,000.00	
4	集群调度服务器			套	4	-	-	
4.1	调度服务器硬件	2488H V5	超聚变/中国	套	4	70,000.00	280,000.00	
4.2	AcroTetra 调度服务器软件 V1.0	见 4.软件费报价表		套	4	-	-	
4.3	KVM 切换器（含显示器）	CL1000S+CS1308	宏正/中国	套	2	7,260.00	14,520.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
4.4	二次开发交换机	S5560X-54C-EI	新华三/中国	套	4	15,730.00	62,920.00	
4.5	机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	2	7,500.00	15,000.00	
5	集群调度台			套	17	-	-	
5.1	调度台客户端	P360	联想/中国	套	17	13,850.00	235,450.00	
5.2	AcroTetra 调度台软件	见4.软件费报价表		套	1	-	-	
5.3	调度台软件许可	见4.软件费报价表		套	17	-	-	
5.4	调度台附件	FJ-DDT-JC	远东通信/中国	套	17	6,864.00	116,688.00	
5.5	交换机	S5560-30C-EI	新华三/中国	套	2	12,210.00	24,420.00	
6	射频机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	2	7,500.00	15,000.00	
二	车辆段/停车场					-	-	
1	集群基站设备（3载频）			套	2	-	-	
1.1	电源(冗余，双220V输入)	ED60-D1	安满特/中国	套	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						6,523.00	13,046.00	
1.2	基站控制器	BSC	远东通信/中国	套	4	20,160.00	80,640.00	
1.3	信道机	BRU	远东通信/中国	套	6	32,200.00	193,200.00	
1.4	同步单元	SYN	远东通信/中国	套	2	8,085.00	16,170.00	
1.5	RFDS、线缆包及配件	三载波 RFDS/线缆包及配件	远东通信/中国	套	2	125,020.00	250,040.00	
1.6	AcroTetra 基站控制软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
1.7	基站机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	2	7,500.00	15,000.00	
2	固定台及附属设备			套	2	-	-	
2.1	固定台主机	MDD-300-RU	远东通信/中国	套	2	21,010.00	42,020.00	
2.2	固定台控制盒	MDD-300-CU	远东通信/中国	套	2	28,600.00	57,200.00	
2.3	固定台软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
2.4	固定台天线	TQJ-0825XTSL	健博通/中国	套	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						200.00	400.00	
3	车辆段/停车场室外覆盖			项	2	-	-	
3.1	室外天线	SWQXTX-0308-12	江苏华誉/中国	套	4	2,600.00	10,400.00	
4	远端集群调度台			套	6	-	-	
4.1	调度台客户端	P360	联想/中国	套	6	13,850.00	83,100.00	
4.2	调度台软件许可	见4.软件费报价表		套	6	-	-	
4.3	调度台附件	FJ-DDT-JC	远东通信/中国	套	6	6,864.00	41,184.00	
5	射频机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	2	7,500.00	15,000.00	
三	车站					-	-	
1	集群基站设备（2载频）			套	17	-	-	
1.1	电源(冗余，双220V输入)	ED60-D1	安瑞特/中国	套	17	6,523.00	110,891.00	
1.2	基站控制器	BSC	远东通信/中国	套	34	20,160.00	685,440.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.3	信道机	BRU	远东通信/中国	套	34	32,200.00	1,094,800.00	
1.4	同步单元	SYN	远东通信/中国	套	17	8,085.00	137,445.00	
1.5	RFDS、线缆包及配件	RFDS	远东通信/中国	套	17	39,795.00	676,515.00	
1.6	AcroTetra 基站控制软件	见4.软件费报价表		套	17	-	-	
1.7	基站机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	17	7,500.00	127,500.00	
2	集群车站固定台及附属设备			套	17	-	-	
2.1	固定台主机	MDD-300-RU	远东通信/中国	套	17	21,010.00	357,170.00	
2.2	固定台控制盒	MDD-300-CU	远东通信/中国	套	17	28,600.00	486,200.00	
2.3	固定台软件	见4.软件费报价表		套	17	-	-	
2.4	固定台天线	TQJ-0825XTSL	健博通/中国	套	17	200.00	3,400.00	
3	手持台	PT580H Plus	海能达/中国	套	240	4,000.00	960,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
4	射频机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	17	7,500.00	127,500.00	
四	其他					-	-	
1	射频同轴电缆 7/8"			km	26	-	-	
1.1	射频同轴电缆 7/8"	HCTAYZ-50-22	长飞/中国	km	26	15,820.00	411,320.00	
1.2	7/8 射频同轴电缆连接器	NF-22	长飞/中国	个	1040	8.00	8,320.00	
1.3	馈线卡	WKC1-6	长飞/中国	个	8666	7.00	60,662.00	
1.4	接地卡	WJA-D25-16×3	长飞/中国	套	520	86.00	44,720.00	
2	射频同轴电缆 1/2"			km	5.8	-	-	
2.1	射频同轴电缆 1/2"	HCTAYZ-50-12	长飞/中国	km	5.8	7,700.00	44,660.00	
2.2	1/2 射频同轴电缆连接器	NM-12	长飞/中国	个	2320	4.00	9,280.00	
2.3	馈线卡	WKC1-5	长飞/中国	个	2900	7.00	20,300.00	
2.4	接地卡	WJA-D13-16×3	长飞/中国	套	1160			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						75.00	87,000.00	
3	射频跳线电缆			项	1	-	-	
3.1	1/2 超柔跳线	NM-NM-9Z*3m	长飞/中国	根	1010	42.00	42,420.00	
4	射频同轴电缆 1-5/8"			米	100	-	-	
4.1	射频同轴电缆 1-5/8"	HCTAYZ-50-42	长飞/中国	米	100	56.00	5,600.00	
4.2	1-5/8 射频同轴电缆连接器	NF-42	长飞/中国	个	2	69.00	138.00	
4.3	馈线卡	WKC1-8	长飞/中国	个	100	8.00	800.00	
4.4	接地卡	WJA-D46-16×3	长飞/中国	套	2	83.00	166.00	
5	室内天线	HP-QXTX-0308	江苏华普/中国	套	1010	110.00	111,100.00	
6	功分器/耦合器	定制	江苏华普/中国	套	1010	130.00	131,300.00	含有供货为以下型号之一：HP-DHQ-0306-5dB/6dB/7dB/10dB/13dB/20dB/30dB、HP-DFQ-0306-3/4/5/6/7dB
7	350M/800M 腔体合路器（室内型）	HP-HLQ-0318-1	江苏华普/中国	站	20	3,450.00	69,000.00	
8	350M/800M 腔体合路器（室外型）	HP-HLQ-0318-2	江苏华普/中国	套	26	3,450.00	89,700.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
9	终端负载	LD0630-10-NM	长飞/中国	套	38	50.00	1,900.00	
10	光纤直放站			套	10	-	-	
10.1	光纤直放站近端机	TY-OFRP850-LD	天奕/中国	套	10	12,000.00	120,000.00	
10.2	光纤直放站远端机	TY-OFRP850-R	天奕/中国	套	26	26,000.00	676,000.00	
10.3	直放站网管软件	见4.软件费报价表		套	1	-	-	
10.4	光电箱	定制	国产知名/中国	套	26	1,500.00	39,000.00	
11	室外天线	HP-DXTX-0308	江苏华普/中国	套	120	1,175.00	141,000.00	
12	800MHz 陷波器	HP-XBQ-800	江苏华普/中国	套	3	2,600.00	7,800.00	
13	光复用器	NV4500	安邦海亮/中国	套	3	4,950.00	14,850.00	
14	系统防雷			项	1	-	-	
14.1	射频防雷	P8AX09-6G-N/MF	西倍尔/中国	支	152	500.00	76,000.00	
14.2	电源防雷	DAC50VGS-11-320	西倍尔/中国	支	26			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						500.00	13,000.00	
15	各种配线线缆			项	1	-	-	
15.1	车站设备网线	超五类网线	国产知名/中国	米	3000	4.00	12,000.00	
15.2	基站地线	16mm²	国产知名/中国	米	1000	20.00	20,000.00	
15.3	基站电源线	3*4mm²	国产知名/中国	米	2000	15.00	30,000.00	
16	与线网指挥中心接口互联工程			项	1	-	-	
16.1	线路侧中心接口服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	1	70,000.00	70,000.00	
16.2	线路接口服务器软件	见4.软件费报价表		套	1	-	-	
17	与线网传输系统接口工程	与线网传输系统接口工程	远东通信/中国	项	1	11,000.00	11,000.00	
18	与既有线及在建线等专用无线互联工程	与既有线及在建线等专用无线互联工程	远东通信/中国	项	1	227,920.00	227,920.00	
19	频率申请、测试等工作			项	1	-	-	
19.1	配合频点申请、评审	定制	国产知名/中国	项	1			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
						110,000.00	110,000.00	
19.2	第三方测试	定制	国产知名/中国	项	1	50,000.00	50,000.00	
20	异地调试及配合测试（含搭建、拆除测试平台及配合信号、车辆、综合监控进行多方接口测试）	异地调试及配合测试（含搭建、拆除测试平台及配合信号、车辆、 综合监控进行多方接口 测试	远东通信/中国	项	1	5,000.00	5,000.00	
21	系统调试	系统调试	远东通信/中国	项	1	10,000.00	10,000.00	
（3）	其他					-	-	
1	漏泄同轴电缆 1-5/8″			km	158	-	-	
1.1	漏泄同轴电缆 1-5/8″	HLRHTCYZ-50-42Z	长飞/中国	km	158	27,712.00	4,378,496.00	
1.2	漏缆接头	N-JR42	长飞/中国	个	686	75.00	51,450.00	
1.3	隧道内普通卡具	TSNPL-42	长飞/中国	套	118500	7.00	829,500.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1.4	隧道内防火卡具	TSFPL-42	长飞/中国	套	39500	9.00	355,500.00	
1.5	1/2 超柔跳线	NM-NM-9Z*5m	长飞/中国	根	686	67.00	45,962.00	
1.6	超柔接地卡	WJA-D12-16×5	长飞/中国	套	686	74.00	50,764.00	
1.7	1/2 超柔沿墙单联馈线卡	WKYC1-4	长飞/中国	个	2058	7.00	14,406.00	
1.8	直流隔断器	DC-LOCK-NMF	长飞/中国	个	172	272.00	46,784.00	
1.9	避雷器	BLQ0318-NMF	长飞/中国	个	4	72.00	288.00	
1.10	防水套件	3M	长飞/中国	个	1500	18.00	27,000.00	
	系统小计		63,152,569.00			-	-	
（三）	公务电话					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	软交换中心软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
2	应用服务器软件	见4.软件费报价表		套	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
3	网管服务器及终端软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
4	中继网关 TG/SG			套	2	-	-	
4.1	数字中继板	4DTU	远东通信/中国	块	4	14,370.00	57,480.00	
4.2	中继网关扩容升级	中继网关扩容升级	远东通信/中国	套	2	2,000.00	4,000.00	
5	以太网交换机			套	2	-	-	
5.1	S5735-S48T4XE-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,不含电源)	S5735-S48T4XE-V2	华为/中国	套	2	5,853.00	11,706.00	
5.2	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为/中国	块	4	1,000.00	4,000.00	
5.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	8	150.00	1,200.00	
6	系统互联			项	1	-	-	
6.1	与办公自动化网络互联互通	与办公自动化网络互联互通	远东通信/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	

79

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
6.2	与渭河 OCC 联网互通	与渭河 OCC 联网互通	远东通信/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	
6.3	与航天城 OCC 联网	与航天城 OCC 联网	远东通信/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	
6.4	与尚稷路 OCC 联网	与尚稷路 OCC 联网	远东通信/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	
6.5	与沙河滩 OCC 联网	与沙河滩 OCC 联网	远东通信/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	
7	系统网络安全等保			项	1	-	-	
7.1	防火墙	NFNX3-HD2600	绿盟/中国	套	6	31,530.00	189,180.00	
7.2	入侵检测	NIDSNX3-HD1600	绿盟/中国	套	1	18,750.00	18,750.00	
7.3	日志审计	LASNX3-HD1000	绿盟/中国	套	1	47,000.00	47,000.00	
7.4	堡垒机	OSMSNX3-HD600C	绿盟/中国	套	1	44,750.00	44,750.00	
7.5	终端安全	KSV9	绿盟/中国	套	1	26,000.00	26,000.00	
7.6	防火墙	NFNX3-HD2600	绿盟/中国	套	1	31,530.00	31,530.00	
7.7	入侵检测	NIDSNX3-HD1600	绿盟/中国	套	1			

80

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						18,750.00	18,750.00	
7.8	测评服务	定制	绿盟/中国	次	2	71,429.00	142,858.00	
8	系统调试	公务电话系统调试	远东通信/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	
9	配合云平台	公务电话配合云平台	远东通信/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	
二	车辆段/停车场					-	-	
1	接入网关（1700L）			套	1	-	-	
1.1	中央处理单元	SCU	远东通信/中国	块	4	35,200.00	140,800.00	
1.2	外围机架驱动单元	SDU	远东通信/中国	块	8	11,480.00	91,840.00	
1.3	媒体处理板	IPMU	远东通信/中国	块	4	16,000.00	64,000.00	
1.4	其他	包括1536端口综合媒体网关背板连接线缆等	远东通信/中国	套	2	21,880.00	43,760.00	
1.5	模拟用户板	ALUT	远东通信/中国	块	64	6,000.00	384,000.00	
1.6	多路音频板	MTU	远东通信/中国	块	4			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						9,000.00	36,000.00	
1.7	一次电源	30A	中达电通/中国	套	2	8,000.00	16,000.00	
2	接入网关（800L）			套	1	-	-	
2.1	中央处理单元	SCU	远东通信/中国	块	2	35,200.00	70,400.00	
2.2	外围机架驱动单元	SDU	远东通信/中国	块	4	11,480.00	45,920.00	
2.3	媒体处理板	IPMU	远东通信/中国	块	2	16,000.00	32,000.00	
2.4	其他	包括1536端口综合媒体网关背板连接线缆等	远东通信/中国	套	1	21,880.00	21,880.00	
2.5	模拟用户板	ALUT	远东通信/中国	块	38	6,000.00	228,000.00	
2.6	多路音频板	MTU	远东通信/中国	块	2	9,000.00	18,000.00	
2.7	一次电源	30A	中达电通/中国	套	1	8,000.00	8,000.00	
3	以太网交换机			套	2	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
3.1	S5735-S48T4XE-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,不含电源)	S5735-S48T4XE-V2	华为/中国	套	2	5,853.00	11,706.00	
3.2	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为/中国	块	4	1,000.00	4,000.00	
3.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	8	150.00	1,200.00	
三	车站					-	-	
1	接入网关（150L）			套	17	-	-	
1.1	接入网关	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	套	34	20,000.00	680,000.00	
1.2	综合接入设备 S 口板	A2000-B-16S	远东通信/中国	块	204	4,750.00	969,000.00	
2	以太网交换机			套	17	-	-	
2.1	S5735-S48T4XE-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,不含电源)	S5735-S48T4XE-V2	华为/中国	套	17	5,853.00	99,501.00	
2.2	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为/中国	块	34			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						1,000.00	34,000.00	
2.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	68	150.00	10,200.00	
3	自动电话	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	2116	100.00	211,600.00	
4	数字电话	定制	步步高/中国	台	62	1,050.00	65,100.00	实际供货为以下型号：子母电话：HWDCD207(263)TSD、录音电话：HCD168
5	IP 可视电话	AcroPoint 2220W	远东通信/中国	台	69	3,740.00	258,060.00	
6	IP 可视求助电话	KNZD-20	西骏/中国	台	38	3,090.00	117,420.00	
7	工业以太网光端机	HF-500	华飞/中国	对	10	1,500.00	15,000.00	
四	其它					-	-	
1	设备机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	19	7,500.00	142,500.00	
2	各种配线、专用线缆	10 号线公务各种配线、专用线缆	国产知名/中国	项	1	50,000.00	50,000.00	
	系统小计		4,481,091.00			-	-	
（四）	专用电话					-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
一	控制中心					-	-	
1	控制中心数字调度主系统设备			套	2	-	-	
1.1	中央处理单元	CXU	远东通信/中国	块	4	55,200.00	220,800.00	
1.2	其他配套设备	包括1536端口调度交换机机框、背板、连接线缆等	远东通信/中国	套	2	76,430.00	152,860.00	
1.3	机架驱动单元	SDU	远东通信/中国	块	8	11,480.00	91,840.00	
1.4	模拟用户板	ALUR	远东通信/中国	块	4	7,200.00	28,800.00	
1.5	调度台接口板	DIU	远东通信/中国	块	8	9,800.00	78,400.00	
1.6	数字中继板	4DTU	远东通信/中国	块	12	14,370.00	172,440.00	
1.7	多路音频板	MTUC	远东通信/中国	块	4	9,000.00	36,000.00	
1.8	一次电源	30A	中达电通/中国	套	2	8,000.00	16,000.00	
1.9	调度延伸设备	AcroWay DEX-D8-DC	远东通信/中国	套	4	25,600.00	102,400.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2	网管服务器及终端软件			套	2	-	-	
2.1	网管终端	P360	联想/中国	台	2	13,850.00	27,700.00	
2.2	网管服务器	2488H V5	超聚变/中国	台	2	70,000.00	140,000.00	
2.3	网管服务器及终端软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
3	控制中心数字录音设备（96路）	MDR100-96L-A	远东通信/中国	套	4	32,800.00	131,200.00	
4	录音回放工作站			套	2	-	-	
4.1	录音回放工作站	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
4.2	录音回放工作站软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
5	录音服务器及维护终端			套	2	-	-	
5.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	2	70,000.00	140,000.00	
5.2	终端	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
5.3	录音服务器及维护终端软件	见4.软件费报价表		套	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
6	按键式调度操作台	AcroWay KVI64-DA	远东通信/中国	套	20	17,000.00	340,000.00	
7	外电电调度电话接口	外电电调度电话接口	国产知名/中国	项	1	10,980.00	10,980.00	
8	线网指挥中心接入	线网指挥中心接入	远东通信/中国	项	1	10,500.00	10,500.00	
二	车辆段/停车场					-	-	
1	数字调度分系统设备			套	2	-	-	
1.1	车辆段调度交换机			套	1	-	-	
1.1.1	中央处理单元	CXU	远东通信/中国	块	2	55,200.00	110,400.00	
1.1.2	其他配套设备	包括512端口调度交换机机框、背板、连接线缆等	远东通信/中国	套	1	12,600.00	12,600.00	
1.1.3	模拟用户板	ALUR	远东通信/中国	块	2	7,200.00	14,400.00	
1.1.4	调度台接口板	DIU	远东通信/中国	块	2	9,800.00	19,600.00	
1.1.5	数字中继板	2DTU	远东通信/中国	块	3			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						7,400.00	22,200.00	
1.1.6	多路音频板	MTUC	远东通信/中国	块	2	9,000.00	18,000.00	
1.1.7	一次电源	15A	中达电通/中国	套	1	7,000.00	7,000.00	
1.2	停车场调度交换机			套	1	-	-	
1.2.1	中央处理单元	CXU	远东通信/中国	块	2	55,200.00	110,400.00	
1.2.2	其他配套设备	包括512端口调度交换机机框、背板、连接线缆等	远东通信/中国	套	1	12,600.00	12,600.00	
1.2.3	模拟用户板	ALUR	远东通信/中国	块	2	7,200.00	14,400.00	
1.2.4	调度台接口板	DIU	远东通信/中国	块	2	9,800.00	19,600.00	
1.2.5	数字中继板	2DTU	远东通信/中国	块	3	7,400.00	22,200.00	
1.2.6	多路音频板	MTUC	远东通信/中国	块	2	9,000.00	18,000.00	
1.2.7	一次电源	15A	中达电通/中国	套	1	7,000.00	7,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2	按键式值班操作台	AcroWay DC200-D-64	远东通信/中国	套	8	14,400.00	115,200.00	
3	数字录音设备（64路）	MDR100-64L-A	远东通信/中国	套	1	27,800.00	27,800.00	
4	数字录音设备（32路）	MDR100-32L-A	远东通信/中国	套	1	22,800.00	22,800.00	
5	调度电话分机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	30	100.00	3,000.00	
6	直通电话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	50	100.00	5,000.00	
三	车站					-	-	
1	数字调度分系统设备			套	17	-	-	
1.1	中央处理单元	CXU	远东通信/中国	块	34	55,200.00	1,876,800.00	
1.2	其他配套设备	包括512端口调度交换机机柜、背板、连接线缆等	远东通信/中国	套	17	12,600.00	214,200.00	
1.3	模拟用户板	ALUR	远东通信/中国	块	34	7,200.00	244,800.00	
1.4	值班台接口板	2DIU	远东通信/中国	块	34			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						7,200.00	244,800.00	
1.5	数字中继板	2DTU	远东通信/中国	块	51	7,400.00	377,400.00	
1.6	多路音频板	MTUC	远东通信/中国	块	34	9,000.00	306,000.00	
1.7	一次电源	15A	中达电通/中国	套	17	7,000.00	119,000.00	
4	数字录音设备（32路）	MDR100-32L-A	远东通信/中国	套	17	22,800.00	387,600.00	
5	按键式值班操作台	AcroWay DC200-D-64	远东通信/中国	套	17	14,400.00	244,800.00	
6	调度电话分机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	140	100.00	14,000.00	
7	PSL控制盒内专用话机	KNSP-01	西骏科技/中国	套	68	1,550.00	105,400.00	
8	直通电话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	238	100.00	23,800.00	
9	区间分线盒	KNB11	西骏科技/中国	个	460	280.00	128,800.00	
10	轨旁电话	KNSP-01（定制款）	西骏科技/中国	个	460	1,630.00	749,800.00	
四	其他					-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1	各种配线、专用线缆	10号线专用电话各种配线、专用线缆	国产知名/中国	项	1	89,800.00	89,800.00	
2	与线网指挥中心接口互联工程	与线网指挥中心接口互联工程	远东通信/中国	项	1	19,500.00	19,500.00	
3	与既有线及在建线换乘站专用电话互联互通	与既有线及在建线换乘站专用电话互联互通	远东通信/中国	项	1	4,620.00	4,620.00	
4	机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	21	7,500.00	157,500.00	
5	系统调试	系统调试	远东通信/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	
	系统小计		7,648,140.00			-	-	
（五）	视频监视系统					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	中心后备视频存储设备			套	2	-	-	
1.1	视频存储设备	SV3000G2-LS	创新科/中国	台	2	46,785.00	93,570.00	
1.2	8TB 存储硬盘	HUS728T8TALE6L4	西数/泰国	块	18	1,359.00	24,462.00	

91

南京普天通信系统工程有限公司 3201000046736

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2	中心后备视频存储服务器	本系统无需配置此设备		套	2	-	-	
3	中心后备流媒体服务器			套	2	-	-	
3.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	台	2	41,140.00	82,280.00	
4	中心后备视频管理服务器			套	2	-	-	
4.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	台	2	41,140.00	82,280.00	
5	中心视频管理服务器软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
6	中心存储服务器软件	见4.软件费报价表		套	1	-	-	
8	中心流媒体服务器软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
9	巡检服务器软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
10	视频机柜	此设备已包含在"六 其他.20视频机柜"中		站	2	-	-	
11	中心网管服务器及终端软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	

92

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
12	19"测试监视终端（含软件）	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
13	KVM 切换器（含键盘、鼠标、19 寸液晶显示器）	TL-1916CI	三拓/中国	套	2	6,196.00	12,392.00	
14	22"后备监视终端（含软件）	P360	联想/中国	套	24	13,850.00	332,400.00	
15	视频回放终端（含软件、显示器、DVD 光盘刻录机）	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
16	控制中心网络交换机			套	2	-	-	
16.1	S7706 总装机箱	ES0B00770600	华为/中国	台	2	8,330.00	16,660.00	
16.2	S7706/S7712 主控处理单元 H(X1)	LSS7SRUHX101	华为/中国	个	4	19,000.00	76,000.00	
16.3	48 端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP)	LSS7G48SX6S0	华为/中国	个	2	14,500.00	29,000.00	
16.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E,RJ45)	LSS7G48TX6E0	华为/中国	个	2	22,000.00	44,000.00	
16.5	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+)	LSS7X24BX6S0	华为/中国	个	2	18,381.00	36,762.00	
16.6	12 端口 40GE 以太网光接口板(X6E,QSFP-)	LSS7L12QX6E0	华为/中国	个	2	37,008.00	74,016.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
16.7	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	个	96	150.00	14,400.00	
16.8	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	OSX010000	华为/中国	个	48	570.00	27,360.00	
16.9	40GBase-eSR4 光模块-QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.3km,MPO)（可对接 4 个 SFP+）	QSFP-40G-eSR4	华为/中国	个	12	524.00	6,288.00	
16.10	800W 交流电源模块(黑色)	W2PSA0800	华为/中国	个	8	2,100.00	16,800.00	
17	控制中心数字视频编解码器组			套	2	-	-	
17.1	视频解码器	DS-B21-S10-A	海康/中国	套	2	14,298.00	28,596.00	
17.2	输入卡	DS-6404HFH-B21EV	海康/中国	张	2	6,196.00	12,392.00	
17.3	解码卡	DS-6908UD-B21H	海康/中国	张	8	6,196.00	49,568.00	
18	ODF 配线架			套	2	-	-	
18.1	ODF 配线架	JFP114-ODF576 芯(800×600×2200)	南京普天/中国	套	2	4,220.00	8,440.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
18.2	48芯光纤配线单元（ODF）	19英寸48芯一体化机框	南京普天/中国	套	24	590.00	14,160.00	
19	配合PIS车载监视信号接入	定制	警视达/中国	项	1	9,055.00	9,055.00	
20	与线网指挥中心视频监视系统的接口工程	定制	警视达/中国	项	1	45,276.00	45,276.00	
21	配合控制中心大屏图像接入	定制	警视达/中国	项	1	4,528.00	4,528.00	
22	车载监视图像接入			项	1	-	-	
22.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	台	2	41,140.00	82,280.00	
23	接入视频图像信息数据库系统	定制	警视达/中国	项	1	18,110.00	18,110.00	
24	时钟信号接入	定制	警视达/中国	项	1	4,528.00	4,528.00	
25	系统网络安全等保			项	1	-	-	
25.1	入侵检测	NIDSNX3-HD1600	绿盟/中国	套	1	18,750.00	18,750.00	
25.2	日志审计	LASNX3-HD1000	绿盟/中国	套	1	47,000.00	47,000.00	
25.3	堡垒机	OSMSNX3-HD600C	绿盟/中国	套	1			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						44,750.00	44,750.00	
25.4	终端安全	KSV9	绿盟/中国	套	1	26,000.00	26,000.00	
25.5	防火墙	NFNX3-HD2600	绿盟/中国	套	1	31,530.00	31,530.00	
25.6	入侵检测	NIDSNX3-HD1600	绿盟/中国	套	1	18,750.00	18,750.00	
25.7	测评服务	定制	绿盟/中国	次	2	64,680.00	129,360.00	
26	防火墙	NFNX3-HD2600	绿盟/中国	套	6	31,530.00	189,180.00	
二	车站					-	-	
1	彩色固定摄像机（站厅、站台、出入口等）			套	2270	-	-	
1.1	高清数字高清数字固定摄像机	DS-2CD502DNMT/NMFC	海康/中国	套	2270	572.00	1,298,440.00	
1.2	站台摄像机镜头	TV0550D-4MPIR	海康/中国	套	136	286.00	38,896.00	
1.3	其他摄像机镜头	TV2713D-6MPIR	海康/中国	套	2134	229.00	488,686.00	
1.4	室外摄像机护罩	DS-1331HZ-CI	海康/中国	套	100			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						191.00	19,100.00	
1.5	室内摄像机护罩	GHG-401	警视达/中国	套	2170	407.00	883,190.00	
1.6	摄像机专用吊杆	定制，长度可调	警视达/中国	套	2270	317.00	719,590.00	
2	轨行区高清日夜型低照度固定摄像机			套	200	-	-	
2.1	高清数字高清数字固定摄像机	DS-2CD502DNMT/NMFC	海康/中国	套	200	572.00	114,400.00	
2.2	其他摄像机镜头	TV2713D-6MPIR	海康/中国	套	200	229.00	45,800.00	
2.3	室外摄像机护罩	DS-1331HZ-CI	海康/中国	套	200	191.00	38,200.00	
2.4	摄像机专用吊杆	定制，长度可调	警视达/中国	套	200	317.00	63,400.00	
3	彩色一体化球型摄像机（含室内、室外）			套	102	-	-	
3.1	彩色一体化球型摄像机（含电源）	DS-2DE72DXIMITW-AEC(A)(W)S	海康/中国	台	102	1,888.00	192,576.00	
3.2	摄像机专用吊杆	定制，长度可调	警视达/中国	套	102	317.00	32,334.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
4	彩色半球摄像机			套	480	-	-	
4.1	彩色半球摄像机	DS-2CD512DNMN-ABE	海康/中国	套	480	686.00	329,280.00	
4.2	摄像机专用吊杆	定制，长度可调	警视达/中国	套	480	317.00	152,160.00	
5	声音采集器			套	51	-	-	
5.1	拾音器	JSD-110T-Q	警视达/中国	套	51	1,630.00	83,130.00	
6	车站前端设备接入箱			套	102	-	-	
6.1	前端设备接入箱	定制	警视达/中国	套	102	2,535.00	258,570.00	
6.2	ODF 配线架（48 芯）	PH-ODF-48FC-SM	菲尼特/中国	套	102	496.00	50,592.00	
7	以太网交换机			套	17	-	-	
7.1	S7706 增强引擎交流组合配置(含一体化非PoE 总装机箱,SRUHD 主控板*2,800W 交流电源*2)	ES1Z06EACH02	华为/中国	台	17	46,015.00	782,255.00	
7.2	48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)	LSS7G48TA1S0	华为/中国	个	17	9,676.00	164,492.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
7.3	48 端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)	LSS7G48SA1S0	华为/中国	个	68	14,200.00	965,600.00	
7.4	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+)	LSS7X24BX6S0	华为/中国	个	17	18,381.00	312,477.00	
7.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	OSX010000	华为/中国	个	68	570.00	38,760.00	
7.6	光模块	HK-SFP-155M-20-1550	海康/中国	个	3264	77.00	251,328.00	
8	22"彩色后备监视器			套	17	-	-	
8.1	22"彩色监视器	DS-D50FK22	海康/中国	套	17	763.00	12,971.00	
8.2	控制键盘	JSD-KBD	警视达/中国	套	17	5,433.00	92,361.00	
8.3	视频解码器	DS-6901UD	海康/中国	套	17	2,860.00	48,620.00	
9	22"后备监视终端（含软件）	P360	联想/中国	套	1	13,850.00	13,850.00	
10	22"后备监视终端（含软件）	P360	联想/中国	套	17	13,850.00	235,450.00	
11	22"票务监视终端（含软件）	P360	联想/中国	站	17	13,850.00	235,450.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
12	视频机柜	此设备已包含在"六 其他.20 视频机柜"中		套	34	-	-	
13	19"测试监视终端（含软件）	P360	联想/中国	套	17	13,850.00	235,450.00	
14	KVM 切换器（含键盘、19"液晶显示器）	TL-1916CI	三泓/中国	台	17	6,196.00	105,332.00	
15	车站视频存储设备			套	17	-	-	
15.1	视频存储设备	SV3000G2-LS	创新科/中国	台	17	46,785.00	795,345.00	
15.2	8TB 存储硬盘	HUS728T8TALE6L4	西数/泰国	块	176	1,359.00	239,184.00	
16	视频存储服务器	本系统无需配置此设备		套	17	-	-	
17	流媒体服务器	本系统无需配置此设备		套	17	-	-	
18	视频管理服务器	本系统无需配置此设备		套	17	-	-	
19	视频分析服务器			套	17	-	-	
19.1	视频分析设备	DS-IE1064-03U/BA	海康/中国	台	17	138,211.0	2,349,587.0	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						0	0	
20	ODF 配线架			套	17	-	-	
20.1	ODF 配线架	JFP114-ODF576 芯 (800×600×2200)	南京普天/中国	套	17	4,220.00	71,740.00	
20.2	48 芯光纤配线单元（ODF）	19 英寸 48 芯一体化机框	南京普天/中国	套	204	590.00	120,360.00	
21	摄像机立杆（含避雷针、接地馈线、接地体）	定制	警视达/中国	套	100	2,717.00	271,700.00	
22	与换乘站专用通信视频监视系统互联工程			项	1	-	-	
22.1	光网络传输设备	FS1000-1	警视达/中国	对	2	639.00	1,278.00	
22.2	PC 终端（含 22"液晶显示器）	P360	联想/中国	台	2	13,850.00	27,700.00	
三	车辆段/停车场					-	-	
1	彩色固定摄像机（场/段）			套	350	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.1	高清数字高清数字固定摄像机	DS-2CD502DNMT/NMFC	海康/中国	套	350	572.00	200,200.00	
1.2	摄像机镜头	HV0880D-12MPIR	海康/中国	套	350	723.00	253,050.00	
1.3	摄像机护罩	DS-1331HZ-CI	海康/中国	套	350	191.00	66,850.00	
1.4	摄像机专用吊杆	定制，长度可调	警视达/中国	套	350	317.00	110,950.00	
2	彩色一体化球型摄像机（场/段）			套	130	-	-	
2.1	彩色一体化球型摄像机（含电源）	DS-2DE72DNMJIW-ABC/VWS	海康/中国	台	130	1,888.00	245,440.00	
2.2	摄像机专用吊杆	定制，长度可调	警视达/中国	套	130	317.00	41,210.00	
3	室内半球摄像机（场/段）			套	90	-	-	
3.1	彩色半球摄像机	DS-2CD512DNMN-ABE	海康/中国	套	90	686.00	61,740.00	
3.2	摄像机专用吊杆	定制，长度可调	警视达/中国	套	90	317.00	28,530.00	
4	监视红外 LED 灯	JSD-HW150	警视达/中国	套	100			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						671.00	67,100.00	
5	汇聚交换机			套	2	-	-	
5.1	S7706 增强引擎交流组合配置(含一体化非PoE总装机箱,SRUHD主控板*2,800W交流电源*2)	ES1Z06EACH02	华为/中国	台	2	46,015.00	92,030.00	
5.2	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)	LSS7G48TA1S0	华为/中国	个	2	9,676.00	19,352.00	
5.3	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)	LSS7G48SA1S0	华为/中国	个	8	14,200.00	113,600.00	
5.4	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+)	LSS7X24BX6S0	华为/中国	个	2	18,381.00	36,762.00	
5.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	OSX010000	华为/中国	个	8	570.00	4,560.00	
5.6	光模块	HK-SFP-155M-20-1550	海康/中国	个	384	77.00	29,568.00	
6	接入交换机			套	12	-	-	
6.1	S5736-S24S4XC(24个千兆SFP,4个万兆SFP+,单子卡槽位,不含电源)	S5736-S24S4XC	华为/中国	台	12	7,200.00	86,400.00	
6.2	150W 交流电源模块	PAC150S12-R	华为/中国	个	24			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						1,400.00	33,600.00	
6.3	光模块	HK-SFP-155M-20-1550	海康/中国	个	288	77.00	22,176.00	
6.4	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	个	24	150.00	3,600.00	
6.5	S5735-S24T4XE-V2(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,2个12GE堆叠口,不含电源)	S5735-S24T4XE-V2	华为/中国	台	2	5,000.00	10,000.00	
6.6	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为/中国	个	4	1,000.00	4,000.00	
6.7	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	个	4	150.00	600.00	
7	视频流媒体服务器	本系统无需配置此设备		套	2	-	-	
8	视频管理服务器			套	2	-	-	
8.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	台	2	41,140.00	82,280.00	
9	视频存储设备（含控制器、硬盘、软件、服务器等）			套	2	-	-	
9.1	视频存储设备	SV3000G2-LS	创新科/中国	台	4	46,785.00	187,140.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
9.2	8TB 存储硬盘	HUS728T8TALE6L4	西数/泰国	块	43	1,359.00	58,437.00	
10	摄像机安装件（含吊杆、侧杆等）	此设备已包含在摄像机中		套	400	-	-	
11	摄像机立杆（含避雷针、接地馈线、接地体）	定制	警视达/中国	套	100	2,717.00	271,700.00	
12	场/段前端接入箱			套	300	-	-	
12.1	前端接入箱（抱杆箱）	定制	警视达/中国	套	100	724.00	72,400.00	
12.2	前端设备接入箱	定制	警视达/中国	套	200	2,535.00	507,000.00	
13	2×4+1 监视器墙屏（8 块 27 英寸监视器+1 块 46 英寸监视器）			套	2	-	-	
13.1	27"监视器	DS-D5027FC-N	海康/中国	台	16	1,526.00	24,416.00	
13.2	46"监视器	DS-D5049FL-A	海康/中国	台	2	4,194.00	8,388.00	
14	监视器墙屏控制键盘	JSD-KBD	警视达/中国	套	2	5,433.00	10,866.00	
15	高清视频解码器	DS-B21-04D-16HC	海康/中国	套	2	26,690.00	53,380.00	
16	视频监控终端	P360	联想/中国	套	10			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						13,850.00	138,500.00	
17	视频监控终端	P360	联想/中国	套	5	13,850.00	69,250.00	
18	视频机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	站	4	7,500.00	30,000.00	
19	ODF 配线架			套	2	-	-	
19.1	ODF 配线架	JFP114-ODF576 芯 (800×600×2200)	南京普天/中国	套	2	4,220.00	8,440.00	
19.2	48 芯光纤配线单元（ODF）	19 英寸 48 芯一体化机框	南京普天/中国	套	24	590.00	14,160.00	
20	19"测试监视终端（含软件）	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
21	KVM 切换器（含键盘、19"液晶显示器）	TL-1916CI	三拓/中国	台	2	6,196.00	12,392.00	
四	公安通信					-	-	
1	警务室 65 寸大屏显示器			套	16	-	-	
1.1	警务室 65 寸大屏显示器	DS-D50UK65	海康/中国	套	21	5,243.00	110,103.00	
2	既有线换乘站警务室改造工程			项	1			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
2.1	警务室改造			项	1	-	-	
2.1.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	台	1	41,140.00	41,140.00	
2.1.2	解码器	NVD5104	警视达/中国	台	1	49,804.00	49,804.00	
2.2	派出所接入			项	1	-	-	
2.2.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	台	1	41,140.00	41,140.00	
2.2.2	解码器	NVD5104	警视达/中国	台	2	49,804.00	99,608.00	
3	警务站数字视频解码器组			套	1	-	-	
3.1	视频解码器	DS-6901UD	海康/中国	套	21	2,860.00	60,060.00	
4	监控终端	P360	联想/中国	套	17	13,850.00	235,450.00	
五	主变					-	-	
1	主变视频机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	1	7,500.00	7,500.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2	网络安全设备			套	1	-	-	
2.1	防火墙	NFNX3-HD2600	绿盟/中国	套	1	31,530.00	31,530.00	
2.2	入侵检测	NIDSNX3-HD1600	绿盟/中国	套	1	18,750.00	18,750.00	
六	其他					-	-	
1	系统防雷			项	1	-	-	
1.1	电源防雷保护器	DAC50VGS-11-320	西岱尔/中国	个	400	500.00	200,000.00	
2	48芯单模室外型光缆	WDZB-GYTA53-48B1	天津万博/中国	km	30	7,616.00	228,480.00	
3	24芯单模室外型光缆	WDZB-GYTA53-24B1	天津万博/中国	km	7	5,714.00	39,998.00	
4	12芯单模室外型光缆	WDZB-GYTA53-12B1	天津万博/中国	km	7	5,400.00	37,800.00	
5	48芯单模铠装光缆	WDZB-GYTA53-48B1	天津万博/中国	km	5	7,616.00	38,080.00	
6	12芯单模铠装光缆	WDZB-GYTA53-12B1	天津万博/中国	km	4	5,400.00	21,600.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
7	室外铠装电源电缆	WDZB-RYY23-3*2.5	天津万博/中国	km	4	11,700.00	46,800.00	
8	高清视频电缆（含接头）	WDZ-SYY 75-5	天津万博/中国	km	1	3,396.00	3,396.00	
9	各型电源线（摄像机、监视终端、监视器等）WDZB-RYY 3*6	WDZB-RYY-3*6	天津万博/中国	km	1	18,000.00	18,000.00	
10	各型电源线（摄像机、监视终端、监视器等）WDZB-RYY 3*4	WDZB-RYY-3*4	天津万博/中国	km	50	11,736.00	586,800.00	
11	各型电源线（摄像机、监视终端、监视器等）WDZB-RYY 3*2.5	WDZB-RYY-3*2.5	天津万博/中国	km	60	8,400.00	504,000.00	
12	各型电源线（摄像机、监视终端、监视器等）WDZB-RYY 3*1.5	WDZB-RYY-3*1.5	天津万博/中国	km	300	5,000.00	1,500,000.00	
13	六类网线（含接头）			km	15		-	
13.1	六类网线（含接头）	WDZ-FTP-6	天津万博/中国	米	15000	4.00	60,000.00	
14	4芯单模室外型成品光缆（含接头）	WDZB-GYTS-4B1（250米/条，含接头）	天津万博/中国	条	3600	1,114.00	4,010,400.00	
15	工业级光纤收发器			套	50			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
15.1	单路光纤收发器	F2-1800-1	北京光桥/中国	对	50	639.00	31,950.00	
15.2	光纤收发器机框	定制	警视达/中国	台	19	3,170.00	60,230.00	
16	各种配线、专用线缆（含接头）			项	1	-	-	
16.1	机柜内线缆等	定制	定制/中国	套	42	3,170.00	133,140.00	
17	视频监视系统云化配合	定制	警视达/中国	项	1	90,552.00	90,552.00	
18	光端机			对	30	-	-	
18.1	高清视频光端机	FT/RHDMI1	江苏新创/中国	对	40	3,170.00	126,800.00	
18.2	高清光端机安装机箱	定制	警视达/中国	套	17	3,170.00	53,890.00	
19	电梯摄像机图像接入			项	1	-	-	
19.1	单路光纤收发器	F2-1800-1	北京光桥/中国	对	66	639.00	42,174.00	
20	视频机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	42	7,500.00	315,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
21	系统调试	定制	警视达/中国	项	1	190,159.00	190,159.00	
22	配合云平台	定制	警视达/中国	项	1	90,552.00	90,552.00	
	系统小计		26,218,610.00			-	-	
（六）	广播系统					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	中心后备广播操作台			套	16	-	-	
1.1	广播操作终端	BHP-C-101-X10	北海通信/中国	台	16	5,000.00	80,000.00	
2	中心广播设备			套	2	-	-	
2.1	数字广播主机	BHP-DBM-3000-X10	北海通信/中国	台	2	18,800.00	37,600.00	
2.2	交换机	S5735S-L24T4S-QA2	华为/中国	台	4	1,000.00	4,000.00	
3	中心音频话筒			套	16	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
3.1	网络话筒	BHP-OM-200-A	北海通信/中国	台	16	1,100.00	17,600.00	
4	网络管理软件	见4.软件费报价表		套	2	-	-	
二	车辆段/停车场					-	-	
1	车辆段广播设备			套	1	-	-	
1.1	数字广播主机	BHP-DBM-3200-X10	北海通信/中国	台	1	17,000.00	17,000.00	
1.2	交换机	S5735S-L24T4S-QA2	华为/中国	台	2	1,000.00	2,000.00	
1.3	功率放大器	BHP-A-2500	北海通信/中国	台	23	4,350.00	100,050.00	
1.4	程控交换机	WS848-12C	国威/中国	台	1	1,050.00	1,050.00	
1.5	防雷器	DLA-170G	西岱尔/中国	个	18	550.00	9,900.00	
2	停车场广播设备			套	1	-	-	
2.1	数字广播主机	BHP-DBM-3200-X10	北海通信/中国	台	1	17,000.00	17,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2.2	交换机	S5735S-L24T4S-QA2	华为/中国	台	2	1,000.00	2,000.00	
2.3	功率放大器	BHP-A-2500	北海通信/中国	台	15	4,350.00	65,250.00	
2.4	程控交换机	WS848-12C	国威/中国	台	1	1,050.00	1,050.00	
2.5	防雷器	DLA-170G	西岱尔/中国	个	12	550.00	6,600.00	
3	车辆段/停车场号筒式扬声器	BHY-A20S	北海通信/中国	套	300	145.00	43,500.00	
4	车辆段/停车场号吸顶/壁挂扬声器	BHY-601/YX	北海通信/中国	套	300	80.00	24,000.00	
5	车辆段广播操作台（含话筒）			套	3	-	-	
5.1	广播操作终端	BHP-C-101-X10	北海通信/中国	台	3	5,000.00	15,000.00	
6	停车场广播操作台（含话筒）			套	2	-	-	
6.1	广播操作终端	BHP-C-101-X10	北海通信/中国	台	2	5,000.00	10,000.00	
7	车辆段/停车场插播控制盒	BHP-PC-100	北海通信/中国	个	60	860.00	51,600.00	
三	车站							

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
1	后备广播操作台			套	17	-	-	
1.1	广播操作终端	BHP-C-101-X10	北海通信/中国	台	17	5,000.00	85,000.00	
2	广播设备			套	17	-	-	
2.1	数字广播主机	BHP-DBM-3100-X10	北海通信/中国	台	17	18,000.00	306,000.00	
2.2	交换机	S5735S-L24T4S-QA2	华为/中国	台	34	1,000.00	34,000.00	
2.3	功率放大器	BHP-A-2500	北海通信/中国	台	341	4,350.00	1,483,350.00	
2.4	无线终端控制器	BHP-WTC-0201-A	北海通信/中国	台	17	3,100.00	52,700.00	
2.5	防雷器	DLA-170G	西岱尔/中国	个	120	550.00	66,000.00	
3	音频话筒			套	17	-	-	
3.1	网络话筒	BHP-OM-200-A	北海通信/中国	台	17	1,100.00	18,700.00	
4	吸顶式/吊挂式扬声器	BHY-0606/20	北海通信/中国	套	3740	58.00	216,920.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
5	壁挂式扬声器	BHY-601/YX	北海通信/中国	套	850	80.00	68,000.00	
6	隧道号筒式扬声器	BHY-A20S	北海通信/中国	套	300	145.00	43,500.00	
7	站台无线广播装置			套	34	-	-	
7.1	全向吸顶天线	定制	北海通信/中国	个	34	115.00	3,910.00	
7.2	无线手台	定制	北海通信/中国	个	68	460.00	31,280.00	
8	噪声传感器	BHP-ND-103	北海通信/中国	套	170	680.00	115,600.00	
四	其他					-	-	
1	工业级光纤收发器	定制	北海通信/中国	对	10	900.00	9,000.00	
2	室外铠装12芯光缆	WDZB-GYTA53-12B1	天津万博/中国	km	6	5,400.00	32,400.00	
3	三芯电源电缆	WDZB-RYY-3*4	天津万博/中国	km	2	18,000.00	36,000.00	
4	广播扬声器电缆	WDZB-RYYP-2*1.5	天津万博/中国	km	86	8,400.00	722,400.00	
5	噪声传感器线缆	WDZ-FTP-5E	天津万博/中国	km	14			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						5,000.00	70,000.00	
6	广播扬声器电缆	WDZB-RYYP-2*2.5	天津万博/中国	km	90	8,400.00	756,000.00	
7	无线广播天线线缆	HCAAYZ-50-12	天津万博/中国	km	6.8	20.00	136.00	
8	插播控制盒电缆	WDZB-RYY-7*0.5	天津万博/中国	km	7	8,990.00	62,930.00	
9	广播操作台电缆	HSYZ-5E	天津万博/中国	km	6	2,380.00	14,280.00	
10	录音电缆	HSYZ-5E	天津万博/中国	km	2	2,380.00	4,760.00	
11	各种配线、专用线缆			项	1	-	-	
11.1	机柜内部配线	定制	北海通信/中国	套	21	850.00	17,850.00	
11.2	应急线	WDZB-RYYP 3*0.5mm2	帝诚/中国	KM	3	3,400.00	10,200.00	
11.3	网线	CAT5e	帝诚/中国	KM	2.5	2,000.00	5,000.00	
12	与既有线及在建线换乘站广播互联互通	定制	北海通信/中国	项	1	100.00	100.00	
13	机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	38	7,500.00	285,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
14	系统调试	定制	北海通信/中国	项	1	100.00	100.00	
15	配合云平台	定制	北海通信/中国	项	1	100.00	100.00	
	系统小计		**5,056,416.00**			-	-	
（七）	时钟系统					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	扩容8号线控制中心一级母钟			项	1	-	-	
1.1	接口汇聚箱	CJ-JKX-XAL10		台	1	-	-	
1.1.1	主控制板	CJ-Master CLOCK V1.0	烟台持久/中国	块	2	12,800.00	25,600.00	
1.1.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	2	400.00	800.00	
1.1.3	1PPS+TOD输入卡	CJ-TOD_IN Module	烟台持久/中国	块	1	6,800.00	6,800.00	
1.1.4	以太网接口卡	CJ-NET Connect Module	烟台持久/中国	块	1	3,800.00	3,800.00	
1.1.5	子钟管理卡	CJ-Slave Module	烟台持久/中国	块	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						2,500.00	5,000.00	
1.1.6	RS485报文输出卡	CJ-232OUT-M	烟台持久/中国	块	2	2,500.00	5,000.00	
1.1.7	RS485脉冲输出卡	CJ-RS485 Pulse Module	烟台持久/中国	块	1	2,500.00	2,500.00	
1.1.8	显示单元	CJ-Clock Display	烟台持久/中国	块	1	400.00	400.00	
1.1.9	3U机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	900.00	900.00	
1.2	NTP接口箱	CJ-TS19-N300		台	1	-	-	
1.2.1	信号处理平台	CJ-Extend Clock -N1	烟台持久/中国	块	1	5,900.00	5,900.00	
1.2.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	2	400.00	800.00	
1.2.3	扩展信号输入卡	CJ-Extend_IN Module-N1	烟台持久/中国	块	1	3,800.00	3,800.00	
1.2.4	NTP输出卡	CJ-NTP Module	烟台持久/中国	块	8	2,500.00	20,000.00	
1.2.5	散热卡	CJ-Fan3U V1.0	烟台持久/中国	块	1	300.00	300.00	
1.2.6	显示单元	CJ-Clock Display	烟台持久/中国	块	1	400.00	400.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.2.7	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	900.00	900.00	
1.3	前置处理器	CJ-Extend Clock	烟台持久/中国	台	1	28,000.00	28,000.00	
1.4	交换机	S5120V2-28P-LI	新华三/中国	套	1	3,500.00	3,500.00	
2	控制中心一级母钟			套	1	-	-	
2.1	卫星同步基准源	CJ-TS8019		台	1	-	-	
2.1.1	信号处理平台	CJ-SIG-PP1	烟台持久/中国	块	1	7,100.00	7,100.00	
2.1.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	2	400.00	800.00	
2.1.3	GPS 输入卡	CJ-GPS Module	烟台持久/中国	块	1	1,800.00	1,800.00	
2.1.4	BD 输入卡	CJ-BD Module	烟台持久/中国	块	1	2,500.00	2,500.00	
2.1.5	NTP 输入卡	CJ-NTP_IN Module	烟台持久/中国	块	1	3,000.00	3,000.00	
2.1.6	RS485 报文输出卡	CJ-232OUT-M	烟台持久/中国	块	1	2,500.00	2,500.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2.1.7	RS485 脉冲输出卡	CJ-RS485 Pulse Module	烟台持久/中国	块	1	2,500.00	2,500.00	
2.1.8	显示单元	CJ-Clock Display	烟台持久/中国	块	1	400.00	400.00	
2.1.9	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	900.00	900.00	
2.2	一级母钟	CJ-M9300III		台	1	-	-	
2.2.1	一级主工作钟模块	CJ-MA003C	烟台持久/中国	块	1	12,000.00	12,000.00	
2.2.2	一级备工作钟模块	CJ-MB003C	烟台持久/中国	块	1	12,000.00	12,000.00	
2.2.3	电源模块	CJ-MPOW01C	烟台持久/中国	块	2	400.00	800.00	
2.2.4	主备切换模块	CJ-MAB003C	烟台持久/中国	块	1	5,500.00	5,500.00	
2.2.5	母钟箱体	M2.5UC	烟台持久/中国	块	1	800.00	800.00	
2.3	网络接口箱	CJ-CBS-A217N	烟台持久/中国	台	1	3,000.00	3,000.00	
2.4	RS422 扩展箱	CJ-EBS-32	烟台持久/中国	台	2	3,000.00	6,000.00	
2.5	NTP 接口箱	CJ-TS19-N300		台	1			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
2.5.1	信号处理平台	CJ-Extend Clock -N1	烟台持久/中国	块	1	5,900.00	5,900.00	
2.5.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	2	400.00	800.00	
2.5.3	扩展信号输入卡	CJ-Extend_IN Module-N1	烟台持久/中国	块	1	3,800.00	3,800.00	
2.5.4	NTP 输出卡	CJ-NTP Module	烟台持久/中国	块	8	2,500.00	20,000.00	
2.5.5	散热卡	CJ-Fan3U V1.0	烟台持久/中国	块	1	300.00	300.00	
2.5.6	显示单元	CJ-Clock Display	烟台持久/中国	块	1	400.00	400.00	
2.5.7	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	900.00	900.00	
2.6	前置处理器	CJ-Extend Clock	烟台持久/中国	台	1	28,000.00	28,000.00	
2.7	交换机	S5120V2-28P-LI	新华三/中国	套	1	3,500.00	3,500.00	
2.8	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	套	1	700.00	700.00	
2.9	GPS 天线	CJ-GPS-ANT	烟台持久/中国	套	1	4,800.00	4,800.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2.10	北斗天线	CJ-BDS-ANT	烟台持久/中国	套	1	4,800.00	4,800.00	
3	网管软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
4	网络打印机	M437nda	惠普/中国	套	2	7,000.00	14,000.00	
5	单面数字式子钟 630×200mm			套	10	-	-	
5.1	数显钟控制板	CJ-DS03MB	烟台持久/中国	块	10	300.00	3,000.00	
5.2	数显钟显示板	CJ-DS03XT	烟台持久/中国	块	10	150.00	1,500.00	
5.3	数显子钟开关电源	CJ-DSN03P	烟台持久/中国	块	10	100.00	1,000.00	
5.4	数显子钟钟壳	定制	烟台持久/中国	套	10	100.00	1,000.00	
二	车辆段/停车场					-	-	
1	车辆段/停车场二级母钟			套	2	-	-	
1.1	二级母钟	CJ-E9300III		台	2	-	-	
1.1.1	二级主工作钟模块	CJ-EA003C	烟台持久/中国	块	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						6,400.00	12,800.00	
1.1.2	二级备工作钟模块	CJ-EB003C	烟台持久/中国	块	2	6,400.00	12,800.00	
1.1.3	电源模块	CJ-EPOW01C	烟台持久/中国	块	4	400.00	1,600.00	
1.1.4	主备切换模块	CJ-EAB003C	烟台持久/中国	块	2	2,000.00	4,000.00	
1.1.5	母钟箱体	M2.5UC	烟台持久/中国	块	2	800.00	1,600.00	
1.2	网络接口箱	CJ-CBS-A217N	烟台持久/中国	台	2	3,000.00	6,000.00	
1.3	NTP 接口箱	CJ-NTP2	烟台持久/中国	台	2	12,000.00	24,000.00	
1.4	RS422 扩展箱	CJ-EBS-16	烟台持久/中国	台	2	2,000.00	4,000.00	
1.5	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	套	4	700.00	2,800.00	
1.6	光电转换器	CJ-MSM-2	烟台持久/中国	套	4	1,800.00	7,200.00	
2	单面数字式子钟 630×200mm	CJ-S03-3DH		套	60	-	-	
2.1	数显钟控制板	CJ-DS03MB	烟台持久/中国	块	60	300.00	18,000.00	

北京轨道交通系统工程建设公司 3201000048736

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2.2	数显钟显示板	CJ-DS03XT	烟台持久/中国	块	60	150.00	9,000.00	
2.3	数显子钟开关电源	CJ-DSN03P	烟台持久/中国	块	60	100.00	6,000.00	
2.4	数显子钟钟壳	定制	烟台持久/中国	套	60	100.00	6,000.00	
3	单面数字式日历子钟 700×240mm	CJ-SR2.3-3DH		套	20	-	-	
3.1	控制板	DSR2.3MB	烟台持久/中国	块	20	300.00	6,000.00	
3.2	时间显示板	DSR2.3XT1	烟台持久/中国	块	20	200.00	4,000.00	
3.3	日期显示板	DSR2.3XD	烟台持久/中国	块	80	150.00	12,000.00	
3.4	星期显示板	DSR2.3XW-Z	烟台持久/中国	块	20	200.00	4,000.00	
3.5	开关电源	DSRN03P	烟台持久/中国	套	20	100.00	2,000.00	
3.6	子钟钟壳	定制	烟台持久/中国	套	20	200.00	4,000.00	
三	车站					-	-	
1	车站二级母钟			套	17			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
1.1	二级母钟	CJ-E9300III		台	17	-	-	
1.1.1	二级主工作钟模块	CJ-EA003C	烜台持久/中国	块	17	6,400.00	108,800.00	
1.1.2	二级备工作钟模块	CJ-EB003C	烜台持久/中国	块	17	6,400.00	108,800.00	
1.1.3	电源模块	CJ-EPOW01C	烜台持久/中国	块	34	400.00	13,600.00	
1.1.4	主备切换模块	CJ-EAB003C	烜台持久/中国	块	17	2,000.00	34,000.00	
1.1.5	母钟箱位	M2.5UC	烜台持久/中国	块	17	800.00	13,600.00	
1.2	网络接口箱	CJ-CBS-A217N	烜台持久/中国	台	17	3,000.00	51,000.00	
1.3	NTP 接口箱	CJ-NTP2	烜台持久/中国	台	17	12,000.00	204,000.00	
1.4	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烜台持久/中国	套	17	700.00	11,900.00	
2	单面数字式子钟 630×200mm	CJ-S03-3DH		套	102	-	-	
2.1	数显钟控制板	CJ-DS03MB	烜台持久/中国	块	102	300.00	30,600.00	

西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段 合同书

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2.2	数显钟显示板	CJ-DS03XT	烜台持久/中国	块	102	150.00	15,300.00	
2.3	数显子钟开关电源	CJ-DSN03P	烜台持久/中国	块	102	100.00	10,200.00	
2.4	数显子钟钟壳	定制	烜台持久/中国	套	102	100.00	10,200.00	
3	小型数字式子钟	CJ-SR1.5-3DXK-X	烜台持久/中国	套	17	1,400.00	23,800.00	
4	双面模拟子钟 φ600mm	CJ-M60S-X		面	34	-	-	
4.1	指针式子钟机芯	CJ-M60M-X	烜台持久/中国	只	68	1,500.00	102,000.00	
4.2	指针式子钟控制板	CJ-M60C-X	烜台持久/中国	块	34	1,000.00	34,000.00	
4.3	开关电源	CJ-MPOW-X	烜台持久/中国	套	34	200.00	6,800.00	
4.4	钟壳	CJ-M60S-01	烜台持久/中国	只	68	300.00	20,400.00	
5	单面数字式日历子钟 700×240mm	CJ-SR2.3-3DH		套	40	-	-	
5.1	控制板	DSR2.3MB	烜台持久/中国	块	40	300.00	12,000.00	
5.2	时间显示板	DSR2.3XT1	烜台持久/中国	块	40			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						200.00	8,000.00	
5.3	日期显示板	DSR2.3XD	烟台持久/中国	块	160	150.00	24,000.00	
5.4	星期显示板	DSR2.3XW-Z	烟台持久/中国	块	40	200.00	8,000.00	
5.5	开关电源	DSRN03P	烟台持久/中国	套	40	100.00	4,000.00	
5.6	子钟钟壳	700×280×60mm	烟台持久/中国	套	40	200.00	8,000.00	
四	其他					-	-	
1	时钟防雷保护			项	1	-	-	
1.1	信号线防雷保护器	MJ8-CAT5E	西岱尔/中国	个	4	500.00	2,000.00	
1.2	电源线防雷保护器	DAC50VGS-11-320	西岱尔/中国	个	2	500.00	1,000.00	
1.3	馈线防雷保护器	P8AX09-6G-N/MF	西岱尔/中国	个	4	500.00	2,000.00	
2	时钟屏蔽信号电缆	WDZ-UTP-6	天津万博/中国	km	40	8,990.00	359,600.00	
3	时钟电源电缆	WDZB-RYY-3*2.5	天津万博/中国	km	35	8,400.00	294,000.00	

3201000046736

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
4	各种配线、专用线缆			项	1	-	-	
4.1	备用控制中心	定制	国产知名/中国	套	1	2,800.00	2,800.00	
4.2	车辆段	定制	国产知名/中国	套	1	2,800.00	2,800.00	
4.3	车站	定制	国产知名/中国	套	17	2,800.00	47,600.00	
5	机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	20	7,500.00	150,000.00	
6	系统调试	定制	烟台持久/中国	项	1	10,000.00	10,000.00	
7	配合云平台	定制	烟台持久/中国	项	1	15,000.00	15,000.00	
	系统小计		2,168,000.00			-	-	
（八）	通信电源系统					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	60kVA UPS 电源设备			套	4	-	-	
1.1	UPS 电源	FR-UK3360-GEL	科华/中国	台	4			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						99,279.00	397,116.00	
1.2	配电柜	DPJ-380/60KVA	科华/中国	台	2	45,866.00	91,732.00	
1.3	蓄电池	power.com SA 12V 200	荷贝克/中国	节	174	5,231.00	910,194.00	
1.4	电池架（含散力架）	DZ-60KVA	科华/中国	套	2	31,774.00	63,548.00	
2	电源监控数据采集设备			套	4	-	-	
2.1	蓄电池在线检测单元	WiseBMS2000-120329	科华/中国	套	2	10,155.00	20,310.00	
2.2	现场采集单元	KH-CJ08	科华/中国	台	2	4,745.00	9,490.00	
3	控制中心网管终端软件			套	2	-	-	
3.1	电源集中监控网管软件	见 4.软件费报价表		套	2	-	-	
3.2	便携式网管终端	K4e	联想/中国	台	2	10,000.00	20,000.00	
3.3	交换机	交换机	国产知名/中国	台	2	5,285.00	10,570.00	
二	车辆段/停车场					-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1	60kVA UPS 电源设备（带蓄电池、电池架、散力架、配电柜等）			套	2	-	-	
1.1	UPS 电源	FR-UK3360-GEL	科华/中国	台	2	99,279.00	198,558.00	
1.2	配电柜	DPJ-380/60KVA-CLD	科华/中国	台	2	50,291.00	100,582.00	
1.3	蓄电池	power.com SA 12V 200	荷贝克/中国	节	174	5,231.00	910,194.00	
1.4	电池架（含散力架）	DZ-60KVA	科华/中国	套	2	31,774.00	63,548.00	
2	30kVA UPS 电源设备（带蓄电池、电池架、散力架、配电柜等）			套	2	-	-	
2.1	UPS 电源	FR-UK3330-GEL	科华/中国	台	2	68,277.00	136,554.00	
2.2	配电柜	DPJ-380/30KVA	科华/中国	台	2	35,931.00	71,862.00	
2.3	蓄电池	power.com SA 12V 150	荷贝克/中国	节	128	3,906.00	499,968.00	
2.4	电池架（含散力架）	DZ-30KVA	科华/中国	套	2	14,937.00	29,874.00	
3	电源监控数据采集设备			套	4			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
3.1	蓄电池在线检测单元	WiscBMS2000-120329	科华/中国	套	2	10,155.00	20,310.00	
3.2	蓄电池在线检测单元	WiscBMS2000-120232	科华/中国	套	2	7,563.00	15,126.00	
3.3	现场采集单元	KH-CJ08	科华/中国	台	4	4,745.00	18,980.00	
4	以太网光端机	以太网光端机	国产知名/中国	套	2	837.00	1,674.00	
三	车站					-	-	
1	40kVA UPS 电源设备			套	17	-	-	
1.1	UPS 电源	FR-UK3340-GEL	科华/中国	台	17	80,823.00	1,373,991.00	
1.2	配电柜	DPJ-380/40KVA	科华/中国	台	17	40,021.00	680,357.00	
1.3	蓄电池	power.com SA 12V 200	荷贝克/中国	节	986	5,231.00	5,157,766.00	
1.4	电池架（含散力架）	DZ-40KVA	科华/中国	套	17	18,735.00	318,495.00	
2	电源监控数据采集设备			套	17	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2.1	蓄电池在线检测单元	WiscBMS2000-120229	科华/中国	套	17	7,114.00	120,938.00	
2.2	现场采集单元	KH-CJ08	科华/中国	台	17	4,745.00	80,665.00	
四	其他					-	-	
1	五芯各型供电电缆（电源设备至低压配电配电箱）			m	510	-	-	
1.1	60K UPS 电源设备至低压配电配电箱	4*35+1*16mm2	国产知名/中国	m	130	182.00	23,660.00	
1.2	40K UPS 电源设备至低压配电配电箱	4*25+1*16mm2	国产知名/中国	m	340	137.00	46,580.00	
1.3	30K UPS 电源设备至低压配电配电箱	5*16mm2	国产知名/中国	m	40	95.00	3,800.00	
2	三芯各型供电电缆（电源设备至低压配电配电箱、电源设备至各系统机柜）			m	6478	-	-	
2.1	交流配电屏输出线	3*6mm2	国产知名/中国	米	972	24.00	23,328.00	
2.2	交流配电屏输出线	3*4mm2	国产知名/中国	米	5506	17.00	93,602.00	
3	接地线			m	6891	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
3.1	接地线	1*16mm2	国产知名/中国	m	6891	20.00	137,820.00	
4	六类网线			m	560	-	-	
4.1	六类网线	六类非屏蔽网线	国产知名/中国	m	560	5.00	2,800.00	
5	系统防雷			项	1	-	-	
5.1	交流配电屏输入侧防雷器	DAC80S-31-385	西岱尔/中国	个	23	1,000.00	23,000.00	
5.2	交流配电屏输出侧防雷器	DS44S-400/G	西岱尔/中国	个	23	800.00	18,400.00	
6	PDU	10口10A	南京普天/中国	套	50	350.00	17,500.00	
7	电源设备间内部配线（包含但不限于：UPS与蓄电池、UPS与配电盘、蓄电池单体间等），监测设备至配线架数据网线			项	1	-	-	
7.1	60KVA UPS内部配线			项	1	-	-	
7.1.1	UPS输入线	4*35mm2	国产知名/中国	米	90	165.00	14,850.00	
7.1.2	UPS输出线	4*35mm2	国产知名/中国	米	90			

133

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						165.00	14,850.00	
7.1.3	UPS到蓄电池组正极接入线(红色)	1*50mm2	国产知名/中国	米	120	60.00	7,200.00	
7.1.4	UPS到蓄电池组负极接入线（蓝色）	1*50mm2	国产知名/中国	米	120	60.00	7,200.00	
7.1.5	蓄电池组内连接线	1*50mm2	国产知名/中国	米	180	60.00	10,800.00	
7.2	40KVA UPS内部配线					-	-	
7.2.1	UPS输入线	4*25mm2	国产知名/中国	米	255	120.00	30,600.00	
7.2.2	UPS输出线	4*25mm2	国产知名/中国	米	255	120.00	30,600.00	
7.2.3	UPS到蓄电池组正极接入线(红色)	1*35mm2	国产知名/中国	米	510	42.00	21,420.00	
7.2.4	UPS到蓄电池组负极接入线（蓝色）	1*35mm2	国产知名/中国	米	510	42.00	21,420.00	
7.2.5	蓄电池组内连接线	1*35mm2	国产知名/中国	米	510	42.00	21,420.00	
7.3	30KVA UPS内部配线					-	-	
7.3.1	UPS输入线	4*16mm2	国产知名/中国	米	30	80.00	2,400.00	

134

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
7.3.2	UPS 输出线	4*16mm2	国产知名/中国	米	30	80.00	2,400.00	
7.3.3	UPS 到蓄电池组正极接入线(红色)	1*16mm2	国产知名/中国	米	40	20.00	800.00	
7.3.4	UPS 到蓄电池组负极接入线（蓝色）	1*16mm2	国产知名/中国	米	40	20.00	800.00	
7.3.5	蓄电池组内连接线	1*16mm2	国产知名/中国	米	60	20.00	1,200.00	
8	系统调试	定制	科华/中国	项	1	18,630.00	18,630.00	
9	配合云平台	定制	科华/中国	项	1	4,050.00	4,050.00	
	系统小计		**11,923,532.00**			-	-	
（九）	集中告警系统					-	-	
1	集中告警终端软件			套	1	-	-	
1.1	南轨集中告警系统软件 NRTS-JZGJ V2.0 远程监控系统软件	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.2	南轨集中告警系统软件 NRTS-JZGJ V2.0 远程监控系统软件（解读端写子系统故障输出软件）	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
1.3	南轨集中告警系统软件 NRTS-JZGJ V2.0 远程监控系统软件（各系统设备性能数据采集模块）	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
1.4	南轨集中告警系统软件 NRTS-JZGJ V2.0 远程监控系统软件（运维系统软件模块）	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
1.5	南轨集中告警系统软件 NRTS-JZGJ V2.0 远程监控系统软件（通用数据采集模块）	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
1.6	南轨集中告警系统软件 NRTS-JZGJ V2.0 远程监控系统软件(智能分析模块)	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
1.7	南轨集中告警系统软件 NRTS-JZGJ V2.0 远程监控系统软件(健康管理模块)	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
1.8	南轨集中告警系统软件 NRTS-JZGJ V2.0 远程监控系统软件(维修生产模块)	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
2	网络交换机			台	1			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						-	-	
2.1	S5735-S48T4XE-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,不含电源)	S5735-S48T4XE-V2	华为技术有限公司/东莞	套	1	5,853.00	5,853.00	
2.2	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为技术有限公司/东莞	块	2	1,000.00	2,000.00	
2.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为技术有限公司/东莞	块	4	150.00	600.00	
3	集中告警服务器软件			套	1	-	-	
3.1	操作系统	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
3.2	数据库软件	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
4	故障告警装置(含声光告警箱、液晶显示器)			套	1	-	-	
4.1	声光告警箱	定制	国产知名/中国	个	1	300.00	300.00	
4.2	液晶显示器	定制	国产知名/中国	台	1	1,000.00	1,000.00	
5	计算机桌椅	定制	国产知名/中国	套	10	4,000.00	40,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
6	六类网线	WDZ-FTP-6	天津万博/中国	米	1500	4.00	6,000.00	
7	缆线及安装附件	定制	国产知名/中国	项	1	3,000.00	3,000.00	
8	数据远距离传输	光电转换器	国产知名/中国	项	1	500.00	500.00	
9	机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	1	7,500.00	7,500.00	
10	集中告警系统云化配合	定制	南京轨道/中国	项	1	30,000.00	30,000.00	
11	系统测试	定制	南京轨道/中国	项	1	30,000.00	30,000.00	
	系统小计		**126,753.00**			-	-	
（十）	视频会议系统					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	视频会议中心设备接入	定制	华为/中国	套	1	30,360.00	30,360.00	
2	视频会议终端（含遥控器）	Box 310	华为/中国	套	3	69,174.00	207,522.00	
3	高清液晶电视	A86D85	沃派/中国	套	6			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						30,056.00	180,336.00	
4	高清会议摄像机	CloudLink Camera 200 4K	华为/中国	套	6	29,801.00	178,806.00	
5	会议扩声系统			套	3	-	-	
5.1	调音台	DK16	赛视纳/中国	台	3	13,207.00	39,621.00	
5.2	功放	CR230	赛视纳/中国	台	3	17,761.00	53,283.00	
5.3	音响	CDT405	赛视纳/中国	台	6	13,662.00	81,972.00	
5.4	监听耳机	K52	哈曼科技/中国	只	3	1,822.00	5,466.00	
5.5	麦克风	M200	赛视纳/中国	只	6	16,698.00	100,188.00	
5.6	反馈抑制器	DF2	迫声/中国	台	3	14,195.00	42,585.00	
6	电源时序器	P218	赛视纳/中国	套	3	12,903.00	38,709.00	
7	视频会议机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	3	7,500.00	22,500.00	
8	会议系统操作控制台	定制	国产知名/中国	套	3	30,360.00	91,080.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
二	车辆段/停车场					-	-	
1	高清会议摄像机	CloudLink Camera 200 4K	华为/中国	套	8	29,801.00	238,408.00	
2	视频会议终端（含遥控器）	Box 310	华为/中国	套	4	69,174.00	276,696.00	
3	高清液晶电视（含各型安装件等）	K5065	沃派/中国	套	4	25,502.00	102,008.00	
4	会议扩声系统（含12路调音台、1台功放、2台音响、1个监听耳机、2支麦克风、反馈抑制器等）			套	4	-	-	
4.1	调音台	DK16	赛视纳/中国	台	4	13,207.00	52,828.00	
4.2	功放	CR230	赛视纳/中国	台	4	17,761.00	71,044.00	
4.3	音响	CDT405	赛视纳/中国	台	8	13,662.00	109,296.00	
4.4	监听耳机	K52	哈曼科技/中国	只	4	1,822.00	7,288.00	
4.5	麦克风	M200	赛视纳/中国	只	8	16,698.00	133,584.00	
4.6	反馈抑制器	DF2	迫声/中国	台	4			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						14,195.00	56,780.00	
5	电源时序器	P218	赛视纳/中国	套	4	12,903.00	51,612.00	
6	视频会议机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	4	7,500.00	30,000.00	
7	会议系统操作控制台	定制	国产知名/中国	套	4	30,360.00	121,440.00	
三	车站					-	-	
1	一体化视频会议终端	IHE2-65SU	华为/中国	套	5	75,203.00	376,015.00	
2	视频会议机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	5	7,500.00	37,500.00	
3	高清液晶电视（含各型安装件等）	K5065	沃派/中国	套	5	25,502.00	127,510.00	
4	会议扩声系统（含12路调音台、1台功放、2台音响、1个监听耳机、2支麦克风、反馈抑制器等）			套	5	-	-	
4.1	调音台	DK16	赛视纳/中国	台	5	13,207.00	66,035.00	
4.2	功放	CR230	赛视纳/中国	台	5	17,761.00	88,805.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
4.3	音响	CDT405	赛视纳/中国	台	10	13,662.00	136,620.00	
4.4	监听耳机	K52	哈曼科技/中国	只	5	1,822.00	9,110.00	
4.5	麦克风	M200	赛视纳/中国	只	10	16,698.00	166,980.00	
4.6	反馈抑制器	DF2	迫声/中国	台	5	14,195.00	70,975.00	
5	电源时序器	P218	赛视纳/中国	套	5	12,903.00	64,515.00	
四	其他					-	-	
1	六类网线	WDZ-FTP-6	天津万博/中国	米	500	4.00	2,000.00	
2	各种配线线缆	定制	国产知名/中国	项	1	1,518.00	1,518.00	
3	系统调试	定制	国产知名/中国	项	1	15,180.00	15,180.00	
	系统小计		3,486,175.00			-	-	
（十一）	车辆段/停车场安防系统					-	-	
1	脉冲主机	T8126	广拓/中国	套	130			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						5,190.00	674,700.00	
2	电子围栏前端设备	定制	广拓/中国	套	130	1,748.00	227,240.00	
3	电子围栏智能键盘	MK200i V3.0	广拓/中国	套	2	2,422.00	4,844.00	
4	声光报警器	JD-03	广拓/中国	套	2	64.00	128.00	
5	报警管理平台			套	2	-	-	
5.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	2	17,516.00	35,032.00	
5.2	PC 终端（含 22"液晶显示器）	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
5.3	报警按钮	ES3	广拓/中国	个	4	6.00	24.00	
5.4	单防区网络地址码模块	ADN004-1	广拓/中国	个	4	400.00	1,600.00	
5.5	电源适配器	DC12V/1A	广拓/中国	个	4	16.00	64.00	
6	模拟电子地图	GT-MAP-01	广拓/中国	套	2	3,158.00	6,316.00	
7	以太网交换机			套	2	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
7.1	S5735-S48T4XE-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,不含电源)	S5735-S48T4XE-V2	华为/中国	台	4	5,853.00	23,412.00	
7.2	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为/中国	个	8	1,000.00	8,000.00	
7.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	个	16	150.00	2,400.00	
8	视频联动设备			套	2	-	-	
8.1	服务器	2488H V5	超聚变/中国	套	2	17,516.00	35,032.00	
9	8 芯单模铠装光缆	WDZB-GYTA53-8B1	天津万博/中国	km	10	5,540.00	55,400.00	
10	室外铠装电源电缆	WDZB-RYY23-3*2.5	天津万博/中国	km	10	11,700.00	117,000.00	
11	六类网线（含接头）			km	2		-	
11.1	六类网线（含接头）	WDZ-FTP-6	天津万博/中国	米	2000	4.00	8,000.00	
12	各种配线、专用线缆(含接头)			项	1	-	-	
12.1	机柜内线缆等	定制	定制/中国	套	2			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						3,500.00	7,000.00	
13	巡更设备			处	2	-	-	
13.1	PC 终端（含 22"液晶显示器）	P360	联想/中国	套	2	13,850.00	27,700.00	
13.2	巡更巡检器	LDH-云巡-2	兰德华/中国	台	10	685.00	6,850.00	
13.3	智能通信座	LDH-云巡-2T	兰德华/中国	台	10	516.00	5,160.00	
13.4	信息钮	ID-EM-10	兰德华/中国	台	120	11.00	1,320.00	
14	安防设备机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	2	7,500.00	15,000.00	
15	2 路网络光端机			对	30	-	-	
15.1	2 路光纤收发器	F2-1800-2	北京光桥/中国	对	30	2,589.00	77,670.00	
16	4 路网络光端机			对	30	-	-	
16.1	4 路光纤收发器	F2-1800-4	北京光桥/中国	对	30	3,295.00	98,850.00	
17	8 路网络光端机			对	10	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
17.1	4 路光纤收发器	F2-1800-4	北京光桥/中国	对	10	3,295.00	32,950.00	
18	ODF 单元			套	2	-	-	
18.1	ODF 配线架	JFP114-ODF576 芯 (800×600×2200)	南京普天/中国	套	2	4,220.00	8,440.00	
18.2	48 芯光纤配线单元（ODF）	19 英寸 48 芯一体化机框	南京普天/中国	套	24	590.00	14,160.00	
19	安防系统防雷	本系统无需单独配置此设备		项	1	-	-	
20	系统调试	定制	警视达/中国	项	1	20,000.00	20,000.00	
	系统小计		1,541,992.00			-	-	
（十二）	办公自动化系统					-	-	
一	控制中心					-	-	
1	无线控制器			套	2	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
1.1	AC6805 主机(12 个千兆以太口,12 个万兆 SFP+,2 个四万兆 QSFP+,无电源)	AC6805	华为/中国	套	2	79,968.00	159,936.00	
1.2	无线接入控制器 AP 资源授权(1024 AP)	L-ACSSAP-1024AP	华为/中国	套	2	70,603.00	141,206.00	
1.3	600W 交流电源模块(后前风道,电源面板侧出风)	PAC600S12-EB	华为/中国	块	4	2,086.00	8,344.00	
1.4	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)	OMXD30000	华为/中国	块	4	225.00	900.00	
2	网络管理服务器及终端			套	1	-	-	
2.1	iMaster NCE-Campus V300R022_认证服务器软件（3000 用户）+设备管理 License。	见 4.软件费报价表		套	1	-	-	
3	无线认证服务器			套	1	-	-	
3.1	2288X V5 128G 配置(2*16Core/2.3GHz CPU,4*32G 内存,4*1200GB SAS HDD,Raid 卡(2G cache)+超级电容,4*2GE+2*2 10GE 光口,2*900W AC,滑轨)	2288X V5	华为/中国	套	3	155,000.00	465,000.00	
4	定位服务器			套	1	-	-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
4.1	CampusInsight-网络无线定位增值包-AirEngine AP	CampusInsight	华为/中国	套	890	168.00	149,520.00	
4.2	2288X V5(2*Xeon Gold 6230-20Core/2.1GHz CPU,8*32G 内存,12*1200GB SAS HDD,Raid 卡(2G cache)+超级电容,2*2*GE+3*2*10GE,2*900W AC)	2288X V5	华为/中国	套	3	155,000.00	465,000.00	
5	机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	套	1	7,500.00	7,500.00	
二	车辆段/停车场/车站					-	-	
1	车辆段/停车场汇聚交换机			套	2	-	-	
1.1	S7706 总装机箱	ES0B00770600	华为/中国	套	2	8,330.00	16,660.00	
1.2	S7706/S7712 主控处理单元 H(X1)	LSS7SRUHX101	华为/中国	套	4	19,000.00	76,000.00	
1.3	48 端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP)	LSS7G48SX6S0	华为/中国	块	2	14,500.00	29,000.00	
1.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E,RJ45)	LSS7G48TX6E0	华为/中国	块	2	22,000.00	44,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	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+)	LSS7X24BX6S0	华为/中国	块	2	18,381.00	36,762.00	
1.6	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	96	150.00	14,400.00	
1.7	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	OSX010000	华为/中国	块	8	570.00	4,560.00	
1.8	800W 交流电源模块(黑色)	W2PSA0800	华为/中国	块	4	2,100.00	8,400.00	
2	接入交换机（48 口）			套	77	-	-	
2.1	S5735-S48T4XE-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,不含电源)	S5735-S48T4XE-V2	华为/中国	套	77	5,853.00	450,681.00	
2.2	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为/中国	块	154	1,000.00	154,000.00	
2.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	308	150.00	46,200.00	
3	接入交换机（24 口）			套	46	-	-	

西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段 合同书

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
3.1	S5735-S24T4XE-V2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,2 个 12GE 堆叠口,不含电源)	S5735-S24T4XE-V2	华为/中国	套	46	5,000.00	230,000.00	
3.2	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为/中国	块	92	1,000.00	92,000.00	
3.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	184	150.00	27,600.00	
4	接入交换机（8 口）			套	20	-	-	
4.1	S5735-L8T4S-A-V2(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)	S5735-L8T4S-A-V2	华为/中国	套	20	1,910.00	38,200.00	
4.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	80	150.00	12,000.00	
5	无线 AP			套	890	-	-	
5.1	AirEngine6761-21(11ax 室内型,4+4 双频,智能天线,USB,蓝牙,扫描)	AirEngine6761-21	华为/中国	套	890	2,393.00	2,129,770.00	
5.2	POE 适配器电源-AD-560062T0E-桌面式-35W-效率 85%	AD-560062T0E	华为/中国	块	890	304.00	270,560.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
5.3	光收发一体模块-eSFP(工业级)-1310nm-1.25Gb/s--9.5dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	OGSC10DD0	华为/中国	块	890	185.00	164,650.00	
6	无线汇聚交换机（48 口）			站	37	-	-	
6.1	S7703 总装机箱	ES0B00770300	华为/中国	套	37	4,682.00	173,234.00	
6.2	S7703 主控处理单元 D	LSS7MCUD0001	华为/中国	块	37	3,822.00	141,414.00	
6.3	48 端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)	LSS7G48SA1S0	华为/中国	块	74	14,200.00	1,050,800.00	
6.4	电模块-SFP-GE-电接口模块(100m,RJ45)	SFP-1000BaseT	华为/中国	块	444	338.00	150,072.00	
6.5	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	2368	150.00	355,200.00	
6.6	800W 交流电源模块(黑色)	W2PSA0800	华为/中国	块	74	2,100.00	155,400.00	
7	无线汇聚交换机（24 口）			站	37	-	-	
7.1	S5736-S24S4XC(24 个千兆 SFP,4 个万兆 SFP+,单子卡槽位,不含电源)	S5736-S24S4XC	华为/中国	套	37	7,200.00	266,400.00	
7.2	150W 交流电源模块	PAC150S12-R	华为/中国	块	74			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
						1,400.00	103,600.00	
7.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	块	888	150.00	133,200.00	
8	无线接入控制箱	定制	国产知名/中国	套	37	2,302.00	85,174.00	
9	计算机终端	P360	联想/中国	套	17	13,850.00	235,450.00	
10	多功能一体机	3104fdn	惠普/中国	套	19	8,057.00	153,083.00	
11	光纤收发器	定制	国产知名/中国	对	20	1,381.00	27,620.00	
12	壁挂式/立式机柜	JFP114C(600×450×850)	南京普天/中国	套	50	2,613.00	130,650.00	
13	机柜	JFP114C(600×1000×2200)	南京普天/中国	站	19	7,500.00	142,500.00	
14	各种配线线缆	定制	国产知名/中国	项	1	5,755.00	5,755.00	
15	配合云平台			项	1	-	-	
15.1	防火墙	NFNX3-HD2600	绿盟/中国	套	2	31,530.00	63,060.00	
15.2	入侵检测	NIDSNX3-HD1600	绿盟/中国	套	1	18,750.00	18,750.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
16	系统调试	定制	国产知名/中国	项	1	11,510.00	11,510.00	
	系统小计		**8,645,721.00**			-	-	
（十三）	其他					-	-	
1	便携式维护终端	K4e	联想/中国	套	8	10,000.00	80,000.00	
2	网络打印机	M437nda	惠普/中国	套	8	7,000.00	56,000.00	
3	BIM建模及配合	定制	国产知名/中国	项	1	30,000.00	30,000.00	
	系统小计		**166,000.00**				-	
合计							**145,937,217.00**	

3.软件资价格表

项目名称：西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段 **货币单位：人民币元**

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
（一）	传输系统						-	
2	网管服务器及管理终端软件	iMaster NCE-T	华为/中国	套	2	81,900.00	163,800.00	
	系统小计		163,800.00				-	
（二）	无线通信系统						-	
（1）	LTE车地无线通信系统						-	
1	LTE核心网设备			套	3	-	-	
1.1	A网核心网			套	2	-	-	
1.1.4	A网核心网集群调度软件	eAPP610	华为/中国	套	2	630,000.00	1,260,000.00	增加2套，共配置4套，组合不变
2	LTE核心网网管服务器及软件			套	2	-	-	
2.2	网管软件	eOMC910	华为/中国	套	2	130,000.00	260,000.00	增加1套，共配置3套，组合不变
6	LTE调度服务器			套	4			

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
						-	-	
6.1	二次开发调度服务器			套	4	-	-	
6.1.2	二次开发调度服务器软件	DIS-S3000	上海寰创/中国	套	4	22,000.00	88,000.00	
7	二次开发网管服务器			套	2	-	-	
7.2	二次开发网管服务器软件	OMS-S3000	上海寰创/中国	套	2	16,838.00	33,676.00	
14	录音录像服务器			套	2	-	-	
14.2	录音录像服务器软件	OMS-S3000	上海寰创/中国	套	2	16,838.00	33,676.00	
15	集群录音录像查询终端			套	4	-	-	
15.2	集群录音录像查询终端软件	OMS-C3000	上海寰创/中国	套	4	8,419.00	33,676.00	
16	二开网管终端			套	4	-	-	
16.2	二开网管终端软件	OMS-C3000	上海寰创/中国	套	4	8,419.00	33,676.00	
17	控制中心调度台			套	16	-	-	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
17.2	控制中心调度台软件	DIS-C3000	上海寰创/中国	套	16	8,419.00	134,704.00	
18	远程调度台			套	6	-	-	
18.2	场/段远程调度台软件	DIS-C3000	上海寰创/中国	套	6	8,419.00	50,514.00	
（2）	800M TETRA						-	
一	控制中心						-	
1	集群交换控制中心设备			套	2		-	
1.9	AcroTetra 交换控制软件 V1.0	TMSCS	远东通信/中国	套	2	73,360.00	146,720.00	
1.1	无线终端用户许可(512 个用户)	TMCSS-L-U512	远东通信/中国	套	4	5,040.00	20,160.00	
1.11	通话组许可(256 个通话组)	TMCSS-L-G256	远东通信/中国	套	2	4,725.00	9,450.00	
1.12	基站许可(1 个基站)	TMCSS-L-BS1	远东通信/中国	套	42	10,500.00	441,000.00	
1.15	AcroTetra 分组数据软件 V1.0	TMSCS-D	远东通信/中国	套	2	21,000.00	42,000.00	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1.17	AcroTetra 鉴权服务器软件 V1.0	TMCSS-M-AUC	远东通信/中国	套	2	47,040.00	94,080.00	
1.19	电话互联网关软件 V1.0	TMSCS-M-PSTN	远东通信/中国	套	2	37,170.00	74,340.00	
1.25	全网录音接口软件	CRECS-MT-TETRA	远东通信/中国	套	2	112,080.00	224,160.00	
1.26	全网录音许可	LRECS-ST-L-U10	远东通信/中国	套	12	1,750.00	21,000.00	
1.28	全网录音回放终端软件	CRECC-ST	远东通信/中国	套	2	17,948.00	35,896.00	
2	网管系统			套	2		-	
2.1.2	AcroTetra 网管服务器软件 V1.0	CNMSS-ST-S300T	远东通信/中国	套	2	61,478.00	122,956.00	
2.1.3	AcroTetra 网管上报软件 V1.1	CNMSS-L-ALM	远东通信/中国	套	2	5,600.00	11,200.00	
2.1.5	AcroTetra 网管客户端软件	CNMSC-ST-S300	远东通信/中国	套	2	9,408.00	18,816.00	
2.1.6	AcroTetra 网管客户端软件许可	RJXK-NMS-300T	远东通信/中国	套	2	3,676.00	7,352.00	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
2.2.2	二次开发网管服务器软件	CNMSS-ST-S300S	远东通信/中国	套	2	61,478.00	122,956.00	
2.2.4	二次开发网管客户端软件	CNMSS-NMS	远东通信/中国	套	2	9,408.00	18,816.00	
2.2.5	二次开发网管客户端软件许可	RJXK-NMS-300S	远东通信/中国	套	2	3,676.00	7,352.00	
3	集群基站设备（2载频）			套	2		-	
3.6	AcroTetra 基站控制软件	TBSTE	远东通信/中国	套	2	35,000.00	70,000.00	
4	集群调度服务器			套	4		-	
4.2	AcroTetra 调度服务器软件 V1.0	CDSSS-MT-HBFECT	远东通信/中国	套	4	158,710.00	634,840.00	
5	集群调度台			套	17		-	
5.2	AcroTetra 调度台软件	CDSSC-MT-HBFECT	远东通信/中国	套	1	30,800.00	30,800.00	
5.3	调度台软件许可	RJXK-DC-T	远东通信/中国	套	17	6,348.00	107,916.00	
二	车辆段/停车场						-	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1	集群基站设备（3载频）			套	2		-	
1.6	AcroTetra 基站控制软件	TBSTE	远东通信/中国	套	2	35,000.00	70,000.00	
2	固定台及附属设备			套	2		-	
2.3	固定台软件	TTERE-MT-MDD	远东通信/中国	套	2	6,600.00	13,200.00	
4	远端集群调度台			套	6		-	
4.2	调度台软件许可	RJXK-DC-T	远东通信/中国	套	6	6,348.00	38,088.00	
三	车站						-	
1	集群基站设备（2载频）			套	17		-	
1.6	AcroTetra 基站控制软件	TBSTE	远东通信/中国	套	17	35,000.00	595,000.00	
2	集群车站固定台及附属设备			套	17		-	
2.3	固定台软件	TTERE-MT-MDD	远东通信/中国	套	17	6,600.00	112,200.00	
四	其他							

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
							-	
10	光纤直放站			套	10		-	
10.3	直放站网管软件	TY 网管软件	天奕/中国	套	1	5,000.00	5,000.00	
16	与线网指挥中心接口互联工程			项	1		-	
16.2	线路接口服务器软件	定制线路接口服务器软件	远东通信/中国	套	1	73,300.00	73,300.00	
	系统小计		5,096,520.00				-	
（三）	公务电话						-	
一	控制中心						-	
1	软交换中心软件			套	2		-	
1.1	软交换中心软件扩容	实现扩容接入 8 号线	远东通信/中国	套	2	2,000.00	4,000.00	
1.2	软交换系统软件授权	2000 用户授权 Lisence	远东通信/中国	套	2	27,600.00	55,200.00	
2	应用服务器软件			套	2			

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
							-	
2.1	媒体服务器基础软件扩容	AcroMedia M2000扩容，实现10号线接入	远东通信/中国	套	2	2,000.00	4,000.00	
2.2	计费扩容系统软件	AcroBill扩容，实现10号线接入	远东通信/中国	套	2	2,000.00	4,000.00	
2.3	统一通信扩容	Acro UC扩容，实现10号线接入	远东通信/中国	套	2	2,000.00	4,000.00	
2.4	语音邮箱扩容	AcroVR扩容，实现10号线接入	远东通信/中国	套	2	2,000.00	4,000.00	
3	网管服务器及终端软件	NMS100-K-R（客户端）	远东通信/中国	套	2	10,100.00	20,200.00	
	系统小计		95,400.00				-	
（四）	专用电话						-	
一	控制中心						-	
1	网管服务器及终端软件			套	2		-	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1.1	网管服务器及终端软件	NMS100-K-R	远东通信/中国	套	2		-	
1.1.1	网管服务器软件	NMS100-K-R（服务器端）	远东通信/中国	套	2	51,500.00	103,000.00	
1.1.2	网管终端软件	NMS100-K-R（客户端）	远东通信/中国	套	2	10,100.00	20,200.00	
2	录音回放工作站软件	定制	远东通信/中国	套	2	10,100.00	20,200.00	
3	录音服务器及维护终端软件	MDR100-MCH	远东通信/中国	套	2	10,100.00	20,200.00	
	系统小计		163,600.00				-	
（五）	视频监视系统						-	
一	控制中心					-	-	
1	中心后备视频存储设备			套	2	-	-	
1.1	视频存储管理软件	JSD-NVR3000	警视达/中国	套	2	17,600.00	35,200.00	
2	中心后备流媒体服务器			套	2	-	-	
2.1	流媒体软件	NET VIEW	警视达/中国	套	2			

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
						8,800.00	17,600.00	
3	中心后备视频管理服务器			套	2	-	-	
3.1	视频云平台软件	JSD-VCP	警视达/中国	套	2	17,600.00	35,200.00	
4	中心视频管理服务器软件			套	2	-	-	
4.1	视频云平台软件	JSD-VCP	警视达/中国	套	2	17,600.00	35,200.00	
4.2	中心视频分析算法仓库	DS-IF0100-AI	海康/中国	套	1	31,060.00	31,060.00	
4.3	中心视频分析节点	DS-IF0100-AI（智能节点）	海康/中国	套	1	20,706.00	20,706.00	
4.4	中心视频分析算法	DS-IF0100-AI(智能算法)	海康/中国	路	20	2,071.00	41,420.00	
5	中心存储服务器软件			套	1	-	-	
5.1	视频存储管理软件	JSD-NVR3000	警视达/中国	套	1	17,600.00	17,600.00	
6	中心流媒体服务器软件			套	2	-	-	
6.1	流媒体软件	NET VIEW	警视达/中国	套	2	8,800.00	17,600.00	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
7	巡检服务器软件			套	2	-	-	
7.1	图像质量诊断软件	JSD-TDIQ	警视达/中国	套	2	88,000.00	176,000.00	
8	中心网管服务器及终端软件			套	2	-	-	
8.1	综合网管软件	JSD-WG-SERVER	警视达/中国	套	2	135,520.00	271,040.00	
8.2	网管终端软件	JSD-WG-CLINT	警视达/中国	套	2	13,200.00	26,400.00	
9	19"测试监视终端(含软件)			套	2	-	-	
9.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	2	1,760.00	3,520.00	
10	22"后备监视终端(含软件)			套	24	-	-	
10.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	24	1,760.00	42,240.00	
11	视频回放终端（含软件、显示器、DVD 光盘刻录机）			套	2	-	-	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
11.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	2	1,760.00	3,520.00	
12	车载监视图像接入			项	1	-	-	
12.1	轨道交通车载视频平台软件	JSD-CV-NVD	警视达/中国	套	2	70,400.00	140,800.00	
二	车站					-	-	
1	22"后备监视终端(含软件)			套	1	-	-	
1.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	1	1,760.00	1,760.00	
2	22"后备监视终端(含软件)			套	17	-	-	
2.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	17	1,760.00	29,920.00	
3	22"票务监视终端(含软件)			站	17	-	-	
3.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	17	1,760.00	29,920.00	
4	19"测试监视终端(含软件)			套	17	-	-	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
4.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	17	1,760.00	29,920.00	
5	车站视频存储设备			套	17	-	-	
5.1	视频存储管理软件	JSD-NVR3000	警视达/中国	套	17	17,600.00	299,200.00	
5.2	视频云平台软件	JSD-VCP	警视达/中国	套	17	17,600.00	299,200.00	
5.3	流媒体软件	NET VIEW	警视达/中国	套	17	8,800.00	149,600.00	
6	与换乘站专用通信视频监视系统互联工程			项	1	-	-	
6.1	既有线终端软件(含调试及恢复费用)			套	1	-	-	
6.1.1	车站视频监视终端软件	JSD-GUI-VPK	警视达/中国	套	1	220,000.00	220,000.00	
6.2	10号线终端软件			套	1	-	-	
6.2.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	1	1,760.00	1,760.00	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
6.3	10号线终端软件扩容			套	1	-	-	
6.3.1	车站视频监视终端软件	JSD-GUI-VPK	警视达/中国	套	1	220,000.00	220,000.00	
三	车辆段/停车场					-	-	
1	视频管理服务器			套	2	-	-	
1.1	流媒体软件	NET VIEW	警视达/中国	套	2	8,800.00	17,600.00	
1.2	视频云平台软件	JSD-VCP	警视达/中国	套	2	17,600.00	35,200.00	
2	视频存储设备（含控制器、硬盘、软件、服务器等）			套	2	-	-	
2.1	视频存储管理软件	JSD-NVR3000	警视达/中国	套	2	17,600.00	35,200.00	
3	视频监控终端			套	10	-	-	
3.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	10	1,760.00	17,600.00	
4	视频监控终端			套	5			

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
						-	-	
4.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	5	1,760.00	8,800.00	
5	19"测试监视终端(含软件)			套	2	-	-	
5.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	2	1,760.00	3,520.00	
四	公安通信					-	-	
1	既有线换乘站警务室改造工程			项	1	-	-	
1.1	警务室改造			项	1	-	-	
1.1.1	视频平台接口软件	JSD-VMS-DI	警视达/中国	套	1	88,000.00	88,000.00	
1.2	派出所接入			项	1	-	-	
1.2.1	派出所客户端软件			套	2	-	-	
1.2.1.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	2	1,760.00	3,520.00	
1.2.2	视频平台接口软件	JSD-VMS-DI	警视达/中国	套	1	88,000.00	88,000.00	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1.3	地铁分局接入			项	1	-	-	
1.3.1	既有视频平台扩容软件			套	1	-	-	
1.3.1.1	视频服务器软件	JSD-VMS	警视达/中国	套	1	440,000.00	440,000.00	
1.4	北大街指挥中心临时接入			项	1	-	-	
1.4.1	既有视频平台扩容软件			套	1	-	-	
1.4.1.1	视频服务器软件	JSD-VMS	警视达/中国	套	1	440,000.00	440,000.00	
2	监控终端				17	-	-	
2.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	17	1,760.00	29,920.00	
	外场测试设备					-	-	
1	视频存储设备			套	1	-	-	
1.1	视频存储管理软件	JSD-NVR3000	警视达/中国	套	1	17,600.00	17,600.00	
1.2	流媒体软件	NET VIEW	警视达/中国	套	1			

169

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
						8,800.00	8,800.00	
1.3	视频云平台软件	JSD-VCP	警视达/中国	套	1	17,600.00	17,600.00	
2	监控终端			套	1	-	-	
2.1	视频监视终端软件	JSD-GUI	警视达/中国	套	1	1,760.00	1,760.00	
	系统小计		3,449,506.00				-	
（六）	广播系统						-	
4	网络管理软件	定制	北海通信/中国	套	2	50,000.00	100,000.00	
	系统小计		100,000.00				-	
（七）	时钟系统						-	
3	网管软件	CJ-R2023V-XAL10	烟台持久/中国	套	2	50,000.00	100,000.00	
	系统小计		100,000.00				-	
（八）	通信电源系统						-	

170

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
3	控制中心网管终端软件			套	2		-	
3.1	电源集中监控网管软件	WiseIDC-B	科华/中国	套	2	140,000.00	280,000.00	
	系统小计		280,000.00				-	
（九）	集中告警系统						-	
1	集中告警终端软件			套	1		-	
1.1	南轨集中告警系统软件NRTS-JZGJ V2.0远程监控系统软件	完成各项软件功能的套件	南京轨道/中国	套	1	400,000.00	400,000.00	
1.2	南轨集中告警系统软件NRTS-JZGJ V2.0远程监控系统软件（解读编写子系统故障输出软件）	解读子系统故障信息	南京轨道/中国	套	1	100,000.00	100,000.00	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1.3	南轨集中告警系统软件NRTS-JZGJ V2.0远程监控系统软件（各系统设备性能数据采集模块）	各系统设备性能数据采集模块	南京轨道/中国	套	1	100,000.00	100,000.00	
1.4	南轨集中告警系统软件NRTS-JZGJ V2.0远程监控系统软件（运维系统软件模块）	运维系统软件模块	南京轨道/中国	套	1	110,000.00	110,000.00	
1.5	南轨集中告警系统软件NRTS-JZGJ V2.0远程监控系统软件（通用数据采集模块）	通用数据采集模块	南京轨道/中国	套	1	100,000.00	100,000.00	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1.6	南轨集中告警系统软件NRTS-JZGJ V2.0远程监控系统软件（智能分析模块）	智能分析模块	南京轨道/中国	套	1	230,000.00	230,000.00	
1.7	南轨集中告警系统软件NRTS-JZGJ V2.0远程监控系统软件（健康管理模块）	健康管理模块	南京轨道/中国	套	1	130,000.00	130,000.00	
1.8	南轨集中告警系统软件NRTS-JZGJ V2.0远程监控系统软件（维修生产模块）	维修生产模块	南京轨道/中国	套	1	200,000.00	200,000.00	
3	集中告警服务器软件			套	1		-	
3.1	操作系统	Windows Server2012R2 标准版	微软/中国	套	1	62,000.00	62,000.00	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
3.2	数据库软件	SQL server2016 标准版	微软/中国	套	1	65,000.00	65,000.00	
	系统小计		1,497,000.00				-	
（十一）	车辆段/停车场安防系统						-	
1	报警管理平台			套	2		-	
1.1	报警管理平台	SAM200	广拓/中国	套	2	10,000.00	20,000.00	
2	视频联动设备			套	2		-	
2.1	报警联动软件	JSD-BJLD	警视达/中国	套	2	50,000.00	100,000.00	
3	巡更设备			处	2		-	
3.1	巡更软件	L-B1.0	兰德华/中国	套	2	5,000.00	10,000.00	
	系统小计		130,000.00				-	
（十二）	办公自动化系统						-	

序号	软件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2	网络管理服务器及终端			套	1	-	-	
2.1	iMaster NCE-Campus V300R022_认证服务器软件（3000用户）+设备管理License。	iMaster NCE-Campus	华为/中国	套	1	450,000.00	450,000.00	
	系统小计		450,000.00				-	
合计							11,525,826.00	

4.专用工具和仪器、仪表费分项价格表

项目名称：西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段 货币单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
（一）	传输系统							
1	光纤熔接机	HX820	华信纵横/中国	套	1	101,200.00	101,200.00	
2	光时域反射仪	HX6800	华信纵横/中国	套	1	105,800.00	105,800.00	
3	SDH/PDH测试仪	TX300S	VeEX Inc./台湾	套	1	644,000.00	644,000.00	
4	手持2Mb/s测试仪	HX1200N	华信纵横/中国	套	1	43,700.00	43,700.00	
5	便携式光万用表	HX3209	华信纵横/中国	套	1	13,800.00	13,800.00	
6	网络综合测试仪	HX5300	华信纵横/中国	套	1	271,400.00	271,400.00	
7	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		1,184,500.00			-	-	
（二）	无线通信系统					-	-	
1	LTE扫频仪	HX2627N	华信纵横/中国	套	1	690,000.00	690,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2	便携式场强测试仪	HX8200	华信纵横/中国	套	1	239,200.00	239,200.00	
3	天馈线测试仪	HX7200	华信纵横/中国	套	1	110,400.00	110,400.00	
4	功率计	HX450	华信纵横/中国	套	1	115,000.00	115,000.00	
5	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		1,159,200.00			-	-	
（三）	公务电话					-	-	
1	数字万用表	15B+	安徽世福/中国	套	1	2,760.00	2,760.00	
2	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		7,360.00			-	-	
（四）	专用电话					-	-	
1	线缆测试仪	NF-868	深圳诺方舟/中国	套	1	2,760.00	2,760.00	
2	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
	系统小计		7,360.00			-	-	
（五）	视频监视系统					-	-	
1	视频监控测试仪	HX3500	华信纵横/中国	套	1	11,500.00	11,500.00	
2	以太网测试仪	HX5800	华信纵横/中国	套	1	110,400.00	110,400.00	
3	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		126,500.00			-	-	
（六）	广播系统					-	-	
1	以太网测试仪	HX5800	华信纵横/中国	套	1	110,400.00	110,400.00	
2	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		115,000.00			-	-	
（七）	时钟系统					-	-	
1	数字万用表	15B+	安徽世福/中国	套	1	2,760.00	2,760.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		7,360.00			-	-	
（八）	通信电源系统					-	-	
1	便携式蓄电池测试仪	HXZH520N	华信纵横/中国	套	1	105,800.00	105,800.00	
2	恒流放电仪	HXZH516N	华信纵横/中国	套	1	115,000.00	115,000.00	
3	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		225,400.00			-	-	
（九）	集中告警系统					-	-	
1	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		4,600.00			-	-	
（十）	视频会议系统					-	-	
1	以太网测试仪	HX5800	华信纵横/中国	套	1	110,400.00	110,400.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
2	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		115,000.00			-	-	
（十一）	车辆段/停车场安防系统					-	-	
1	数字万用表	15B+	安徽世福/中国	套	1	2,760.00	2,760.00	
2	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		7,360.00			-	-	
（十二）	办公自动化系统					-	-	
1	以太网测试仪	HX5800	华信纵横/中国	套	1	110,400.00	110,400.00	
2	专用安装及维护工具	HX501	华信纵横/中国	套	1	4,600.00	4,600.00	
	系统小计		115,000.00			-	-	
合计							3,074,640.00	

5.备品备件费分项价格表

项目名称：西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目 2 标段 货币单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
（一）	传输系统							
1	通用交叉及主控时钟处理板	UXCME	华为技术有限公司/东莞	块	2	7,020.00	14,040.00	
2	2 路 100G 通用业务处理板-长距	GDC	华为技术有限公司/东莞	块	2	135,700.00	271,400.00	
3	10*10GE(SFP+)以太网处理板	EX10	华为技术有限公司/东莞	块	1	17,550.00	17,550.00	
4	10*GE(SFP)以太网处理板	EG10	华为技术有限公司/东莞	块	2	5,850.00	11,700.00	
5	32 路 E1/T1 支路板(1*DMS+2*PD1)	TPS	华为技术有限公司/东莞	块	1	3,510.00	3,510.00	
	系统小计		318,200.00				-	
（二）	无线通信系统						-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
（1）	LTE 车地无线通信系统						-	
1	固定台			套	1		-	
1.1	固定台设备	BT-FX300	上海寰创/中国	套	1	17,852.00	17,852.00	
1.2	LTE 原装模块	EV751	华为技术有限公司/东莞	套	1	12,963.00	12,963.00	
2	车载台			套	2		-	
2.1	车载台设备	BT-TX300	上海寰创/中国	套	2	19,184.00	38,368.00	
2.2	LTE 原装模块	EV751	华为技术有限公司/东莞	套	2	12,963.00	25,926.00	
	基带处理单元（BBU）	BBU5900	华为技术有限公司/东莞	套	2	147,743.00	295,486.00	
	射频处理单元（RRU）	eRRU5251	华为技术有限公司/东莞	套	8	79,804.00	638,432.00	
（2）	800M TETRA							

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
							-	
1	电源(冗余，双220V输入)	ED60-D1	安满特/中国	套	2	6,523.00	13,046.00	
2	基站控制器	BSC	远东通信/中国	套	4	20,160.00	80,640.00	
3	信道机	BRU	远东通信/中国	套	4	32,200.00	128,800.00	
4	同步单元	SYN	远东通信/中国	套	2	8,085.00	16,170.00	
5	RFDS、线缆包及配件	RFDS	远东通信/中国	套	3	39,795.00	119,385.00	
6	固定台主机	MDD-300-RU	远东通信/中国	套	2	21,010.00	42,020.00	
7	固定台控制盒	MDD-300-CU	远东通信/中国	套	2	28,600.00	57,200.00	
8	固定台天线	TQJ-0825XTSL	健博通/中国	套	2	200.00	400.00	
9	ACTA 计算板	MIC-5345	研华/中国	套	2	24,750.00	49,500.00	
10	ACTA 机箱	ATCS-322A-04	研华/中国	套	1	48,840.00	48,840.00	
	系统小计		1,585,028.0				-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
			0					
（三）	公务电话						-	
1	外围机架驱动单元	SDU	远东通信/中国	块	2	11,480.00	22,960.00	
2	媒体处理板	IPMU	远东通信/中国	块	2	16,000.00	32,000.00	
4	模拟用户板	ALUT	远东通信/中国	块	2	6,000.00	12,000.00	
5	多路音频板	MTU	远东通信/中国	块	1	9,000.00	9,000.00	
6	接入网关	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	套	2	20,000.00	40,000.00	
7	综合接入设备S口板	A2000-B-16S	远东通信/中国	块	5	4,750.00	23,750.00	
	系统小计		139,710.00				-	
（四）	专用电话						-	
1	按键式调度操作台	AcroWay KVI64-DA	远东通信/中国	台	2	17,000.00	34,000.00	
2	按键式值班操作台	AcroWay DC200-D-64	远东通信/中国	台	2	14,400.00	28,800.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
3	中央处理单元	CXU	远东通信/中国	块	2	55,200.00	110,400.00	
4	模拟用户板	ALUR	远东通信/中国	块	2	7,200.00	14,400.00	
5	调度台接口板	DIU	远东通信/中国	块	2	9,800.00	19,600.00	
6	数字中继板	4DTU	远东通信/中国	块	2	14,370.00	28,740.00	
7	值班台接口板	2DIU	远东通信/中国	块	2	7,200.00	14,400.00	
8	数字中继板	2DTU	远东通信/中国	块	2	7,400.00	14,800.00	
9	多路音频板	MTUC	远东通信/中国	块	2	9,000.00	18,000.00	
	系统小计		283,140.00				-	
（五）	视频监视系统						-	
1	视频存储设备	SV3000G2-LS	创新科/中国	台	1	46,785.00	46,785.00	
2	8TB 存储硬盘	HUS728T8TALE6L4	西数/泰国	块	30	1,359.00	40,770.00	
3	服务器	2488H V5	超聚变/中	台	2			

185

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
			国			41,140.00	82,280.00	
4	PC 终端（含 22"液晶显示器）	P360	联想/中国	套	3	13,850.00	41,550.00	
6	高清数字高清数字固定摄像机	DS-2CD502DNMT/NMFC	海康/中国	套	70	572.00	40,040.00	
7	站台摄像机镜头	TV0550D-4MPIR	海康/中国	套	10	286.00	2,860.00	
8	其他摄像机镜头	TV2713D-6MPIR	海康/中国	套	20	229.00	4,580.00	
9	彩色一体化球型摄像机（含电源）	DS-2DE72DNMJIW-ABC/VWS	海康/中国	台	10	1,888.00	18,880.00	
10	彩色半球摄像机	DS-2CD512DNMN-ABE	海康/中国	套	14	686.00	9,604.00	
11	拾音器	JSD-110T-Q	警视达/中国	套	2	1,630.00	3,260.00	

186

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
12	S7706增强引擎交流组合配置(含一体化非PoE总装机箱,SRUHD主控板*2,800W交流电源*2)	ES1Z06EACH02	华为/中国	台	1	46,015.00	46,015.00	
13	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)	LSS7G48TA1S0	华为/中国	个	2	9,676.00	19,352.00	
14	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1,SFP)	LSS7G48SA1S0	华为/中国	个	2	14,200.00	28,400.00	
15	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+)	LSS7X24BX6S0	华为/中国	个	1	18,381.00	18,381.00	
16	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	OSX010000	华为/中国	个	15	570.00	8,550.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
17	光模块	HK-SFP-155M-20-1550	海康/中国	个	40	77.00	3,080.00	
18	22"彩色监视器	DS-D50FK22	海康/中国	套	2	763.00	1,526.00	
19	控制键盘	JSD-KBD	警视达/中国	套	1	5,433.00	5,433.00	
20	视频解码器	DS-6901UD	海康/中国	套	2	2,860.00	5,720.00	
21	视频分析设备	DS-IE1064-03U/BA	海康/中国	台	2	138,211.00	276,422.00	
22	监视红外LED灯	JSD-HW150	警视达/中国	套	2	671.00	1,342.00	
23	S5736-S24S4XC(24个千兆SFP,4个万兆SFP+,单子卡槽位,不含电源)	S5736-S24S4XC	华为/中国	台	1	7,200.00	7,200.00	
24	150W交流电源模块	PAC150S12-R	华为/中国	个	2	1,400.00	2,800.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
25	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为/中国	个	2	150.00	300.00	
26	27"监视器	DS-D5027FC-N	海康/中国	台	1	1,526.00	1,526.00	
27	警务室65寸大屏显示器	DS-D50UK65	海康/中国	套	1	5,243.00	5,243.00	
30	单路光纤收发器	F2-1800-1	北京光桥/中国	对	4	639.00	2,556.00	
31	高清视频光端机	FT/RHDMI1	江苏新创/中国	对	2	3,170.00	6,340.00	
	系统小计		730,795.00				-	
（六）	广播系统						-	
1	数字广播主机	BHP-DBM-3000-X10	北海通信/中国	台	2	18,800.00	37,600.00	
2	数字广播主机	BHP-DBM-3100-X10	北海通信/中国	台	3	18,000.00	54,000.00	
3	功率放大器	BHP-A-2500	北海通信/中国	台	3	4,350.00	13,050.00	
4	广播操作终端	BHP-C-101-X10	北海通信/	台	3			

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
			中国			5,000.00	15,000.00	
5	网络话筒	BHP-OM-200-A	北海通信/中国	台	2	1,100.00	2,200.00	
6	无线终端控制器	BHP-WTC-0201-A	北海通信/中国	台	2	3,100.00	6,200.00	
7	噪声传感器	BHP-ND-103	北海通信/中国	套	3	680.00	2,040.00	
8	吸顶式/吊挂式扬声器	BHY-0606/20	北海通信/中国	套	5	58.00	290.00	
9	壁挂式扬声器	BHY-601/YX	北海通信/中国	套	4	80.00	320.00	
10	隧道号筒式扬声器	BHY-A20S	北海通信/中国	套	5	145.00	725.00	
	系统小计		131,425.00				-	
（七）	时钟系统						-	
1	一级主工作钟模块	CJ-MA003C	烜台持久/中国	块	2	12,000.00	24,000.00	
2	电源模块	CJ-EPOW01C	烜台持久/中国	块	2	400.00	800.00	
3	NTP输出卡	CJ-NTP Module	烜台持久/中国	块	2	2,500.00	5,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
4	数显钟控制板	CJ-DS03MB	烜台持久/中国	块	5	300.00	1,500.00	
5	数显子钟开关电源	CJ-DSN03P	烜台持久/中国	块	14	100.00	1,400.00	
6	二级主工作钟模块	CJ-EA003C	烜台持久/中国	块	2	6,400.00	12,800.00	
7	电源模块	CJ-EPOW01C	烜台持久/中国	块	6	400.00	2,400.00	
8	指针式子钟机芯	CJ-M60M-X	烜台持久/中国	只	3	1,500.00	4,500.00	
9	开关电源	CJ-MPOW-X	烜台持久/中国	套	3	200.00	600.00	
10	控制板	DSR2.3MB	烜台持久/中国	块	6	300.00	1,800.00	
11	开关电源	DSRN03P	烜台持久/中国	套	7	100.00	700.00	
	系统小计		55,500.00				-	
（八）	通信电源系统						-	
1	FR-UK3330-GEL 滤波电容	FR-UK3330-GEL 滤波电容	科华/中国	只	3	1,728.00	5,184.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
2	FR-UK3330-GEL 直流风机	FR-UK3330-GEL 直流风机	科华/中国	只	6	768.00	4,608.00	
3	FR-UK3330-GEL 熔断器	FR-UK3330-GEL 熔断器	科华/中国	只	1	640.00	640.00	
4	FR-UK3330-GEL 电池滤波板	FR-UK3330-GEL 电池滤波板	科华/中国	板	1	240.00	240.00	
5	FR-UK3330-GEL 电源板	FR-UK3330-GEL 电源板	科华/中国	板	2	18,800.00	37,600.00	
6	FR-UK3330-GEL 功放板	FR-UK3330-GEL 功放板	科华/中国	板	2	18,000.00	36,000.00	
7	FR-UK3330-GEL 电源滤波板	FR-UK3330-GEL 电源滤波板	科华/中国	板	3	6,240.00	18,720.00	
8	FR-UK3340-GEL 滤波电容	FR-UK3340-GEL 滤波电容	科华/中国	只	6	2,432.00	14,592.00	
9	FR-UK3340-GEL 晶闸管	FR-UK3340-GEL 晶闸管	科华/中国	只	12	2,252.00	27,024.00	
10	FR-UK3340-GEL IGBT 模块 1	2MBI200VB-120-50	科华/中国	只	4	12,288.00	49,152.00	
11	FR-UK3340-GEL IGBT 模块 2	IKQ75N120CH3	科华/中国	只	12	628.00	7,536.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
12	FR-UK3340-GEL 触摸屏	FR-UK3340-GEL 触摸屏	科华/中国	只	1	23,184.00	23,184.00	
13	FR-UK3340-GEL 直流风机	FR-UK3340-GEL 直流风机	科华/中国	只	10	1,684.00	16,840.00	
14	FR-UK3340-GEL 直流风机	FR-UK3340-GEL 直流风机	科华/中国	只	10	768.00	7,680.00	
15	FR-UK3340-GEL 熔断器	FR-UK3340-GEL 熔断器	科华/中国	只	15	960.00	14,400.00	
16	FR-UK3340-GEL 电池滤波板	FR-UK3340-GEL 电池滤波板	科华/中国	板	2	240.00	480.00	
17	FR-UK3340-GEL 防雷板	FR-UK3340-GEL 防雷板	科华/中国	板	1	2,560.00	2,560.00	
18	FR-UK3340-GEL 保险丝及不平衡检测板	FR-UK3340-GEL 保险丝及不平衡检测板	科华/中国	板	1	5,974.00	5,974.00	
19	FR-UK3340-GEL 风机控制板	FR-UK3340-GEL 风机控制板	科华/中国	板	2	3,040.00	6,080.00	
20	FR-UK3340-GEL 接触器电源板	FR-UK3340-GEL 接触器电源板	科华/中国	板	2	15,040.00	30,080.00	

193

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
21	FR-UK3340-GEL 输出 SCR 吸收板	FR-UK3340-GEL 输出 SCR 吸收板	科华/中国	板	6	1,318.00	7,908.00	
22	FR-UK3340-GEL 电源板	FR-UK3340-GEL 电源板	科华/中国	板	2	18,800.00	37,600.00	
23	FR-UK3340-GEL 触摸屏转接板	FR-UK3340-GEL 触摸屏转接板	科华/中国	板	1	960.00	960.00	
24	FR-UK3340-GEL 电源转接板	FR-UK3340-GEL 电源转接板	科华/中国	板	1	16,678.00	16,678.00	
25	FR-UK3340-GEL 功放板	FR-UK3340-GEL 功放板	科华/中国	板	1	25,600.00	25,600.00	
26	FR-UK3340-GEL 通信板	FR-UK3340-GEL 通信板	科华/中国	板	1	3,718.00	3,718.00	
27	FR-UK3340-GEL 电池 IGBT 驱动板	FR-UK3340-GEL 电池 IGBT 驱动板	科华/中国	板	1	10,560.00	10,560.00	
28	FR-UK3340-GELSCR 驱动板	FR-UK3340-GELSCR 驱动板	科华/中国	板	1	6,118.00	6,118.00	
29	FR-UK3340-GEL 驱动适配板	FR-UK3340-GEL 驱动适配板	科华/中国	板	1	1,078.00	1,078.00	

194

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
30	FR-UK3340-GEL 风机电源	FR-UK3340-GEL 风机电源	科华/中国	板	1	7,798.00	7,798.00	
31	FR-UK3340-GEL 电池电容板	FR-UK3340-GEL 电池电容板	科华/中国	板	1	2,384.00	2,384.00	
32	FR-UK3340-GEL 主控板	FR-UK3340-GEL 主控板	科华/中国	板	2	31,840.00	63,680.00	
33	FR-UK3340-GEL 电源滤波板	FR-UK3340-GEL 电源滤波板	科华/中国	板	3	6,240.00	18,720.00	
34	FR-UK3360-GEL 触摸屏	FR-UK3360-GEL 触摸屏	科华/中国	只	1	23,184.00	23,184.00	
35	FR-UK3360-GEL 滤波电容	FR-UK3360-GEL 滤波电容	科华/中国	只	3	2,432.00	7,296.00	
36	FR-UK3360-GEL IGBT 模块 1	2MBI200VB-120-50	科华/中国	只	2	12,288.00	24,576.00	
37	FR-UK3360-GEL 直流风机	FR-UK3360-GEL 直流风机	科华/中国	只	6	1,684.00	10,104.00	
38	FR-UK3360-GEL 熔断器	FR-UK3360-GEL 熔断器	科华/中国	只	2	960.00	1,920.00	
39	FR-UK3360-GEL 电池滤波板	FR-UK3360-GEL 电池滤波板	科华/中国	板	1	240.00	240.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
40	FR-UK3360-GEL 电源板	FR-UK3360-GEL 电源板	科华/中国	板	1	18,800.00	18,800.00	
41	FR-UK3360-GEL 触摸屏转接板	FR-UK3360-GEL 触摸屏转接板	科华/中国	板	1	960.00	960.00	
42	FR-UK3360-GEL 功放板	FR-UK3360-GEL 功放板	科华/中国	板	2	25,600.00	51,200.00	
43	FR-UK3360-GEL 电池 IGBT 驱动板	FR-UK3360-GEL 电池 IGBT 驱动板	科华/中国	板	1	10,560.00	10,560.00	
44	FR-UK3360-GEL 风机电源	FR-UK3360-GEL 风机电源	科华/中国	板	1	7,798.00	7,798.00	
45	FR-UK3360-GEL 主控板	FR-UK3360-GEL 主控板	科华/中国	板	1	31,840.00	31,840.00	
46	FR-UK3360-GEL 电源滤波板	FR-UK3360-GEL 电源滤波板	科华/中国	板	2	6,240.00	12,480.00	
47	蓄电池在线检测单元	WiseBMS2000-120229	科华/中国	套	1	7,114.00	7,114.00	
	系统小计		719,448.00				-	
（十）	视频会议系统						-	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1	视频会议终端（含遥控器）	Box 310	华为技术有限公司/东莞	台	2	69,174.00	138,348.00	
2	高清会议摄像机	CloudLink Camera 200 4K	华为技术有限公司/东莞	台	1	29,801.00	29,801.00	
	系统小计		168,149.00				-	
（十一）	车辆段/停车场安防系统						-	
1	脉冲主机	T8126	广拓/中国	套	6	5,190.00	31,140.00	
2	巡更巡检器	LDH-云巡-2	兰德华/中国	台	1	685.00	685.00	
3	智能通信座	LDH-云巡-2T	兰德华/中国	台	1	516.00	516.00	
4	信息钮	ID-EM-10	兰德华/中国	台	6	11.00	66.00	
5	4路光纤收发器	F2-1800-4	北京光桥/中国	对	6	3,295.00	19,770.00	
	系统小计		522177.00				-	

北京轨道交通系统工程有限公司 3201000046736

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
（十二）	办公自动化系统						-	
1	S5735-S48T4XE-V2(48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,2个12GE堆叠口,不含电源)	S5735-S48T4XE-V2	华为技术有限公司/东莞	套	7	5,853.00	40,971.00	
2	180W交流电源模块	PAC180S12-CN	华为技术有限公司/东莞	块	14	1,000.00	14,000.00	
3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为技术有限公司/东莞	块	28	150.00	4,200.00	
4	S5735-S24T4XE-V2(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,2个12GE堆叠口,不含电源)	S5735-S24T4XE-V2	华为技术有限公司/东莞	套	5	5,000.00	25,000.00	

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
5	180W 交流电源模块	PAC180S12-CN	华为技术有限公司/东莞	块	10	1,000.00	10,000.00	
6	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为技术有限公司/东莞	块	20	150.00	3,000.00	
7	AirEngine6761-21(11ax 室内型,4+4 双频,智能天线,USB,蓝牙,扫描)	AirEngine6761-21	华为技术有限公司/东莞	套	15	2,393.00	35,895.00	
8	POE 适配器电源-AD-560062T0E-桌面式-35W-效率 85%	AD-560062T0E	华为技术有限公司/东莞	块	15	304.00	4,560.00	
9	光收发一体模块-eSFP(工业级)-1310nm-1.25Gb/s--9.5dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	OGSC10DD0	华为技术有限公司/东莞	块	15	185.00	2,775.00	

西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段 合同书

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
10	S5736-S24S4XC(24 个千兆 SFP,4 个万兆 SFP+,单子卡槽位,不含电源)	S5736-S24S4XC	华为技术有限公司/东莞	套	3	7,200.00	21,600.00	
11	150W 交流电源模块	PAC150S12-R	华为技术有限公司/东莞	块	6	1,400.00	8,400.00	
12	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为技术有限公司/东莞	块	250	150.00	37,500.00	
	系统小计		207,901.00					
合计							4,391,473.00	

中国交通建设股份有限公司天津地铁11号线一期工程项目总经理部

中标通知书

编号：ZGJJTJDT11-WZJC-2022-023-TXXT

南京轨道交通系统工程有限公司：

你方于 2022 年 5 月 12 日所递交的中国交建天津地铁 11 号线一期工程通信系统集成、设备采购及相关服务项目投标文件（招标编号：ZGJJTJDT11-WZJC-2022-023，包件号：TXXT）已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：91,960,000.00 元人民币（大写：玖仟壹佰玖拾陆万元整）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到中国交建天津地铁 11 号线一期工程 13 标段项目经理部与买方签订合同。

特此通知！

中国交建天津地铁 11 号线一期工程 PPP 项目总经理部

2022 年 10 月 24 日

合同编号：2022-02-31-CG-TJGJ-122402-148

通信系统集成、设备采购和服务合同

买方：中交机电工程局有限公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

签订时间：2022 年 11 月 14 日

签订地点：北京

设备采购和服务合同

鉴于中交机电工程局有限公司与中国交通建设股份有限公司天津地铁 11 号线一期工程 PPP 项目总经理部（以下简称“用户”）已于 2020 年 8 月签订了天津地铁 11 号线一期工程 PPP 项目合作框架协议（合同号：TJDT11-2020-SG-026,以下称为“主合同”）。中交机电工程局有限公司（以下简称“买方”）根据主合同需采购 通信系统集成、设备（以下简称“设备”）和相关服务，经买方与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称“卖方”)协商一致，卖方同意向买方提供设备和相关服务。有鉴于此，买、卖双方于 2022 年____月____日在 北京 签订了本合同（以下简称“本合同”），以资共同遵守。

1. 总则

1.1. 买、卖双方共同认可主合同涉及到本合同的相关部分是本合同不可分割的一部分，是签订本合同的依据，卖方已满足主合同的相关部分对设备和相关服务的要求。

1.2. 买、卖双方应共同严格执行本合同的所有条款，在执行本合同的过程中，双方由于自身原因未能完成自己在本合同和各附件中所规定的职责和义务，责任方承担全部责任。

1.3. 本合同中的主合同工程是指：天津地铁 11 号线一期工程 13 标段工程。

2. 供货范围和技术要求

2.1. 卖方的设备供货及服务范围为主合同中 通信系统集成、设备的设计（含系统设计、接口设计）、BIM 模型、设计联络、产品设计（包括图纸、接口等）、样机监造与检验、制造、接口试验、出厂检验、包装、运输、保险、现场装卸、仓储、二次搬运、交付、指导安装、安装设计、安装督导、测试、试验、完工测试、调试检验、安全评估、预验收、单位工程验收、行政许可验收、专项验收、综合联调、系统移交（运营验收）、试运营基本条件评审、竣工资料整理及工程结算、质量保证期、最终验收、开通、试运行、设备性能确认、人员培训、备品备件、含专用仪器仪表及工具的提供、缺陷责任期内的系统缺陷的纠正和维护以及《用户需求书》中所描述的其它义务及工作。

2.2. 设备的名称、规格、数量见本合同附件一《设备供货及服务清单》，技术要求见本合同附件四《用户需求书》及卖方的投标文件。

2.3. 本合同所称设备包括附件一中所列明的所有设备及其附属物、配构件、随机工具和备品备件。

2.4. 卖方因买方需求提供相应设备的安装指导工作，指导人员因此发生的食宿、交通、通信等相关费用已包含在合同价款中，不再另行支付。

3. 合同价格

3.1. 本合同总价（含增值税）暂定为 RMB 91,960,000.00 元(大写：人民币玖仟壹佰玖拾陆万元整)，其中不含税价款为 81,380,530.97 元，增值税为 10,579,469.03 元。合同总价由设备费、设备专用仪器仪表及工具费、备品备件费和技术服务费组成，其中设备费总价（含 13%增值税）为 RMB 87,742,270.00 元（大写：人民币捌仟柒佰柒拾肆万贰仟贰佰柒拾元整）；设备专用仪器仪表及工具费用总价（含 13%增值税）为 RMB 891,800.00 元（大写：人民币捌拾玖万壹仟捌佰元整）；备品备件费用总价（含 13%增值税）为 RMB 2,666,990.00 元（大写：人民币贰佰陆拾陆万陆仟玖佰玖拾元整）；技术服务费总价（含 6%增值税）为 RMB 658,940.00 元（大写：人民币陆拾伍万捌仟玖佰肆拾元整）。本合同价为固定总价，包括了的设计（含系统设计、接口设计）、BIM 模型、设计联络、样机监造与检验、制造、出厂检验、包装、运输、保险、现场装卸、仓储保管、成品保护、安装、测试、试验、完工测试、调试检验、安全评估、行政许可验收、开通、试运行、设备性能确认、人员培训、备品备件、专用仪器仪表及工具的提供、缺陷责任期内的系统缺陷的纠正和维护以及《用户需求书》中所描述的其它义务及工作所发生的费用；（2）市场价格调整、政策性费用调整、不可预见风险及卖方自身错误等原因造成的风险所发生的费用。除合同中另有约定外，买方无须再向卖方支付其他任何费用。如遇国家税收政策调整导致税率下降，应以不含税价不变为依据对增值税进行重新计算，并相应调减含税合同总价。

3.2. 本合同中的备品备件费用是按不低于本合同中设备费总价的 3%计取，卖方必须按照买方提供的备品备件清单提供等价的备品备件，具体型号、单价按照本合同中所列单价为准，包括但不限于本合同备品备件清单表，若买方无需卖方提供备品备件，则买方从本合同总价中将备品备件费用扣除。

3.3. 本合同总价在合同执行过程中是固定不变的，卖方应充分考虑由于自身设计方案不合理，进行设计调整引起的价格变动的风险、交货时间或安装时间变化的风险等所有不可预见性因素，并将其考虑在合同总价中。

3.4. 由于卖方的设计方案不合理导致后续设计变更或施工方案不合理导致施工进度、质量不符合主合同进度、技术规格要求，由此发生的费用和导致买方的损失由卖方承担，延误的工期不予顺延。如果卖方报价时配备的设备（包括型号、数量等）不能满足技术规格书要求，卖方应据实调整，合同价款不做修改。

3.5. 买方有权根据项目执行情况或是设计深化情况等对附件一《设备供货及服务清单》中的设备数量进行增加或减少，卖方必须无条件执行，设备数量的调整不影响附件一《设备供货及服务清单》中的设备单价，卖方不得以任何理由要求调整设备单价。

[设备采购和服务合同签署页]

买方：中交机电工程局有限公司

法定代表人或授权代表：_____

单位地址：北京市朝阳区霞光里 5 号院 2 号楼　　邮编：100027

电话：　　传真：

电子邮箱：

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人或授权代表：_____

单位地址：江苏省南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室　邮编：21000

电话：025-87787588　　传真：025-52787078

电子邮箱：zcj@nanjingrail.com

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：天津地铁 11 号线一期工程通信系统集成、设备采购和服务合同 合同金额：91,960,000.00 元人民币	合同授予时间：2022 年 11 月 24 日 线路开通时间：2023 年 12 月 28 日
2	用户名称： 中交机电工程局有限公司	
3	用户地址：北京市顺义区临空经济核心区融慧园 6 号楼 4-146	
4	项目和/或合同的内容、性质及特点的描述： 天津地铁11号线一期工程共设置21座车站，全长约22.6km，线路于2023年12月28日开通试运营。 工程内容：专用通信系统（含传输系统、专用电话、公务电话、视频监视系统、专用无线系统、广播系统、时钟系统、门禁系统、乘客信息系统、电源系统、办公自动化系统、网络安全系统）、公安通信系统(含公安传输系统、视频监视系统、公安入侵报警系统、周界报警系统、公安消防无线系统、公安有线电话系统、公安电源及接地系统、公安信息网络系统、公安网络安全系统)、安防集成平台等系统的设备采购、供货、设计联络、接口协调及管理、设备生产监造、工厂测试、试验、工厂验收、调试验收及竣工验收的全过程。 本项目安防集成平台定位于构建集立体管控、智能联动、视频识别、预案管理、全局调度和智慧决策等功能于一体的智慧安全防范体系，分别将车站、车辆段、停车场公共安全技术防范系统各子系统集成为一个整体，实现视频监控系统、安检系统、门禁系统、入侵告警系统、电子巡查系统的集中监控与整合管理。	
5	项目经理：陈旭浩，项目总工：段勇强 项目工程师：罗涛、王正、严琦、闫刚	
6	用户评价：自开通试运营以来，各系统运行稳定可靠。	
7	用户单位公章	

天津市住房和城乡建设综合行政执法总队

天津地铁 11 号线一期工程（东江道站-车辆段）竣工验收监督意见

2023 年 11 月 8 日，中交（天津）轨道交通投资建设有限公司（以下简称“建设单位”）组织了天津地铁 11 号线一期工程（东江道站-车辆段）竣工验收工作，天津市住房和城乡建设综合行政执法总队根据建设单位提交的竣工验收通知书，依据《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》（建质 2014 第 42 号）（以下简称“《暂行办法》”）及《城市轨道交通工程安全质量管理暂行办法》（建质 2010 第 5 号）以及相关法律法规及文件要求，对建设单位组织本次竣工验收工作的组织形式、验收程序等情况进行监督，竣工验收监督意见如下：

一、建设单位制定了天津地铁 11 号线一期工程（东江道站-车辆段）竣工验收方案，组织了各参建单位项目负责人、运营单位相关负责人，并邀请市国动办、市档案局、市疾控中心等相关单位及有关专家组成验收委员会。

二、建设单位按照竣工验收方案，对验收委员会成员资格进行了核查，并按专业分为土建组、机电设备组、通信信号组、供电组、初期运营准备组等 5 个专业验收组。

三、建设单位汇报了天津地铁 11 号线一期工程（东江道站-车辆段）工程概况、合同履约情况和工程建设各个环节执行法律、

法规和工程建设强制性标准的情况，汇报了项目工程验收遗留问题整改情况，以及专项验收、竣工验收准备工作情况。

四、勘察、设计、监理、施工等单位代表简要汇报了合同履约情况和工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

五、建设单位汇报了该工程试运行情况和总结，结论为“基本满足开通初期运营条件”。

六、按照竣工验收方案，各专业验收组均按要求进行了现场查勘并审阅了该工程的档案资料、试运行总结报告，对项目验收中存在的遗留问题和试运行中发现问题的整改情况进行了检查，质询了相关单位，讨论并一致形成了竣工验收意见。

七、建设单位组织的本次竣工验收组织形式、验收程序符合《暂行办法》的要求，验收委员会及相关专家在竣工验收工作会议上明确了“同意天津地铁 11 号线一期工程（东江道站-车辆段）通过竣工验收”的一致意见。

八、本工程缓建项目包括东丽三经路站（A、D 出入口）、车辆段（门卫 3），已取得相关部门同意。

（以下空白）

2023 年 11 月 16 日

附件一:设备供货及服务清单

设备价格清单

货币单位：人民币元

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1	专用通信									-		
	传输系统									-		
一	控制中心									-		
1	综合业务传输设备					套	1			-		OSN 1800 V
1.1	总装机箱(OptiX OSN 1800 V ,DC,带盘纤盒)	TMK5K02AFB	机箱	深圳	华为	台	1	4,051.00	13%	4,051.00	40 天	
1.2	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供 ODUk 交叉模块、VC 交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU 及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	深圳	华为	块	2	6,751.00	13%	13,502.00	40 天	
1.3	辅助接口板	TMB1AUX	提供 64K 同步、异步数据接口及公务电话接口	深圳	华为	块	1	287.00	13%	287.00	40 天	
1.4	2 路 100G 通用业务处理板(1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-40km)	TMK1GDC-013	支持 2 路 100G 业务通道	深圳	华为	块	6	82,702.00	13%	496,212.00	40 天	
1.5	32 路 E1(75&120ohm)/T1(100ohm)电接口板	TMB1PL1D01	提供 32 路 E1/T1 电接口	深圳	华为	块	3	1,350.00	13%	4,050.00	40 天	
1.6	10*10GE(SFP+)以太网处理板(3*SFP+-1310nm-10GE-10km,6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m)	TMK1EX10C01-170	支持接入 10 路 10GE/GE/FE 业务	深圳	华为	块	2	16,090.00	13%	32,180.00	40 天	
1.7	10*GE(SFP)以太网处理板	TMB1EG10	支持最多 10 路 GE/FE 业务	深圳	华为	块	2	1,800.00	13%	3,600.00	40 天	
1.8	OSN 1800 100G 线路侧端口使能 RTU	RTU-LNSDLPRTU01	为容量、端口、交叉维度等提供分期授权	深圳	华为	块	6	19,128.00	13%	114,768.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.9	光有源功能模块-1000BASE-T-SFP 模块-RJ45 电接口-自协商-最大传输距离 100m	SFP-1000BASE-T1	千兆电模块，最大传输 100 米	深圳	华为	块	12	394.00	13%	4,728.00	40 天	
1.1	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s--9dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	eSFP-1310nm-1000Base-Lx SM	千兆单模光模块，10 公里传输距离	深圳	华为	块	8	394.00	13%	3,152.00	40 天	
1.11	总装机箱(OptiX OSN 1800 V ,DC,带盘纤盘)	TMK5K02AFB	机箱	深圳	华为	块	1	4,051.00	13%	4,051.00	40 天	
1.12	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供 ODUk 交叉模块、VC 交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU 及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	深圳	华为	块	2	6,751.00	13%	13,502.00	40 天	
1.13	10*10GE(SFP+)以太网处理板(1*SFP+-1310nm-10GE-10km,4*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,3*eSFP-1310nm-GE-10km)	TMK1EX10C01-163	支持接入 10 路 10GE/GE/FE 业务	深圳	华为	块	2	11,815.00	13%	23,630.00	40 天	
1.14	UPM(ETP4860)及安装附件(4000W)	TNFWP5UUPM02	交流转直流电源模块，最大功耗 4000W	深圳	华为	块	2	4,976.00	13%	9,952.00	40 天	
2	便携式维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G716GB,1x16GB, DDR4 非-ECC M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
3	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
4	传输网管终端		设备监控			套	1	0		-		
4.1	网管软件	iMaster NCE-T Lite		深圳	华为	套	1	90,016.00	13%	90,016.00	40 天	
4.2	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700(16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版, 单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
5	网管服务器	iMaster NCE-T Lite HW	设备管理	深圳	华为	套	1	6,260.00	13%	56,260.00	40 天	
6	光纤配线柜	Z-GPX-CDR-1728	预估容量：576 芯	南京	华脉	套	1	15,753.00	13%	15,753.00	20 天	
7	综合配线柜	定制	（6类线、音频、数字）	南京	华脉	套	1	7,933.00	13%	7,933.00	20 天	
8	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	20 天	带 PDU
9	10/100M 以太网光模块	光模块 -eSFP-100M/155M-单模模块 (1310nm, 15km, LC)	百兆光模块，传输 15km	深圳	华为	套	3	169.00	13%	507.00	40 天	
二	备用控制中心（与车辆段合并）							-		-		
1	综合业务传输设备					套	1	-		-		OSN 1800 V
1.1	总装机箱(OptiX OSN 1800 V ,DC,带盘纤盒)	TMK5K02AFB	机箱	深圳	华为	台	1	4,051.00	13%	4,051.00	40 天	
1.2	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供 ODUk 交叉模块、VC 交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU 及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	深圳	华为	块	2	6,751.00	13%	13,502.00	40 天	
1.3	辅助接口板	TMB1AUX	提供 64K 同步、异步数据接口及公务电话接口	深圳	华为	块	1	287.00	13%	287.00	40 天	
1.4	2 路 100G 通用业务处理板 (1*1295nm~1310nm-103.125& 111.81G-40km)	TMK1GDC-013	支持 2 路 100G 业务通道	深圳	华为	块	6	82,702.00	13%	496,212.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.5	32路E1(75&120ohm)/T1(100ohm)电接口板	TMB1PL1D01	提供32路E1/T1电接口	深圳	华为	块	3	1,350.00	13%	4,050.00	40天	
1.6	10*10GE(SFP+)以太网处理板(3*SFP+-1310nm-10GE-10km,6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TMK1EX10C01-252	支持接入10路10GE/GE/FE业务	深圳	华为	块	4	16,991.00	13%	67,964.00	40天	
1.7	OSN 1800 100G 线路侧端口使能RTU	RTU-LNSDLPRTU01	为容量、端口、交叉维度等提供分期授权	深圳	华为	块	6	19,128.00	13%	114,768.00	40天	
1.8	光有源功能模块-1000BASE-T-SFP模块-RJ45电接口-自协商-最大传输距离100m	SFP-1000BASE-T1	千兆电模块，最大传输100米	深圳	华为	块	12	394.00	13%	4,728.00	40天	
1.9	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s---9dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	eSFP-1310nm-1000Base-Lx SM	千兆单模光模块，10公里传输距离	深圳	华为	块	8	394.00	13%	3,152.00	40天	
1.10	总装机箱(OptiX OSN 1800 V ,DC,带盘纤盒)	TMK5K02AFB	机箱	深圳	华为	块	1	4,051.00	13%	4,051.00	40天	
1.11	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供ODUk交叉模块、VC交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	深圳	华为	块	2	6,751.00	13%	13,502.00	40天	
1.12	10*10GE(SFP+)以太网处理板(2*SFP+-1310nm-10GE-10km,6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,2*eSFP-1310nm-GE-10km)	TMK1EX10C01-032	支持接入10路10GE/GE/FE业务	深圳	华为	块	2	14,628.00	13%	29,256.00	40天	
1.13	10*GE(SFP)以太网处理板	TMB1EG10	支持最多10路GE/FE业务	深圳	华为	块	4	1,800.00	13%	7,200.00	40天	
1.14	UPM(ETP4860)及安装附件(4000W)	TNFWP5UUPM02	交流转直流电源模块，最大功耗4000W	深圳	华为	块	2	4,976.00	13%	9,952.00	40天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2	便携式维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G716GB, 1x16GB, DDR4 非-ECC M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控 套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
3	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式, A4)：高达 22 页/分钟, 黑白(正常模式, letter)：高达 22 页/分钟, 黑白(正常模式, A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
4	传输网管终端		设备监控			套	1	0		-	40 天	
4.1	网管软件	iMaster NCE-T Lite		深圳	华为	套	1	90,016.00	13%	90,016.00	40 天	
4.2	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7 10700(16GB (1x16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
5	网管服务器	iMaster NCE-T Lite HW	设备管理	深圳	华为	套	1	56,260.00	13%	56,260.00	40 天	
6	BITS 时钟源设备	SYNLOCK BITS T8010 II	提供 E1/Hz 接口频率基准，支持以太接口提供频率基准和 1588v2 时间基准	深圳	华为	套	1	89,847.00	13%	89,847.00	40 天	如系统需要
7	光纤配线架			南京	华脉	套	1	14,881.00	13%	14,881.00	20 天	
8	综合配线柜（网线、音频、数字）			南京	华脉	套	1	12,208.00	13%	12,208.00	20 天	
9	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	20 天	带 PDU
10	10/100M 以太网光模块	光模块 -eSFP-100M/155M-单模模块 (1310nm, 15km, LC)	百兆光模块，传输 15km	深圳	华为	套	6	169.00	13%	1,014.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
三	车站							-		-		
1	综合业务传输设备					套	21	-		-		OSN 1800 V
1.1	总装机箱(OptiX OSN 1800 V ,DC,带盘纤盒)	TMK5K02AFB	机箱	深圳	华为	台	17	4,051.00	13%	68,867.00	40 天	
1.2	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供 ODUk 交叉模块、VC 交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU 及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	深圳	华为	块	34	6,751.00	13%	229,534.00	40 天	
1.3	辅助接口板	TMB1AUX	提供 64K 同步、异步数据接口及公务电话接口	深圳	华为	块	17	287.00	13%	4,879.00	40 天	
1.4	2 路 100G 通用业务处理板(1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-10km)	TMK1GDC-009(1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-10km)	支持 2 路 100G 业务通道	深圳	华为	块	34	59,592.00	13%	2,026,128.00	40 天	
1.5	32E1(75&120ohm)/T1(100ohm)电接口板	TMB1PL1D01	提供 32 路 E1/T1 电接口	深圳	华为	块	17	1,350.00	13%	22,950.00	40 天	
1.6	10*10GE(SFP+)以太网处理板(1*SFP+-1310nm-10GE-10km,6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TMK1EX10C01-251	支持接入 10 路 10GE/GE/FE 业务	深圳	华为	块	17	11,255.00	13%	191,335.00	40 天	
1.7	10*10GE(SFP+)以太网处理板(2*SFP+-1310nm-10GE-10km,6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TMK1EX10C01-250	支持接入 10 路 10GE/GE/FE 业务	深圳	华为	块	17	13,502.00	13%	229,534.00	40 天	
1.8	10*GE(SFP)以太网处理板	TMB1EG10	支持最多 10 路 GE/FE 业务	深圳	华为	块	51	1,800.00	13%	91,800.00	40 天	
1.9	OSN 1800 100G 线路侧端口使能 RTU	RTU-LNSDLPRTU01	为容量、端口、交叉维度等提供分期授权	深圳	华为	块	34	19,128.00	13%	650,352.00	40 天	
1.10	光有源功能模块-1000BASE-T-SFP 模块-RJ45 电接口-自协商-最大传输距离 100m	SFP-1000BASE-T1	千兆电模块，最大传输 100 米	深圳	华为	块	306	394.00	13%	120,564.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.11	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s--9dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	eSFP-1310nm-100 0Base-Lx SM	千兆单模光模块，10公里传输距离	深圳	华为	块	204	394.00	13%	80,376.00	40天	
1.12	总装机箱(OptiX OSN 1800 V ,DC,带盘纤盒)	TMK5K02AFB	机箱	深圳	华为	块	4	4,051.00	13%	16,204.00	40天	
1.13	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供CDUk交叉模块、VC交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	深圳	华为	块	8	6,751.00	13%	54,008.00	40天	
1.14	辅助接口板	TMB1AUX	提供64K同步、异步数据接口及公务电话接口	深圳	华为	块	4	287.00	13%	1,148.00	40天	
1.15	2路100G通用业务处理板(1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-40km)	TMK1GDC-013	支持2路100G业务通道	深圳	华为	块	4	82,702.00	13%	330,808.00	40天	
1.16	2路100G通用业务处理板(1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-10km)	TMK1GDC-009	支持2路100G业务通道	深圳	华为	块	4	59,592.00	13%	238,368.00	40天	
1.17	32路E1(75&120ohm)/T1(100ohm)电接口板	TMB1PL1D01	提供32路E1/T1电接口	深圳	华为	块	4	1,350.00	13%	5,400.00	40天	
1.18	10*10GE(SFP+)以太网处理板(1*SFP+-1310nm-10GE-10km,6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TMK1EX10C01-251	支持接入10路10GE/GE/FE业务	深圳	华为	块	4	11,255.00	13%	45,020.00	40天	
1.19	10*10GE(SFP+)以太网处理板(2*SFP+-1310nm-10GE-10km,6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-GE-10km)	TMK1EX10C01-250	支持接入10路10GE/GE/FE业务	深圳	华为	块	4	13,502.00	13%	54,008.00	40天	
1.20	10*GE(SFP)以太网处理板	TMB1EG10	支持最多10路GE/FE业务	深圳	华为	块	12	1,800.00	13%	21,600.00	40天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.21	OSN 1800 100G 线路侧端口使能 RTU	RTU-LNSDLPRTU01	为容量、端口、交叉维度等提供分期授权	深圳	华为	块	8	19,128.00	13%	153,024.00	40 天	
1.22	光有源功能模块-1000BASE-T-SFP 模块-RJ45 电接口-自协商-最大传输距离 100m	SFP-1000BASE-T1	千兆电模块，最大传输 100 米	深圳	华为	块	72	394.00	13%	28,368.00	40 天	
1.23	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s--9dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	eSFP-1310nm-1000Base-Lx SM	千兆单模光模块，10 公里传输距离	深圳	华为	块	48	394.00	13%	18,912.00	40 天	
1.24	UPM(ETP4860)及安装附件(4000W)	TNFWP5UUPM02	交流转直流电源模块，最大功耗 4000W	深圳	华为	块	34	4,976.00	13%	169,184.00	40 天	
2	光纤配线架			南京	华脉	套	21	14,881.00	13%	312,501.00	20 天	
3	综合配线柜（网线、音频、数字）			南京	华脉	套	21	7,033.00	13%	147,693.00	20 天	
4	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	21	2,813.00	13%	59,073.00	20 天	带 PDU
5	10/100M 以太网光模块	光模块-eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm, 15km, LC)	百兆光模块，传输 15km	深圳	华为	套	42	169.00	13%	7,098.00	40 天	
	总计							-		-	7,347,527.00	
	公务电话系统							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	中心软交换平台					套	1	-		-		
1.1	软交换硬件平台	S6000-XR-RA	3U 高度、电源、网络、主控板冗余配置	中国	远东通信	套	1	68,862.00	13%	68,862.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.2	软交换系统软件	公务电话AcroSwitch S6000系统软件及中继用户授权License	系统软件及中继用户授权License	中国	远东通信	套	1	182,395.0	13%	182,395.00	60天	
1.3	媒体服务器	AcroMedia M2000	提供会议、转接等功能	中国	远东通信	套	1	36,963.00	13%	36,963.00	60天	
1.4	音频会议端口授权	128路授权	/	中国	远东通信	套	1	20,254.00	13%	20,254.00	60天	
1.5	计费终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40天	
1.6	计费软件	AcroBill	最新版本	中国	远东通信	套	1	17,272.00	13%	17,272.00	60天	
1.7	测量台	SL200D	话路测量	中国	胜诺	套	1	24,754.00	13%	24,754.00	60天	
1.8	语音邮箱	AcroVR	支持欢迎语、留言功能	中国	远东通信	套	1	33,475.00	13%	33,475.00	60天	
1.9	话务台	ATT-S-U1	支持排队、转接电话	中国	远东通信	套	1	19,044.00	13%	19,044.00	60天	
2	综合接入设备					套	1	-		-	AcroPass A2000	
2.1	A2000 128端口机架	A2000-128F-RA	2U机架、支持8块子板	中国	远东通信	套	1	11,393.00	13%	11,393.00	60天	
2.2	A2000 16FXS子板	A2000-B-16S	支持16路模拟用户接口	中国	远东通信	块	7	4,009.00	13%	28,063.00	60天	
2.3	配套线缆	公务电话主中心配套线缆	包括网线、电源线等	中国	国产	套	1	743.00	13%	743.00	60天	
3	中继网关					套	1	-		-		
3.1	中继网关	AcroPass T3004-RA	支持4E1	中国	远东通信	台	2	13,924.00	13%	27,848.00	60天	
4	公务电话	HCD6218(160)P/TSD	免电池来电显示、一键拨号、铃声选择	中国	集治嘉	台	10	62.00	13%	620.00	60天	
5	数字电话	T31P	支持POE，分辨率132*64	中国	亿联	台	8	247.00	13%	1,976.00	60天	
6	可视话机	AcroPoint 2220W	支持视频	中国	远东通信	台	6	1,732.00	13%	10,392.00	60天	
7	公务电话网管终端					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7.1	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
7.2	网管软件	NMS100	最新版本	中国	远东通信	套	1	44,108.00	13%	44,108.00	60 天	
8	网络交换机	S5735-L24P4S-A1	交换容量：336Gbps，包转发率：51Mpps，24 个千兆电口，4 个千兆光口，POE 供电	中国	华为	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
9	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	20 天	带 PDU
10	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A3 耗材类型 数粉分离式硒鼓 打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，Letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	备用控制中心							-		-		
1	中心软交换平台					套	1	-		-	中心设备双套冗余	
1.1	软交换硬件平台	S6000-XR-RA	3U 高度、电源、网络、主控板冗余配置	中国	远东通信	套	1	68,862.00	13%	68,862.00	60 天	
1.2	软交换系统软件	公务电话 AcroSwitch S6000 系统软件及中继用户授权 License	系统软件及中继用户授权 License	中国	远东通信	套	1	182,395.0	13%	182,395.00	60 天	
1.3	媒体服务器	AcroMedia M2000	提供会议、转接等功能	中国	远东通信	套	1	36,963.00	13%	36,963.00	60 天	
1.4	音频会议端口授权	128 路授权	/	中国	远东通信	套	1	20,254.00	13%	20,254.00	60 天	
1.5	中继网关	AcroPassT3004-RA	支持 4E1	中国	远东通信	台	1	13,924.00	13%	13,924.00	60 天	
2	公务电话	HCD8218(160)P/TSD	免电池来电显示、一键拨号、铃声选择	中国	集怡嘉	台	10	62.00	13%	620.00	60 天	
3	数字电话	T31P	支持 POE，分辨率 132*64	中国	亿联	台	4	247.00	13%	988.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
4	可视话机	AcroPoint 2220W	支持视频	中国	远东通信	台	4	1,732.00	13%	6,928.00	60 天	
5	公务电话网管终端					套	1	-		-		
5.1	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-1070016GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	60 天	
5.2	网管软件	NMS100	最新版本	中国	远东通信	套	1	44,108.00	13%	44,108.00	60 天	
6	网络交换机	S5735-L24P4S-A1	交换容量：336Gbps,包转发率：51Mpps,24 个千兆电口，4 个千兆光口，POE 供电	中国	华为	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	60 天	
7	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	60 天	带 PDU
8	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，Letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
三	车辆段							-		-		
1	车辆段综合接入设备					套	1	-		-	AcroPass M7512	
1.1	中央处理单元	SCU	支持 2048 时隙	中国	远东通信	块	2	22,279.00	13%	44,558.00	60 天	
1.2	外围机架驱动单元	SDU	512 时隙引导	中国	远东通信	块	2	7,266.00	13%	14,532.00	60 天	
1.3	其他	包括 1024 端口网关机框、背板、连接线缆等	1024 端口背板	中国	远东通信	套	1	12,417.00	13%	12,417.00	60 天	
1.4	媒体处理板	IPMU	支持 128 路媒体流处理	中国	远东通信	块	2	10,127.00	13%	20,254.00	60 天	
1.5	多路音频板	MTU	支持双音多频 、来电显示	中国	远东通信	块	2	5,697.00	13%	11,394.00	60 天	
1.6	模拟用户板	ALUT	支持 32 路模拟用户	中国	远东通信	块	13	3,798.00	13%	49,374.00	60 天	
1.7	一次电源	30A	30A	中国	中达电通	台	2	1,516.00	13%	3,032.00	60 天	

481

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.8	配套线缆	公务电话车辆段配套线缆	包括用户缆、电源线等	中国	国产	套	1	4,951.00	13%	4,951.00	60天	
2	网络交换机	S5735-L24P4S-A1	交换容量：336Gbps,包转发率：51Mpps,24个千兆电口，4个千兆光口，POE供电	中国	华为	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	
3	公务电话	HCD8218(160)P/TSD	免电池来电显示、一键拨号、铃声选择	中国	集怡嘉	台	100	62.00	13%	6,200.00	60天	
4	数字电话	T31P	支持POE，分辨率132*64	中国	亿联	台	20	247.00	13%	4,940.00	60天	
5	可视话机	AcroPoint 2220W	支持视频	中国	远东通信	台	1	1,732.00	13%	1,732.00	60天	
6	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	带PDU
四	车站							-		-		
1	车站综合接入设备					套	21	-		-	AcroPass A2000	
1.1	A2000 128端口机架	A2000-128F-RA	2U机架、支持8块子板	中国	远东通信	套	21	11,393.00	13%	239,253.00	60天	
1.2	A2000 16FXS子板	A2000-B-16S	支持16路模拟用户接口	中国	远东通信	块	147	4,009.00	13%	589,323.00	60天	
1.3	配套线缆	公务电话车站配套线缆	包括网线、电源线等	中国	国产	套	21	743.00	13%	15,603.00	60天	
2	网络交换机	S5735-L24P4S-A1	交换容量：336Gbps,包转发率：51Mpps,24个千兆电口，4个千兆光口，POE供电	中国	华为	套	22	2,813.00	13%	61,886.00	40天	
3	公务电话	HCD8218(160)P/TSD	免电池来电显示、一键拨号、铃声选择	中国	集怡嘉	台	1050	62.00	13%	65,100.00	60天	每站50台
4	数字电话	T31P	支持POE，分辨率132*64	中国	亿联	台	21	247.00	13%	5,187.00	60天	每站1台
5	可视话机	AcroPoint 2220W	支持视频	中国	远东通信	台	21	1,732.00	13%	36,372.00	60天	
6	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	21	2,813.00	13%	59,073.00	40天	带PDU
	总计							-		-	2,187,767.00	
	专用电话统							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	数字调度交换机					套	1	-		-		
1.1	软交换硬件平台	S6000-XR-RA	3U高度、电源、网络、主控板冗余配置	中国	远东通信	套	1	68,862.00	13%	68,862.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.2	软交换系统软件	专用电话 AcroSwitch S6000 系统软件及中继、用户授权 License	系统软件及中继、用户授权 License	中国	远东通信	套	1	96,205.00	13%	96,205.00	60 天	
1.3	媒体服务器	AcroMedia M2000	提供会议、转接等功能	中国	远东通信	套	1	36,963.00	13%	36,963.00	60 天	
1.4	音频会议端口授权	128 路授权	/	中国	远东通信	套	1	20,254.00	13%	20,254.00	60 天	
1.5	A2000 64 端口机架	A2000-64F-RA	1U 机架、支持 4 块子板	中国	远东通信	套	1	8,439.00	13%	8,439.00	60 天	
1.6	A2000 16FXS 子板	A2000-B-16S	支持 16 路模拟用户接口	中国	远东通信	块	3	4,009.00	13%	12,027.00	60 天	
1.7	配套线缆	专用电话主中心配套线缆	包括网线、电源线等	中国	国产	套	1	434.00	13%	434.00	60 天	
2	三层以太网交换机					套	1	-		-		
2.1	三层以太网交换机	S5735-L24T4S-A1	交换容量：336Gbps，包转发率：51Mpps，24 个千兆电口，4 个千兆光口	中国	华为	台	2	2,532.00	13%	5,064.00	40 天	
3	调度台	AcroWay M900-DA	触摸屏	中国	远东通信	台	6	20,439.00	13%	122,634.00	60 天	
4	现场录音装置	MDR2-P	支持现场录音	中国	远东通信	台	2	4,023.00	13%	8,046.00	60 天	
5	数字录音设备					套	1	-		-		
5.1	数字录音设备	MDR-128	128 路录音通道	中国	远东通信	台	2	10,954.00	13%	21,908.00	60 天	
6	专用电话网管终端					套	1	-		-		
6.1	电话网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
6.2	电话网管软件	NMS100	最新版本	中国	远东通信	套	1	44,108.00	13%	44,108.00	60 天	
7	录音网管					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7.1	录音网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
7.2	录音网管软件	MDR2-MCS	最新版本	中国	远东通信	套	1	12,377.00	13%	12,377.00	60 天	
8	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	带 PDU
9	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	备用控制中心							-		-		
1	数字调度交换机					套	1	-		-		
1.1	软交换硬件平台	S6000-XR-RA	3U 高度、电源、网络、主控板冗余配置	中国	远东通信	套	1	68,862.00	13%	68,862.00	60 天	
1.2	软交换系统软件	专用电话 AcroSwitchS6000 系统软件及中继、用户授权 License	系统软件及中继、用户授权 License	中国	远东通信	套	1	96,205.00	13%	96,205.00	60 天	
1.3	媒体服务器	AcroMedia M2000	提供会议、转接等功能	中国	远东通信	套	1	36,963.00	13%	36,963.00	60 天	
1.4	音频会议端口授权	128 路授权	/	中国	远东通信	套	1	20,254.00	13%	20,254.00	60 天	
1.5	A2000 64 端口机架	A2000-64F-RA	1U 机架、支持 4 块子板	中国	远东通信	套	1	8,439.00	13%	8,439.00	60 天	
1.6	A2000 16FXS 子板	A2000-B-16S	支持 16 路模拟用户接口	中国	远东通信	块	3	4,009.00	13%	12,027.00	60 天	
1.7	配套线缆	专用电话备中心配套线缆	包括网线、电源线等	中国	国产	套	1	434.00	13%	434.00	60 天	
2	三层以太网交换机					套	1	-		-		
2.1	三层以太网交换机	S5735-L24T4S-A1	交换容量：336Gbps，包转发率：51Mpps，24 个千兆电口，4 个千兆光口	中国	华为	台	2	2,532.00	13%	5,064.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	调度台	AcroWay M900-DA	触摸屏	中国	远东通信	台	5	20,439.00	13%	102,195.00	60天	
4	数字录音设备					套	1	-		-		
4.1	数字录音设备	MDR-128	128路录音通道	中国	远东通信	台	2	10,954.00	13%	21,908.00	60天	
5	现场录音装置	MDR2-P	支持现场录音	中国	远东通信	台	2	4,023.00	13%	8,046.00	60天	
6	专用电话网管终端					套	1	-		-		
6.1	电话网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700(16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40天	
6.2	电话网管软件	NMS100	最新版本	中国	远东通信	套	1	44,108.00	13%	44,108.00	60天	
7	录音网管					套	1	-		-		
7.1	录音网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700(16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40天	
7.2	录音网管软件	MDR2-MCS	最新版本	中国	远东通信	套	1	12,377.00	13%	12,377.00	60天	
8	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	带PDU
9	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式耐鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达12页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	
三	车辆段							-		-		
1	数字调度交换机											
1.1	A2000 128端口机架	A2000-128F-RA	2U机架，支持8块子板	中国	远东通信	套	1	-		-	AcroPass A2000	
1.2	A2000 16FXS子板	A2000-B-16S	支持16路模拟用户接口	中国	远东通信	套	1	11,393.00	13%	11,393.00	60天	
				中国	远东通信	块	7	4,009.00	13%	28,063.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.3	A2000 8FXO 子板	A2000-B-80	支持 8 路模拟中继接口	中国	远东通信	块	1	2,363.00	13%	2,363.00	60 天	
1.4	配套线缆	专用电话车辆段配套线缆	包括网线、电源线等	中国	国产	套	1	743.00	13%	743.00	60 天	
1.5	以太网交换机	S5735-L24T4S-A1	交换容量：336Gbps，包转发率：51Mpps，24 个千兆电口，4 个千兆光口	中国	华为	台	1	2,532.00	13%	2,532.00	40 天	
2	数字录音设备					套	1	-		-		
2.1	数字录音设备	MDR-64	64 路录音通道	中国	远东通信	台	2	9,933.00	13%	19,866.00	60 天	
3	现场录音装置	MDR2-P	支持现场录音	中国	远东通信	台	2	4,023.00	13%	8,046.00	60 天	
4	值班员控制台	AcroWay DC100-D-60	60 按键，可扩展	中国	远东通信	台	4	7,216.00	13%	28,864.00	60 天	
5	站内电话、调度电话分机	HCD8218(160)P/TSD	免电池来电显示、一键拨号、铃声选择	中国	集怡嘉	台	20	62.00	13%	1,240.00	60 天	
6	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	带 PDU
四	车站及区间							-		-		
1	数字调度交换机			中国	远东通信	套	21	-		-	AcroPass A2000	
1.1	A2000 128 端口机架	A2000-128F-RA	2U 机架、支持 8 块子板	中国	远东通信	套	21	11,393.00	13%	239,253.00	60 天	
1.2	A2000 16FXS 子板	A2000-B-16S	支持 16 路模拟用户接口	中国	远东通信	块	63	4,009.00	13%	252,567.00	60 天	
1.3	A2000 8FXO 子板	A2000-B-80	支持 8 路模拟中继接口	中国	远东通信	块	21	2,363.00	13%	49,623.00	60 天	
1.4	以太网交换机	S5735-L24T4S-A1	交换容量：336Gbps，包转发率：51Mpps，24 个千兆电口，4 个千兆光口	中国	华为	台	21	2,532.00	13%	53,172.00	40 天	
1.5	配套线缆	专用电话车站配套线缆	包括网线、电源线等	中国	国产	套	21	434.00	13%	9,114.00	60 天	
2	数字录音设备					套	21	-		-		
2.1	数字录音设备	MDR-32	32 路录音通道	中国	远东通信	台	42	8,911.00	13%	374,262.00	60 天	
3	值班员控制台	AcroWay DC100-D-60	60 按键，可扩展	中国	远东通信	台	21	7,216.00	13%	151,536.00	60 天	每站 1 台
4	站内电话、调度电话分机	HCD8218(160)P/TSD	免电池来电显示、一键拨号、铃声选择	中国	集怡嘉	台	325	62.00	13%	20,150.00	60 天	
5	紧急电话机	KNZD-09	一键通话	中国	昆仑	台	105	1,238.00	13%	129,990.00	60 天	
6	接车电话	KNSP-01	IP65	中国	昆仑	台	42	1,040.00	13%	43,680.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7	便携式维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1185G716GB,1x16GB, DDR4 非-ECC M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控 套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
8	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	21	2,813.00	13%	59,073.00	40 天	带 PDU
	总计							-		-	2,421,928.00	
	广播系统							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	中心级广播控制设备					套	1	-		-		
1.1	数字广播主机	BHP-DBM-3000-TJE	CPU：i.MX6Q Cortex-A9 内存：2GB 存储 ：8GB 操作界面：7" 电容触摸屏幕 维护端口：以太网维护端口 1 个接口扩展卡槽：10 个音频预听扬声器：1 个（机箱内嵌） 电源输入：AC220V±15%电源输出：DC24V±2V， 远端供电：可为远端设备供电，驱动功率 30w 整机功耗：10W 设备尺寸：（1U（高）*432（宽）*357 （深）mm 满配重量：~9kg 功能参数：根据定制功能 模块确定	中国	北海通信	台	1	13,615.00	13%	13,615.00	90 天	
1.2	交换机	S5024PV5-EI		中国	H3C	台	1	1,013.00	13%	1,013.00	90 天	
2	控制中心广播控制终端					套	4	-		-	行调*2、环调、总调	
2.1	广播控制盒	BHP-C-101-TJE	电源：DC24V±2V 话筒灵敏度（输入电压）：-38dB（话筒）、-20dB~0dB（线路）输出电平：0dB（单端），+6dB（平衡）频率响应（话筒通道）：40Hz~16KHz，≤±1dB 信噪比：≥70dB 话筒通道失真度：40Hz~16KHz，≤1%（1kHz）信源：话筒、语音合成、线路输入网络接口：10M/100M 自适应 网络数字音频：PCM，采样率 44.1k/16Bit，无压缩 设备重量：≤4kg	中国	北海通信	台	4	3,263.00	13%	13,052.00	90 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	广播控制盒专用电缆					米	2000	-		-		
3.1	广播控制盒数据线	CAT5e		中国	国产	米	80	2.00	13%	160.00	60 天	
3.2	光纤	GYTZA 4B1（含尾纤）		中国	国产	米	500	3.00	13%	1,500.00	40 天	
4	广播网管终端					套	1	-		-		
4.1	网管软件	定制				套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
4.2	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700|6GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
5	机柜（含底座）	IDC001	600*1000*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
6	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，Letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	备用控制中心							-		-		
1	中心级广播控制设备					套	1	-		-		
1.1	数字广播主机	SHP-DBM-3000-TJE	CPU：i.MX6Q Cortex-A9 内存：2GB 存储：8GB 操作界面：7”电容触摸屏 维护端口：以太网维护端口 1 个接口扩展卡槽：10 个音频预听扬声器：1 个（机箱内嵌）电源输入：AC220V±15% 电源输出：DC24V±2V，远端供电：可为远端设备供电，驱动功率 30w 整机功耗：10W 设备尺寸：134（高）*432（宽）*357（深）mm 满配重量：~9kg 功能参数：根据定制功能模块确定	中国	北海通信	台	1	13,615.00	13%	13,615.00	90 天	
1.2	交换机	S5024PV5-EI		中国	H3C	台	1	1,013.00	13%	1,013.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2	控制中心广播控制终端					套	4	-		-	行调*2、环调、总调	
2.1	广播控制盒	BHP-C-101-TJE	电源：DC24V±2V 话筒灵敏度（输入电压）：-38dB（话筒）、-20dB～0dB（线路）输出电平：0dB（单端），+6dB（平衡）频率响应（话筒通道）：40Hz～16KHz，≤±1dB 信噪比：≥70dB 话筒通道失真度：40Hz～16KHz，≤1%（1kHz） 信源：话筒、语音合成、线路输入网络接口：10M/100M 自适应网络数字音频：PCM，采样率 44.1k/16Bit，无压缩设备重量：≤4kg	中国	北海通信	台	4	3,263.00	13%	13,052.00	40 天	
3	广播控制盒专用电缆					米	360	-		-		
3.1	广播控制盒数据线	CAT5e		中国	国产	米	80	2.00	13%	160.00	40 天	
3.2	光纤	GYTZA 4B1（含尾纤）		中国	国产	米	500	3.00	13%	1,500.00	40 天	
4	广播网管终端					套	1	-		-		
4.1	网管软件	定制				套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
4.2	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700160B（1X16GB DDR4 非 ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
5	机柜（含底座）	IDC001	600*1000*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
6	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	台	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
三	车辆段							-		-		
1	车站级广播控制设备及软件					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.1	数字广播主机	BHP-DBM-3200-TJE	CPU：i.MX6Q Cortex-A9 内存：2GB 存储 ：8GB 操作界面：7" 电容触摸屏幕维护端口：以太网维护端口 1 个接口扩展卡槽：10 个音频预听扬声器：1 个（机箱内嵌）电源输入：AC220V±15%电源输出：DC24V ±2V，远端供电：可为远端设备供电，驱动功率 30w 整机功耗：10W 设备尺寸：134（高）*432（宽）*357（深）mm 满配重量：～9kg 功能参数：根据定制功能模块确定	中国	北海通信	台	1	12,659.00	13%	12,659.00	90 天	
1.2	交换机	S5024PV5-EI		H3C	北海通信	台	1	1,013.00	13%	1,013.00	90 天	
2	便携式维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G716GB,1x16GB, DDR4 非ECC M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD（1366 x 768）AG 非触控 套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	90 天	
3	广播控制盒	BHP-C-101-TJE	电源：DC24V±2V 话筒灵敏度（输入电压）：-38dB（话筒）、-20dB～0dB（线路） 输出电平：0dB（单端）、+6dB（平衡） 频率响应（话筒通道）：40Hz～16KHz，≤±1dB 信噪比：≥70dB 话筒通道失真度：40Hz～16KHz，≤1%（1kHz）信源：话筒、语音合成、线路输入 网络接口：10M/100M 自适应网络数字音频：PCM，采样率 44.1k/16Bit，无压缩设备重量：≤4kg	中国	北海通信	套	3	3,263.00	13%	9,789.00	90 天	车辆段内 DCC、运转值班室、消控室
4	库内音柱 15W/120V	BHY-413	安装方式： 壁挂和杆上安装额定功率： 15W 输入方式： 100V 定压频率响应： 100Hz-16kHz 灵敏度： >90 dB	中国	北海通信	只	100	146.00	13%	14,600.00	90 天	含支架

490

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5	功率放大器		网络接口：以太网，10M/100M 数字音频流：PCM 码，44.1k 采样，16 位应急广播音频输入：0dB，模拟，平衡额定输出电压：100V 输出功率 500W 频率响应：40Hz～16KHz，≤±1dB 失真度：40Hz～16KHz，≤0.5%（1kHz）信噪比：≥100dB 输入灵敏度：0dB 工作电压：AC 220V±15%设备重量：6kg	中国	北海通信	套	18	2,391.00	13%	43,038.00	90 天	BHP-A-2500
6	广播控制盒专用电缆					米	300	-		-		
6.1	广播控制盒数据线	CAT5e		中国	国产	米	120	2.00	13%	240.00	60 天	
6.2	广播控制盒应急线	WDZ-RYYP3*0.5mm2		中国	国产	米	600	2.00	13%	1,200.00	60 天	
6.4	光纤	GYTZA4B1（含尾纤）		中国	国产	米	1800	3.00	13%	5,400.00	40 天	
7	机柜（含底座）	IDC001	600*1000*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
四	车站							-		-		
1	车站级广播控制设备					套	21	-		-		
1.1	数字广播主机	BHP-DBM-3100-TJE	CPU：i.MX6Q Cortex-A9 内存：2GB 存储：8GB 操作界面：7"电容触摸屏幕维护端口：以太网维护端口 1 个接口扩展卡槽：10 个音频预听扬声器：1 个（机箱内嵌）电源输入：AC220V±15%电源输出：DC24V±2V 远程供电：可为远端设备供电，驱动功率 30W 整机功耗：10W 设备尺寸：134（高）*432（宽）*357（深）mm 满配重量：～9kg 功能参数：根据定制功能模块确定	中国	北海通信	台	21	12,827.00	13%	269,367.00	90 天	
1.2	交换机	S5024PV5-EI		中国	国产	台	21	1,013.00	13%	21,273.00	90 天	
2	广播控制盒	BHP-C-101-TJE	电源：DC24V±2V 话筒灵敏度（输入电压）：-38dB（话筒）、-20dB~0dB（线路）输出电平：0dB（单端），+6dB（平衡）频率响应（话筒通道）：40Hz～16KHz，≤±1dB 信噪比：≥70dB 话筒通道失真度：40Hz～16KHz，≤1%（1kHz）信源：话筒、语音合成、线路输入网络接口：10M/100M 自适应网络数字音频：PCM，采样率 44.1k/16Bit，无压缩设备重量：≤4kg	中国	北海通信	套	21	3,263.00	13%	68,523.00	90 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	无线天线	定制	频率范围：350-370/400-470/800-900MHZ 阻抗：50Ω 驻波比：≤1.4 增益：2.15dBi 极化方式：垂直避雷保护：直流接地尺寸：直径 165mm 高 140mm	中国	国产	套	84	146.00	13%	12,264.00	90 天	每站 4 个
4	站台无线广播终端					套	42	-	13%	-		每站 2 台
4.1	无线终端控制器	BHP-WTC-0201-A	电源：220V 频道：16 个结构：1U 采用技术：DMR 通信速率：100Mbps	中国	北海通信	台	42	2,053.00	13%	86,226.00	90 天	
5	功放					套	273	-	13%	-		
5.1	功率放大器	BHP-A-2500	网络接口：以太网，10M/100M 数字音频流：PCM 码，44.1k 采样，16 位应急广播音频输入：0dB，模拟，平衡额定输出电压：100V 输出功率 500W 频率响应：40Hz～16KHz，≤±1dB 失真度：40Hz～16KHz，≤0.5%（1kHz）信噪比：≥100dB 输入灵敏度：0dB 工作电压：AC 220V±15%设备重量：5kg	中国	北海通信	台	273	2,391.00	13%	652,743.00	90 天	
6	吸顶扬声器	BHY-0606/20	输入方式： 100V 平衡输入额定输出功率：1.5W、3W、6W 频响：80Hz-18KHz 灵敏度：≥95dB	中国	北海通信	只	3360	59.00	13%	198,240.00	90 天	含支架、助音板（站台）
7	壁挂扬声器	BHY-601/YX	安装方式： 吊装或壁挂额定功率 3W、6W 输入方式：100V 定压频率响应： 80Hz-18kHz 灵敏度： ≥95dB	中国	北海通信	只	630	78.00	13%	49,140.00	90 天	（设备区）
8	室外音柱 15W/120V	BHY-413	安装方式：壁挂和杆上安装额定功率：15W 输入方式：100V 定压频率响应：100Hz-16kHz 灵敏度：≥90 dB	中国	北海通信	只	84	146.00	13%	12,264.00	90 天	车站出入口，含支架、立杆
9	噪声传感器	BHP-ND-103	频率响应：40Hz～16KHz，≤±1dB 失真度：40Hz～16KHz，≤0.05%（1kHz）信噪比：≥85dB 系统声/噪比：≥8 分贝。有效时间：1.2～300 秒噪声对增益比率：2:1～1:2 最大控制范围：-20～+20dB 电源：DC24V±2V 工作温度：-20～+45℃储存温度：-20～+60℃相对湿度：≤90%设备重量：1kg	中国	北海通信	只	84	765.00	13%	64,260.00	90 天	车站，每站 4 台
10	广播控制盒专用电缆					米	4200	-	13%	-		
10.1	广播控制盒数据线	CAT5e		中国	国产	米	840	2.00	13%	1,680.00	60 天	
10.2	广播控制盒应急线	WDZ-RYYP3*0.5mm2		中国	国产	米	4200	2.00	13%	8,400.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
10.4	光纤	GYTZA4B1（含尾纤）		中国	国产	米	4200	3.00	13%	12,600.00	60天	
11	无线移动广播控制终端	定制	一般规格 General 频段 Frequency Band ：VHF UHF 频率范围 Frequency Range ：136-174MHz 400-480MHz 信道数(单工)Channel Capacity：240 信道间隔 Channel Spacing ：6.25/12.5/25KHz 天线阻抗 Antenna Impedance:50Ω 话筒阻抗 Microphone Impedance：600Ω 工作电压 Operating Voltage：7.4V DC±15% 频率稳定度 Frequency Stability：± 2.0x10-6 电池 Battery：1800mAh(polymer Li-ion) 载波输出功率 RF Power Output：≤5W 调制方式 Modulation Type：F3E 调制灵敏度 Modulation Sensitivity：<15mV 调制失真 Modulation Distortion：≤5% 最大频偏 Max Freq Deviation：≤5KHz 占用带宽 Occupied Bandwidth：≤16 KHz 调制特性 Modulation Feature：±3dB 杂散射频分量 Spurious Radiation：≤7.5μW 邻道功率 Adiacent Channel Power：≤-65dB 接收部 Receiver 参考灵敏度 Sensitivity(12dB SINAD)：≤0.25μV(12dB S/N) 静噪灵敏度 Squelch Sensitivity：≤0.10μV 音频功率 Audio Power output ：1瓦/8Ω 音频响应 Audio Respond：+2-8 调制接收带宽 Operating Bandwidth：>5KHz 同频道抑制 Co-channel Rejection：≥-8dB Blocking 阻塞：≥85dBAdjacent Channel Selectivity 邻道选择性：≥65dB 守候电流 Standby Current：60mA(不省电)15mA(省电) 杂散响应抑制 Spurious Rejection：>60dB Intermodulation Resistance 互调抗扰性：≥60dB	中国	北海通信	套	84	563.00	13%	47,292.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
12	便携式维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G716GB,1x16GB, DDR4 非-ECC M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控 套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
13	机柜（含底座）	IDC001	600*1000*2200	南京	华脉	套	21	2,813.00	13%	59,073.00	40 天	
	总计							-		-	1,752,159.00	
	时钟系统							-		-		
-	控制中心							-		-		
1	一级母钟			嘉兴	赛思	套	1	-		-		TS8000-1
1.1	主机箱	MSH	19 英寸 3U 机箱，无源背板	嘉兴	赛思	台	1	1,125.00	13%	1,125.00	60 天	
1.2	电源卡	PWR	220V 交流电源模块，含开关	嘉兴	赛思	块	2	450.00	13%	900.00	60 天	
1.3	管理卡	MGM	管理模块	嘉兴	赛思	块	1	1,125.00	13%	1,125.00	60 天	
1.4	钟卡（一级）	CLK-1	内置高稳恒温晶振	嘉兴	赛思	块	2	1,407.00	13%	2,814.00	60 天	
1.5	输出卡	RS422	1 路扩展接口	嘉兴	赛思	块	1	1,125.00	13%	1,125.00	60 天	
1.6	铷原子频标	TB7000	自带备用铷钟校准源	嘉兴	赛思	台	1	28,130.00	13%	28,130.00	60 天	
2	时间信号接口设备		-	嘉兴	赛思	套	1	-		-		
2.1	NTP 扩展箱	NTPEX	1U 设备，提供 10 路 NTP 输出，RJ45 接口	嘉兴	赛思	台	2	1,407.00	13%	2,814.00	60 天	
2.2	422 扩展箱	422EX	1U 设备，提供 16 路 RS422 输出，RJ45 接口	嘉兴	赛思	台	2	1,407.00	13%	2,814.00	60 天	
3	时钟网管终端			嘉兴	赛思	套	1	-		-		
3.1	网管交换机	S1850V2	千兆以太网交换机	杭州	新华三	台	1	1,463.00	13%	1,463.00	60 天	
3.2	网管软件	TS8000-NMS	综合网管软件（NMS）	嘉兴	赛思	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	60 天	
3.3	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中 文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
4	NTP 时间服务器	NTPEX	1U 设备，提供 10 路 NTP 输出，RJ45 接口	嘉兴	赛思	套	1	1,407.00	13%	1,407.00	40 天	
5	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
6	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
7	配线	定制	含柜间配线，不包含子钟的信号线和电源线	中国	国产	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	备用控制中心							-		-		
1	二级母钟			嘉兴	赛思	台	1	-		-		TS8000-2
1.1	主机箱	MSH	19 英寸 3U 机箱，无源背板	嘉兴	赛思	台	1	1,125.00	13%	1,125.00	40 天	
1.2	电源卡	PWR	220V 交流电源模块，含开关	嘉兴	赛思	块	2	450.00	13%	900.00	40 天	
1.3	管理卡	MGM	管理模块	嘉兴	赛思	块	1	1,125.00	13%	1,125.00	40 天	
1.4	钟卡（二级）	CLK	内置高稳恒温晶振	嘉兴	赛思	块	2	1,407.00	13%	2,814.00	40 天	
1.5	输出卡	RS422	1 路扩展接口	嘉兴	赛思	块	1	1,125.00	13%	1,125.00	40 天	
2	时间信号接口设备			嘉兴	赛思	套	1	-		-		PTP
2.1	NTP 扩展箱	NTPEX	1U 设备，提供 10 路 NTP 输出，RJ45 接口	嘉兴	赛思	台	1	1,407.00	13%	1,407.00	40 天	
2.2	422 扩展箱	422EX	1U 设备，提供 16 路 RS422 输出，RJ45 接口	嘉兴	赛思	台	2	1,407.00	13%	2,814.00	40 天	
3	GPS/BDS 信号接收单元	ANST	含天线、安装件、防雷器、接地线、馈线接头及 SMA 跳线	嘉兴	赛思	套	1	1,294.00	13%	1,294.00	40 天	
4	数字式日历子钟	DC-R323R-YY	单面壁挂日历子钟，字高 2.3 英寸，按“年，月，日，星期，时：分：秒”格式进行显示	嘉兴	赛思	套	1	844.00	13%	844.00	40 天	
5	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
6	时钟网管终端		-			套	1	-		-		
6.1	网管交换机	S1850V2	千兆以太网交换机	杭州	新华三	台	1	1,463.00	13%	1,463.00	40 天	
6.2	网管软件	TS8000-NMS	综合网管软件（NMS）	嘉兴	赛思	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
6.3	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
6.4	库内配电箱	定制	库内子钟供电箱	嘉兴	赛思	套	5	68.00	13%	340.00	40 天	
7	配线	定制	含柜间配线，不包含子钟的信号线和电源线	中国	国产	套	1	281.00	13%	281.00	40 天	
三	车辆段							-		-		
1	小型单面数显子钟	DC-R310R-4	单面壁挂时分秒子钟，按“时：分”格式进行显示	嘉兴	赛思	面	10	450.00	13%	4,500.00	40 天	
2	大型单面数显子钟	DC-R311R-8	单面壁挂子钟，字高 8 英寸，按“时：分：秒”格式进行显示	嘉兴	赛思	面	44	1,125.00	13%	49,500.00	40 天	
3	子钟信号防雷器	MJ8-CAT5E	用于室外子钟信号防雷	中国	CITEL	个	20	281.00	13%	5,620.00	40 天	预估工程量
4	子钟电源防雷器	DS240-400/G	用于室外子钟电源防雷	中国	CITEL	个	20	281.00	13%	5,620.00	40 天	预估工程量
四	车站及区间							-		-		
1	二级母钟		-	嘉兴	赛思	套	21	-		-	TS8000-2 含电源分配箱及必要的附件、馈线	
1.1	主机箱	MSH	19 英寸 3U 机箱，无源背板	嘉兴	赛思	台	21	1,125.00	13%	23,625.00	40 天	
1.2	电源卡	PWR	220V 交流电源模块，含开关	嘉兴	赛思	块	42	450.00	13%	18,900.00	40 天	
1.3	管理卡	MGM	管理模块	嘉兴	赛思	块	21	1,125.00	13%	23,625.00	40 天	
1.4	钟卡（二级）	CLK	内置高稳恒温晶振	嘉兴	赛思	块	42	1,407.00	13%	59,094.00	40 天	
1.5	输出卡	RS422	1 路扩展接口	嘉兴	赛思	块	21	1,125.00	13%	23,625.00	40 天	
2	时间信号接口设备	-	-	嘉兴	赛思	套	21	-		-	含电源分配箱及必要的附件、馈线	
2.1	NTP 扩展箱	NTPEX	1U 设备，提供 10 路 NTP 输出，RJ45 接口	嘉兴	赛思	台	21	1,407.00	13%	29,547.00	40 天	
2.2	422 扩展箱	422EX	1U 设备，提供 16 路 RS422 输出，RJ45 接口	嘉兴	赛思	台	21	1,407.00	13%	29,547.00	40 天	
3	小型单面数显子钟	DC-R310R-4	单面壁挂时分秒子钟，按“时：分”格式进行显示	嘉兴	赛思	面	210	450.00	13%	94,500.00	40 天	车站相关用房每站 10 面。含安装支架、插销面板及附件
4	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	21	2,813.00	13%	59,073.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
	总计							-		-		514,155.00
	专用通信电源系统							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	交流配电柜	DPJ-380/50KVA-Q	输入电压三相 380V±20%，额定频率 50Hz，容量 50KVA，系统接地 TN-S	中国	科华	套	1	40,554.00	13%	40,554.00	60 天	含 STS 双切电源
2	防雷器					批	1	-		-	含两个 C 级防雷器	
2.1	防雷器	DS44S-385/G	C 级防雷装置	中国	CITEL	个	2	338.00	13%	676.00	60 天	
二	备用控制中心							-		-		
1	交流配电柜	DPJ-380/40KVA-Q	输入电压三相 380V±20%，额定频率 50Hz，容量 40KVA，系统接地 TN-S	中国	科华	套	1	35,360.00	13%	35,360.00	60 天	含 STS 双切电源
2	防雷器					批	1	-	13%	-	含两个 C 级防雷器	
2.1	防雷器	DS44S-385/G	C 级防雷装置	中国	CITEL	个	2	338.00	13%	676.00	60 天	
三	车辆段							-		-		
1	交流配电柜					套	2	-		-		
1.1	交流配电柜	DPJ-380/40KVA	输入电压三相 380V±20%，额定频率 50Hz，容量 40KVA，系统接地 TN-S	中国	科华	套	1	12,699.00	13%	12,699.00	60 天	
1.2	交流配电柜	DPJ-380/30KVA	输入电压三相 380V±20%，额定频率 50Hz，容量 30KVA，系统接地 TN-S	中国	科华	套	1	12,368.00	13%	12,368.00	60 天	
2	40KVA UPS					套	1	-		-		
2.1	UPS 主机	FR-UK3340-GEL	三进三出在线式 UPS，容量 40KVA，整流设备采用 IGBT 整流。内置输出隔离变压器	中国	科华	台	1	39,787.00	13%	39,787.00	60 天	
2.2	蓄电池	DG400	2V 固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	中国	理士	节	204	501.00	13%	102,204.00	60 天	
2.3	蓄电池柜	DZ-40KVA	定制电池柜	中国	科华	套	1	10,470.00	13%	10,470.00	60 天	
3	30KVA UPS					套	1	-		-		
3.1	UPS 主机	FR-UK3330-GEL	三进三出在线式 UPS，容量 30KVA，整流设备采用 IGBT 整流。内置输出隔离变压器	中国	科华	台	1	32,853.00	13%	32,853.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3.2	蓄电池	DG300	2V 固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	中国	理士	节	204	399.00	13%	81,396.00	60 天	
3.3	蓄电池架	DZ-30KVA	定制电池柜	中国	科华	套	1	3,660.00	13%	3,660.00	60 天	
4	蓄电池监测系统	WiseBMS200G-020 1204	监控蓄电池的状态信息，单体电池的电压、内阻，整组电池的电压、电流信息	中国	科华	套	2	7,362.00	13%	14,724.00	60 天	
5	防雷器					批	1	-		-	60 天	含两个 C 级防雷器
5.1	防雷器	DS44S-385/G	C 级防雷装置	中国	CITEL	个	2	338.00	13%	676.00	60 天	
四	车站							-		-		
1	交流配电柜	DPJ-380/50KVA-C Z	输入电压三相 380V±20%，额定频率 50Hz，容量 50KVA，系统接地 TN-S	中国	科华	套	21	40,376.00	13%	847,896.00	60 天	含 STS 双切电源
2	防雷器					批	1	-		-		21 各站每个站两个 C 级防雷器
2.1	防雷器	DS44S-385/G	C 级防雷装置	中国	CITEL	个	42	338.00	13%	14,196.00	60 天	
五	线缆							-		-		
1	线缆	定制	低烟无卤阻燃线缆	中国	国产	批	1	117,021.0	13%	117,021.00	60 天	整合 UPS 到配电柜的线缆都有本标段提供
	总计							-		-	1,367,216.00	
	办公自动化系统（不含软件）							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	核心交换机					套	1	-		-		S12700E-8
1.1	S12700E-8 总装机箱	ETIBS12708E0	插槽式交换机，8 个业务槽位	深圳	华为	台	1	10,579.00	13%	10,579.00	40 天	
1.2	S12700E 主控处理单元 EC	LST7MPUEC000	双主控，独立的主控板	深圳	华为	块	2	4,456.00	13%	8,912.00	40 天	
1.3	S12700E 交换网单元 E(X1)	LST7SFUEX100	支持 4 块交换网板，交换网板与主控板硬件槽位分离	深圳	华为	块	4	6,525.00	13%	26,100.00	40 天	
1.4	48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(X5S,RJ45)	LST7G48TX5S1	十兆/百兆/千兆自适应电口	深圳	华为	块	1	8,765.00	13%	8,765.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.5	48 端口千兆以太网光接口板(X6S, SFP)	LST7G48SX6S0	千兆光口	深圳	华为	块	1	10,892.00	13%	10,892.00	40 天	
1.6	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	24 个万兆光口，24 个千兆光口	深圳	华为	块	1	10,933.00	13%	10,933.00	40 天	
1.7	2200W 交流电源模块	PAC-2200WF	支持冗余电源	深圳	华为	块	6	1,688.00	13%	10,128.00	40 天	
1.8	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传 10 公里	深圳	华为	块	48	197.00	13%	9,456.00	60 天	
1.9	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	万兆单模模块，可传 10 公里	深圳	华为	块	8	281.00	13%	2,248.00	60 天	
2	办公自动化网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700/16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版（简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
3	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	车辆段							-		-		
1	车辆段汇聚交换机					套	1	-		-		S7706
1.1	S7706 总装机箱	ES0B00770500	插槽式交换机，6 个业务槽位	深圳	华为	台	1	5,063.00	13%	5,063.00	60 天	
1.2	S7706/S7712 主控处理单元 H(X1)	LSS7SKUHX100	双主控	深圳	华为	块	2	11,778.00	13%	23,556.00	40 天	
1.3	48 端口千兆以太网光接口板	LSS7G48SX6S0	千兆光口 (X6S, SFP)	深圳	华为	块	1	7,865.00	13%	7,865.00	60 天	
1.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板	LSS7G48TX6E0	十兆/百兆/千兆自适应电口 (X6E, RJ45)	深圳	华为	块	1	10,075.00	13%	10,075.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	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+)	LSS7X24HX6S0	24个万兆光口，24个千兆光口	深圳	华为	块	1	10,093.00	13%	10,093.00	40天	
1.6	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传10公里	深圳	华为	块	48	197.00	13%	9,456.00	60天	
1.7	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)	OMXD30000	万兆多模，可传300米	深圳	华为	块	4	169.00	13%	676.00	40天	
1.8	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	万兆单模模块，可传10公里	深圳	华为	块	4	281.00	13%	1,124.00	60天	
1.9	2200W交流电源模块	PAC-2200WF	支持冗余电源	深圳	华为	块	2	1,688.00	13%	3,376.00	40天	
2	OA箱（综合配线箱）	GMJPX167D	定制壁挂机柜，含PDU及配线架（ODF12芯、EDF24端口）	南京	华脉	套	16	1,463.00	13%	23,408.00	40天	
3	24口接入交换机					套	24	-		S5735-L24T4S-A1车辆段各单体		
3.1	S5735-L24T4S-A1(2410/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电)	S5735-L24T4S-A1	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为126Mpps	深圳	华为	台	24	2,532.00	13%	60,768.00	40天	
3.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传10公里	深圳	华为	块	48	197.00	13%	9,456.00	60天	
4	8口接入交换机					套	6	-		S5735-L8T4S-A1车辆段单体		
4.1	S5735-L8T4S-A1(810/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电)	S5735-L8T4S-A1	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为102Mpps	深圳	华为	台	6	934.00	13%	5,604.00	40天	
4.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传10公里	深圳	华为	块	6	197.00	13%	1,182.00	60天	
5	以太网光端机	定制		中国	国产	套	10	844.00	13%	8,440.00	40天	车辆段智能化
三	车站							-		-		
1	车站汇聚交换机					套	21	-		-		S7706车站

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.1	S7706 总装机箱	ES0B00770600	插槽式交换机，6 个业务槽位	深圳	华为	台	21	5,063.00	13%	106,323.00	60 天	
1.2	S7706/S7712 主控处理单元 H(X1)	LSS7SRUHX100	双主控	深圳	华为	块	42	11,778.00	13%	494,676.00	40 天	
1.3	48 端口千兆以太网光接口板 (X6S, SFP)	LSS7G48SX6S0	千兆光口	深圳	华为	块	21	7,865.00	13%	165,165.00	60 天	
1.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E, RJ45)	LSS7G48TX6E0	十兆/百兆/千兆自适应电口	深圳	华为	块	21	10,075.00	13%	211,575.00	60 天	
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+)	LSS7X24BX6S0	24 个万兆光口，24 个千兆光口	深圳	华为	块	21	10,093.00	13%	211,953.00	40 天	
1.6	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传 10 公里	深圳	华为	块	1008	197.00	13%	198,576.00	60 天	
1.7	光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	OMXD30000	万兆多模，可传 300 米	深圳	华为	块	84	169.00	13%	14,196.00	40 天	
1.8	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	万兆单模模块，可传 10 公里	深圳	华为	块	84	281.00	13%	23,604.00	60 天	
1.9	2200W 交流电源模块	PAC-2200WF	支持冗余电源	深圳	华为	块	42	1,688.00	13%	70,896.00	40 天	
2	24 口接入交换机					套	42	-		-	S5735-L24T4S-A1	
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	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为 126Mpps	深圳	华为	台	42	2,532.00	13%	106,344.00	40 天	
2.2	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传 10 公里	深圳	华为	块	84	197.00	13%	16,548.00	60 天	
3	OA 箱（综合配线箱）	GMJPX167D	定制壁挂机柜，含 PDU 及配线架(ODF12 芯、EDF24 端口)	南京	华脉	套	48	1,463.00	13%	70,224.00	40 天	
	总计							-		-	1,976,674.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
	门禁系统							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	门禁中央服务器					台	1	-		-		
1.1	门禁中央服务器	2288H V5		中国	超聚变	台	1	28,130.00	13%	28,130.00	60天	
1.2	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0		DAC C3 一卡通系统V6.0线路服务端	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.3	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3 一卡通系统V6.0线路服务端/与线网的接口	门禁系统与线网的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.4	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3 一卡通系统V6.0线路服务端/与通信传输系统的接口	门禁系统与通信传输系统的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.5	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3 一卡通系统V6.0线路服务端/与通信时钟系统的接口	门禁系统与通信时钟系统的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.6	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3 一卡通系统V6.0线路服务端/与安防集成平台的接口	门禁系统与安防集成平台的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.7	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3 一卡通系统V6.0线路服务端/与CCTV的接口	门禁系统与CCTV的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.8	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3 一卡通系统V6.0线路服务端/与安检系统接口	门禁系统与安检系统接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.9	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3 一卡通系统V6.0线路服务端/与电源及接地系统	门禁系统与电源及接地系统接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
		接口										
1.10	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/与换乘线的接口	天津地铁11号线一期门禁系统与换乘线的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.11	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/与西延线的接口	天津地铁11号线一期门禁系统与西延线的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.12	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/与站台门的接口	门禁系统与站台门的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.13	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/天津地铁11号线二期工程的接口	天津地铁11号线一期工程门禁系统与天津地铁11号线二期工程的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
2	中央授权管理工作站					台	2	-		-	含台式写卡器	
2.1	中央授权管理工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版, 单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	2	5,626.00	13%	11,252.00	40天	
2.2	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路客户端	DAC C3一卡通系统V6.0线路客户端	中国	达实	套	2	563.00	13%	1,126.00	满足招标文件要求	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2.3	台式读卡器	DAC FM4160	读写距离：不小于 2CM。连接方式： RS232/USB 连接。可读写二代证发卡器 M1 卡，支持二代证、CPU 卡、13.56M 非接触器 IC 卡(如 MF1S50 和 MF1S70 等)。感应距离：>3cm。工作频率：13.56MHz，ISO14443A 标准、ISO14443B 标准。工作电压：DC5V。工作电流：＜200mA。工作环境温度：-20～ 70℃。	中国	达实	套	2	675.00	13%	1,350.00	满足招标文件要求	
3	中央维护管理工作站					台	1	-		-		
3.1	中央维护管理工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
3.2	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0		DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路客户端	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00	满足招标文件要求	
4	交换机	MIEN6208-2S-SC20	·百兆网管型工业交换机，卡轨式安装，采用工业级芯片，内置散热片。·端口数量：6 个 10/100MRJ 45 电口，2 个 100M 光纤接口； ·实时性：工业以太网交换机具有高度的实时性，最大收发延迟不超过 10μs； ·DIN 导轨安装，支持 12-48V 宽压电源输入。·支持环网冗余技术，硬件链路故障恢复时间小于 15ms，支持 RSTP/STP/MWring；·支持三层/二层统一冗余快速环网设计；	武汉	迈威	台	1	1,125.00	13%	1,125.00	40 天	
5	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机通盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
6	操作工作台	定制		中国	国产	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7	测试票卡	FM 1208/1	CPU 卡	中国	达实	张	100	14.00	13%	1,400.00		
8	机柜（含底座）	IDC002	600*600*2200	南京	华脉	套	1	5,063.00	13%	5,063.00	60 天	带 PDU、KVM
二	车辆段							-		-		
1	光电转换器	定制		中国	国产	套	18	281.00	13%	5,058.00	40 天	
2	门禁主控制器	DAC MJ8096	门禁主控制器均可存储管辖范围内所有门锁的信息。单站点可管理就地控制器（接口模板）的数量：至少 64 个。时区：离线状态时：不少于 128 个时间区，在每个时间区中还可以再定义不少于 12 个时间窗。至少可支持只读卡、卡加密码、卡或密码、单独密码、卡区域代码、开门、锁门、单向出入控制等多种门控制模式。门禁主控制器通信端口：具有 2 个 RS-232，8 个 RS485，2 个以太网端口(10BASE-T/100BASE-TX，支持 ICP/IP 协议)，满足网络通信及与现场设备通信的要求并考虑相应预留。干接点输入：可提供防拆卸、电源监控等独立的干节点输入。从读卡识别到系统执行开门操作的延迟时间不大于 1 秒。	中国	达实	套	4	3,938.00	13%	15,752.00		包含电源模块、电源装置等配套附件
3	就地控制器	DAC MJ8012-SE 含门禁控制器软件 V2.0	就地控制器（接口模板）的储存器为永久性类型，可提供 50000 条操作记录的内存容量，并可支持通过增加内存扩展模块的形式进行容量扩展，最大可扩展至 100000 条。就地控制器（接口模板）在满足操作记录存储要求的同时，可存储持卡人权限的数量如下：门禁就地控制器（接口模板）离线状态统一要支持 100 万持卡人。就地控制器（接口模板）均可存储管辖范围内所有门锁的信息。就地控制器（接口模板）可连接读卡器数量：不低于 2 个。就地控制器（接口模板）带不少于 2 个状态指示灯。就地控制器（接口模板）假日表：至少 128 个。	中国	达实	套	108	1,013.00	13%	109,404.00		包含电源模块、电源装置等配套附件

505

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
4	读卡器	DAC GY5730-SE 含门禁感应器软件 V1.0	读卡器接口：WIEGEND 读卡速度：<0.5 秒打卡间隔：<1 秒几何尺寸：86mm x 127mm x27mm 供电电压：12VDC 室外安装，达到 IP66 级别具有反向电压保护功能	中国	达实	台	178	183.00	13%	32,574.00		
6	门磁	DAC HO-02L	工作寿命：1 千万次功率：≥10W 触点电压：40V/DC，30V/AC（有效值）触点电流：≥0.30A 闭合电流：≥1.00A 触点电阻：≤100mΩ	中国	达实	套	178	15.00	13%	2,670.00		
7	出门按钮	DAC POC1101	颜色：颜色美观，且不与照明灯开关颜色冲突（照明灯开关暂定为白色），带印刷文字标识 外形尺寸：80mm×80mm 安装方式：暗装	中国	达实	套	178	15.00	13%	2,670.00		
8	紧急开门按钮	DAC KF102	紧急开门回路为硬线。紧急开门按钮区别于消防用的报警按钮。颜色为绿色，并有明显标识。材料：PVC 塑料。复位：手动复位按键颜色：绿色防护：按钮具备护罩	中国	达实	套	178	25.00	13%	4,450.00		
9	磁力锁	DAC KJ-300/5K1-SE	安装方式：表面安装。电源规格：500mA/12V，250mA/24V。承受力：磁力锁静态抗拉力为 300kg。内置尖峰电压抑制器。符合电器安全规范。不锈钢或铝合金金属外壳，坚固耐用，不易损坏，安全耐用。	中国	达实	套	135	453.00	13%	61,155.00		单门磁力锁
10	电插锁	DAC KJ-200-SE	电插锁的锁舌侧向可承受静压力为 360kg	中国	达实	套	43	338.00	13%	14,534.00	多数应用于办公区出入口的玻璃门	
11	车站级交换机	MIEN6208-2S-SC20	百兆网管型工业交换机，卡轨式安装，采用工业级芯片，内置散热片。；·端口数量：6 个 10/100MRJ 45 电口，2 个 100M 光纤接口；实时性：工业以太网交换机具有高度的实时性，最大收发延迟不超过 10μs；·DIN 导轨安装，支持 12-48V 宽压电源输入。支持环网冗余技术，硬件链路故障恢复时间小于 15ms，支持 RSTP/STP/MWring； ·支持三层/二层统一冗余快速环网设计；	武汉	迈威	台	2	1,125.00	13%	2,250.00	40 天	
12	配线架		EDF24 端口、ODF12 芯	南京	华脉	套	2	675.00	13%	1,350.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
13	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达12页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	
14	机柜（含底座）	IDC002	600*600*2200	南京	华脉	套	1	5,063.00	13%	5,063.00	60天	带PDU、KVM
三	派出所							-		-		
1	门禁系统发卡授权工作站（含读卡器）					套	1	-		-		
1.1	门禁系统发卡授权工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1x16GB）DDR4 非-ECC 内存3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40天	
1.2	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0		DAC C3一卡通系统V6.0线路客户端	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.3	台式读卡器	DAC FK4160	读写距离：不小于2CM。连接方式：RS232/USB连接。可读写二代证发卡器M1卡，支持二代证、CPU卡、13.56M非接触器IC卡(如MF1S50和MF1S70等)。感应距离：>3cm。工作频率：13.56MHz，ISO14443A标准、ISO14443B标准。工作电压：DC5V。工作电流：<200mA。工作环境温度：-20～70℃。	中国	达实	套	1	675.00	13%	675.00		
2	门禁系统网络主控制器（含机柜）					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2.1	门禁系统网络主控制器	DAC MJ8096	门禁主控制器均可存储管辖范围内所有门锁的信息。单站点可管理就地控制器（接口模板）的数量：至少64个。时区：离线状态时：不少于128个时间区，在每个时间区中还可以再定义不少于12个时间窗。至少可支持只读卡、卡加密码、卡或密码、单独密码、卡区域代码、开门、锁门、单向出入控制等多种门控制模式。门禁主控制器通信端口：具有2个RS-232，8个RS485，2个以太网端口（10BASE-T/100BASE-T，支持TCP/IP协议），满足网络通信及与现场设备通信的要求并考虑相应预留。干接点输入：可提供防拆卸、电源监控等独立的干节点输入。从读卡识别到系统执行开门操作的延迟时间不大于1秒。	中国	达实	套	1	3,938.00	13%	3,938.00	满足招标文件要求	
2.2	机柜	IDC001	600*600*2200	南京	华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	
3	门禁系统就地控制器（双门）	DAC MJ8012-SE 含门禁控制器软件V2.0	就地控制器（接口模板）的储存器为永久性类型，可提供50000条操作记录的内存容量。并可支持通过增加内存扩展模块的形式进行容量扩展，最大可扩展至100000条。就地控制器（接口模板）在满足操作记录存储要求的同时，可存储持卡人权限的数量如下：门禁就地控制器（接口模板）离线状态统一要支持100万持卡人。就地控制器（接口模板）均可存储管辖范围内所有门锁的信息。就地控制器（接口模板）可连接读卡器数量：不低于2个。就地控制器（接口模板）带不少于2个状态指示灯。就地控制器（接口模板）假日表：至少128个。	中国	达实	套	10	1,013.00	13%	10,130.00	满足招标文件要求	
4	读卡器	DAC GY5730-SE 含门禁感应器软件V1.0	读卡器接口：WIEGEND 读卡速度：<0.5秒 打卡间隔：<1秒几何尺寸： 86mm x 127mm x27mm 供电电压：12VDC 室外安装，达到IP66级别 具有反向电压保护功能	中国	达实	套	20	183.00	13%	3,660.00	满足招标文件要求	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5	读卡器（带密码键盘）	DAC GY5731-SE 含门禁感应器软件 V1.0	带密码键盘的读卡器，键盘为 12 键，带液晶显示。 身份识别可以根据需要选择：只读卡、读卡后再输入密码、只输入密码、读卡或输入密码。 读卡器接口：WIEGEND 读卡速度：<0.5 秒 打卡间隔：<1 秒几何尺寸： 86mm x 127mm x27mm 供电电压：12VDC 室外安装，达到 IP66 级别 具有反向电压保护功能	中国	达实	套	10	253.00	13%	2,530.00		
6	电磁锁	DAC KJ-300/5K1-SE	安装方式：表面安装。电源规格：500mA/12V，250mA/24V。承受力：磁力锁静态抗拉力为 500kg。 内置尖峰电压抑制器。符合电器安全规范。不锈钢或铝合金金属外壳，坚固耐用，不易损坏，安全耐用。	中国	达实	套	20	453.00	13%	9,060.00		
7	门磁	DAC HO-02L	工作寿命：1 千万次功率：≥10W 触点电压：40V/DC，30V/AC（有效值）触点电流：≥0.30A 闭合电流：≥1.00A 触点电阻：≤100mΩ	中国	达实	套	20	15.00	13%	300.00		
8	出门按钮	DAC-POC1101	颜色：颜色美观，且不与照明灯开关颜色冲突（照明灯开关暂定为白色），带印刷文字标识 外形尺寸：80mm×80mm 安装方式：暗装	中国	达实	套	20	15.00	13%	300.00		
9	紧急出门按钮	DAC KF102	紧急开门回路为硬线。紧急开门按钮区别与消防用的报警按钮。颜色为绿色，并有明显标识。 材料：PVC 塑料复位：手动复位按键颜色：绿色 防护：按钮具备护罩	中国	达实	套	20	25.00	13%	500.00		
10	门禁网管、维护工作站（含软件）					套	1	-		-		
10.1	门禁网管、维护工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
10.2	达实智能卡		DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路客户端	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
11	可视对讲装置					套	1	-		-		
11.1	可视对讲主机	DAC GY5720/1	可视对讲装置用于车控室工作人员对从公共区的来访人员进行图像确认与通话的装置，图像显示终端安装在车控室操作台上并可远程开门。除满足上述读卡器技术要求外，还满足如下技术要求：可视对讲装置集成摄像头、麦克风及喇叭；读卡器安装在车控室的值班员座位边，值班员可以刷本人的门禁卡打开通道门，放行人员，门禁系统有打开通道门的相关记录。摄像头：具有红外夜光补偿功能，在振铃和通话时可看到来访者图像；车控室工作人员可以按图像显示终端的监视键主动监视公共区门外情况，图像对比度、浓度可调。	中国	达实	套	1	1,688.00	13%	1,688.00		
11.2	可视对讲分机	DAC GY5720/2		中国	达实	套	1	1,125.00	13%	1,125.00		
四	车站							-		-		
1	门禁主控制器	DAC MJ8096	门禁主控制器均可存储管辖范围内所有门锁的信息。单站点可管理就地控制器（接口模板）的数量：至少 64 个。时区：离线状态时，不少于 128 个时间区，在每个时间区中还可以再定义不少于 32 个时间窗。至少可支持只读卡、卡加密码、卡或密码、单独密码、卡区域代码、开门、锁门、单向出入控制等多种门控制模式。门禁主控制器通信端口：具有 2 个 RS-232，8 个 RS485，2 个以太网端口（10BASE-T/100BASE-T，支持 ICP/IP 协议），满足网络通信及与现场设备通信的要求并考虑相应预留。干接点输入：可提供防拆卸、电源监控等独立的干节点输入。从读卡识别到系统执行开门操作的延迟时间不大于 1 秒。	中国	达实	套	21	3,938.00	13%	82,698.00		包含电源模块、电源装置等配套附件。
2	就地控制器	DAC MJ8012-SE 含门禁控制器软	就地控制器（接口模板）的储存器为永久性类型，可提供 50000 条操作记录的内存容量，并可支持通过增	中国	达实	套	500	1,013.00	13%	506,500.00		包含电源模块、电源装

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
		件 V2.0	加内存扩展模块的形式进行容量扩展，最大可扩展至100000条。就地控制器（接口模板）在满足操作记录存储要求的同时，可存储持卡人权限的数量如下：门禁就地控制器（接口模板）离线状态统一要支持100万持卡人。就地控制器（接口模板）均可存储管辖范围内所有门锁的信息。就地控制器（接口模板）可连接读卡器数量：不低于2个。就地控制器（接口模板）带不少于2个状态指示灯。就地控制器（接口模板）假日表：至少128个。									置等配套附件。
3	读卡器（带密码键盘）	DAC GY5731-SE 含门禁感应器软件 V1.0	带密码键盘的读卡器，键盘为12键，带液晶显示。卡身份识别可以根据需要选择：只读卡、读卡后再输入密码、只输入密码、读卡或输入密码。 读卡器接口：WIEGEND 读卡速度：<0.5秒 打卡间隔：<1秒几何尺寸： 86mm x 127mm x27mm 供电电压：12VDC 室外安装，达到IP66级别 具有反向电压保护功能	中国	达实	台	21	253.00	13%	5,313.00		集成有密码键盘
4	读卡器	DAC GY5730-SE 含门禁感应器软件 V1.0	读卡器接口：WIEGEND 读卡速度：<0.5秒 打卡间隔：<1秒几何尺寸： 86mm x 127mm x27mm 供电电压：12VDC 室外安装，达到IP66级别 具有反向电压保护功能	中国	达实	台	979	183.00	13%	179,157.00		
5	门磁	DAC HO-021.	工作寿命：1千万次功率：≥10W 触点电压：40V/DC，30V/AC（有效值）触点电流：≥0.30A 闭合电流：≥1.00A 触点电阻：≤100mΩ	中国	达实	套	1000	15.00	13%	15,000.00		
6	出门按钮	DAC POC1101	颜色：颜色美观，且不与照明灯开关颜色冲突（照明灯开关暂定为白色），带印刷文字标识 外形尺寸：80mm×80mm 安装方式：暗装	中国	达实	套	1000	15.00	13%	15,000.00		

511

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7	紧急开门按钮	DAC KF102	紧急开门回路为硬线。紧急开门按钮区别于消防用的报警按钮，颜色为绿色，并有明显标识。 材料：PVC 塑料复位：手动复位按键颜色：绿色 防护：按钮具备护罩	中国	达实	套	1000	25.00	13%	25,000.00		
8	磁力锁	DAC KJ-300/5K1-SE	安装方式：表面安装。电源规格：500mA/12V，250mA/24V。承受力：磁力锁静态抗拉力为 500kg。内置尖峰电压抑制器。符合电器安全规范。不锈钢或铝合金金属外壳，坚固耐用，不易损坏，安全耐用。	中国	达实	套	1000	453.00	13%	453,000.00		
9	车站级交换机	MiEN6208-2S-SC20	·百兆网管型工业交换机，卡轨式安装，采用工业级芯片，内置散热片。； ·端口数量：6 个 10/100MRJ 45 电口，2 个 100M 光纤接口； ·实时性：工业以太网交换机具有高度的实时性，最大收发延迟不超过 10μs； ·DIN 导轨安装，支持 12-48V 宽压电源输入。 ·支持环网冗余技术，硬件链路故障恢复时间小于 15ms，支持 RSTP/STP/MWring； ·支持三层/二层统一冗余快速环网设计；	武汉	迈威	台	21	1,125.00	13%	23,625.00		
10	可视对讲装置					套	21	-		放置于车站大端设备区分隔门处		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
10.1	可视对讲主机	DAC GY5720/1	可视对讲装置用于车控室工作人员对从公共区的来访人员进行图像确认与通话的装置，图像显示终端安装在车控室操作台上并可远程开门。除满足上述读卡器技术要求外，还满足如下技术要求： 可视对讲装置集成摄像头、麦克风及喇叭； 读卡器安装在车控室的值班员座位边，值班员可以刷本人的门禁卡打开通道门，放行人员，门禁系统有打开通道门的相关记录。 摄像头：具有红外夜光补偿功能，在振铃和通话时可看到来访者图像，车控室工作人员可以按图像显示终端的监视键主动监视公共区门外情况，图像对比度、亮度可调。	中国	达实	套	21	1,688.00	13%	35,448.00		
10.2	可视对讲分机	DAC GY5720/2		中国	达实	套	21	1,125.00	13%	23,625.00		
11	配线架	EDF24 端口、ODF12 芯		南京	华脉	套	21	675.00	13%	14,175.00	40 天	
12	与 FAS 接口模块	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端/与 FAS 的接口	门禁系统与 FAS 的接口	中国	达实	套	21	563.00	13%	11,823.00		
13	与综合监控接口模块	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端/与综合监控的接口	门禁系统与综合监控的接口	中国	达实	套	21	563.00	13%	11,823.00		
14	门禁全套软件	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路客户端	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路客户端	中国	达实	套	21	563.00	13%	11,823.00		
15	机柜（含底座）	IDC002	600*600*2200	南京	华脉	套	21	5,063.00	13%	106,323.00	60 天	带 PDU、KVM
	新线调度中心							-		-		
1	中央服务器					台	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.1	门禁中央服务器					台	1	-		-		
1.2	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.3	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端/与线网的接口	门禁系统与线网的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.4	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端/与通信传输系统的接口	门禁系统与通信传输系统的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.5	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端/与通信时钟系统的接口	门禁系统与通信时钟系统的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.6	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端/与安防集成平台的接口	门禁系统与安防集成平台的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.7	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端/与 CCTV 的接口	门禁系统与 CCTV 的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.8	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0	DAC C3 一卡通系统 V6.0 线路服务端/与安检系统接口	门禁系统与安检系统接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		

514

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.9	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/与电源及接地系统接口	门禁系统与电源及接地系统接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.1	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/与换乘线的接口	天津地铁11号线一期门禁系统与换乘线的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.11	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/与西延线的接口	天津地铁11号线一期门禁系统与西延线的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.12	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/与站台门的接口	门禁系统与站台门的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
1.13	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路服务端/天津地铁11号线二期工程的接口	天津地铁11号线一期工程门禁系统与天津地铁11号线二期工程的接口	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
2	中央管理工作站					套	1	-		-		
2.1	中央管理工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-1070016GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40天	
2.2	达实智能卡一卡通系统管理软件V6.0	DAC C3一卡通系统V6.0线路客户	DAC C3一卡通系统V6.0线路客户端	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
		端										
3	中央授权工作站(含台式读卡器)					套	1	-		-		
3.1	中央维护管理工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700|16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存|3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘|8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱|Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文|Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
3.2	达实智能卡一卡通系统管理软件 V6.0		DAC C3 一卡通系统V6.0 线路客户端	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
3.3	台式读卡器	DAC FK4160	详见用户需求书	中国	达实	套	1	675.00	13%	675.00		
4	便携式操作维护终端					套	1	-		-		
4.1	便携式操作维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G7|16GB,1x16GB, DDR4 非-ECC|M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘|14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控|套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
4.2	达实智能卡		DAC C3 一卡通系统V6.0 线路客户端	中国	达实	套	1	563.00	13%	563.00		
5	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机|盖功能 打印/复印/扫描。最大处理幅面 A3|耗材类型 鼓粉分离式|硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟|打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
	总计							-		-	1,926,001.00	
	视频监视系统							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	视频系统服务器					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.1	视频系统服务器	DS-VE22S-B(64G)	2U 双路标准机架式服务器 CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.2GHz 内存：64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量：约 26KG（含导轨）操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	4	18,116.00	13%	72,464.00	60 天	
1.2	网管服务器	2288H V5	至强铜牌 3204 Cascade lake 处理器*2,32GB 内存，8*2.5 英寸硬盘机箱，板载 2*GE+2*10GE 光口，120GGB-SAS 硬盘*4	中国	超聚变	套	1	28,130.00	13%	28,130.00	60 天	
2	流媒体服务器					套	1	-		-		
2.1	流媒体服务器	DS-VE22S-B(32G)	2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约 26KG(含导轨)操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	1	11,766.00	13%	11,766.00	60 天	
3	视频系统核心以太网交换机					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3.1	S7712 总装机箱	ES0B00771200		中国	华为	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	60 天	
3.2	S7706/S7712 主控处理单元 H(X1)	LSS7SRUHX100		中国	华为	套	2	11,778.00	13%	23,556.00	40 天	
3.3	48 端口千兆以太网光接口板 (X6S, SFP)	LSS7G48SX6S0		中国	华为	套	1	7,865.00	13%	7,865.00	60 天	
3.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E, RJ45)	LSS7G48TX6E0		中国	华为	套	1	10,075.00	13%	10,075.00	60 天	
3.5	24 端口万兆以太网光接口和 24 端口千兆以太网光接口板 (X6E, SFP+)	LSS7X24BX6E0		中国	华为	套	1	12,777.00	13%	12,777.00	60 天	
3.6	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	套	16	197.00	13%	3,152.00	60 天	
3.7	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	套	4	281.00	13%	1,124.00	60 天	
3.8	2200W 交流电源模块	PAC-2200WF		中国	华为	套	4	1,688.00	13%	6,752.00	60 天	
4	便携维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G716GB, 1x16GB, DDR4 非-ECC M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控 套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
5	解码器					套	16	-		-		

518

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5.1	解码器	DS-6904UD	1）解码器采用专用硬件设计，应可支持高清（720P、1080P）的硬件图像解码，同时向下兼容支持标清（D1）的硬件解码。 2）支持 H.265、H.264 格式，可兼容国际标准主流厂商的符合 ONVIF 规范的 H.265、H.264 编码格式的高清网络摄像机。 3）采用专用的音视频硬件解码芯片；采用嵌入式操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击；不采用基于 PC 的软件解码设备。 4）应能自动识别接收到的视频流是高清视频流或标清视频流，所采用的编码制式 H.264、H.265、MPEG4 及相关参数，调用与之相匹配的解码库，实现平滑、流畅的解码图像视频输出。 5）图像分辨率支持 FullHD：1920x1080p/30fps；HD：1280x720p/30fps；D1：720x576；CIF：352x288。每端口解码速率为 1～14Mb。 6)提供 4 路 HDMI 视频输出接口，网络接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口和 1 个 100base-FX/1000base-X 光口。 7）多种网络协议：RTSP、TCP/IP、RTP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARPP；支持 IP 单播、组播，SNMP 协议管理。 8）具备国家权威机构颁发的检验报告。 9）可以被 CCTV 管理平台统一网管。 10）4 路高清 HDMI 输出，每路输出 HDMI 均支持本站任意 4 画面合成，4 画面由后台系统定义。	中国大陆	海康威视	台	16	5,106.00	13%	81,696.00	60 天	

519

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
6	视频监视系统网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
7	以太网光端机					套	1	-		-		按需配置。
7.1	光端机	FT/RLB1011K-SI-BX0		中国	新创	对	12	809.00	13%	9,708.00	60 天	
9	人脸识别推送服务器					台	1	-		-		
9.1	推送服务器	DS-VE22S-B(32G)	2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存硬盘：2 块 1.2T TDK 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：2 个千兆电口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格： 87.8mm(高)x448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量：约 25KG（含导轨） 操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	5	11,766.00	13%	58,830.00	60 天	
9.2	人脸图片存储服务器	DS-A72036R	4U 机架式 36 盘位，双路 64 位多核处理器；32GB 缓存（可扩展至 256GB）；36 块 8T 企业级 SATA 磁盘；6 个千兆网口，冗余电源；支持网络 RAID；内置 2 颗 SSD 图片加速盘	中国	海康威视	台	1	193,345.00	13%	193,345.00	60 天	
10	视频存储设备					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
10.1	存储设备	DS-A82048D	云存储系统采用车站云及中心云的方式组成，当车站云故障时，中心云存储可进行故障接管，保证存储业务不中断 。支持多种灾备部署模式，灾备策略灵活可配置，当故障恢复后恢复原有存储模式； 云存储系统可采用纠删码的数据保护方式； 支持音视频、图片、结构化、文件等数据以块直存的方式直接写入到存储节点，无需部署媒体服务器；存储时间为90天，预留不少于10%的容量； 支持H.264、H.265的编码格式存储，本工程采用H.265 4M码流编码格式； 采用双控制器存储，控制器为64位处理器，单个存储控制器缓存32G；控制器端口支持链路聚合和故障自动切换； 存储控制器、电源、电池、风扇等部件均应冗余配置，支持控制器、电源、风扇、磁盘等的热插拔； 主机访问接口：配置4个万兆接口（含光模块），12个1000M接口，每个控制器1个1000M管理网口，后端磁盘接口带宽≥10GB/s； 支持一套云存储系统创建至少20万个不同容量的资源池，可为多套视频监控业务平台系统提供服务； 支持在线的系统软件升级，不中断系统运行； 设备应具有很好的兼容性，并保证对各种主流主机平台的接驳应用，至少支持HP-UX、Solaris、Linux、Windows等操作系统； 配置高速缓存断电后备电池，数据不丢失； 具备原厂商2年质保与现场安装服务（包括备件更换、软件升级等）； 具有3C认证或至少1项国际主流认证	中国	海康威视	台	5	52,674.00	13%	263,370.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
			(CE/TUV/FCC/UL/VCCI),并提供认证证书(复印件),符合 ISO9000 系、ISO14000 系要求。支持同时回放 128 个码流,回放时不影响录制,且具有循环录像的功能;并发存储能力:6Mbps/s 数据流并发存储≥256 路。硬盘采用热插拔的 SAS 硬盘,硬盘为企业级硬盘满足 24 小时不间断使用要求。考虑到车站摄像机较多,存储采用高密度架构设计,存储设备能支持 16T 容量,并支持不同容量磁盘混插。应采用标准化、高性能、高可靠性、易管理、可扩展的存储设备,任何一台存储设备故障不能影响前端视频图像的正常存储。存储节点发生故障时,灾备系统可自动接管,接管后读写业务不中断,存储数据不丢失,投标人提供灾备接管时间证明材料 。具有磁盘防震技术,降低磁盘共振传递以及外界对磁盘的冲击;安全保障技术,支持主动全局热备盘:为规避系统的单点故障,采用无中心全对称架构存储方案。具有配置管理软件,支持实时监测及配置管理,支持实时及历史性能管理,开放相关接口,纳入视频监视平台的统一管理,提供基于阵列的存储管理,可使用 WEB 方式管理,支持云存储功能通过一个 IP 地址统一对外提供服务和管理。									
10.2	硬盘	16T SAS 盘	容量:16TB 转速:7200 接口:SAS 缓存:256M 接口带宽:12Gb/s	中国	海康威视	块	174	2,250.00	13%	391,500.00	60 天	
10.3	云存储平台系统	云存储平台系统	视频存储、录像管理、运维管理、图片存储、系统管理等功能。	中国	海康威视	套	1	33,756.00	13%	33,756.00	60 天	
10.4	存储管理服务器	DS-A5120R-CVNN	64 位 CPU,核数≥16/16GB/480GB SSD /1GbE*2/冗电/2U/HIKOS7.6-64bit	中国	海康威视	台	2	21,069.00	13%	42,138.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
11	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	含 1 台显示器
12	转码服务器					套	1	-		接入技防网用，满足 200 路视频转码推送		
12.1	转码服务器	DS-68NCG144	CPU：HG 3285#3.7GHz 8 核 H264/H265 转国标码流：144 路 1080P@30fps4Mbps 转码模块：9 个 内存容量：32G 硬盘容量：256G SSD 网口：10/100/1000M 自适应电口 × 7，10/100/1000M 自适应光口 × 2 视频输出接口：VGA*1，HDMI*1 串行接口（数量*类型）：CONSOLE × 1 USB 接口：USB 3.0 × 2 配置电源数量：2 工作电压：输入（100-240V~7~3.5A）输出（12V 2A） 功耗：≤270W	中国	海康威视	台	2	75,810.00	13%	151,620.00	60 天	
13	视频安全准入网关					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
13.1	视频安全准入网关	DS-SAC100	1）业务接口：10个千兆电口，4个千兆光电复用口；视频业务处理能力：4G。2）能实时发现接入前端网络的高清摄像机。3）能将发现的网络设备上报后端监控平台，并动态更新该设备状态。4）能根据网络中摄像机状态的变化，生成设备接入/离开记录。5）基于MAC/IP地址的摄像机准入功能 6）仅转发白名单中的摄像机发出的数据报文，不转发非白名单中的摄像机发出的数据报文。7）多台视频安全网关组网运行时，能对前端网络进行分布式接入控制。运维中心能对其进行集中管理。8）当其它设备接入网络并发送非法报文时，该设备能拦截该报文，并将拦截告警上报监控平台。9）支持Bypass（旁路）断电功能。设备断电或重启时，系统监控业务不中断。10）支持在线和旁挂两种组网模式。11）支持双电源备份切换。12）视频安全准入网关保证与视频应视系统平台的兼容性。	中国	海康威视	台	1	116,036.00	13%	116,036.00	60天	
14	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	南京	华脉	套	2	5,063.00	13%	10,126.00	60天	带PDU、KVM
15	控制中心视频监视平台（含软件）					套	1	-		-		
15.1	轨道交通智能安防平台	轨道交通智能安防平台	面向地铁运营公司，提供视频监控、客流监测、智能行为分析、视频网管等基础能力，满足轨道安全运营的基本需求。针对安防集成业务场景，提供电子地图、事件中心、运维中心、设备集成、子系统管理功能，打破子系统间信息壁垒，实现信息共享，提升地铁运营效率。面向地铁公安，提供视频监控和客流监测基础功能。	中国	海康威视	套	2	1511988.0	13%	3,023,976.00	60天	
16	KVM设备	定制		中国	南京华脉	套	1	1,969.00	13%	1,969.00		
17	接口服务器					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
17.1	线网中心接口服务器	DS-68NCG48	H264/H265 转国标码流：48 路 1080P@30fps4Mbps CPU：HG 3285@3.7GHz 8 核 转码模块：3 个 内存容量：32G 硬盘容量：255G SSD 网口：10/100/1000M 自适应电口 × 710/100/1000M 自适应光口 × 2 视频输出接口：VGA*1、HDMI*1 串行接口（数量*类型）：CONSOLE × 1 USB 接口：USB 3.0 × 2 配置电源数量：2 工作电压：输入（100-240V~ 7A 50-5A）输出（12V 3A）	中国	海康威视	台	2	34,115.00	13%	68,230.00	60 天	
17.2	PIS 接口服务器	DS-VE22S-B （128G）	2U 双路标准机架式服务器 CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存硬盘：2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口其他接口：7 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约 26KG（含导轨） 操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	1	18,706.00	13%	18,706.00	60 天	
17.3	合码器	DS-6816M-T	• 合码能力：16 路 1080P/720P/D1/CIF• 音频解码能力：16 路 800W、64 路 1080P/720P/D1 解码•合码输出码率：主码流：≤8Mbps• 子码流：≤2Mbps	中国	海康威视	台	3	60,163.00	13%	180,489.00	60 天	
18	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
19	视频监视操作键盘					套	5	-		-	包括控制台、摇杆。	
19.1	视频监视操作键盘	DS-1100K	网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4维摇杆控制，7 英寸 1024*600 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1个USB接口，4路1080P。	中国	海康威视	个	5	2,321.00	13%	11,605.00	60天	
二	备用控制中心							-		-		
1	视频系统服务器					套	1	-		-		
1.1	视频系统服务器	DS-VE22S-B(64G)	2U 双路标准机架式服务器 CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.2GHz 内存：64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约 26KG（含导轨）操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	4	18,116.00	13%	72,464.00	60天	
2	流媒体服务器					套	1	-		-		
2.1	流媒体服务器	DS-VE22S-B(32G)	2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约 26KG（含导轨）操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	1	11,766.00	13%	11,766.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	视频系统核心以太网交换机					套	1	-		-		
3.1	S7712 总装机箱	ES0B00771200		中国	华为	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	60 天	
3.2	S7706/S7712 主控处理单元 H(X1)	LSS7SRUHX100		中国	华为	套	2	11,778.00	13%	23,556.00	40 天	
3.3	48 端口千兆以太网光接口板 (X6S, SFP)	LSS7G48SX6S0		中国	华为	套	1	7,865.00	13%	7,865.00	60 天	
3.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E, RJ45)	LSS7G48TX6E0		中国	华为	套	1	10,075.00	13%	10,075.00	60 天	
3.5	24 端口万兆以太网光接口和 24 端口千兆以太网光接口板 (X6E, SFP+)	LSS7X24BX6E0		中国	华为	套	1	12,777.00	13%	12,777.00	60 天	
3.6	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	套	16	197.00	13%	3,152.00	60 天	
3.7	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	套	4	281.00	13%	1,124.00	60 天	
3.8	2200W 交流电源模块	PAC-2200WF		中国	华为	套	4	1,688.00	13%	6,752.00	60 天	
4	便携维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G716GB, 1x16GB, DDR4 非-ECC M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
5	视频监视系统网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-1070016GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版, 单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	含 1 台显示器
6	以太网光端机					套	1	-		-		按需配置。
6.1	光端机		FT/RLB1011K-S1-BX0	中国	新创	对	3	809.00	13%	2,427.00	60 天	
7	视频安全准入网关					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7.1	视频安全准入网关	DS-SAC100	1）业务接口：10个千兆电口，4个千兆光电复用口；视频业务处理能力：4G。 2）能实时发现接入前端网络的高清摄像机。 3）能将发现的网络设备上报后端监控平台，并动态更新该设备状态。 4）能根据网络中摄像机状态的变化，生成设备接入/离开记录。 5）基于MAC/IP地址的摄像机准入功能 6）仅转发白名单中的摄像机发出的数据报文，不转发非白名单中的摄像机发出的数据报文。 7）多台视频安全网关组网运行时，能对前端网络进行分布式接入控制。运维中心能对其进行集中管理。 8）当其它设备接入网络并发送非法报文时，该设备能拦截该报文，并将拦截告警上报监控平台。 9）支持Bypass（旁路）断电逃生功能，设备断电或重启时，系统监控业务不中断。 10）支持在线和旁挂两种组网模式。 11）支持双电源备份切换。 12)视频安全准入网关保证与视频监视系统平台的兼容性。	中国	海康威视	台	1	116,036.00	13%	116,036.00	60天	
8	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	2	5,063.00	13%	10,126.00	60天	带PDU、KVM
9	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达12页/分钟打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	
10	视频监视操作键盘					套	5	-		-	包括控制台、摇杆。	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
10.1	视频监视操作键盘	DS-1100K	网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4维摇杆控制，7 英寸 1024*600 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1个USB接口，4路1080P。	中国	海康威视	个	5	2,321.00	13%	11,605.00	60天	
11	车辆段公安中心机房							-		-		
1	视频系统服务器					套	1	-		-		
1.1	视频系统服务器	DS-VE22S-B(32G)	2U双路标准机架式服务器CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz内存：16G*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽网口：2个千兆电口其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约26KG(含导轨) 操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	1	11,766.00	13%	11,766.00	60天	
2	流媒体服务器					套	1	-		-		
2.1	流媒体服务器	DS-VE22S-B(32G)	2U双路标准机架式服务器CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz内存：16G*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽网口：2个千兆电口其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约26KG(含导轨) 操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	1	11,766.00	13%	11,766.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	三层网络交换机					套	1	-		-		带光口。
3.1	S7706 总装机箱	ES0B00770600		中国	华为	套	1	5,063.00	13%	5,063.00	60 天	
3.2	S7706/S7712 主控处理单元 H(X1)	LSS7SRUHX100		中国	华为	套	2	11,778.00	13%	23,556.00	40 天	
3.3	48 端口千兆以太网光接口板 (X6E, SFP)	LSS7G48SX6E0		中国	华为	套	1	8,362.00	13%	8,362.00	60 天	
3.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E, RJ45)	LSS7G48TX6E0		中国	华为	套	1	10,075.00	13%	10,075.00	60 天	
3.5	24 端口万兆以太网光接口和 24 端口千兆以太网光接口板 (X6E, SFP+)	LSS7X24BX6E0		中国	华为	套	1	12,777.00	13%	12,777.00	60 天	
3.6	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM131 0		中国	华为	套	24	197.00	13%	4,728.00	60 天	
3.7	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	套	4	281.00	13%	1,124.00	60 天	
3.8	2200W 交流电源模块	PAC-2200WF		中国	华为	套	2	1,688.00	13%	3,376.00	60 天	
4	视频安全准入网关					套	1	-		-	根据公安部门需要配置	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
4.1	视频安全准入网关	DS-SAC100	1）业务接口：10个千兆电口，4个千兆光电复用口；视频业务处理能力：4G。2）能实时发现接入前端网络的高清摄像机。3）能将发现的网络设备上报后端监控平台，并动态更新该设备状态。4）能根据网络中摄像机状态的变化，生成设备接入/离开记录。5）基于MAC/IP地址的摄像机准入功能 6）仅转发白名单中的摄像机发出的数据报文，不转发非白名单中的摄像机发出的数据报文。7）多台视频安全网关组网运行时，能对前端网络进行分布式接入控制。运维中心能对其进行集中管理。8）当其它设备接入网络并发送非法报文时，该设备能拦截该报文，并将拦截告警上报监控平台。9）支持Bypass（旁路）断电透生功能，设备断电或重启时，系统监控业务不中断；10）支持在线和旁挂两种组网模式。11）支持双电源备份切换。12）视频安全准入网关保证与视频监视系统平台的兼容性。	中国	海康威视	台	1	116,036.00	13%	116,036.00	60天	
5	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	南京	华脉	套	1	5,063.00	13%	5,063.00	60天	带PDU、KVM
四	派出所							-		-		
1	枪型固定摄像机（室外型）	DS-2CD502XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/1.8”，逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器；	中国	海康威视	台	10	1,827.00	13%	18,270.00	60天	带红外灯、防护罩、支架（吊杆）等安装附件
2	枪型固定摄像机（室内型）	DS-2CD502XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/1.8inch，逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	台	40	1,827.00	13%	73,080.00	60天	
3	半球摄像机	DS-2CD512XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/2.8" inch逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	台	40	1,033.00	13%	41,320.00	60天	
4	一体化球型摄像机（室内型）	(i)DS-2DE72ABCDE-XYZL/VWS	成像器件：1/2.8inch逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	套	1	3,046.00	13%	3,046.00	60天	
5	解码器					套	4	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5.1	LCD 屏控制器	DS-6908UD	网卡： 10/100/1000Mb 自适应网卡；视频格式：H.265、H264、MPEG-2 PS 流 MPEG-2 MPEG4 TS 流等；符合 ISO13818 （MPEG-2）、ISO/IEC14496（MPEG-4）等标准；配置高质量视音频处理卡；输出音量可控；主板、网卡支持远程唤醒功能，支持 SNMP 其输出 8 路，且满足本工程各区域屏的控制需求。	中国	海康威视	台	1	7,173.00	13%	7,173.00	60 天	
6	视频电视墙					套	1	-		-	2*1 液晶拼接屏 46 寸	
6.1	拼接屏	DS-D2A461LU	屏幕尺寸：对角线 46 英寸可视角度：≥178 度（上下、左右）对比度：3500：1 亮度：500cd/m2 最佳显示分辨率：1920*1080 响应时间：8ms 显示单元拼缝 3.5mm 具备多种信号输入接口：VGA×1、DVI×1、HDMI×1、RJ45（RS232 协议）×1 要求显示器的结构采用全封闭式金属结构，防尘、防潮设计，能有效增强产品的稳定性。	中国	海康威视	块	8	3,925.00	13%	31,400.00	60 天	
6.2	支架 1	46 寸-新型模块化-框架	支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。颜色：黑色后拉杆长度：600-900mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 LOGO：HIKVISION 表面处理：静电喷塑底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板 定制参数颜色：71599、71721、81390、81548、81962 及 92079 开门及封板：前开门、后封板后拉杆长度：不宜超过 3mLOGO：中性底座高度：需求定制	中国	海康威视	个	8	296.00	13%	2,368.00	60 天	
6.3	支架 2	46 寸-新型模块化-底座	支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴	中国	海康威视	个	4	739.00	13%	2,956.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
			极电泳底漆工艺，防腐耐锈，颜色：黑色后拉杆长度：600-900mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 LOGO：HIKVISION 表面处理：静电喷塑底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板 定制参数颜色：71599、71721、81390、81546、81962 及 92079 开门及封板：前开门、后封板后拉杆长度：不宜超过 3mLOGO：中性底座高度：需求定制									
7	以太网交换机					套	5	-		-		满配光模块
7.1	S5731-S48S4X(48 个千兆 SFP，4 个万兆 SFP+，不含电源)	S5731-S48S4X		中国	华为	套	5	7,832.00	13%	39,160.00	60 天	
7.2	600W 交流电源模块(后前风道，电源面板侧出风)	PAC600S12-DB		中国	华为	套	10	828.00	13%	8,280.00	60 天	
7.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm，10km，LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	套	180	197.00	13%	35,460.00	60 天	
8	硬盘录像机（NVR）					套	1	-		总存储量不少于 30 路 180 天，61 路 90 天		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
8.1	存储设备	DS-A82048D	1）本工程视频存储设备（含硬盘）应采用标准化的、性能和可靠性高、易管理、可扩展的IP存储设备。2）支持双控制器存储，控制器为64位处理器，单个存储控制器缓存32GB，支持扩展到64G；控制器端口支持链路聚合和故障自动切换；3）最大主机连接数≥1024；4）支持RAID 0、1、5、6、10、50等冗余保护模式，支持磁盘坏道自修复等数据安全保障技术，支持主动全局热备盘；5）单机可支持最大磁盘数≥480（可加扩展框）；6）存储控制器、电源/风扇等部件均应冗余配置，支持控制器、电源、风扇、磁盘等的热插拔；7）主机访问接口：磁盘阵列接口48个，其中单控器接口4个，每端口速率≥1Gb/s，有冗余连接能力；后端磁盘接口带宽≥10Gb/s；8）支持在线的系统软件升级，不中断系统运行；9）配置管理软件，支持实时监测及配置管理，支持实时及历史性能管理，开放相关接口，纳入视频监视平台的统一管理，提供基于阵列的存储管理，可使用WEB方式管理；10）设备具有很好的兼容性，并保证对各种主流主机平台的接驳应用，支持HP-UX、Solaris、Linux、Windows等操作系统；11）配置高速缓存断电后备电池，要求电池断电保护时间≥72小时或者断电后可将高速缓存数据写入硬盘；12）具有3C认证、TUV或UL等国际主流认证并提供认证证书（复印件）。13）支持同时回放不少于16个码流，回放时不影响录制，且具有循环录像的功能；14）并发存储能力：6Mbps/s数据流并发存储256路。15）采用热插拔硬盘为企业级硬盘，满足7×24小时不间断使用要求，采用行业知名品牌。	中国	海康威视	台	2	52,674.00	13%	105,348.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
8.2	硬盘	16T SAS 盘	容量：16TB 转速：7200 接口：SAS 缓存：256M 接口带宽：12Gb/s	中国	海康威视	块	89	2,250.00	13%	200,250.00	60 天	
9	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	南京	华脉	套	1	5,063.00	13%	5,063.00	60 天	带 PDU、KVM
10	视频工作站终端(含双屏显示器)	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 – E2222H	中国	戴尔	套	2	5,626.00	13%	11,252.00	40 天	
11	视频监视操作键盘					套	5	–		–	包括控制台、摇杆。	
11.1	视频监视操作键盘	DS-1100K	网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，1 维摇杆控制，7 英寸 1024*600 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1 个 USB 接口，4 路 1080P	中国	海康威视	个	5	2,321.00	13%	11,605.00	60 天	
12	视频监视光电交接箱（室内）					套	5	–		–		
12.1	视频监视光电交接箱（室内）	定制	定制满足功能需求	中国	国产	套	5	3,541.00	13%	17,705.00		含配电模块
12.2	防雷器	DS240-400/G		中国	CITEL	个	5	281.00	13%	1,405.00		
13	室外光电交接箱					套	10	0		–		
13.1	室外光电交接箱	定制	定制满足功能需求	中国	国产	套	10	425.00	13%	4,250.00	60 天	含配电模块
13.2	防雷器	DS240-220DC		中国	CITEL	个	10	281.00	13%	2,810.00	60 天	
五	车辆段							–		–		
1	视频系统服务器					套	1	–		–		

535

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.1	视频系统服务器	DS-VE22S-B(32G)	2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约 26KG(含导轨) 操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	1	11,766.00	13%	11,766.00	60 天	
2	流媒体服务器					套	1	-		-		
2.1	流媒体服务器	DS-VE22S-B(32G)	2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约 26KG(含导轨) 操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	1	1,766.00	13%	11,766.00	60 天	
3	视频存储设备（90 天）					套	1	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3.1	存储设备	DS-A82048D	云存储系统采用车站云及中心云的方式组成，当车站云故障时，中心云存储可进行故障接管，保证存储业务不中断 。支持多种灾备部署模式，灾备策略灵活可配置，当故障恢复后恢复原有存储模式； 云存储系统可采用纠删码的数据保护方式； 支持音视频、图片、结构化、文件等数据以块直存的方式直接写入到存储节点，无需部署媒体服务器；存储时间为 90 天，预留不少于 10%的容量； 支持 H.264、H.265 的编码格式存储，本工程采用 H.265 4M 码流编码格式； 采用双控制器存储，控制器为 64 位处理器，单个存储控制器缓存 32G；控制器端口支持链路聚合和故障自动切换； 存储控制器、电源、电池、风扇等部件均应冗余配置，支持控制器、电源、风扇、磁盘等的热插拔； 主机访问接口：配置 4 个万兆接口（含光模块），12 个 1000M 接口，每个控制器 1 个 1000M 管理网口；后端磁盘接口带宽≥48Gb/s； 支持一套云存储系统创建至少 20 万个不同容量的资源池，可为多套视频监控业务平台系统提供服务； 支持在线的系统软件升级，不中断系统运行； 设备应具有很好的兼容性，并保证对各种主流主机平台的接驳应用，至少支持 HP-UX、Solaris、Linux、Windows 等操作系统； 配置高速缓存断电后备电池，数据不丢失； 具备原厂商 2 年质保与现场安装服务（包括备件更换、软件升级等）； 具有 3C 认证或至少 1 项国际主流认证	中国	海康威视	台	3	52,674.00	13%	158,022.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
			(CE/TUV/FCC/UL/VCCI),并提供认证证书(复印件),符合 ISO9000 系、ISO14000 系要求。支持同时回放 128 个码流,回放时不影响录制,且具有循环录像的功能;并发存储能力:6Mbps/s 数据流并发存储≥256 路。硬盘采用热插拔的 SAS 硬盘,硬盘为企业级硬盘满足 24 小时不间断使用要求。考虑到车站摄像机较多,存储采用高密度架构设计,存储设备能支持 16T 容量,并支持不同容量磁盘混插。应采用标准化、高性能、高可靠性、易管理、可扩展的存储设备,任何一台存储设备故障不能影响前端视频图像的正常存储。存储节点发生故障时,灾备系统可自动接管,接管后读写业务不中断,存储数据不丢失。投标人提供灾备接管时间证明材料。具有磁盘防震技术,降低磁盘共振传递以及外界对磁盘的冲击;安全保障技术,支持主动全局热备盘:为规避系统的单点故障,采用无中心全对称架构存储方案。具有配置管理软件,支持实时监测及配置管理;支持实时及历史性能管理,开放相关接口,纳入视频监视平台的统一管理,提供基于阵列的存储管理,可使用 WEB 方式管理,支持云存储功能通过一个 IP 地址统一对外提供服务和管理。									
3.2	硬盘	16T SAS 盘	容量:16TB 转速:7200 接口:SAS 缓存:256M 接口带宽:12Gb/s	中国	海康威视	块	128	2,250.00	13%	288,000.00	60 天	
3.3	云存储平台系统	云存储平台系统	视频存储、录像管理、运维管理、图片存储、系统管理等功能。	中国	海康威视	套	1	33,756.00	13%	33,756.00	60 天	
4	解码器					套	6	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
4.1	解码器	DS-6904UD	1）解码器采用专用硬件设计，应可支持高清（720P、1080P）的硬件图像解码，同时向下兼容支持标清（D1）的硬件解码。 2）支持 H.265、H.264 格式，可兼容国际标准主流厂商的符合 ONVIF 规范的 H.265、H.264 编码格式的高清网络摄像机。 3）采用专用的音视频硬件解码芯片：采用嵌入式操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击；不采用基于 PC 的软件解码设备。 4）应能自动识别接收到的视频流是高清视频流或标清视频流，所采用的编码制式 H.264、H.265、MPEG4 及相关参数，调用与之相匹配的解码库，实现平滑、流畅的解码图像视频输出。 5）图像分辨率支持 FullHD：1920x1080p/30fps；HD：1280x720p/30fps；D1：720x576；CIF：352x288。每端口解码速率为 1~14Mb。 6)提供 4 路 HDMI 视频输出接口，网络接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口和 1 个 100Base-FX/1000base-X 光口。 7）多种网络协议：RTSP、TCP/IP、RTP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARPP；支持 IP 单播、组播、SNMP 协议管理。 8）具备国家权威机构颁发的检验报告。 9）可以被 CCTV 管理平台统一网管。 10）4 路高清 HDMI 输出，每路输出 HDMI 均支持本站任意 4 画面合成，4 画面由后台系统定义。	中国	海康威视	台	6	5,106.00	13%	30,636.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5	视频监控终端（含显示器）	M737L（含一台显示器）	处理器：Intel i7-10700，八核，主频2.9GHz，可睿频至4.8GHz，16MB 缓存；内存：16GB DDR4；硬盘：1块，1TB SATA，转速为7200；显卡：独立显卡，显存容量为2G（接口为VGA+HDMI+DP）；光盘驱动器：DVD刻录光驱声音设备；内置声卡 + 联想音响网卡：主板集成1个千兆网口+增加1个千兆网口；外设：键盘、USB光电鼠标；正版WIN 10 家庭版操作系统	中国	联想	台	5	5,734.00	13%	28,670.00	60天	含1台显示器
6	枪型固定摄像机（室内型）	DS-2CD502XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/1.8inch，逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	套	180	1,827.00	13%	328,860.00	60天	带红外灯、防护罩、支架（吊杆）等安装附件
7	半球摄像机	DS-2CD512XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/2.8" inch逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	台	36	1,033.00	13%	37,188.00	60天	含支架（吊杆）、防护罩、等安装附件
8	一体化球型摄像机（室内型）	(i)DS-2DE72ABCDE-XYZL/VWS	成像器件：1/2.8inch逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	套	20	3,046.00	13%	60,920.00	60天	带红外灯、防护罩、支架（吊杆）等安装附件
9	枪型固定摄像机（室外型）	DS-2CD502XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/1.8" ，逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器；	中国	海康威视	套	74	1,827.00	13%	135,198.00	60天	
10	一体化球型摄像机（室外型）					套	70	-		-		
10.1	一体化球型摄像机（室外型）	(i)DS-2DE72ABCDE-XYZL/VWS	成像器件：1/2.8inch逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	套	70	3,046.00	13%	213,220.00	60天	带红外灯、防护罩、支架（吊杆）等安装附件
10.2	室外立杆	定制	定制	中国	国产	套	70	1,125.00	13%	78,750.00	60天	
11	以太网光端机					套	1	-		-		按需配置。
11.1	光端机	FT/RLB1011K-S1-		中国	新创	对	6	809.00	13%	4,854.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
		BX0										
12	接入交换机					套	8	-		-		
12.1	S5731-S48S4X(48 个千兆 SFP, 4 个万兆 SFP+, 不含电源)	S5731-S48S4X		中国	华为	套	8	7,832.00	13%	62,656.00	60 天	
12.2	600W 交流电源模块(后前风道, 电源面板侧出风)	PAC600S12-DB		中国	华为	套	16	828.00	13%	13,248.00	60 天	
12.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	套	288	197.00	13%	56,736.00	60 天	
13	三层网络交换机					套	5	-		-		带光口。
13.1	S7706 总装机箱	ES0B00770600		中国	华为	套	5	5,063.00	13%	25,315.00	60 天	
13.2	S7706/S7712 主控处理单元 H(X1)	LSS7SRUHX100		中国	华为	套	10	11,778.00	13%	117,780.00	60 天	
13.3	48 端口千兆以太网光接口板(X6E, SFP)	LSS7G48SX6E0		中国	华为	套	5	8,362.00	13%	41,810.00	60 天	
13.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E, RJ45)	LSS7G48TX6E0		中国	华为	套	5	10,075.00	13%	50,375.00	60 天	
13.5	24 端口万兆以太网光接口和 24 端口千兆以太网光接口板(X6E, SFP+)	LSS7X24BX6E0		中国	华为	套	5	12,777.00	13%	63,885.00	60 天	
13.6	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	套	120	197.00	13%	23,640.00	60 天	
13.7	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	套	20	281.00	13%	5,620.00	60 天	
13.8	2200W 交流电源模块	PAC-2200WF		中国	华为	套	10	1,688.00	13%	16,880.00	60 天	
14	视频安全准入网关					套	1	-		-		

541

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
14.1	视频安全准入网关	DS-SAC100	1）业务接口：10个千兆电口，4个千兆光电复用口；视频业务处理能力：4G。 2）能实时发现接入前端网络的高清摄像机。 3）能将发现的网络设备上报后端监控平台，并动态更新该设备状态。 4）能根据网络中摄像机状态的变化，生成设备接入/离开记录。 5）基于MAC/IP地址的摄像机准入功能 6）仅转发白名单中的摄像机发出的数据报文，不转发非白名单中的摄像机发出的数据报文。 7）多台视频安全网关组网运行时，能对前端网络进行分布式接入控制。运维中心能对其进行集中管理。 8）当其它设备接入网络并发送非法报文时，该设备能拦截该报文，并将拦截告警上报监控平台。 9）支持Bypass（旁路）断电逃生功能。设备断电或重启时，系统监控业务不中断。 10）支持在线和旁挂两种组网模式。 11）支持双电源备份切换。 12）视频安全准入网关保证与视频监视系统平台的兼容性。	中国	海康威视	台	1	116,036.00	13%	116,036.00	60天	
15	视频监视光电交接箱（室内）					套	12	-		-	60天	含配电模块
15.1	视频监视光电交接箱（室内）	定制	定制	中国	国产	套	12	3,516.00	13%	42,192.00	60天	含配电模块
15.2	防雷器	DS240-400/G		中国	CITEL	个	12	281.00	13%	3,372.00	60天	
16	室外光电交接箱					套	144	-		-		
16.1	室外光电交接箱	定制	定制	中国	国产	套	144	3,516.00	13%	506,304.00	60天	含配电模块
16.2	防雷器	DS240-220DC		中国	CITEL	个	144	281.00	13%	40,464.00	60天	
17	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	2	5,063.00	13%	10,126.00	60天	带PDU、KVM
18	视频监视操作键盘					套	11	-		-	包括控制台、摇杆。	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
18.1	视频监视操作键盘	DS-1100K	网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4 维摇杆控制，7 英寸 1024*600 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1 个 USB 接口，4 路 1080P。	中国	海康威视	个	11	2,321.00	13%	25,531.00	60 天	
六	车站							-		-		
1	视频系统服务器					套	21	-		-		
1.1	视频系统服务器	DS-VE22S-B（32G）	2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约 26KG(含导轨) 操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	21	11,766.00	13%	247,086.00	60 天	
2	流媒体服务器					套	21	-		-		
2.1	流媒体服务器	DS-VE22S-B（32G）	2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约 26KG(含导轨) 操作系统：HIK OS	中国	海康威视	台	21	11,766.00	13%	247,086.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	视频存储设备（90天）					套	21	-		-		
3.1	存储设备	DS-A82048D	云存储系统采用车站云及中心云的方式组成，当车站云故障时，中心云存储可进行故障接管，保证存储业务不中断 。支持多种灾备部署模式，灾备策略灵活可配置，当故障恢复后恢复原有存储模式； 云存储系统可采用纠删码的数据保护方式； 支持音视频、图片、结构化、文件等数据以块直存的方式直接写入到存储节点，无需部署媒体服务器；存储时间为90天，预留不少于10%的容量； 支持H.264、H.265的编码格式存储，本工程采用H.265 单码流编码格式； 采用双控制器存储，控制器为64位处理器，单个存储控制器缓存32G；控制器端口支持链路聚合和故障自动切换； 存储控制器、电源、电池、风扇等部件均应冗余配置，支持控制器、电源、风扇、磁盘等的热插拔； 主机访问接口：配置4个万兆接口（含光模块）、12个1000M接口，每个控制器1个1000M管理网口。后端磁盘接口带宽≥10Gb/s； 支持一套云存储系统创建至少20万个不同容量的资源池，可为多套视频监控业务平台系统提供服务； 支持在线的系统软件升级，不中断系统运行； 设备应具有很好的兼容性，并保证对各种主流主机平台的接驳应用，至少支持HP-UX、Solaris、Linux、Windows等操作系统； 配置高速缓存断电后备电池，数据不丢失； 具备原厂商2年质保与现场安装服务（包括备件更换、软件升级等）；	中国	海康威视	台	43	52,674.00	13%	2,264,982.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
			具有 3C 认证或至少 1 项国际主流认证（CE/TUV/FCC/UL/VCCI），并提供认证证书（复印件），符合 ISO9000 系、ISO14000 系要求。 支持同时回放 128 个码流，回放时不影响录制，且具有循环录像的功能； 并发存储能力：6Mbps/s 数据流并发存储≥256 路。 硬盘采用热插拔的 SAS 硬盘，硬盘为企业级硬盘满足 24 小时不间断使用要求。 考虑到车站摄像机较多，存储采用高密度架构设计，存储设备能支持 16T 容量，并支持不同容量磁盘混插。 应采用标准化、高性能、高可靠性、易管理、可扩展的存储设备，任何一台存储设备故障不能影响前端视频图像的正常存储。存储节点发生故障时，灾备系统可自动接管，接管后读写业务不中断，存储数据不丢失。投标人提供灾备接管时间证明材料。 具有磁盘防震技术，降低磁盘共振传递以及外界对磁盘的冲击；安全保障技术，支持主动全局热备盘；为规避系统的单点故障，采用无中心全对称架构存储方案。 具有配置管理软件，支持实时监测及配置管理，支持实时及历史性能管理，开放相关接口，纳入视频监视平台的统一管理。提供基于阵列的存储管理，可使用 WEB 方式管理，支持云存储功能通过一个 IP 地址统一对外提供服务和管理。									

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
		DS-A82024D	云存储系统采用车站云及中心云的方式组成，当车站云故障时，中心云存储可进行故障接管，保证存储业务不中断 。支持多种灾备部署模式，灾备策略灵活可配置，当故障恢复后恢复原有存储模式； 云存储系统可采用纠删码的数据保护方式； 支持音视频、图片、结构化、文件等数据以块直存的方式直接写入到存储节点，无需部署媒体服务器；存储时间为90天，预留不少于10%的容量； 支持H.264、H.265的编码格式存储，本工程采用H.265 4M码流编码格式； 采用双控制器存储，控制器为64位处理器，单个存储控制器缓存32G，控制器端口支持链路聚合和故障自动切换； 存储控制器、电源、电池、风扇等部件均应冗余配置，支持控制器、电源、风扇、磁盘等的热插拔； 主机访问接口：配置4个万兆接口（含光模块），12个1000M接口，每个控制器1个1000M管理网口，后端磁盘接口带宽≥10Gb/s； 支持一套云存储系统创建至少20万个不同容量的资源池，可为多套视频监控业务平台系统提供服务； 支持在线的系统软件升级，不中断系统运行； 设备应具有很好的兼容性，并保证对各种主流主机平台的接驳应用，至少支持HP-UX、Solaris、Linux、Windows等操作系统； 配置高速缓存断电后备电池，数据不丢失； 具备原厂商2年质保与现场安装服务（包括备件更换、软件升级等）； 具有3C认证或至少1项国际主流认证	中国	海康威视	台	17	39,087.00	13%	664,479.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
			（CE/TUV/PCC/UL/VCCI）。并提供认证证书（复印件），符合 ISO9000 系、ISO14000 系要求。支持同时回放 128 个码流，回放时不影响录制，且具有循环录像的功能；并发存储能力：6Mbps/s 数据流并发存储≥256 路。硬盘采用热插拔的 SAS 硬盘，硬盘为企业级硬盘满足 24 小时不间断使用要求。考虑到车站摄像机较多，存储采用高密度架构设计，存储设备能支持 16T 容量，并支持不同容量磁盘混插。应采用标准化、高性能、高可靠性、易管理、可扩展的存储设备。任何一台存储设备故障不能影响前端视频图像的正常存储。存储节点发生故障时，灾备系统可自动接管，接管后读写业务不中断，存储数据不丢失。投标人提供灾备接管时间证明材料 。具有磁盘防震技术，降低磁盘共振传递以及外界对磁盘的冲击；安全保障技术，支持主动全局热备盘；为规避系统的单点故障，采用无中心全对称架构存储方案。具有配置管理软件，支持实时监测及配置管理，支持实时及历史性能管理，开放相关接口，纳入视频监视平台的统一管理，提供基于阵列的存储管理，可使用 WEB 方式管理，支持云存储功能通过一个 IP 地址统一对外提供服务和管理。									
3.2	硬盘	16T SAS 盘	容量：16TB 转速：7200 接口：SAS 缓存：256M 接口带宽：12Gb/s	中国	海康威视	块	2157	2,250.00	13%	4,853,250.00	60 天	
3.3	云存储平台系统	云存储平台系统	视频存储、录像管理、运维管理、图片存储、系统管理等功能。	中国	海康威视	套	21	33,756.00	13%	708,876.00	60 天	
4	解码器					套	71	-		-		每车站 3 套、备用 8 套。

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
4.1	解码器	DS-6904UD	1）解码器采用专用硬件设计，应可支持高清（720P、1080P）的硬件图像解码，同时向下兼容支持标清（D1）的硬件解码。2）支持 H.265、H.264 格式，可兼容国标标准主流厂商的符合 ONVIF 规范的 H.265、H.264 编码格式的高清网络摄像机。3）采用专用的音视频硬件解码芯片；采用嵌入式操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击；不采用基于 PC 的软件解码设备。4）应能自动识别接收到的视频流是高清视频流或标清视频流，所采用的编码制式 H.264、H.265、MPEG4 及相关参数，调用与之相匹配的解码库，实现平滑、流畅的解码图像视频输出。5）图像分辨率支持 FullHD：1920x1080p/30fps；HD：1280x720p/30fps；D1：720x576；CIF：352x288。每端口解码速率为 1～14Mb。6）提供 4 路 HDMI 视频输出接口，网络接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口和 1 个 100base-FX/1000base-X 光口。7）多种网络协议，RTSP、TCP/IP、RTP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP；支持 IP 单播、组播、SNMP 协议管理。8）具备国家权威机构颁发的检验报告。9）可以被 CCTV 管理平台统一网管。10）4 路高清 HDMI 输出，每路输出 HDMI 均支持本站任意 4 画面合成，4 画面由后台系统定义。	中国	海康威视	台	71	5,106.00	13%	362,526.00	60 天	
4.2	光端机	FT/RLB1011K-S1-BX0		中国	新创	对	42	809.00	13%	33,978.00	60 天	
6	46" 监视器					套	42	-		警务室安装含相应的支架		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
6.1	46″监视器	DS-D2A461LU	屏幕尺寸：对角线46英寸2）背光灯类型：LED发光二极管。3）可视角度：178度（上下、左右）4）对比度：3500：15）亮度：500cd/m26）最佳显示分辨率：1920*10807）响应时间：8ms 8）具备多种信号输入接口：VGA×1、DVI×1、HDMI×1、RJ45（RS232协议）×1	中国	海康威视	台	42	3,925.00	13%	164,850.00	60天	
7	站台监视器					台	42	-		-		每站2台
6.2	站台监视器	DS-D50FK43	1）尺寸：43″。2）背光灯类型：LED发光二极管。3）分辨率：1920*1080P。4）宽高比：16：9。5）亮度：500cd/m2。6）响应时间：8ms。7）可视角度：178度（上下、左右）8）寿命：60000小时。9）对比度：3500：110）无故障工作时间：50000小时（7×24小时）。11）功耗：74W。12）HDMI ×1，VGA ×1，RJ45（RS232）×1。	中国	海康威视	台	42	1,618.00	13%	67,956.00	60天	
8	枪型固定摄像机（室内型）	DS-2CD502XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/1.8inch，逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	套	1461	1,827.00	13%	2,669,247.00	60天	带红外灯、防护罩、支架（吊杆）等安装附件
9	半球摄像机	DS-2CD512XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/2.8″ inch逐行扫描200万像素CMOS或CCD图像传感器	中国	海康威视	台	2906	1,033.00	13%	3,001,898.00	60天	（含支架、防护罩、电动变焦镜头、电源、安装附件等），每站警务室各2台，车控室1台，客服中心1台，各

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
												设备区楼梯1台，设备室1台（每站16台）。
10	一体化球型摄像机（室内型）	(i)DS-2DE72ABCDE-XYZL/VWS	成像器件：1/2.8inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 或 CCD 图像传感器	中国	海康威视	套	526	3,046.00	13%	1,602,196.00	60 天	带红外灯、防护罩、支架（吊杆）等安装附件
11	人脸识别抓拍机	DS-2CD702XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/1.8inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 或 CCD 图像传感器	中国	海康威视	台	499	2,144.00	13%	1,069,856.00	60 天	带防护罩、支架（吊杆）等安装附件
12	枪型固定摄像机（室外型）	DS-2CD502XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/1.8”，逐行扫描 200 万像素 CMOS 或 CCD 图像传感器	中国	海康威视	套	490	1,827.00	13%	895,230.00	60 天	带红外灯、防护罩、支架（吊杆）等安装附件，区间及出入口外部配置。暂定每个出入口厅设置4台，车站隧道洞口各1台。
13	一体化球型摄像机（室外型）	(i)DS-2DE72ABCDE-XYZL/VWS	成像器件：1/2.8” inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 或 CCD 图像传感器	中国	海康威视	套	111	3,046.00	13%	338,106.00	60 天	带红外灯、防护罩、支架（吊杆）等安装附件
14	拾音器	OS-DP100	全向拾音器	中国	艾利特	套	256	478.00	13%	122,368.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
15	三层网络交换机					套	22	-		-		带光口。每站1套，主变视频接入用1台。
15.1	S7706总装机箱	ES0B00770600		中国	华为	套	22	5,063.00	13%	111,386.00	60天	
15.2	S7706/S7712 主控处理单元H(X1)	LSS7SRUHX100		中国	华为	套	44	11,778.00	13%	518,232.00	40天	
15.3	48端口千兆以太网光接口板(X6E,SFP)	LSS7G48SX6E0		中国	华为	套	22	8,362.00	13%	183,964.00	60天	
15.4	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+)	LSS7X24BX6E0		中国	华为	套	22	12,777.00	13%	281,094.00	60天	
15.5	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	套	528	197.00	13%	104,016.00	60天	
15.6	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	套	88	281.00	13%	24,728.00	60天	
15.7	2200W交流电源模块	PAC-2200WF		中国	华为	套	44	1,688.00	13%	74,272.00	60天	
16	视频安全准入网关					套	21	-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
16.1	视频安全准入网关	DS-SAC100	1）业务接口：10个千兆电口，4个千兆光电复用口；视频业务处理能力：4G。 2）能实时发现接入前端网络的高清摄像机。 3）能将发现的网络设备上报后端监控平台，并动态更新该设备状态。 4）能根据网络中摄像机状态的变化，生成设备接入/离开记录。 5）基于MAC/IP地址的摄像机准入功能 6）仅转发白名单中的摄像机发出的数据报文，不转发非白名单中的摄像机发出的数据报文。 7）多台视频安全网关组网运行时，能对前端网络进行分布式接入控制。运维中心能对其进行集中管理。 8）当其它设备接入网络并发送非法报文时，该设备能拦截该报文，并将拦截告警上报监控平台。 9）支持Bypass（旁路）断电透生功能。设备断电或重启时，系统监控业务不中断。 10）支持在线和旁挂两种组网模式。 11）支持双电源备份切换。 12)视频安全准入网关保证与视频监视系统平台的兼容性。	中国	海康威视	台	21	116,036.00	13%	2,436,756.00	60天	
17	千兆接入交换机					批	1	-		-		按照招标文件要求配置，具体规格及数量在设计联络阶段确定。
17.1	S5731-S48S4X(48个千兆SFP,4个万兆SFP+,不含电	S5731-S48S4X		中国	华为	台	168	7,832.00	13%	1,315,776.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
	源）											
17.2	600W 交流电源模块(后前风道,电源面板侧出风)	PAC600S12-DB		中国	华为	块	336	828.00	13%	278,208.00	60 天	
17.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	块	6048	197.00	13%	1,191,456.00	60 天	
18	视频转码服务器					套	8	-		-		根据换乘站互联方案配置
18.1	视频转码服务器	DS-68NCG16/C	机箱 1U 宽×高×深:440 mm × 44.3 mm × 438 mm CPU Intel E-2176G @3.7GHz 6 核 内存容量 16G 硬盘容量 256G SSD 网口 10/100/1000M 自适应电口 × 6 视频输出接口 HDMI × 2, VGA × 1 串行接口（数量+类型） RS232 × 1, RS485 × 1 USB 接口 USB 2.0 × 2, USB3.0 × 4 配置电源数量 1 工作电压 输入:100-240V~/7A 47Hz-63Hz 输出 12V 20A 功耗：≤250W 1U 服务器，转发能力 800Mb，支持 H.264、H.265 互转，支持非标码流转码成标准码流； 支持 H264/H265 转国标码流：16 路 1080P@30fps4Mbps	中国	海康威视	台	8	24,614.00	13%	196,912.00	60 天	
19	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	42	5,063.00	13%	212,646.00	60 天	带 PDU、KVM
20	视频智能分析服务器					套	1	-		-		文化中心站

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
20.1	视频智能分析服务器	DS-1HI1032-03U/DT	产品性能：支持32路视频流实时分析（H.264/H.265） 支持720P-800W分辨率 （推荐200W分辨率） 产品应用：扶梯状态检测：扶梯摔倒、扶梯人员逆行 路面行为状态检测：乘客追逐、肢体冲突事件、逆行 事件安全周界检测：区域入侵、人员滞留通道状态检 测：客流统计群体事件检测：客流量拥挤、突变事件 硬件规格：机箱规格：19英寸1U标准机架式， 44mm(高) × 439mm(宽) × 591 mm(深)； 设备重量：净重11kg；处理器：Intel最新高性能 CPU，集成专业级GPU芯片；内存：8G DDR3 内存； 硬盘：内置1个240GB SSD 硬盘；数据接口：4个千 兆自适应网口，4个USB3.0接口，2个USB2.0接口， 1个VGA接口；电源：热插拔高效1+1冗余电源模块； 额定功耗：550W 1+1冗余电源；实际功耗：约400W；	中国	海康威视	台	4	81,226.00	13%	324,904.00	60天	
21	换车站终端					套	8	-		3屏显示，含显示屏。根据换乘站互联方案配置		
21.1	换车站终端电脑	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非 ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	16	5,626.00	13%	90,016.00	40天	含3台显示器
22	KVM设备	定制		中国	华脉	套	1	1,969.00	13%	1,969.00	60天	
23	视频监视操作键盘					套	50	-		包括控制台、摇杆。车控室21套、警务室21套，换乘站8套		
23.1	视频监视操作键盘	DS-1100K	网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4维摇杆控制，7 英寸1024*600 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1个USB接口，4路1080P。	中国	海康威视	个	50	2,321.00	13%	116,050.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
24	视频监视光电交接箱（室内）					套	252	-		-		
24.1	视频监视光电交接箱（室内）	定制	定制	中国	国产优质	套	252	3,516.00	13%	886,032.00	60天	含配电模块
24.2	防雷器	DS240-400/G		中国	CITEL	个	252	281.00	13%	70,812.00	60天	
25	室外光电交接箱					套	160	-		-		含配电模块
25.1	室外光电交接箱	定制	定制	中国	国产优质	套	160	3,516.00	13%	562,560.00	60天	
25.2	防雷器	DS240-220DC		中国	CITEL	个	160	281.00	13%	44,960.00	60天	
	总计							-		-	36,989,682.00	
	乘客信息系统							-		-		
1	中心服务器	2488H V5	CPU:2*Intel 2.8GHz/16核内存:16GB DDR4 硬盘：2*600GB 15K SAS硬盘,8双电源冗余	中国	华为	套	2	25,317.00	13%	50,634.00	清单确认后70天	主备冗余
2	磁盘阵列	5110 V5	驱动器：支持速度为10000rpm和15000rpm的热插拔双端口SAS磁盘 容量：8.5TBRAID级别：0、1、3、5、10 风扇和电源双冗余热插拔	中国	华为	套	1	116,400.00	13%	116,400.00	清单确认后70天	控制中心
3	中心视频服务器	HTS-CVS-E01		中国	津航	套	1	33,643.00	13%	33,643.00	清单确认后70天	
4	直播编码器	HTS-SEN-E01	数字视频SDI和模拟复合视频输入 支持多种音频格式：AAC/AC3/MP3/G.726 编码格式：符合MPEG-2，MPEG-4标准	中国	津航	套	1	27,005.00	13%	27,005.00	清单确认后70天	
5	中心查询应用服务器	2488H V5	同中心接口服务器	中国	华为	套	1	25,317.00	13%	25,317.00	清单确认后70天	
6	中心接入网管工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40天	
7	中心级接入交换机			中国	华为	台	1	-		-	70天	S7712
7.1	S7712总装机箱	ES0B00771200	机架式机箱	中国	华为	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	60天	
7.2	S7706/S7712 主控处理单元H(X1)	LSS7SKUHX100	交换容量：153.6Tbps、包转发率：48960Mpps	中国	华为	套	2	11,778.00	13%	23,556.00	40天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7.3	48端口千兆以太网光接口板(X6E,SFP)	LSS7G48SX6E0	1000M电口	中国	华为	套	1	8,362.00	13%	8,362.00	60天	
7.4	48端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E,RJ45)	LSS7G48TX6E0	1000M电口	中国	华为	套	1	10,075.00	13%	10,075.00	60天	
7.5	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6E,SFP+)	LSS7X24BX6E0	支持万兆光口、1000M光口	中国	华为	套	1	12,777.00	13%	12,777.00	60天	
7.6	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	单模LC	中国	华为	套	32	197.00	13%	6,304.00	60天	
7.7	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	单模LC	中国	华为	套	4	281.00	13%	1,124.00	60天	
7.8	2200W交流电源模块	PAC-2200WF	双冗余	中国	华为	套	2	1,688.00	13%	3,376.00	60天	
8	网络管理维护工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2220H	中国	戴尔	台	2	5,626.00	13%	11,252.00	40天	
9	视音频切换矩阵	HTS-AVS-E01	输入:16路音视频 输出：16路音视频 16路SDI/HD-SDI 多码流支持：自动探测SD、HD SDI输入信号	中国	津航	台	1	8,889.00	13%	8,889.00	清单确认后70天	
10	中心AP管理服务器	2488H V5	同中心接口服务器	中国	华为	套	1	25,317.00	13%	25,317.00	清单确认后70天	
11	中心无线控制器			中国	华为	套	2	-		-	清单确认后70天	AirEngine9700-M1
11.1	AirEngine9700-M1主机(12个千兆以太口，12个万兆SFP+，2个四万兆QSFP+，无电		机架式，支持WPA2、加密、VLAN技术	中国	华为	套	2	18,532.00	13%	37,064.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
	源)											
11.2	600W 交流电源模块(后前风道,电源面板侧出风)	PAC600S12-DB	双冗余	中国	华为	套	4	828.00	13%	3,312.00	60 天	
11.3	AirEngine 无线接入控制器 AP 资源授权(512 AP)	L-AIRAC-512AP	512AP 管理授权	中国	华为	套	2	13,502.00	13%	27,004.00	60 天	
11.4	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	单模 LC	中国	华为	套	8	197.00	13%	1,576.00	60 天	
12	便携维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G7 16GB,1x16GB, DDR4 非-ECC M.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控 套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	套	2	5,626.00	13%	11,252.00	40 天	
13	中心接口服务器	2488H V5	CPU:2*Intel 3.3GHz/16 核 内存:32GB DDR4 硬盘: 2*600GB 15K SAS 硬盘、双电源冗余	中国	华为	套	2	25,317.00	13%	50,634.00	清单确认后 70 天	
14	车地无线系统网管	/		中国	华为	套	1	1,125.00	13%	1,125.00	60 天	
15	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	2	5,063.00	13%	10,126.00	60 天	带 PDU、KVM
16	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓 打印功能 黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
二	车站							-		-		
1	车站级接入交换机			中国	华为	台	42	-		-	清单确认后70天	S5731-S48S4X
1.1	S5731-S48S4X(48个千兆SFP,4个万兆SFP+,不含电源)		48个GE光口， 4个万兆光口	中国	华为	套	42	2,869.00	13%	120,498.00		
1.2	600W交流电源模块(后前风道,电源面板侧出风)	PAC600S12-DB	双冗余	中国	华为	套	84	828.00	13%	69,552.00	60天	
1.3	电模块-SFP-GE-电接口模块(100m,RJ45)	SFP-1000BaseT	100M 电口	中国	华为	套	336	169.00	13%	56,784.00	60天	
1.4	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	单模LC	中国	华为	套	1008	197.00	13%	198,576.00	60天	
2	车站服务器	2288H V6	CPU:2*Intel 2.8GHz/8核 内存:32GB DDR4 硬盘：2*240GB硬盘、双电源冗余	中国	华为	套	21	16,765.00	13%	352,065.00	清单确认后70天	车站
3	LCD显示屏					套	336	-	13%	-		含配套安装支架
3.1	LCD显示屏	/	尺寸：43，亮度：700cd/m2，分辨率：1920X1080、可视角度（水平/垂直）：178度	中国	国产	台	336	2,110.00	13%	708,960.00	60天	
3.2	OPS卡	HTS-OFR-E01	1路光接收	中国	津航	台	336	582.00	13%	195,552.00	60天	
3.3	LCD显示屏箱体	/	防雷	中国	津航	台	336	844.00	13%	283,584.00	60天	
4	出入口LCD显示屏					套	70	-	13%	-		含配套安装支架
4.1	出入口LCD显示屏	/	尺寸：50，亮度：700cd/m2，分辨率：1920X1080、可视角度（水平/垂直）：178度	中国	国产	台	70	2,363.00	13%	165,410.00	60天	50寸
4.2	OPS卡	HTS-OFR-E01	1路光接收	中国	津航	台	70	582.00	13%	40,740.00	60天	
4.3	LCD显示屏箱体	/	防雷	中国	津航	台	70	1,125.00	13%	78,750.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5	LCD 播放控制器	HTS-SMC-E01	CPU：Intel Core i5 四核 2.4GHz 内存：4GB 硬盘：1TB 7200 转硬盘 10/100/1000Mb 自适应网卡 视频格式：MPEG2 MPEG4 标准 显存容量：1024M	中国	津航	台	84	16,856.00	13%	1,415,904.00	清单确认后 70 天	站厅进入口、站厅公共区、站台层上下行
6	光电转换器					台	406	-		-	根据需要配置	
6.1	光电转换器	HTS-OFT-E01	8 路光输出	中国	津航	台	84	1,603.00	13%	134,652.00	70 天	
7	操作员工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	21	5,626.00	13%	118,146.00	40 天	车站
8	乘客信息终端配电箱					套	406	-	按车站配属终端数量配置回路（单路点对点供电）			
8.1	乘客信息终端配电箱		防雷	中国	津航	套	21	5,063.00	13%	106,323.00	70 天	
9	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	21	5,063.00	13%	106,323.00	50 天	带 PDU、KVM
三	车辆段							-		-		
1	车站级接入交换机	S5731		中国	华为	台	2	9,564.00	13%	19,128.00	70 天	
2	车站服务器	2288H V6		中国	华为	套	1	6,765.00	13%	16,765.00	70 天	
3	网络安全保护设备	USG6620E		中国	华为	套	1	48,384.00	13%	48,384.00	70 天	
4	车地无线系统网管	/		中国	华为	套	1	1,125.00	13%	1,125.00	70 天	
5	乘客信息终端配电箱	/	防雷	中国	津航	套	3	5,063.00	13%	15,189.00	70 天	按车辆段配属终端数量配置回路（单路点对点供电）

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
6	库内AP			中国	华为	套	42	-		-	清单确认后70天	5761R-11E
6.1	AirEngine5761R-11E(11ax室外型,2+2/2双频,外置天线,蓝牙)	AirEngine5761R-11E	符合国家关于ISM频段频率使用的规定 支持IEEE802.11g、IEEE802.11a、IEEE802.11n或IEEE802.11ac	中国	华为	套	42	1,114.00	13%	46,788.00	60天	
6.2	适配器,-40degC~50degC,90V~264V,54V/0.65A,C8/RJ45,GE	POE35-54A	RJ45,GE	中国	华为	套	42	101.00	13%	4,242.00	60天	
6.3	光收发一体模块-eSFP(工业级)-1310nm-1.25Gb/s---9.5dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	OGSC10DD0	单模LC	中国	华为	套	42	203.00	13%	8,526.00	60天	
6.4	定向天线-5150~5850MHz-15dBi-45deg/15deg-Nfemale-2端口-自带安装件-抱杆安装-轨交专用	ANT5G15D2NR	定向天线,带安装件	中国	华为	套	84	304.00	13%	25,536.00	60天	
7	AP防护箱	/	IP65,定制	中国	华为	套	42	638.00	13%	26,796.00	清单确认后70天	含配套安装材料
8	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	1	5,063.00	13%	5,063.00	60天	带PDU、KVM
四	PIS区间车地无线							-		-		
1	区间AP			中国	华为	套	370	-	13%	-	清单确认后70天	5761R-11E
1.1	AirEngine5761R-11E(11ax室外型,2+2/2双频,外置天线,蓝牙)	AirEngine5761R-11E	符合国家关于ISM频段频率使用的规定 支持IEEE802.11g、IEEE802.11a、IEEE802.11n或IEEE802.11ac	中国	华为	套	370	1,114.00	13%	412,180.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.2	适配器,-40degC~50degC,90V~264V,54V/0.65A,C8/RJ45,GE	POE35-54A	RJ45,GE	中国	华为	套	370	101.00	13%	37,370.00	60天	
1.3	光收发一体模块-eSFP(工业级)-1310nm-1.25Gb/s--9.5dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	OGSC10DD0	单模LC	中国	华为	套	370	203.00	13%	75,110.00	60天	
1.4	定向天线-5150~5850Mhz-15dBi-45deg/15deg-Nfemale-2端口-自带安装件-挂墙安装-轨交专用	ANT5G15D2NW	定向天线，带安装件	中国	华为	套	740	304.00	13%	224,960.00	60天	
2	AP防护箱	/	IP65，定制	中国	华为	套	370	638.00	13%	236,060.00	清单确认后70天	含配套安装材料
五	PIS车地无线							-		-		
1	车载AP及无线			中国	华为	套	46	-		-	清单确认后70天	6760-51EI
1.1	AirEngine6760-51EI (11ax,车载AP,4+4双频,外置天线,蓝牙)	AirEngine6760-51EI	符合国家关于ISM频段频率使用的规定，支持IEEE802.11g、IEEE802.11a、IEEE802.11n或IEEE802.11ac	中国	华为	套	46	2,487.00	13%	114,402.00	60天	
1.2	定向天线-5150~5850MHz-16dBi-25deg/25deg-Nfemale-4端口-自带安装件-挂墙安装	ANT5G16D4NW	定向天线，带安装件	中国	华为	套	46	344.00	13%	15,824.00	60天	
1.3	车载AP安装箱	定制		中国	津航	套	46	994.00	13%	45,724.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2	车载交换机	Admas8000-8012G	工业级产品； 存储转发技术，交换矩阵≥32Gbps； 支持2路千兆M12电口，8个百兆M12带POE电口； 通过IEC61373机车车辆设备冲击和振动试验认证及EN50121铁路车辆电磁兼容认证； 支持CLI，WEB，基于SNMP的网管软件； 支持QoS，VLAN； 支持SNTP时钟协议； 工作温度-40℃~70℃；IP40防护等级； 通过FCC，CE等认证； 支持组播功能； 环网自愈时间不大于20ms；	武汉	迈威	套	138	2,813.00	13%	388,194.00	清单确认后70天	23列车含配套安装材料及电源适配器
3	车载服务器	HTS-TRS-E01	Intel Core7 dual core，8G内存，500G固态硬盘，车载专用M12接口	中国	津航	台	46	10,464.00	13%	481,344.00	清单确认后70天	承载乘客信息系统平台与视频监控服务器互联含配套安装材料及电源适配器
4	车载接口服务器	HTS-TRS-E01	Intel Core7 dual core，8G内存，500G固态硬盘，车载专用M12接口	中国	津航	台	46	10,464.00	13%	481,344.00	清单确认后70天	车辆信息接口用含配套安装材料及电源适配器
5	车载超五类屏蔽网线	/	低烟无卤阻燃	中国	国产	米	9200	11.00	13%	101,200.00	清单确认后70天	用于车辆配套网线
六	软件及服务							-		-		
1	PIS全套软件			中国	津航	套	1	563.00	13%	563.00	60天	
	总计							-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
												7,503,825.00
	安防集成平台							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	中心数据库服务器	2288H V5		超聚变	中国	套	2	28,130.00	13%	56,260.00	60天	
2	中心应用管理服务器	2288H V5		超聚变	中国	套	2	28,130.00	13%	56,260.00	60天	
3	中心交换机					台	2	-		-		
3.1	S12700E-8 总装机箱	ET1BS12708E0		华为	中国	个	2	10,579.00	13%	21,158.00	40天	
3.2	S12700E 主控处理单元 E	LST7MPUE00G1		华为	中国	个	4	6,751.00	13%	27,004.00	40天	
3.3	S12700E 交换网单元 E(X1)	LST7SFUEX100		华为	中国	个	4	6,525.00	13%	26,100.00	40天	
3.4	48端口百兆/千兆以太网电接口板(X6S,RJ45)	LST7G48TX6S0		华为	中国	个	2	8,006.00	13%	16,012.00	40天	
3.5	48端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP)	LST7G48SX6S0		华为	中国	个	2	10,892.00	13%	21,784.00	40天	
3.6	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	中国	个	2	10,933.00	13%	21,866.00	40天	
3.7	3000W 交流电源模块(黑色)	PAC3KS54-NE		华为	中国	个	4	1,740.00	13%	6,960.00	40天	
3.8	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM131 0		华为	中国	块	64	197.00	13%	12,608.00	60天	
3.9	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	块	48	281.00	13%	13,488.00	60天	
4	中心存储设备	5110 V5		华为	中国	台	1	116,400.00	13%	116,400.00	40天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5	接口服务器	2288H V5		超聚变	中国	套	2	28,130.00	13%	56,260.00	60 天	
6	安防集成平台网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
7	安防集成平台软件					套	1	-		-		
7.1	安防集成平台 V1.0(线路中心级 SIMP 应用软件)	SmartSCADA-SIMP V1.0	安防集成平台 V1.0(线路中心级 SIMP 应用软件)	南京	南京轨道	套	2	53,350.00	13%	106,700.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.2	安防集成平台 V1.0(SIMP 管理服务软件)	SmartSCADA-SIMP-MSS V1.0	安防集成平台 V1.0(SIMP 管理服务软件)	南京	南京轨道	套	1	27,005.00	13%	27,005.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.4	多媒体服务软件 V1.0(多媒体服务软件)	SmartSCADA-SIMP-MMS V1.0	多媒体服务软件 V1.0(多媒体服务软件)	南京	南京轨道	套	2	48,500.00	13%	97,000.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.5	通用接口服务软件 V1.0（通用接口服务软件）	SmartSCADA-SIMP-GIS V1.0	通用接口服务软件 V1.0（通用接口服务软件）	南京	南京轨道	套	2	27,005.00	13%	54,010.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.6	视频接口服务软件 V1.0(视频接口服务软件)	SmartSCADA-SIMP-VIS V1.0	视频接口服务软件 V1.0(视频接口服务软件)	南京	南京轨道	套	2	27,005.00	13%	54,010.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.7	安防集成平台 V1.0(站点级 SIMP 应用软件)	SmartSCADA-SIMP V1.0	安防集成平台 V1.0(站点级 SIMP 应用软件)	南京	南京轨道	套	22	53,350.00	13%	1,173,700.00	40 天	站点安防集成平台软件
7.8	多媒体服务软件 V1.0(多媒体服务软件)	SmartSCADA-SIMP-MMS V1.0	多媒体服务软件 V1.0(多媒体服务软件)	南京	南京轨道	套	22	48,500.00	13%	1,067,000.00	40 天	站点安防集成平台软件
7.9	通用接口服务软件 V1.0（通用接口服务软件）	SmartSCADA-SIMP-GIS V1.0	通用接口服务软件 V1.0（通用接口服务软件）	南京	南京轨道	套	22	27,005.00	13%	594,110.00	40 天	站点安防集成平台软件
7.10	视频接口服务软件 V1.0(视频接口服务软件)	SmartSCADA-SIMP-VIS V1.0	视频接口服务软件 V1.0(视频接口服务软件)	南京	南京轨道	套	22	27,005.00	13%	594,110.00	40 天	站点安防集成平台软件
7.11	安防集成平台 V1.0(SIMP 客	SmartSCADA-SIMP	安防集成平台 V1.0(SIMP 客户端软件)	南京	南京轨道	套	62	1,688.00	13%	104,656.00	40 天	客户端安防

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
	户端软件)	-HIM V1.0										集成平台软件
8	操作终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	5	5,626.00	13%	28,130.00	40 天	显示器由综合监控系统提供行调×2、电调、环调、总调显示器由综合监控系统提供
9	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	2	5,063.00	13%	10,126.00	40 天	带 PDU、KVM
10	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓 打印功能 黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	备用控制中心							-		-		
1	中心数据库服务器	2288H V5		中国	超聚变	套	2	28,130.00	13%	56,260.00	40 天	
2	中心应用管理服务器	2288H V5		中国	超聚变	套	2	28,130.00	13%	56,260.00	40 天	
3	中心交换机					台	2	-		-		
3.1	S12700E-8 总装机箱	ET1BS12708E0		华为	中国	个	2	10,579.00	13%	21,158.00	40 天	
3.2	S12700E 主控处理单元 E	LST7MPUE0001		华为	中国	个	4	6,751.00	13%	27,004.00	40 天	
3.3	S12700E 交换网单元 E(X1)	LST7SFUEX100		华为	中国	个	4	6,525.00	13%	26,100.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3.4	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6S, RJ45)	LST7G48TX6S0		华为	中国	个	2	8,006.00	13%	16,012.00	40 天	
3.5	48 端口千兆以太网光接口板(X6S, SFP)	LST7G48SX6S0		华为	中国	个	2	10,892.00	13%	21,784.00	40 天	
3.6	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	中国	个	2	10,933.00	13%	21,866.00	40 天	
3.7	3000W 交流电源模块(黑色)	PAC3KS54-NE		华为	中国	个	4	1,740.00	13%	6,960.00	40 天	
3.8	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310		华为	中国	块	64	197.00	13%	12,608.00	40 天	
3.9	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	块	48	281.00	13%	13,488.00	40 天	
4	中心存储设备	5110 V5		华为	中国	台	1	116,400.0	13%	116,400.00	40 天	
5	接口服务器	2288H V5		中国	超聚变	套	2	28,130.00	13%	56,260.00	40 天	
6	安防集成平台网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700(16GB (1X16GB) DDR4 非 ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版, 单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
7	安防集成平台软件					套	1	-		-		
7.1	安防集成平台 V1.0(线路中心级 SIMP 应用软件)	SmartSCADA-SIMP V1.0	安防集成平台 V1.0(线路中心级 SIMP 应用软件)	南京	南京轨道	套	2	53,350.00	13%	106,700.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.2	安防集成平台 V1.0(SIMP 管理服务软件)	SmartSCADA-SIMP-MSS V1.0	安防集成平台 V1.0(SIMP 管理服务软件)	南京	南京轨道	套	1	27,005.00	13%	27,005.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.4	多媒体服务软件 V1.0(多媒体服务软件)	SmartSCADA-SIMP-MMS V1.0	多媒体服务软件 V1.0(多媒体服务软件)	南京	南京轨道	套	2	48,500.00	13%	97,000.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.5	通用接口服务软件 V1.0 (通用接口服务软件)	SmartSCADA-SIMP-GIS V1.0	通用接口服务软件 V1.0 (通用接口服务软件)	南京	南京轨道	套	2	27,005.00	13%	54,010.00	40 天	中心安防集成平台软件

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7.6	视频接口服务软件 V1.0(视频接口服务软件)	SmartSCADA-SIMP-VIS V1.0	视频接口服务软件 V1.0(视频接口服务软件)	南京	南京轨道	套	2	27,005.00	13%	54,010.00	40 天	中心安防集成平台软件
7.7	安防集成平台 V1.0(SIMP 客户端软件)	SmartSCADA-SIMP-HIM V1.0	安防集成平台 V1.0(SIMP 客户端软件)	南京	南京轨道	套	6	1,688.00	13%	10,128.00	40 天	客户端安防集成平台软件
8	操作终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版, 单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	5	5,626.00	13%	28,130.00	40 天	行调×2、电调、环调、总调调度大厅显示器由综合监控系统提供
9	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	2	5,063.00	13%	10,126.00	40 天	带 PDU、KVM
10	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式, A4): 高达 22 页/分钟, 黑白(正常模式, letter): 高达 22 页/分钟, 黑白(正常模式, A3): 高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
三	派出所							-		-		
1	车站交换机			中国	华为	台	1	-		-	40 天	
1.1	S5736-S24T4XC(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位, 不含电源)	S5736-S24T4XC		中国	华为	个	1	2,138.00	13%	2,138.00	40 天	
1.2	8 端口 10GE SFP+接口板	S7X08000		中国	华为	个	1	2,363.00	13%	2,363.00	40 天	
1.3	150W 交流电源模块	PAC150S12-R		中国	华为	个	2	563.00	13%	1,126.00	40 天	
1.4	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	个	8	197.00	13%	1,576.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	个	4	281.00	13%	1,124.00	40 天	
2	操作终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版, 单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	3	5,626.00	13%	16,878.00	40 天	3 屏显示, 含显示屏
四	车辆段							-		-		
1	车站交换机					台	1	-		-		
1.1	S5736-S24T4XC(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位, 不含电源)	S5736-S24T4XC		中国	华为	个	1	2,138.00	13%	2,138.00	40 天	
1.2	8 端口 10GE SFP+接口板	S7X08000		中国	华为	个	1	2,363.00	13%	2,363.00	40 天	
1.3	150W 交流电源模块	PAC150S12-R		中国	华为	个	2	563.00	13%	1,126.00	40 天	
1.4	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	个	8	197.00	13%	1,576.00	40 天	
1.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	个	4	281.00	13%	1,124.00	40 天	
2	站点级数据库服务器	2288H V5		超聚变	中国	套	1	28,130.00	13%	28,130.00	40 天	
3	站点级接口服务器	2288H V5		超聚变	中国	套	1	28,130.00	13%	28,130.00	40 天	
4	操作终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版, 单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	11	5,626.00	13%	61,886.00	40 天	3 屏显示, 含显示屏

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	1	5,063.00	13%	5,063.00	40天	带PDU、KVM
五	车站							-		-		
1	车站交换机					台	21	-		-		
1.1	S5736-S24T4XC(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,单子卡槽位,不含电源)	S5736-S24T4XC		中国	华为	个	21	2,138.00	13%	44,898.00	40天	
1.2	8端口10GE SFP+接口板	S7X08000		中国	华为	个	21	2,363.00	13%	49,623.00	40天	
1.3	150W 交流电源模块	PAC150S12-R		中国	华为	个	42	563.00	13%	23,646.00	40天	
1.4	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310		中国	华为	个	168	197.00	13%	33,096.00	40天	
1.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C		中国	华为	个	84	281.00	13%	23,604.00	40天	
2	站点级数据库服务器	2288H V5		中国	超聚变	套	21	28,130.00	13%	590,730.00	40天	
3	站点级接口服务器	2288H V5		中国	超聚变	套	21	28,130.00	13%	590,730.00	40天	
4	车控室操作终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700、16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	21	5,626.00	13%	118,146.00	40天	支持3屏显示，显示器由综合监控提供
5	警务室操作终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700、16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	21	5,626.00	13%	118,146.00	40天	3屏显示，含显示屏

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
6	机柜（含底座）	IDC002	600*1000*2200	中国	南京华脉	套	21	5,063.00	13%	106,323.00	40 天	带 PDU、KVM
	总计							-		-	7,074,547.00	
	网络安全设备							-		-		
一	控制中心							-		-		
1	防火墙设备	USG-FW-18600-T	1、标准 2U 设备，双电源；标准配置 6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口、4 个千兆 SFP 接口（不含光模块）及 6 个接口扩展槽；标配 64G SSD 硬盘；含 USG-FW-XZ-T 4GE4SFP 扩展卡（不含光收发模块）；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及 URL 分类管理、流控和 IPSec VPN 模块。 2、IPS 特征库、防病毒特征库、应用识别及 URL 分类库三年升级服务。 3、三年期维保服务，包括 5×8 免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8 热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	45,571.00	13%	45,571.00	2 周	
2	入侵防御设备	NGIPS5000-E-SR	1、包括 NGIPS5000-E-SR 硬件平台（2U 上架设备，1 个 RJ-45 Console 口，2 个 10/100/1000 Base-T 带外管理口，8 个具备 BYPASS 功能的 10/100/1000Base-T 接口，8 个千兆光口（不含光收发模块），1 个扩展插槽，2 个 USB 口，双电源）一台，集中管理中心软件一套。 2、三年的特征库升级授权。 3、三年期维保服务，包括 5×8 免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8 热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	29,649.00	13%	29,649.00	2 周	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	防病毒设备	USG-4000EP	1、标准2U设备，双冗余电源，默认6个10/100/1000M Base-TX；4个前扩槽位，含USG-4000EP 4SFP扩展卡（不含光收发模块）；支持病毒防护模块；并发连接数320万。 2、防病毒模块三年的病毒库升级服务 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	26,917.00	13%	26,917.00	2周	
4	安全审计设备	CA-1900-UR	1、审计一体机，2U上架专用设备，2个电口（1个管理口，1个HA口），6个千兆电接口，4个千兆SFP接口插槽（不含光收发模块），2个接口扩展槽，可扩展CA-C系列接口板卡，1个RJ45串口，硬盘2*4T，默认支持RAID1，存储空间4T，双电源。含嵌入式审计软件一套，支持HTTP、FTP、Telnet、Radius、文件共享、工控等网络协议的审计，同时支持Oracle、SQL-Server、MySQL等数据库的审计，默认含3个数据库服务数 2、含审计基于Web的业务系统，实现基于HTTP/HTTPS协议的业务系统的访问审计。此授权开启时，默认包含1个天玥审计Web系统数授权。 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	76,376.00	13%	76,376.00	2周	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5	堡垒机	OSM-8600-S	1、2U机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，6个千兆电口，含OSM-8600系列专用扩展板，4个千兆SFP接口插槽（不含SFP光收发模块）；1个Console管理口、存储容量6TB，实际可用容量3TB（Raid5），双电源，带液晶面板，2个扩展槽。最大支持2400路字符会话或800路图形会话并发。出厂默认带5个试用资源授权，扩充被管资源数需要购买正式授权；免费赠送应用发布软件（需客户自备服务器、Windows Server操作系统与Windows 远程桌面授权）。 2、500个被管资源数（资源数以IP地址数量计算）。 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务。	中国	启明星辰	套	1	41,070.00	13%	41,070.00	2周	
6	日志审计平台	TSOC-SA2300	1、日志审计硬件平台，集成日志审计系统，2U标准机架式，冗余电源，专用千兆硬件平台和安全操作系统，标配6个千兆电口，2个可扩展插槽，含4个千兆SFP接口的接口板（不含SFP光收发模块）2个USB接口，存储容量4TB。提供一年免费软件维护升级服务。支持50个审计对象授权。 2、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	38,652.00	13%	38,652.00	2周	
二	备用控制中心							-		-		

572

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1	防火墙设备	USG-FW-18600-T	1、标准2U设备，双电源；标准配置6个10/100M/1000M自适应千兆电接口、4个千兆SFP接口（不含光模块）及6个接口扩展槽；标配64G SSD硬盘；含USG-FW-XZ-T4GE4SFP扩展卡（不含光收发模块）；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSec VPN模块。 2、IPS特征库、防病毒特征库、应用识别及URL分类库三年升级服务。 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	45,571.00	13%	45,571.00	2周	
三	车辆段							-		-		
1	防火墙设备	USG-FW-18600-T	1、标准2U设备，双电源；标准配置6个10/100M/1000M自适应千兆电接口、4个千兆SFP接口（不含光模块）及6个接口扩展槽；标配64G SSD硬盘；含USG-FW-XZ-T4GE4SFP扩展卡（不含光收发模块）；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSec VPN模块。 2、IPS特征库、防病毒特征库、应用识别及URL分类库三年升级服务。 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	45,571.00	13%	45,571.00	2周	
四	车站							-		-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1	防火墙设备	USG-FW-18600-T	1、标准2U设备，双电源：标准配置6个10/100M/1000M自适应千兆电接口、4个千兆SFP接口（不含光模块）及6个接口扩展槽；标配64G SSD硬盘；含USG-FW-XZ-T 4GE4SFP扩展卡（不含光收发模块）；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSec VPN模块。 2、IPS特征库、防病毒特征库、应用识别及URL分类库三年升级服务。 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	21	45,571.00	13%	956,991.00	2周	
五	其他							-		-		
1	二级等保测评及备案	等保测评服务		中国	恒御	项	1	140,650.00	6%	140,650.00	40天	全线
	总计							-		-	1,447,018.00	
	其他							-		-		
一	车辆段							-		-		
1	车辆段工艺智能化接入交换机	S5735	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为102Mpps	中国	华为	套	8	5,063.00	13%	40,504.00	40天	
	总计							-		-		40,504.00
	专用通信系统价格总计							-		-	72,549,003.00	
2	警用							-		-		
	公安传输系统							-		-		
一、	车辆段公安中心机房（与车辆段、派出所合并）							-		-		
1	PTN设备					台	1	-		-	OptiX PTN 980	
1.1	总装机箱(DC)	TPNK01CASE00	机箱	深圳	华为	台	1	5,345.00	13%	5,345.00	40天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.2	控制交叉协议处理板	TPND02CXPA00	支持交换、控制、时钟管理功能	深圳	华为	块	2	48,139.00	13%	96,278.00	40天	
1.3	4路10GE光接口板(SFP+)	TPND02EX4S00	支持4个10GE端口线速收发	深圳	华为	块	1	14,628.00	13%	14,628.00	40天	
1.4	10路GE/FE光接口板	TPKD1EM10F00	支持10个FE/GE端口线速收发	深圳	华为	块	3	3,938.00	13%	11,814.00	40天	
1.5	光收发一体模块(SFP+,1310nm,10Gb/s,-8.2~0.5dBm,-12.6dBm,LC,单模,10km)	OSX001002	10G速率单模光模块，支持10公里传输	深圳	华为	块	4	344.00	13%	1,376.00	40天	
1.6	光有源功能模块-1000BASE-T-SFP模块-RJ45电接口-自协商-最大传输距离100m	SFP-1000BASE-T1	千兆电模块，最大传输100米	深圳	华为	块	4	394.00	13%	1,576.00	40天	
1.7	光收发一体模块(eSFP,1310nm,1.25Gb/s,-9dBm~-3dBm,-20dBm,LC,单模,10km)	OSG010N05	千兆单模光模块，10公里传输距离	深圳	华为	块	20	77.00	13%	1,540.00	40天	
1.8	交流电源盒	ETP4860-2KW-FE	交流转直流电源模块，最大功耗2000W	深圳	华为	块	2	4,895.00	13%	9,790.00	40天	
2	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700、16GB (1X16GB) DDR4 非 ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40天	
3	光纤配线架	Z-GPX-CDR-1728	预估容量：576芯	中国	南京华脉	套	1	15,753.00	13%	15,753.00	40天	
4	网络配线架		超五类屏蔽24位RJ45插座模块（含理线器）*4	中国	南京华脉	套	1	1,800.00	13%	1,800.00	40天	
5	公安传输网管终端		iMaster NCE-IP Lite	深圳	华为	套	1	172,156.0	13%	172,156.00	40天	
6	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	带PDU
7	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达12页/分钟打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
二	派出所							-		-		
1	综合配线架		综合配线柜含 EDF24 端口、ODF12 芯	中国	南京华脉	套	2	4,501.00	13%	9,002.00		含网络模块、光模块
三	车站							-		-		
1	PTN 设备					台	21	-		-		OptiX PTN 980
1.1	总装机箱(DC)	TPNK01CASE00	机箱	深圳	华为	台	21	5,345.00	13%	112,245.00	40 天	
1.2	控制交叉协议处理板	TPND02CXPA00	支持交换、控制、时钟管理功能	深圳	华为	块	42	48,139.00	13%	2,021,838.00	40 天	
1.3	4 路 10GE 光接口板(SFP+)	TPND02EX4S00	支持 4 个 10GE 端口线速收发	深圳	华为	块	21	14,628.00	13%	307,188.00	40 天	
1.4	10 路 GE/FE 光接口板	TPKD1EM10F00	支持 10 个 FE/GE 端口线速收发	深圳	华为	块	42	3,938.00	13%	165,396.00	40 天	
1.5	光收发一体模块(SFP+,1310nm,10Gb/s,-8.2~0.5dBm,-12.6dBm,LC,单模,10km)	OSX001002	10G 速率单模光模块，支持 10 公里传输	深圳	华为	块	42	344.00	13%	14,448.00	40 天	
1.6	光有源功能模块-1000BASE-T-SFP 模块-RJ45 电接口-自协商-最大传输距离 100m	SFP-1000BASE-T1	千兆电模块，最大传输 100 米	深圳	华为	块	168	394.00	13%	66,192.00	40 天	
1.7	光收发一体模块(eSFP,1310nm,1.25Gb/s,-9dBm~-3dBm,-20dBm,LC,单模,10km)	OSG010N05	千兆单模光模块，10 公里传输距离	深圳	华为	块	168	77.00	13%	12,936.00	40 天	
1.8	交流电源盒	ETP4860-2KW-FE	交流转直流电源模块，最大功耗 2000W	深圳	华为	块	42	4,895.00	13%	205,590.00	40 天	
2	光纤配线架	Z-GPX-CDR-1728	预估容量：576 芯	中国	南京华脉	套	21	15,753.00	13%	330,813.00	40 天	
3	网络配线架		超五类屏蔽 24 位 RJ45 插座模块（含理线器）	中国	南京华脉	套	1	450.00	13%	450.00	40 天	
4	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	带 PDU
四	租用公网传输							-		-		
1	租用公安传输通道	满足要求		中国	国产	项	1	16,878.00	13%	16,878.00	40 天	
	总计							-		-	3,609,097.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
	入侵与紧急报警系统							-		-		
一	车辆段公安中心机房							-		-		
1	入侵与紧急报警网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00		5,626.00	40 天	
2	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓 打印功能 黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	派出所							-		-		
1	报警主机	竞业达定制	可扩展到最多 128 防区，可以使用无线或总线扩展； 8 个可编程基础四线制防区，3 个键盘紧急按钮，获持防区； 防区可设置响应时间 10ms 或 350ms； 可分为 8 个独立控制的子系统 提供 32 条键盘宏指令，每个命令最多 32 个字符	中国	竞业达	套	1	8,840.00	13%	8,840.00	40 天	（含声光报警器、报警键盘电源模块、接口模块等）
2	双鉴探测器	EAP-300TT	内置温度补偿及微波抗干扰功能 探测范围：7.6×9 m 电源要求：25mA / 7.5～16 VDC（U L=8 9～14 5 VDC）灵敏度：探测范围内正常步速 2～4 步微波频率：24 .125 GHz	中国	艾礼安	套	5	162.00	13%	810.00	40 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	派出所报警按钮	竞业达定制	开关方式：按钮自锁，钥匙复位 负载电流：1.25A 开关耐压：250V DC 输出接口：常开、常闭	中国	竞业达	套	8	72.00	13%	576.00	40 天	
三	车站							-		-		
1	报警主机	竞业达定制	可扩展到最多 128 防区，可以使用无线或总线扩展。 8 个可编程基础四线制防区，3 个键盘紧急按钮，挟持防区； 防区可设置响应时间 10ms 或 350ms； 可分为 8 个独立控制的子系统 提供 32 条键盘宏指令，每个命令最多 32 个字符	中国	竞业达	套	21	8,840.00	13%	185,640.00	40 天	
2	紧急按钮	竞业达定制	具有警号输出接口，可跟随报警输出 常用紧急按钮通用 86 盒式紧急按钮 连接方式 常开或常闭 额定电流 300（mA） 额定电压（VDC）250	中国	竞业达	套	205	72.00	13%	14,760.00	40 天	
3	双鉴探测器	EAP-300TT	内置温度补偿及微波抗干扰功能 探测范围：7.6×9 m 电源要求：25mA / 7.5～16 VDC（U L=8 9～14 5 VDC） 灵敏度：探测范围内正常步速 2～4 步 微波频率：24 .125 GHz	中国	艾礼安	套	692	162.00	13%	112,104.00	40 天	
4	一键报警主机	竞业达定制	自带 8 路分线制防区、总线扩展至 256 路防区、2 路 RS485 下行总线、1 路网口、1 个 usb 接口、8 个独立子系统 1 个公共子系统、可接入 16 个键盘、可以控制前端主机	中国	竞业达	套	21	2,813.00	13%	59,073.00	40 天	安检一键报警
5	一键报警按钮	竞业达定制	开关方式：按钮自锁，钥匙复位 负载电流：1.25A 开关耐压：250V DC 输出接口：常开、常闭	中国	竞业达	套	69	225.00	13%	15,525.00	40 天	安检一键报警

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
6	一键报警增强器	竞业达定制	报警信号增强	中国	竞业达	套	69	450.00	13%	31,050.00	40 天	安检一键报警
7	一键报警手环	竞业达定制	竞业达定制	中国	竞业达	套	195	647.00	13%	126,165.00	40 天	安检一键报警，每站 7 个，换乘站 13 个。
	总计							-		-		562,982.00
	公安消防无线系统							-		-		
	车辆段公安中心机房							-		-		
1	公安消防无线系统网管终端					套	1	-		-	1 个月	
1.1	网管调度电脑	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
1.2	网管终端软件	SW_PDT_NMC	提供对 PDT 系统网络的远程网管功能，可配置系统各种参数和用户数据。实现本片区范围 PDT 网络的管理和监控，包括各种软硬件资源的配置和监视、生成状态报告、进行故障诊断、性能管理、用户管理、安全管理、话单查询及统计等功能。	广州	海格恒通	套	1	11,252.00	13%	11,252.00	1 个月	
1.3	调度终端软件	SW_PDT_DPT	提供集群语音调度、短信、彩信、视频、GPS 设定等可视化调度功能，支持高德在线地图进行卫星定位应用演示。	广州	海格恒通	套	1	11,252.00	13%	11,252.00	1 个月	
1.4	调度台附件一桌面麦克风	SM88	有源麦克风	广州	STR 斯雅	只	1	113.00	13%	113.00	1 个月	
1.5	调度台附件一桌面扬声器	R10U	USB 供电	深圳	漫步者	只	1	101.00	13%	101.00	1 个月	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.6	数字加密狗	CDM-100	提供网管软件和调度软件的认证授权（鉴权）功能，提高网管和调度软件使用的可靠和安全性。同时具有2路语音声码或录音文件的转换功能。	广州	海格恒通	套	1	563.00	13%	563.00	1个月	
2	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	
3	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓 打印功能 黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达12页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	
	派出所							-		-		
1	手持台			广州	海格恒通	台	6	-		-		AP-380-U3
1.1	AP-380主机	AP-380-U3	350MHz～400MHz频段，输出功率4W	广州	海格恒通	台	6	1,632.00	13%	9,792.00	3个月	
1.2	P8668 PDT控制软件	SW_PDT_P8668	PDT集群软件	广州	海格恒通	套	6	169.00	13%	1,014.00	3个月	
1.3	电池	PMNN4463	2000mAh，适用于AP-380	广州	海格恒通	块	6	281.00	13%	1,686.00	3个月	
1.4	充电器	WPLN4245	IMPRES标准充电器，含电源适配器及充电座	广州	海格恒通	套	6	113.00	13%	678.00	3个月	
1.5	天线	PMAD4136	350MHz频段，卫星定位一体化天线	广州	海格恒通	根	6	56.00	13%	336.00	3个月	
1.6	皮带夹	PMLN7008	AP-380皮带夹	广州	海格恒通	个	6	22.00	13%	132.00	3个月	
1.7	挂绳	SL-30	AP-380挂绳	广州	海格恒通	根	6	6.00	13%	36.00	3个月	
2	公安无线固定台			广州	海格恒通	台	2	-		-		AP-580-U3
2.1	主机	AP-580-U3	AP-580主机，350MHz～400MHz频段，输出功率5W/25W，含安装支架。加装一体化机箱含150W电源，AC220V输入。	广州	海格恒通	台	2	2,250.00	13%	4,500.00	3个月	
2.2	控制软件	SW_PDT_M8668	M8668 PDT控制软件	广州	海格恒通	套	2	169.00	13%	338.00	3个月	

580

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2.3	拨号手咪	RMN5127	含有0~9数字按键，正面6个功能按键和导航键，侧面PTT按键和3个可编程功能按键，内置MIC。	广州	海格恒通	个	2	338.00	13%	676.00	3个月	
2.4	天线	TQC-350FC	频段350MHz，增益3dBi，15cm高，N型公头。	佛山	健博通	根	2	28.00	13%	56.00	3个月	
	车站							-		-		
1	无线通信系统至公安无线交换中心传输路径使用费及车站基站接入市局公安无线系统					项	1	-		-		
1.1	无线通信系统至公安无线交换中心传输路径使用费	满足要求	建立11号线公安消防无线系统至市局交换控制中心有线传输链路			项	1	16,878.00	13%	16,878.00	3个月	
1.2	车站基站接入市局公安无线系统		车站基站调试及接入市局公安无线系统交换控制中心。	广州	海格恒通	项	1	56,260.00	13%	56,260.00	3个月	
2	公安350M PDT数字集群基站					台	21	-		-		4载频8套，3载频13套
2.1	公安350M PDT数字集群基站（4载频）	B-6000		广州	海格恒通	套	8	-		-		
2.1.1	基站控制单元	RCU-01	采用双核CPU，主频500MHz，内存4G，可带电插拔。最多控制16个载频，支持冗余热备份配置。配RTC模块。	广州	海格恒通	块	16	16,878.00	13%	270,048.00	3个月	
2.1.2	PDT系统基站控制软件	SW_PDT_RCU	提供用户呼叫控制、无线资源管理、基站对基管理等系统控制功能。	广州	海格恒通	套	16	14,290.00	13%	228,640.00	3个月	
2.1.3	以太接口单元	EIU-01	提供8路以太接口，用作基站控制器内各模块单元之间的IP互联。	广州	海格恒通	块	8	675.00	13%	5,400.00	3个月	
2.1.4	电源单元	PWU-01	提供12V直流电源给控制器。支持冗余热备份配置。	广州	海格恒通	块	16	1,407.00	13%	22,512.00	3个月	
2.1.5	机箱	CXB-B	开放式高强度铝合金机箱。19英寸，3U高度。尺寸483×358.7×132mm。	广州	海格恒通	只	8	4,501.00	13%	36,008.00	3个月	
2.1.6	信道机	TR-800-U3	50W，内置信道控制单元、电源模块，提供2个数字信道。标准19英寸机箱，2U高度。350MHz~390MHz频段。	广州	海格恒通	台	32	25,880.00	13%	828,160.00	3个月	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2.1.7	集线器	D-Link DES-1024A	提供24个10/100兆LAN口，交换容量4.8Gbps，最大包转发速率3.57Mpps，数据缓存2Mb，尺寸282mm×178mm×44 mm，1U高度，重量1.19 kg，最大功耗2.8 W，节能符合802.3az EEE	上海	友讯	套	8	281.00	13%	2,248.00	3个月	
2.1.8	合路器	CB-304	宽带合路器4合1，350兆，含发射腔体滤波器，常温插损<7.4dB，高低温损耗<7.5dB。2U高度。	广州	海格恒通	台	8	5,626.00	13%	45,008.00	3个月	
2.1.9	分路器	PD-204	1分4，350兆,增益0-15dB可调，含螺旋接收滤波器。1U高度。	广州	海格恒通	台	8	2,869.00	13%	22,952.00	3个月	
2.1.10	双工器	SGQ-350B	350兆，5MHz带宽，常温插入损耗≤1.0dB，高低温损耗≤1.3。承载功率200W。3U高度。	广州	海格恒通	台	8	1,125.00	13%	9,000.00	3个月	
2.2	公安350M PDT数字集群基站（3载频）							-		-		
2.2.1	基站控制单元	RCU-01	采用双核CPU，主频500MHz，内存4G，可带电插拔。最多控制16个载频，支持冗余热备份配置。配RTC模块。	广州	海格恒通	块	26	16,878.00	13%	438,828.00	3个月	
2.2.2	PDT系统基站控制软件	SW_PDT_RCU	提供用户呼叫控制、无线资源管理、基站时基管理等系统控制功能。	广州	海格恒通	套	26	14,290.00	13%	371,540.00	3个月	
2.2.3	以太接口单元	EIU-01	提供8路以太接口，用作基站控制器内各模块单元之间的IP互联。	广州	海格恒通	块	13	675.00	13%	8,775.00	3个月	
2.2.4	电源单元	PWU-01	提供12V直流电源给控制器。支持冗余热备份配置。	广州	海格恒通	块	26	1,407.00	13%	36,582.00	3个月	
2.2.5	机箱	CXB-B	开放式高强度铝合金机箱。19英寸，3U高度。尺寸483×358.7×132mm。	广州	海格恒通	只	13	4,501.00	13%	58,513.00	3个月	
2.2.6	信道机	TR-800-U3	50W，内置信道控制单元、电源模块，提供2个数字信道。标准19英寸机箱，2U高度。350MHz～390MHz频段。	广州	海格恒通	台	39	25,880.00	13%	1,009,320.00	3个月	

582

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2.2.7	集线器	D-Link DES-1024A	提供 24 个 10/100 兆 LAN 口，交换容量 4.8Gbps，最大包转发速率 3.57 Mpps，数据缓存 2 Mb，尺寸 282mm×178mm×44 mm，1U 高度，重量 1.19 kg，最大功耗 2.8 W，节能符合 802.3az EEE	上海	友讯	套	13	281.00	13%	3,653.00	3 个月	
2.2.8	合路器	CB-304	宽带合路器 4 合 1，350 兆，含发射腔体滤波器，常温插损<7.4dB，高低温损耗＜7.5dB。2U 高度。	广州	海格恒通	台	13	5,626.00	13%	73,138.00	3 个月	
2.2.9	分路器	PD-204	1 分 4，350 兆，增益 0-15dB 可调，含螺旋接收滤波器。1U 高度。	广州	海格恒通	台	13	2,869.00	13%	37,297.00	3 个月	
2.2.10	双工器	SCQ-350B	350 兆，5MHz 带宽，常温插入损耗≤1.0dB，高低温损耗≤1.3。承载功率 200W。3U 高度。	广州	海格恒通	台	13	1,125.00	13%	14,625.00	3 个月	
3	公安无线固定台		AP-580-U3 采用 AP-580 车载台进行一体化机箱结构设计，内置稳压电源模块，采用交流 220V 供电，内置北斗/GPS 双模芯片，提供 N 型母头天线接口。	广州	海格恒通	台	21	-		-	3 个月	
3.1	主机	AP-580-U3	AP-580 主机，350MHz～400MHz 频段，输出功率 5W/25W，含安装支架。加装一体化机箱和 150W 电源，AC220V 输入。	广州	海格恒通	台	21	2,250.00	13%	47,250.00	3 个月	
3.2	控制软件	SW_PDT_M8668	M8668 PDT 控制软件	广州	海格恒通	套	21	169.00	13%	3,549.00	3 个月	
3.3	拨号手咪	RMN5127	含有 0～9 数字按键，正面 6 个功能按键和导航键，侧面 PTT 按键和 3 个可编程功能按键，内置 MIC。	广州	海格恒通	个	21	338.00	13%	7,098.00	3 个月	
3.4	天线	TQC-350FC	频段 350MHz，增益 3dBi，15cm 高，N 型公头。	佛山	健博通	根	21	28.00	13%	588.00	3 个月	
4	公安室内全向天线	SGR-DGCTX-XD 350M	吸顶天线，工作频段为 350MHz-370MHz，承载功率为 100W，增益 3dBi，驻波比 1.5，垂直极化。	中国	国人通信	副	420	101.00	13%	42,420.00	3 个月	
5	光纤直放站近端机	SGR-R341SHF-10/350M	支持星型、链型、环型及混合组网（一台近端可支持星型 4 台远端，同时每条链路可支持链型 8 台远端，即一台近端最多可支持 32 台（4*8）远端进行覆盖）	中国	国人通信	套	1	30,380.00	13%	30,380.00	3 个月	
6	光纤直放站远端机	SGR-R341SHT-10/350M	350M 数字光纤，输出功率 40±2dBm	中国	国人通信	套	2	27,005.00	13%	54,010.00	3 个月	

583

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7	直放站监控终端							-		-		
7.1	监控终端软件	Eagle PC2021_chs	含配套软件，可对直放站各项参数进行实时查询及设备，便于控制及掌握直放站运行情况。	深圳	国人通信	套	1	13,502.00	13%	13,502.00	3个月	
7.2	监控终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	3个月	
8	1-1/4"泄漏同轴电缆	HLRHTCYZ-50-32M	350MHZ:纵向衰减（dB/100m(+20℃) Max):2.0 耦合损耗(95%) dB :76	中国	长飞	km	50	18,285.00	13%	914,250.00	3个月	
9	1/2 射频电缆	HCAAYZ-50-12	衰减环境温度（ +20℃dB/100m 最大值）:7.5	中国	长飞	km	20	6,639.00	13%	132,780.00	3个月	
10	7/8 射频电缆	HCTAYZ-50-22	衰减环境温度（ +20℃dB/100m 最大值）:4.0	中国	长飞	km	15	13,109.00	13%	196,635.00	3个月	
11	各类耦合		驻波比 VSWR≤1.25，隔离度≥20dB	中国	长飞	个	450	121.00	13%	54,450.00	3个月	
12	各类功分器		驻波比≤1.4，插入损耗≤0.8	中国	长飞	个	100	95.00	13%	9,500.00	3个月	
13	终端负载	LD0130-10-NM	驻 波 比 VSWR≤1.25	中国	长飞	只	100	18.00	13%	1,800.00	3个月	
14	可调衰减器	数量供参考，满足工程需要，合价包干。	驻 波 比 VSWR≤1.2，插入损耗≤3.5dB	中国	长飞	个	100	40.00	13%	4,000.00	3个月	
15	直流隔断器	DC-Block-NMF	驻波比 VSWR≤1.15　　插入损耗≤0.16 dB	中国	长飞	个	100	219.00	13%	21,900.00	3个月	
16	漏缆卡具（含防火卡具）	H-TSNPL-32/H-TSFPL-32	卡头 PA66 尼龙材料，金属件是不锈钢 304	中国	长飞	只	52000	8.00	13%	416,000.00	3个月	
17	手持台			广州	海格恒通	台	42	-		-		AP-380-U3
17.1	AP-380 主机	AP-380-U3	350MHz～400MHz 频段，输出功率 4W	广州	海格恒通	台	42	1,632.00	13%	68,544.00	3个月	
17.2	P8668 PDT 控制软件	SW_PDT_P8668	PDT 集群软件	广州	海格恒通	套	42	169.00	13%	7,098.00	3个月	
17.3	电池	PMNN4463	2000mAh，适用于 AP-380	广州	海格恒通	块	42	281.00	13%	11,802.00	3个月	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
17.4	充电器	WPLN4245	IMPRES 标准充电器，含电源适配器及充电座	广州	海格恒通	套	42	113.00	13%	4,746.00	3 个月	
17.5	天线	PMAD4136	350MHz 频段，卫星定位一体化天线	广州	海格恒通	根	42	56.00	13%	2,352.00	3 个月	
17.6	皮带夹	PMLN7008	AP-380 皮带夹	广州	海格恒通	个	42	22.00	13%	924.00	3 个月	
17.7	挂绳	SL-30	AP-380 挂绳	广州	海格恒通	根	42	6.00	13%	252.00	3 个月	
18	无线路标机							-		-		
18.1	可视化调度应用二次开发	定制	通过调度终端在地图上直接对定位的 PDT 终端进行各类语音和数据调度，方便处警。	广州	海格恒通	套	1	28,130.00	13%	28,130.00	3 个月	
18.2	无线路标机	RPT-350		广州	海格恒通	套	504	1,125.00	13%	567,000.00	3 个月	
19	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	21	2,813.00	13%	59,073.00	40 天	
	总计							-		-	6,354,821.00	
	公安有线电话系统							-		-		
一	车辆段公安中心机房(与车辆段合并)							-		-		
1	IP 电话机	T43U	3.7 寸屏，支持扩展模块	中国	亿联	台	6	340.00	13%	2,040.00	60 天	
2	语音网关					台	1	-		-		AcroPass A2000
2.1	A2000 128 端口机架	A2000-128F-RA	2U 机架、支持 8 块子板	中国	远东通信	套	1	11,393.00	13%	11,393.00	60 天	
2.2	A2000 16FXS 子板	A2000-B-16S	支持 16 路模拟用户接口	中国	远东通信	块	4	4,009.00	13%	16,036.00	60 天	
2.3	配套线缆	公安电话中心配套线缆	包括网线、电源线等	中国	国产	套	1	495.00	13%	495.00	60 天	
3	软交换中心设备					套	1	-		-		
3.1	软交换硬件平台	S6000-XR-RA	3U 高度、电源、网络、主控板冗余配置	中国	远东通信	套	1	68,862.00	13%	68,862.00	60 天	
3.2	软交换系统软件	公安电话 AcroSwitch S6000 系统软件及中继、用户授权 License	100 注册用户授权	中国	远东通信	套	1	81,858.00	13%	81,858.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3.3	媒体服务器	AcroMedia M2000	提供会议、转接等功能	中国	远东通信	套	1	36,963.00	13%	36,963.00	60 天	
3.4	中继网关	AcroPass T3004-RA	支持 4E1	中国	远东通信	台	1	13,924.00	13%	13,924.00	60 天	
4	公安有线电话网管终端					套	1	-		-		
4.1	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
4.2	网管软件	NMS10G（公安电话）	最新版本	中国	远东通信	套	1	44,108.00	13%	44,108.00	60 天	
5	公安有线电话系统接入市局公安电话系统	公安有线电话系统接入市局公安电话系统		中国	远东通信	项	1	6,189.00	13%	6,189.00	60 天	
6	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	含 PDU
7	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓 打印功能 黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	派出所							-		-		
1	IP 电话机	T43U	3.7 寸屏，支持扩展模块	中国	亿联	台	15	340.00	13%	5,100.00	60 天	
2	公务电话	HCD8218(160)P/TSD	免电池来电显示、一键拨号、铃声选择	中国	集怡嘉	台	15	62.00	13%	930.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
三	车站							-		-		
1	IP 电话机	T43U	3.7 寸屏，支持扩展模块	中国	亿联	台	29	340.00	13%	9,860.00	60 天	
	总计							-		-		309,010.00
	公安电源与接地							-		-		
一	车辆段公安中心机房							-		-		
1	交流配电柜	DPJ-380/40KVA	输入电压三相 380V±20%，额定频率 50Hz，容量 40KVA，系统接地 TN-S	中国	科华	套	1	2,699.00	13%	12,699.00	60 天	
2	40KVA UPS 及蓄电池组					台	1	-		-		
2.1	40KVA UPS	FR-UK3340-GEL	三进三出在线式 UPS，容量 40KVA，整流设备采用 IGBT 整流。内置输出隔离变压器	中国	科华	台	1	39,787.00	13%	39,787.00	60 天	
2.2	蓄电池	DGM12200	12V 固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	中国	理士	节	68	1,273.00	13%	86,564.00	60 天	
2.3	电池柜	DZ-40KVA	定制电池柜	中国	科华	套	2	10,470.00	13%	20,940.00	60 天	
3	电源监控数据采集设备	KH-CJ04	电源监控数据采集，具有 RJ45 接口，RS485 接口	中国	科华	台	1	3,332.00	13%	3,332.00	60 天	
4	电池放电维护装置	定制	电池放电维护装置	中国	国产	套	2	21,941.00	13%	43,882.00	60 天	
5	公安电源与接地网管终端					套	1	-		-		
5.1	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
5.2	网管软件	WiseIDC-B	电源监控软件，集中监控各站点的配电柜、UPS、电池巡检仪的数据信息	中国	科华	套	1	51,478.00	13%	51,478.00	60 天	
6	电池巡检仪	WiseBMS2000-120234	监控蓄电池的状态信息，单体电池的电压、内阻，整组电池的电压、电流信息	中国	科华	套	1	2,966.00	13%	2,966.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
7	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓 打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达12页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	
二	派出所							-		-		
1	交流配电柜	DPJ-380/20KVA				套	1	9,648.00	13%	9,648.00	60天	
2	20KVA UPS及蓄电池组			中国	科华	台	1	-		-		
2.1	20KVA UPS	FR-UK3320-GEL	三进三出在线式UPS，容量20KVA，整流设备采用IGBT整流，内置输出隔离变压器	中国	科华	台	1	25,847.00	13%	25,847.00	60天	
2.2	蓄电池	DGM12200	12V固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	中国	理士	节	34	1,273.00	13%	43,282.00	60天	
2.3	电池柜	DZ-20KVA	定制电池柜	中国	科华	套	1	9,694.00	13%	9,694.00	60天	
3	电源监控数据采集设备	KH-CJ04	电源监控数据采集，具有RJ45接口、RS485接口	中国	科华	台	1	3,332.00	13%	3,332.00	60天	
4	电池放电维护装置	定制	电池放电维护装置	中国	国产	套	2	21,941.00	13%	43,882.00	60天	
5	电池巡检仪	WiseBMS2000-120134	监控蓄电池的状态信息，单体电池的电压、内阻，整组电池的电压、电流信息	中国	科华	套	1	1,801.00	13%	1,801.00	60天	
三	车站							-		-		
1	交流配电柜	DPJ-380/20KVA-CZ	输入电压三相380V±20%，额定频率50Hz，容量20KVA，系统接地TN-S	中国	科华	套	21	9,648.00	13%	202,608.00	60天	
2	20KVA UPS及蓄电池组					台	21	-		-		
2.1	20KVA UPS	FR-UK3320-GEL	三进三出在线式UPS，容量20KVA，整流设备采用IGBT整流，内置输出隔离变压器	中国	科华	台	21	25,847.00	13%	542,787.00	60天	
2.2	蓄电池	DGM12200	12V固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	中国	理士	节	714	1,273.00	13%	908,922.00	60天	
2.3	电池柜	DZ-20KVA	定制电池柜	中国	科华	套	21	9,694.00	13%	203,574.00	60天	
3	电源监控数据采集设备	KH-CJ04	电源监控数据采集，具有RJ45接口、RS485接口	中国	科华	台	21	3,332.00	13%	69,972.00	60天	

588

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
4	电池巡检仪	WiseBMS2000-120134	监控蓄电池的状态信息，单体电池的电压、内阻，整组电池的电压、电流信息	中国	科华	套	21	1,801.00	13%	37,821.00	60天	
四	车辆段							-		-		
1	交流配电柜	DPJ-380/20KVA-CLD	输入电压三相380V±20%，额定频率50Hz，容量20KVA，系统接地TN-S	中国	科华	套	1	9,648.00	13%	9,648.00	60天	
2	20KVA UPS及蓄电池组					台	1	-		-		
2.1	20KVA UPS	FR-UK3320-GEL	三进三出在线式UPS，容量20KVA，整流设备采用IGBT整流。内置输出隔离变压器	中国	科华	台	1	25,847.00	13%	25,847.00	60天	
2.2	蓄电池	DGM12200	12V固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	中国	理士	节	34	1,273.00	13%	43,282.00	60天	
2.3	电池柜	DZ-20KVA	定制电池柜	中国	科华	套	1	9,694.00	13%	9,694.00	60天	
3	电源监控数据采集设备	KH-CJ04	电源监控数据采集，具有RJ45接口、RS485接口	中国	科华	台	1	3,332.00	13%	3,332.00	60天	
4	电池巡检仪	WiseBMS2000-120134	监控蓄电池的状态信息，单体电池的电压、内阻，整组电池的电压、电流信息	中国	科华	套	1	1,801.00	13%	1,801.00	60天	
五	线缆							-		-		
1	线缆	定制	低烟无卤阻燃线缆	中国	国产	批	1	52,744.00	13%	52,744.00	60天	
	总计							-		-	2,519,605.00	
	公安信息网							-		-		
一	车辆段公安中心机房							-		-		
1	汇聚交换机					套	1	-		-	S5731-S32ST4X	
1.1	S5731-S32ST4X(8个10/100/1000BASE-T以太网端口，24个千兆SFP，4个万兆SFP+，不含电源)	S5731-S32ST4X	交换容量：672Gbps，包转发率：120Mpps，支持8个千兆电口，24个千兆光口，4个万兆光口	深圳	华为	台	1	3,437.00	13%	3,437.00	40天	
1.2	600W交流电源模块(后前风道，电源面板侧出风)	PAC600S12-EB	支持冗余电源	深圳	华为	块	1	956.00	13%	956.00	40天	
1.3	电模块-SFP-GE-电接口模块(100m，RJ45)	SFP-1000BaseT	电模块，100m	深圳	华为	块	20	169.00	13%	3,380.00	40天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.4	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传 10 公里	深圳	华为	块	8	197.00	13%	1,576.00	60 天	
1.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	万兆单模模块，可传 10 公里	深圳	华为	块	4	281.00	13%	1,124.00	60 天	
2	公安信息网网管终端					套	1	-		-		
2.1	网管终端	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	40 天	
2.2	软件	esight		深圳	华为	套	1	56,260.00	13%	56,260.00	40 天	
3	公安信息网接入市局公安信息网	定制		深圳	华为	项	1	56,260.00	13%	56,260.00	40 天	
4	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	带 PDU
5	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓 打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达 22 页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达 12 页/分钟 打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
二	派出所							-		-		
1	派出所千兆以太网交换机					台	3	-		-	S5735-L8T4S-A1	
1.1	S5735-L8T4S-A1(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电)	S5735-L8T4S-A1	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为 102Mpps	深圳	华为	台	3	934.00	13%	2,802.00	40 天	

590

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传10公里	深圳	华为	块	12	197.00	13%	2,364.00	60天	
2	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	带PDU
三	车站							-		-		
1	千兆以太网交换机					台	21	-		-	S5735-L8T4S-A1	
1.1	S5735-L8T4S-A1(8个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)	S5735-L8T4S-A1	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为102Mpps	深圳	华为	台	21	934.00	13%	19,614.00	40天	
1.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传10公里	深圳	华为	块	84	197.00	13%	16,548.00	60天	
2	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	带PDU
四	车辆段							-		-		
1	千兆以太网交换机					台	1	-		-	S5735-L8T4S-A1	
1.1	S5735-L8T4S-A1(8个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)	S5735-L8T4S-A1	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为102Mpps	深圳	华为	台	1	934.00	13%	934.00	40天	
1.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传10公里	深圳	华为	块	4	197.00	13%	788.00	60天	
2	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40天	带PDU
	总计							-		-		185,734.00
	周界报警和电子巡查系统							-		-		
1	报警主机	竞业达定制	自带8路分线制防区、总线扩展至256路防区、2路RS485下行总线、1路网口、1个usb接口、8个独立子系统1个公共子系统、可接入16个键盘、可以控制前端主机	中国	竞业达	套	1	4,573.00	13%	4,573.00	40天	（含声光报警器、报警键盘电源模块、接口模块、继电器、浪涌保护器等）

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2	报警管理工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700、16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00		5,626.00	40 天	
3	机柜（含底座）	IDC001	600*600*2200	中国	南京华脉	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	40 天	
4	室外配电箱					套	23	-		按室外配属终端数量配置回路（单路点对点供电）		
4.1	室外配电箱	JYD-RDB-XXX	对主机等附属设备起到很好的防护，550*330*180（镀锌板喷粉）	中国	竞业达	套	36	270.00	13%	9,720.00	60 天	
5	周界报警系统					套	36	-	（含电子脉冲围栏、脉冲主机、防区扩展模 块、总线延伸器、浪涌保护器、三合一防雷器、现场控制器、避雷装置等附件）				
5.1	脉冲电子围栏主机	JYD-DMC9601-X	高压模式脉冲峰值：5000—10000V 低压模式脉冲峰值：500—1000v 电压档位：≥ 5kV、3.6kV、2.5kV、0.7kV	中国	竞业达	套	36	3,384.00	13%	121,824.00	60 天	
5.2	脉冲围栏终端杆	JYD-MCZDG	规格 38mm*38mm*1.0mm*890，不锈钢材质	中国	竞业达	根	72	63.00	13%	4,536.00	60 天	
5.3	脉冲围栏承力杆	JYD-MCCLG	玻璃纤维材质，灰色，长 890mm，口径Φ25.0mm	中国	竞业达	根	144	27.00	13%	3,888.00	60 天	
5.4	高压绝缘导线	高压绝缘导线，含配件	脉冲电子围栏专业高压绝缘导线，外层绝缘层超规格设计，耐受 30KV 电压，黑色。	中国	竞业达	米	1800	2.00	13%	3,600.00	60 天	
5.5	合金线	合金线，含配件	高强度Φ2.0mm 多股合金线脉冲电子围栏专业合金线，含十几种金属，抗氧化，耐腐蚀，耐高压，每百米电阻小于 2.5 欧姆	中国	竞业达	米	22000	1.00	13%	22,000.00	60 天	
5.6	声光报警器	竞业达定制	供电电压 12V，室外安装，报警时发出声光报警信号以威慑入侵者。	中国	竞业达	个	36	54.00	13%	1,944.00	60 天	
5.7	系统配件	连接器、收紧器、警示牌、避雷器等配件	连接器、收紧器、警示牌、避雷器等配件	中国	竞业达	项	1	6,189.00	13%	6,189.00	60 天	

592

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
5.8	系统辅材		接地桩、空开、PVC管等辅材	中国	竞业达	项	1	28,517.00	13%	28,517.00	60天	
5.9	系统配线		网线、接地线、电源线等	中国	竞业达	项	1	1,657.00	13%	1,657.00	60天	
5.10	光电转换器	JYD-FOT9601HD		中国	竞业达	对	36	479.00	13%	17,244.00	60天	
5.11	光电转换器机框	JYD-FOT9616	光电转换器机框	中国	竞业达	套	3	891.00	13%	2,673.00	60天	
6	红外对射探测器	竞业达定制	四光束，100米	中国	竞业达	套	2	900.00	13%	1,800.00	60天	安装于场段主、次口（含接口模块、继电器、浪涌保护器、总线延长器等附件）
7	光电转换器	JYD-FOT9601HD		中国	竞业达	套	2	479.00	13%	958.00	60天	
8	巡更按钮	竞业达定制	二维码标签，夜光标签及指示牌	中国	竞业达	个	56	54.00	13%	3,024.00	60天	
9	巡更棒	JYD-PDA9600	电子巡更棒	中国	竞业达	个	15	6,841.00	13%	102,615.00	60天	
10	巡更信息插座	竞业达定制	通讯器	中国	竞业达	个	5	900.00	13%	4,500.00	60天	
11	交换机	S5736-S24T4XC		中国	华为	台	1	2,138.00	13%	2,138.00	60天	
12	巡更工作站					台	1	-		-		
12.1	巡更工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB（1X16GB）DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	60天	
12.2	巡更系统软件		竞业达定制巡查系统管理软件V6.0	中国	竞业达	套	1	28,130.00	13%	28,130.00	60天	
13	打印机	M437dn	产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离式硒鼓打印功能黑白打印速度 黑白(正常模式，A4)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，letter)：高达22页/分钟，黑白(正常模式，A3)：高达12页/分钟打印分辨率 1200×1200dpi	中国	HP	套	2	2,813.00	13%	5,625.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
	总计							-		-		391,221.00
	网络安全设备							-		-		
一	线路中心机房							-		-		
1	防火墙设备	USG-FW-i8600-T	1、标准2U设备，双电源；标准配置6个10/100M/1000M自适应千兆电接口、4个千兆SFP接口（不含光模块）及6个接口扩展槽；标配64G SSD硬盘；含USG-FW-XZ-T 4GE4SFP扩展卡（不含光收发模块）；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSec VPN模块。 2、IPS特征库、防病毒特征库、应用识别及URL分类库三年升级服务 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	45,571.00	13%	45,571.00	2周	
2	入侵防御设备	NG1PS5000-E-SR	1、包括NG1PS5000-E-SR硬件平台（2U上架设备，1个RJ-45 Console口，2个10/100/1000 Base-T带外管理口，8个具备BYPASS功能10/100/1000Base-T接口，8个千兆光口（不含光收发模块），1个扩展插槽，2个USB口，双电源）一台，集中管理中心软件一套。 2、三年的特征库升级授权。 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	29,649.00	13%	29,649.00	2周	
3	防病毒设备	USG-4000EP	1、标准2U设备，双冗余电源，默认6个10/100/1000M Base-TX；4个前扩槽位，含USG-4000EP 4SFP扩展卡（不含光收发模块）；支持病毒防护模块；并发连接数320万。2、防病毒模块三年的病毒库升级服务 3、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	26,917.00	13%	26,917.00	2周	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
4	安全审计设备	CA-1900-UR	1、审计一体机，2U 上架专用设备，2 个电口（1 个管理口，1 个 HA 口），6 个千兆电接口，4 个千兆 SFP 接口插槽（不含光收发模块），2 个接口扩展槽，可扩展 CA-G 系列接口板卡，1 个 RJ45 串口，硬盘 2*4T，默认支持 RAID1，存储空间 4T，双电源。含嵌入式审计软件一套，支持 HTTP、FTP、Telnet、Radius、文件共享、工控等网络协议的审计，同时支持 Oracle、SQL-Server、MySQL 等数据库的审计，默认含 3 个数据库服务数 2、含审计基于 Web 的业务系统，实现基于 HTTP/HTTPS 协议的业务系统的访问审计。此授权开启时，默认包含 1 个天玥审计 Web 系统数授权。3、三年期维保服务，包括 5×8 免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8 热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	76,376.00	13%	76,376.00	2 周	
5	堡垒机	OSM-8600-S	1、2U 机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，6 个千兆电口，含 OSM-8600 系列专用扩展板，4 个千兆 SFP 接口插槽（不含 SFP 光收发模块）；1 个 Console 管理口，存储容量 6TB，实际可用容量 3TB（Raid5），双电源，带液晶面板，2 个扩展槽，最大支持 2400 路字符会话或 800 路图形会话并发；出厂默认带 5 个试用资源授权，扩充被管资源数需要购买正式授权；免费赠送应用发布软件（需客户自备服务器、Windows Server 操作系统与 Windows 远程桌面授权）。2、500 个被管资源数（资源数以 IP 地址数量计算）。3、三年期维保服务，包括 5×8 免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8 热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	41,070.00	13%	41,070.00	2 周	

595

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
6	日志审计平台	TSOC-SA2300	1、日志审计硬件平台，集成日志审计系统，2U 标准机架式，冗余电源，专用千兆硬件平台和安全操作系统，标配 6 个千兆电口，2 个可扩展插槽。含 4 个千兆 SFP 接口的接口板(不含 SFP 光收发模块)2 个 USB 接口，存储容量 4TB。提供一年免费软件维护升级服务。支持 50 个审计对象授权。 2、三年期维保服务，包括 5×8 免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8 热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	38,652.00	13%	38,652.00	2 周	
二	车辆段							-		-		
1	防火墙设备	USG-FW-18600-T	1、标准 2U 设备，双电源；标准配置 6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口、4 个千兆 SFP 接口（不含光模块）及 6 个接口扩展槽；标配 64G SSD 硬盘；含 USG-FW-XZ-T 4GE4SFP 扩展卡（不含光收发模块）；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及 URL 分类管理、流控和 IPSec VPN 模块。 2、IPS 特征库、防病毒特征库、应用识别及 URL 分类库三年升级服务。3、三年期维保服务，包括 5×8 免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8 热线技术支持服务	中国	启明星辰	套	1	45,571.00	13%	45,571.00	2 周	
三	车站							-		-		
1	防火墙设备	USG-FW-18600-T	1、标准 2U 设备，双电源；标准配置 6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口、4 个千兆 SFP 接口（不含光模块）及 6 个接口扩展槽；标配 64G SSD 硬盘；含 USG-FW-XZ-T 4GE4SFP 扩展卡（不含光收发模块）；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及 URL 分类管理、流控和 IPSec VPN 模块。 2、IPS 特征库、防病毒特征库、应用识别及 URL 分类库三年升级服务。3、三年期维保服务，	中国	启明星辰	套	21	45,571.00	13%	956,991.00	2 周	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	产地	品牌	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
			包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务									
	总计									-	1,260,797.00	
	备用系统价格总计									-	15,193,267.00	
	合计									-	87,742,270.00	

设备专用仪器仪表及工具价格清单

货币单位：人民币元

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
I	专用通信									-		
	传输系统									-		
1	光纤熔接机	HX800	光纤切割长度需满足涂覆层直径为 0.25mm 及以下的光纤：10mm； 涂覆层直径为 0.25-1mm 的光纤：16mm。熔接损耗应满足或优于 SM： 0.02dB，MM：0.01dB， NZDS：0.04 dB （根据 ITU-T 标准用剪断法测量），回波损耗>60dB。熔接时间小于等于 10 秒，内置加热器有多种加热模式，加热时间小于等于 40 秒，可根据环境选择加热 时间。熔接结果可存储，存储大于等于 2000 个记录。可与 PC 相连 进行数据交换。大于等于 4 英寸彩色液晶显示屏，可同时观察放大的 X 和 Y 轴方向光纤（放大百倍以上）。可自动检测校准相关阐述。应配置光纤皮夹、放大镜、防风罩镜、电池及充电器配套附件。	华信纵横	中国	套	1	22,000.00	13%	22,000.00	60 天	
2	光时域反射仪	HX6000	支持 1310nm/1550nm 波长，动态范围：32/30DB。具有光源、光功率计、可视光源等辅助功能。具有断点定位模式功能，可直观显示光纤断裂的位置，迅速发现断点，排除故障。具有 自动检测被测光纤中有无业务信号。	华信纵横	中国	套	1	23,000.00	13%	23,000.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
3	SDH/PDH 测试仪	TX300S	工作波长:1310nm/1550nm，支持 2Mb/s~10Gb/s 接口，抖动测试，误码性能分析测试等。	VEeX	台湾	套	1	140,000.00	13%	140,000.00	60 天	
4	手持 2Mb/s 测试仪	HX1200	测试误码性能、信号频率、监视 2Mb / s 码流内的同步状态信息等，带液晶显示器、符合人体工程 学的设计。	华信纵横	中国	套	1	9,500.00	13%	9,500.00	60 天	
5	便携式光万用表	HX3209	具有稳定激光光源和光功率计功能，可实现光路的环路测试 或双向测试，可完成绝对、相对功率值测量，可完成光纤、 光缆及无源器件的光损耗测量。光功率计分辨率优于 0.01dB， 光源输出功率大于等于 -7dBm，稳定度需达到±0.10dB。支持 FC、SC、ST 等常规光接口。	华信纵横	中国	套	1	3,000.00	13%	3,000.00	60 天	
6	网络综合测试仪	HX5300	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网/10GE SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA，进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	59,000.00	13%	59,000.00	60 天	
7	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
二	公务电话系统									-	60 天	
1	数字万用表	15B+	交流电压 40HZ-500HZ,交直流电压量程 4.000V/40.00V/400.0V/1000V,电阻量程 400.0Ω/40MΩ，频率 10HZ-100KHZ,4000 次计数，	FLUKE	中国	套	1	600.00	13%	600.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
			每秒更新 3 次等。									
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
三	专用电话系统									-		
1	线缆测试仪	NF-868	可检测 STP/UTP 5e/6e 网络线、电话线、同轴电缆及通过鳄鱼夹连接的普通金属电缆：支持线序及电缆故障定位如：开路、短路、跨接、反接、串绕；可测量线缆长度，并确定开路、短路的位置，定位准确率不小于 97%；支持自动延时关机，带便携工具包。	诺方舟	中国	套	1	600.00	13%	600.00	60 天	
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
四	广播系统									-		
1	数字万用表	15B+	交流电压 40HZ-500HZ,交直流电压量程 4.000V/40.00V/400.0V/1000V,电阻量程 400.0Ω/40MΩ，频率 10HZ-100KHZ,4000 次计数，每秒更新 3 次等。	FLUKE	中国	套	1	600.00	13%	600.00	60 天	
2	专用安装及维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
五	时钟系统									-		
1	数字万用表	15B+	交流电压 40HZ-500HZ,交直流电压量程 4.000V/40.00V/400.0V/1000V,电阻量程 400.0Ω/40MΩ，频率 10HZ-100KHZ,4000 次计数，每秒更新 3 次等。	FLUKE	中国	套	1	600.00	13%	600.00	60 天	
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
六	专用通信电源系统									-		

599

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1	蓄电池检测仪	HXZH520	电压测试范围 0～16V，电压测度：0.2%， 电压分辨率 1mv，单电池内阻测试范围 0—50MΩ， 单电池内阻测试精度 5%，2MΩ内阻分辨率 1μΩ， 20MΩ内阻分辨率 10μΩ。	华信纵横	中国	套	1	23,000.00	13%	23,000.00	60 天	
2	蓄电池放电测试仪	HXZH516	量程自动换挡 单次测量时间：1 秒 电阻测量频率：＞1kHz 电阻测量最高分辨率：0.001Ω 电阻测量范围：0.01～1000Ω 电流测量范围：0～20A 被测电流频率：50/60Hz 可存储测量数据：99 组 电阻报警临界值设定范围：1～199Ω 电流报警临界值设定范围：1～499mA 长形钳口和圆形钳口各配置一套。	华信纵横	中国	套	1	25,000.00	13%	25,000.00	60 天	
3	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
七	办公自动化系统									-		
1	以太网测试仪	HX5200	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网 SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA,进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等15种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60天	
八	门禁系统									-		
1	数字万用表	15B+	交流电压40HZ-500HZ,交直流电压量程4.000V/40.00V/400.0V/1000V,电阻量程400.0Ω/40MΩ，频率10HZ-100KHZ,4000次计数，每秒更新3次等。	FLUKE	中国	套	1	600.00	13%	600.00	60天	
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等15种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60天	
九	视频监视系统									-		
1	视频综合测试仪	HX3500	屏幕尺寸：不小于2.5英寸彩色液晶屏；分辨率：960*240；视频制式：NTSC/PAL自适应；接口：RS232、RS485、BNC；带图像发生器，屏幕亮度/对比度/色彩饱和度可调；内置可充电锂电池。	华信纵横	中国	套	1	8,500.00	13%	8,500.00	60天	
2	光照度计	TES1336A	4位数双显示LCD，测量范围优于0.01Lux至999900 Lux、0.001fc至99990 fc，5档自动换档；分辨率：0.01 Lux、0.001 fc；准确度：±3%读值±5位；测量速度：每秒约5次；资料记忆容量：大于等于50组（可直接于LCD上读取）。	TES	中国	套	1	1,500.00	13%	1,500.00	60天	
3	专用安装及维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等15种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60天	
十	乘客信息系统									-		

601

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1	以太网测试仪	HX5200	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网 SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA,进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60 天	
2	WIFI 测试仪	WX150	支持 2.4G、5G 无线网络测试支持 802.11a/b/g/n/ac 标准支持网络发现、信道占用率测试、连通性测试、热点发现、查找相关信号和噪声电平干扰问题	VEeX	台湾	套	1	100,000.00	13%	100,000.00	60 天	
3	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
十一	安防集成平台									-		
1	以太网测试仪	HX5200	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网 SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA,进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60 天	
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
十二	网络安全设备									-		
1	以太网测试仪	HX5200	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网 SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA,进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60 天	
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
	总计									-	537,500.00	
2	警用通信									-		
一	公安传输系统									-		
1	光纤熔接机	HX800	必须支持 SM（ITU—T G.652），MM（ITU—G.651），NZDS（ITU-G.655）等主流类型光纤。光纤切割长度需满足涂覆层直径为 0.25mm 及以下的光纤：10mm；涂覆层直径为 0.25-1mm 的光纤：16mm。熔接损耗应满足或优于 SM：0.02dB，MM：0.01dB，NZDS：0.04 dB（根据 ITU-T 标准用剪断 法测量），回波损耗＞60dB。熔接时间小于等于 10 秒，内置加热器有多种加热模式，加热时间小于等于 40 秒，可根据环境选择加热 时间。熔接结果可存储，存储大于等于 2000 个记录。可与 PC 相连 进行数据交换。大于等于 4 英寸彩色液晶显示屏，可同时观察放大 的 X 和 Y 轴方向光纤（放大百倍以上）。可自动检测校准相关阐述。 应配置光纤皮夹、放大镜、防风罩镜、电池及充电等配套附件。	华信纵横	中国	套	1	22,000.00	13%	22,000.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2	光时域反射仪	HX6000	支持 1310nm/1550nm 波长，动态范围：32/30DB。具有光源、光功率计、可视光源等辅助功能。具有断点定位模式功能，可直观显示光纤断裂的位置，迅速发现断点，排除故障。具有 自动检测被测光纤中有无业务信号。	华信纵横	中国	套	1	23,000.00	13%	23,000.00	60 天	
3	手持 2Mb/s 测试仪	HX1200	测试误码性能、信号频率、监视 2Mb/s 码流内的同步状态信息等，带液晶显示器。符合人体工程 学的设计。	华信纵横	中国	套	1	9,500.00	13%	9,500.00	60 天	
4	便携式光万用表	HX3209	具有稳定激光光源和光功率计功能，可实现光路的环路测试或双向测试，可完成绝对、相对功率值测量，可完成光纤、 光缆及无源器件的光损耗测量。光功率计分辨率优于 0.01dB， 光源输出功率大于等于-7dBm，稳定度需达到±0.10dB。支持 FC、SC、ST 等常规光接口。	华信纵横	中国	套	1	3,000.00	13%	3,000.00	60 天	
5	网络综合测试仪	HX5300	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网/10GE SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA，进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	59,000.00	13%	59,000.00	60 天	
6	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
二	入侵及紧急报警系统									-		

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
1	以太网测试仪	HX5200	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网 SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA,进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60 天	
2	数字万用表	15B+	交流电压 40HZ-500HZ,交直流电压量程 4.000V/40.00V/400.0V/1000V,电阻量程 400.0Ω/40MΩ，频率 10HZ-100KHZ,4000 次计数，每秒更新 3 次等。	FLUKE	中国	套	1	600.00	13%	600.00	60 天	
3	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
三	公安消防无线通信系统									-		
1	场强分析仪	HX8200	频率范围支持到 3.6GHz，频谱分析、信道功率、占用带宽、邻道功率、电磁场强测试、干扰分析等	华信纵横	中国	套	1	52,000.00	13%	52,000.00	60 天	
2	天馈测试仪	HX7000	支持驻波比、回波损耗、故障定位测试。驻波比范围：1~65，分辨率：0.01；回波损耗范围：0~60dB，分辨率：0.01dB；频率范围：1MHz~4000MHz	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60 天	
3	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
四	公安有线电话系统									-		
1	数字万用表	15B+	交流电压 40HZ-500HZ,交直流电压量程 4.000V/40.00V/400.0V/1000V,电阻量程 400.0Ω/40MΩ，频率 10HZ-100KHZ,4000 次计数，每秒更新 3 次等。	FLUKE	中国	套	1	600.00	13%	600.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等15种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60天	
五	公安电源及接地									-		
1	蓄电池检测仪	HXZH520	电压测试范围0～16V，电压测度：0.2%， 电压分辨率 1mv，单电池内阻测试范围0—50MΩ， 单电池内阻测试精度5%，2MΩ内阻分辨率 1μΩ， 20MΩ内阻分辨率10μΩ。	华信纵横	中国	套	1	23,000.00	13%	23,000.00	60天	
2	蓄电池放电测试仪	HXZH516	量程自动换挡单次测量时间：1秒 电阻测量频率：＞1kHz 电阻测量最高分辨率： 0.001Ω电阻测量范围：0.01～1000Ω。 电流测量范围：0～20A 被测电流频率：50/60Hz 可存储测量数据：99组电阻报警临界值设定范围： 1～199Ω电流报警临界值设定范围：1～499mA 长形钳口和圆形钳口各配置一套。	华信纵横	中国	套	1	25,000.00	13%	25,000.00	60天	
3	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等15种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60天	
六	公安信息网									-		
1	以太网测试仪	HX5200	支标准10/100/1000BASE-T铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX千兆以太网 SFP 光接口，应具有： 1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的IP和IPX设备及其MAC地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的IP地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验SLA,进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60天	
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等15种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
七	周界报警和电子巡查系统									-		
1	以太网测试仪	HX5200	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网 SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA,进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60 天	
2	数字万用表	15B+	交流电压 40HZ-500HZ,交直流电压量程 4.000V/40.00V/400.0V/1000V,电阻量程 400.0Ω/40MΩ，频率 10HZ-100KHZ,4000 次计数，每秒更新 3 次等。	FLUKE	中国	套	1	600.00	13%	600.00	60 天	
3	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等 15 种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60 天	
八	网络安全设备									-		
1	以太网测试仪	HX5200	支标准 10/100/1000BASE-T 铜缆和 1000BASE-SX/LX/ZX 千兆以太网 SFP 光接口，应具有：1、能自动发现网络，显示交换网络中的所有设备，使支持人员能够立即查看不同子网上的 IP 和 IPX 设备及其 MAC 地址、网络地址和名称。2、能诊断和解决网络问题，如以太网利用率、广播、碰撞和错误情况，或指出分配不正确的子网掩码、配置错误的服务器和重复的 IP 地址。3、能测量吞吐量、时延和丢帧等情况，来检验 SLA,进行性能测试。	华信纵横	中国	套	1	24,000.00	13%	24,000.00	60 天	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	生产周期	备注
2	专用安装和维护工具	HX501	包括但不限于活动扳手、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、螺丝刀（大、小）、镊子、记号笔等15种。	华信纵横	中国	套	2	1,000.00	13%	2,000.00	60天	
	总计									-	354,300.00	
	合计										891,800.00	

注：1. 本清单内容是指设备自带专用仪器仪表及工具。

2. 卖方必须填报并提供专用仪器仪表及工具，专用仪器仪表及工具单价合理，否则买方有权按市场价修改其单价。

3. 此清单为暂定数量，根据买方的指令确定供货数量和时间；若买方无需卖方提供部分或者全部设备专用仪器仪表及工具，则买方从本合同总价中将设备专用仪器仪表及工具部分或者全部费用扣除。

备品备件价格清单

货币单位：人民币元

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
1	专用通信									-	
	传输系统									-	
1	各类光模块					套	1			-	
1.1	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商-最大传输距离 100m	SFP-1000BASE-T	千兆电模块，最大传输 100 米	华为	深圳	块	5	394.00	13%	1,970.00	
1.2	光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s--9dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km	eSFP-1310nm-1000Base-Lx SM	千兆单模光模块，10 公里传输距离	华为	深圳	块	5	394.00	13%	1,970.00	
2	各类光板卡					套	1			-	
2.1	10*10GE(SFP+)以太网处理板	TMK1EX10C01	支持接入 10 路 10GE/GE/FE 业务	华为	深圳	块	1	28,600.00	13%	28,600.00	
2.2	10*GE(SFP)以太网处理板	TMB1EG10	支持最多 10 路 GE/FE 业务	华为	深圳	块	2	1,800.00	13%	3,600.00	
3	各类电板卡					套	1			-	
3.1	32 路 E1(75&120ohm)/T1(100ohm) 电接口板	TMB1PL1D01	提供 32 路 E1/T1 电接口	华为	深圳	块	1	1,350.00	13%	1,350.00	
4	电源模块					套	1			-	
4.1	UPM(ETP4860)及安装附件(4000W)	TNFWP5UUPM02	交流转直流电源模块，最大功耗 4000W	华为	深圳	块	2	4,976.00	13%	9,952.00	
5	各类控制板					套	1			-	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
5.1	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供 ODUk 交叉模块、VC 交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU 及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	华为	深圳	块	1	6,751.00	13%	6,751.00	
6	时钟板					套	1			-	
6.1	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供 ODUk 交叉模块、VC 交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU 及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	华为	深圳	块	1	6,751.00	13%	6,751.00	
7	电源板					套	1			-	
7.1	PIU 电源板	TNF6PIU	电源板，含在机框里	华为	深圳	块	1	2,000.00	13%	2,000.00	
8	交叉板					套	1			-	
8.1	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME	提供 ODUk 交叉模块、VC 交叉模块、分组交换处理模块、时钟模块、CPU 及控制模块、开销处理模块、监控模块、通信模块一体	华为	深圳	块	1	6,751.00	13%	6,751.00	
9	光线路板					套	1			-	
9.1	2 路 100G 通用业务处理板 (1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-40km)	TMK1GDC-013	提供 64K 同步、异步数据接口及公务电话接口	华为	深圳	块	1	82,702.00	13%	82,702.00	
9.2	2 路 100G 通用业务处理板 (1*1295nm~1310nm-103.125&111.81G-10km)	TMK1GDC-009	支持 2 路 100G 业务通道	华为	深圳	块	1	59,592.00	13%	59,592.00	
10	电处理板					套	1			-	
10.1	32 路 E1(75&120ohm)/T1(100ohm) 电接口板	TMB1PL1D01	提供 32 路 E1/T1 电接口	华为	深圳	块	1	1,350.00	13%	1,350.00	
11	监控单元					套	1			-	
11.1	辅助接口板	TMB1AUX	提供 64K 同步、异步数据接口及公务电话接口	华为	深圳	块	1	287.00	13%	287.00	
12	开关整流器									不涉及	
	总计									**213,626.00**	
	公务电话系统									-	
1	综合接入设备									-	
1.1	A2000 128 端口机架	A2000-128F-RA	2U 机架、支持 8 块子板	远东通信	中国	套	1	11,393.00	13%	11,393.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
1.2	A2000 16FXS 子板	A2000-B-16S	支持 16 路模拟用户接口	远东通信	中国	块	7	4,009.00	13%	28,063.00	
2	中央处理控制器	SCU	支持 2048 时隙	远东通信	中国	块	1	22,279.00	13%	22,279.00	
3	外围处理单元	SDU	512 时隙引导	远东通信	中国	块	1	7,266.00	13%	7,266.00	
4	模拟用户板卡	ALUT	支持 32 路模拟用户	远东通信	中国	块	1	3,798.00	13%	3,798.00	
5	数字处理板卡	IPMU	支持 128 路媒体流处理	远东通信	中国	块	1	10,127.00	13%	10,127.00	
6	数字中继板卡	AcroPass T3004-RA	支持 4E1	远东通信	中国	台	1	13,924.00	13%	13,924.00	
10	电源板	30A	30A	中达电通	中国	台	1	1,516.00	13%	1,516.00	
11	信令板	MTU	支持双音多频 、来电显示	远东通信	中国	块	1	5,697.00	13%	5,697.00	
12	数字电话	T31P	支持 POE，分辨率 132*64	亿联	中国	台	1	247.00	13%	247.00	
13	可视话机	AcroPoint 2220W	支持视频	远东通信	中国	台	1	1,732.00	13%	1,732.00	
	总计									106,042.00	
	专用电话统									-	
7	数字录音设备	MDR-32	32 路录音通道	远东通信	中国	台	1	8,911.00	13%	8,911.00	
8	便携式维护终端						1		13%	-	
9	主处理器板	MCUX	内存 16G	远东通信	中国	块	1	53,100.00	13%	53,100.00	
12	接口板									-	
12.1	A2000 128 端口机架	A2000-128F-RA	2U 机架、支持 8 块子板	远东通信	中国	套	1	11,393.00	13%	11,393.00	
12.2	A2000 16FXS 子板	A2000-B-16S	支持 16 路模拟用户接口	远东通信	中国	块	3	4,009.00	13%	12,027.00	
12.3	A2000 8FXO 子板	A2000-B-8O	支持 8 路模拟中继接口	远东通信	中国	块	1	2,363.00	13%	2,363.00	
13	链路通讯板	已包含于主处理器板 MCUX 中								已包含于主处理器板 MCUX 中	
14	时钟交换板	已包含于主处理器板 MCUX 中								已包含于主处理器板 MCUX 中	
15	信号驱动板	已包含于主处理器板 MCUX 中								已包含于主处理器板 MCUX 中	
16	E1 板	本项目不适用								本项目不适用	
17	2B+D 板	本项目不适用								本项目不适用	
18	调度操作台	AcroWay M900-DA	触摸屏	远东通信	中国	台	1	20,439.00	13%	20,439.00	
19	值班员控制台	AcroWay DC100-D-60	60 按键，可扩展	远东通信	中国	台	1	7,216.00	13%	7,216.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
	总计									115,449.00	
	广播系统									-	
1	中心广播控制盒	BHP-C-101-TJE	电源：DC24V±2V 话筒灵敏度（输入电压）：-38dB（话筒）、-20dB~0dB（线路）输出电平：0dB（单端），+6dB（平衡）频率响应（话筒通道）：40Hz~16KHz，≤±1dB 信噪比：≥70dB 话筒通道失真度：40Hz~16KHz，≤1%（1kHz）信源：话筒、语音合成、线路输入网络接口：10M/100M 自适应网络数字音频：PCM，采样率 44.1k/16Bit，无压缩设备重量：≤4kg	北海通信	中国	台	1	3,263.00	13%	3,263.00	
2	中心接口分机	BHP-DBM-3000-TJE	CPU：i.MX6Q Cortex-A9 内存：2GB 存储：8GB 操作界面：7"电容触摸屏幕维护端口：以太网维护端口 1 个接口扩展卡槽：10 个音频预听扬声器：1 个（机箱内嵌）电源输入：AC220V±15%电源输出：DC24V±2V，远端供电：可为远端设备供电，驱动功率 30w 整机功耗：10W 设备尺寸：134（高）*432（宽）*357（深）mm 满配重量：~9kg 功能参数：根据定制功能模块确定	北海通信	中国	台	1	13,615.00	13%	13,615.00	
3	网管工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700(16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	
4	车站无线广播盒									此方案不涉及	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
5	车站无线广播手持机	定制	一般规格 General 频段 Frequency Band ：VHF UHF 频率范围 Frequency Range ：136-174MHz 400-480MHz 信道数(单工)Channel Capacity：240 信道间隔 Channel Spacing ：6.25/12.5/25KHz 天线阻抗 Antenna Impedance：50Ω话筒阻抗 Microphone Impedance：600Ω 工作电压 Operating Voltage：7.4V DC±15% 频率稳定度 Frequency Stability：±2.0x10-6 电池 Battery：1800mAh(polymer Li-ion) 载波输出功率 RF Power Output：≤5W 调制方式 Modulation Type：F3E 调制灵敏度 Modulation Sensitivity：<15mV 调制失真 Modulation Distortion：≤5% 最大频偏 Max Freq Deviation：≤5KHz 占用带宽 Occupied Bandwidth：≤16 KHz 调制特性 Modulation Feature：@3dB 杂散射频分量 Spurious Radiation：≤7.5μW 邻道功率 Adiacent Channel Power：≤-65dB 接收部 Receiver 参考灵敏 Sensitivity(12dB SINAD)：≤0.25μV(12dB S/N) 静噪灵敏度 Squelch Sensitivity：≤0.10μV 音频功率 Audio Power output ：1 瓦/8R 音频响应 Audio Respond：+2-8 调制接收带宽 Operating Bandwidth：>5KHz 同频道抑制 Co-channel Rejection：≥-8dBBlocking 阻塞：≥85dB Adjacent Channel Selectivity 邻道选择性：≥65dB 守候电流 Standby Current：60mA(不	北海通信	中国	套	3	563.00	13%	1,689.00	

612

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
			省电)15mA(省电) 杂散响应抑制 Spurious Rejection: >60dB Intermodulation Resistance 互调抗扰性: ≥60dB								
6	接收天线	定制	频率范围：350-370/400-470/800-900MHZ 阻抗：50Ω驻波比：≤1.4 增益：2.15dBi 极化方式：垂直避雷保护：直流接地尺寸：直径 165mm 高 140mm	北海通信	中国	套	1	146.00	13%	146.00	
7	音频话筒盒			北海通信	中国					此方案不涉及	
8	广播控制盒	BHP-C-101-TJE	电源：DC24V±2V 话筒灵敏度（输入电压）：-38dB（话筒）、-20dB～0dB（线路）输出电平：0dB（单端），+6dB（平衡）频率响应（话筒通道）：40Hz～16KHz，≤±1dB 信噪比：≥70dB 话筒通道失真度：40Hz～16KHz，≤1%（1kHz）信源：话筒、语音合成、线路输入网络接口：10M/100M 自适应网络数字音频：PCM，采样率 44.1k/16Bit，无压缩设备重量：≤4kg	北海通信	中国	台	5	3,263.00	13%	16,315.00	
9	应急广播控制盒	BHP-C-101-TJE	电源：DC24V±2V 话筒灵敏度（输入电压）：-38dB（话筒）、-20dB～0dB（线路）输出电平：0dB（单端），+6dB（平衡）频率响应（话筒通道）：40Hz～16KHz，≤±1dB 信噪比：≥70dB 话筒通道失真度：40Hz～16KHz，≤1%（1kHz）信源：话筒、语音合成、线路输入网络接口：10M/100M 自适应网络数字音频：PCM，采样率 44.1k/16Bit，无压缩 设备重量：≤4kg	北海通信	中国	台	1	3,263.00	13%	3,263.00	
10	电源模块									包含在车站接口转换分机中	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
11	数字汇接模块								包含在车站接口转换分机中		
12	音频汇接模块								包含在车站接口转换分机中		
13	功放检测模块								包含在功率放大器中		
14	功放切换模块								包含在功率放大器中		
15	噪声检测模块								包含在车站接口转换分机中		
16	音量频响调整模块								包含在车站接口转换分机中		
17	采样监听模块								包含在车站接口转换分机中		
18	电源时序控制器								方案不涉及		
19	车站接口转换分机	BHP-DBM-3100-TJE	CPU：i.MX6Q Cortex-A9 内存：2GB 存储 ：8GB 操作界面：7"电容触摸屏幕 维护端口：以太网维护端口 1 个 接口扩展卡槽：10 个音频接听扬声器：1 个 （机箱内嵌）电源输入：AC220V±15% 电源输出：DC24V±2V，远端供电：可选 端设备供电：驱动功率 30w 整机功耗：≤10W 设备尺寸：134（高）*432（宽）*357（深）mm 满配重量：~9kg 功能参数：根据定制功能模块确定	北海通信	中国	台	1	12,827.00	13%	12,827.00	
20	无线移动接收主机	BHP-WTC-0201-A	电源：220V 频道：16 个结构：1U 采用技术：DMR 通信速率：100Mbps	北海通信	中国	台	3	2,053.00	13%	6,159.00	
21	语音信号处理工控机								此方案不涉及		
22	吸顶扬声器	BHY-0606/20	输入方式： 100V 平衡输入额定输出功率：1.5W、3W、6W 频响：80Hz-18KHz 灵敏度：≥95dB	北海通信	中国	只	10	59.00	13%	590.00	
23	壁挂扬声器	BHY-601/YX	安装方式： 吊装或壁挂额定功率： 3W、6W 输入方式： 100V 定压频率响应：80Hz-18kHz 灵敏度： ≥95dB	北海通信	中国	只	10	78.00	13%	780.00	

614

615

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
24	室外音柱 15W/120V	BHY-413	安装方式：壁挂和杆上安装额定功率：15W 输入方式： 100V 定压频率响应： 100Hz-16kHz 灵敏度： >90 dB	北海通信	中国	只	5	146.00	13%	730.00	
12	噪声传感器	BHP-ND-103	频率响应：40Hz～16KHz，≤±1dB 失真度：40Hz～16KHz，≤0.05%（1kHz） 信噪比：≥85dB 系统声/噪比：≥8 分贝， 有效时间：1.2～300 秒 噪声对增益比率：2:1～1:2 最大控制范围： -20～+20dB 电源：DC24V±2V 工作温度：-20～+45℃储存温度：-20～+60℃ 相对湿度：≤90%设备重量：1kg	北海通信	中国	只	3	765.00	13%	2,295.00	
13	功率放大器	BHP-A-2500	网络接口：以太网，10M/100M 数字音频流：PCM 码，44.1k 采样，16 位 应急广播音频输入：0dB，模拟，平衡 额定输出电压：100V 输出功率 500W 频率响应：40Hz～16KHz，≤±1dB 失真度：40Hz～16KHz，≤0.5%（1kHz） 信噪比：≥100dB 输入灵敏度：0dB 工作电压：AC 220V±15% 设备重量：6kg	北海通信	中国	台	5	2,391.00	13%	11,955.00	
	总计									79,253.00	
	时钟系统									-	
1	数字式子钟									-	
1.1	大型单面数显子钟	DC-R311R-8	单面壁挂子钟，字高 8 英寸，按“时：分：秒”格式进行显示	嘉兴	赛思	套	5	1,125.00		5,625.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
1.2	小型单面数显子钟	DC-R310R-4	单面壁挂时分秒子钟，按"时：分"格式进行显示	嘉兴	赛思	套	15	450.00		6,750.00	
2	数字式日历子钟	DC-R323R-YY	单面壁挂日历子钟，字高 2.3 英寸，按"年，月，日，星期，时：分：秒"格式进行显示	嘉兴	赛思	套	1	844.00		844.00	
3	子钟接入设备	422EX	1U 设备，提供 10 路 NTP 输出,RJ45 接口	嘉兴	赛思	台	3	1,407.00		4,221.00	422 扩展箱
4	母钟控制板	MGM	无 GNSS 输入，管理模块	嘉兴	赛思	块	2	1,125.00		2,250.00	管理卡（无 GNSS）
5	母钟接口板	RS422	1 路扩展接口	嘉兴	赛思	块	2	1,125.00		2,250.00	输出卡
6	NTP 扩展箱	NTPEX	1U 设备，提供 10 路 NTP 输出	嘉兴	赛思	台	3	1,407.00		4,221.00	
7	电源卡	PWR	220V 交流电源模块，含开关	嘉兴	赛思	块	5	450.00		2,250.00	
8	钟卡（二级）	CLK	内置恒温晶振	嘉兴	赛思	块	5	1,407.00		7,035.00	
	总计									**35,446.00**	
	专用通信电源系统									-	
1	车站 UPS 主机	FR-UK3330-GEL		科华	中国	台	1	32,853.00	13%	32,853.00	
2	驱动板	FR-UK3340GEL IGBT 驱动板	IGBT 驱动板|KR33400|GE|R6	科华	中国	块	1	5,124.00	13%	5,124.00	
3	监控板	FR-UK3340GEL	主控板	科华	中国	块	1	2,596.00	13%	2,596.00	
4	电源板	FR-UK3340GEL	电源板	科华	中国	块	1	8,682.00	13%	8,682.00	
5	整流模块	FR-UK3340GEL	整流驱动转接板	科华	中国	块	1	1,674.00	13%	1,674.00	
6	逆变模块	FR-UK3340GEL	逆变控制板	科华	中国	块	1	4,844.00	13%	4,844.00	
7	蓄电池	DG400	2V 固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	理士	中国	节	1	501.00	13%	501.00	
8	驱动板	FR-UK3330GEL	IGBT 驱动板|KR33400|GE|R6	科华	中国	块	1	4,075.00	13%	4,075.00	
9	监控板	FR-UK3330GEL	主控板	科华	中国	块	1	1,596.00	13%	1,596.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
10	电源板	FR-UK3330GEL	电源板	科华	中国	块	1	7,812.00	13%	7,812.00	
11	整流模块	FR-UK3330GEL	整流驱动转接板	科华	中国	块	1	1,258.00	13%	1,258.00	
12	逆变模块	FR-UK3330GEL	逆变控制板	科华	中国	块	1	4,618.00	13%	4,618.00	
13	蓄电池	D300	2V 固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	理士	中国	节	1	709.00	13%	709.00	
	总计									76,342.00	
	办公自动化系统（不含软件）									-	
1	交换机					套	1			-	
1.1	48 端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP)	LST7G48SX6S0	千兆光口	华为	深圳	块	1	10,892.00	13%	10,892.00	
1.2	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	24 个万兆光口，24 个千兆光口	华为	深圳	块	1	10,933.00	13%	10,933.00	
1.3	2200W 交流电源模块	PAC-2200WF	支持冗余电源	华为	深圳	块	1	1,688.00	13%	1,688.00	
1.4	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模模块，可传 10 公里	华为	深圳	块	5	197.00	13%	985.00	
1.5	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	万兆单模模块，可传 10 公里	华为	深圳	块	5	281.00	13%	1,405.00	
1.6	48 端口百兆/千兆以太网电接口板(X6E,RJ45)	LSS7G48TX6E0	十兆/百兆/千兆自适应电口	华为	深圳	块	1	10,075.00	13%	10,075.00	
1.7	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+)	LSS7X24BX6S0	24 个万兆光口，24 个千兆光口	华为	深圳	块	1	10,093.00	13%	10,093.00	
1.8	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	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为 126Mpps	华为	深圳	块	1	2,532.00	13%	2,532.00	
1.9	S5735-L8T4S-A1(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)	S5735-L8T4S-A1	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为 102Mpps	华为	深圳	块	1	934.00	13%	934.00	
2	工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-1070016GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	
	总计									55,163.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
	门禁									-	
1	中央服务器	2288H V5		超聚变	中国	台	1	28,130.00	13%	28,130.00	
2	中央管理工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	
3	中央授权工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	
4	门禁中央级交换机	MIEN6208-2S-SC20		迈威	武汉	台	1	1,125.00	13%	1,125.00	
5	车站门禁工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	中国	戴尔	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	
6	各类读卡器									-	
6.1	台式读卡器	DAC FK4160	读写距离：不小于 2CM。连接方式：RS232/USB 连接。可读写二代证发卡器 M1 卡，支持二代证、CPU 卡、13.56M 非接触器 IC 卡(如 MF1S50 和 MF1S70 等)，感应距离：>3cm。工作频率：13.56MHz，ISO14443A 标准、ISO14443B 标准，	达实	中国	套	1	675.00	13%	675.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
			工作电压：DC5V。工作电流：<200mA。工作环境温度：-20～ 70°C。								
6.2	读卡器	DAC GY5730-SE 含门禁感应器软件 V1.0	读卡器接口：WIEGEND 读卡速度：<0.5 秒打卡间隔：<1 秒几何尺寸： 86mm x 127mm x27mm 供电电压：12VDC 室外安装，达到 IP66 级别具有反向电压保护功能	达实	中国	套	32	183.00	13%	5,856.00	
6.3	读卡器（带密码键盘）	DAC GY5731-SE 含门禁感应器软件 V1.0	带密码键盘的读卡器，键盘为 12 键，带液晶显示。身份识别可以根据需要选择：只读卡、读卡后再输入密码、只输入密码、读卡或输入密码。读卡器接口：WIEGEND 读卡速度：<0.5 秒打卡间隔：<1 秒 几何尺寸： 86mm x 127mm x27mm 供电电压：12VDC 室外安装，达到 IP66 级别具有反向电压保护功能	达实	中国	套	2	253.00	13%	506.00	
7	主控制器	DAC MJ8096	门禁主控制器尺寸：满足机柜或壁挂机箱安装需求。门禁主控制器存储的信息至少同时包括持卡人权限信息以及门禁设备操作记录信息。门禁主控制器的储存器为永久性类型，可提供不少于 100000 条操作记录的内存容量。并可支持通过增加内存扩展模块的形式进行容量扩展，最大可扩展至不少于 400000 条。门禁主控制器及就地控制器（接口模板）在满足操作记录存储要求的同时，可存储待卡人权限的数量如下：脱机状态时：门禁主控制器离线状态统一支持 100 万持卡人，门禁系统支持 100 万持卡人。门禁主控制器均可存储管辖范围内所有门锁的信息。 单站点可管理就地控制器（接口模板）的数	达实	中国	套	2	3,938.00	13%	7,876.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
			量：至少 64 个。时区：离线状态时：不少于 128 个时间区，在每个时间区中还可以再定义不少于 12 个时间窗。至少可支持只读卡、卡加密码、卡或密码、单独密码、卡区域代码、开门、锁门、单向出入控制等多种门控制模式。门禁主控制器通信端口：具有 2 个 RS-232，8 个 RS485，2 个以太网端口（10BASE-T/100BASE-T，支持 ICP/IP 协议），满足网络通信及与现场设备通信的要求并考虑相应预留。干接点输入：可提供防拆卸、电源监控等独立的干节点输入。从读卡识别到系统执行开门操作的延迟时间不大于 1 秒。门禁主控制器机箱柜自带电源转换装置与电源配电装置，我方可提供的电压为 220VAC 电源。门禁主控器箱柜内设置的电源配电装置负责将一路外部电源分配给单体内的门禁就地控制器、电锁及主控制器设备供电，电锁回路配置分励脱扣器及相应的中间继电器设备，实现 FAS 系统联动时前主控制器联动及门禁电源切除功能（FAS 仅为 1 路信号输入，门禁需利用继电器扩展相关联动信号，具体设计联络阶段确定）。								
8	磁力锁	DAC KJ-300/5K1-SE	安装方式：表面安装。电源规格：500mA/12V，250mA/24V。承受力：磁力锁静态抗拉力为 500kg。内置尖峰电压抑制器。符合电器安全规范。不锈钢或铝合金金属外壳，坚固耐用，不易损坏，安全耐用。	达实	中国	套	32	453.00	13%	14,496.00	

620

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
9	开门按钮	DAC POC1101	颜色：颜色美观，且不与照明灯开关颜色冲突（照明灯开关暂定为白色），带印刷文字标识外形尺寸：80mm×80mm 安装方式：暗装	达实	中国	套	32	15.00	13%	480.00	
10	便携式操作维护终端	Latitude 3420	英特尔 i7-1165G7、16GB,1x16GB, DDR4 非-ECCM.2 1TB PCIe NVMe Gen 4 Class 40 固态硬盘 14 英寸 HD (1366 x 768) AG 非触控套件 - Dell USB Slim DVD+/-RW 硬盘	中国	戴尔	套	1	5,626.00	13%	5,626.00	
11	现场控制器或就地控制器	DAC MJ8012-SE 含门禁控制器软件 V2.0	就地控制器（接口模板）尺寸：满足机柜或壁挂机箱安装需求。就地控制器（接口模板）存储的信息至少同时包括持卡人权限信息以及门禁设备操作记录信息。就地控制器（接口模板）的储存器为永久性类型，可提供 50000 条操作记录的内存容量，并可支持通过增加内存扩展模块的形式进行容量扩展，最大可扩展至 100000 条。就地控制器（接口模板）在满足操作记录存储要求的同时，可存储持卡人权限的数量如下：门禁就地控制器（接口模板）离线状态统一要支持 100 万持卡人。就地控制器（接口模板）均可存储管辖范围内所有门锁的信息。就地控制器（接口模板）可连接读卡器数量：不低于 2 个。就地控制器（接口模板）带不少于 2 个状态指示灯。就地控制器（接口模板）假日表：至少 128 个。就地控制器（接口模板）采用壁挂式安装，自带安装机箱，安装机箱能同时容纳就地控制器（接口模板）、相应电源模块、电源装置等配套附件。	达实	中国	套	21	1,013.00	13%	21,273.00	

621

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
12	门磁开关	DAC HO-02L	工作寿命：1千万次功率：≥10W 触点电压：40V/DC，30V/AC（有效值）触点电流：≥0.30A 闭合电流：≥1.00A 触点电阻：≤100mΩ	达实	中国	套	32	15.00	13%	480.00	
13	紧急开门按钮	DAC KF102	紧急开门回路为硬线。紧急开门按钮区别于消防用的报警按钮。颜色为绿色，并有明显标识。材料：PVC 塑料复位：手动复位按键颜色：绿色防护：按钮具备护罩	达实	中国	套	32	25.00	13%	800.00	
	总计									**104,201.00**	
	视频监视系统									-	
1	磁盘阵列	DS-A82024D		海康威视	中国	台	2	39,087.00		78,174.00	
2	硬盘	16T SAS 盘	容量：16TB 转速：7200 接口：SAS 缓存：256M 接口带宽：12Gb/s	海康威视	中国	块	90	2,250.00	13%	202,500.00	
3	编码器				中国	套			13%	不涉及	
4	解码器	DS-6904UD	1）解码器采用专用硬件设计，应可支持高清（720P、1080P）的硬件图像解码，同时向下兼容支持标清（D1）的硬件解码。 2）支持H.265、H.264 格式，可兼容国际标准主流厂商的符合 ONVIF 规范的 H.265、H.264 编码格式的高清网络摄像机。 3）采用专用的音视频硬件解码芯片；采用嵌入式操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击；不采用基于 PC 的软件解码设备。 4）应能自动识别接收到的视频流是高清视频流或标清视频流，所采用的编码制式 H.264、H.265、MPEG4 及相关参数，调用与之相匹配的解码库，实现平滑、流畅的解码图像视频输出。	海康威视	中国	台	4	5,106.00	13%	20,424.00	

622

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
			5）图像分辨率支持 FullHD：1920x1080p/30fps；HD：1280x720p/30fps；D1：720x576；CIF：352x288。每端口解码速率为 1～14Mb。6）提供 4 路 HDMI 视频输出接口，网络接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口和 1 个 100base-FX/1000base-X 光口。 7）多种网络协议：RTSP、TCP/IP、RTP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARPP；支持 IP 单播、组播、SNMP 协议管理。8）具备国家权威机构颁发的检验报告。9）可以被 CCTV 管理平台统一网管。10）4 路高清 HDMI 输出，每路输出 HDMI 均支持本站任意 4 画面合成，4 画面画后台系统定义。								
5	视频工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700、16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	戴尔	中国	台	4	5,626.00		22,504.00	
6	各类服务器	DS-VE22S-B（32G）		海康威视	中国	台	6	11,766.00		70,596.00	
7	操作键盘	DS-1100K		海康威视	中国	台	6	2,321.00		13,926.00	
8	枪型摄像机（室内或室外型）	DS-2CD502XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/1.8inch，逐行扫描 200 万像素 CMOS 或 CCD 图像传感器	海康威视	中国	台	50	1,827.00	13%	91,350.00	
9	半球型摄像机	DS-2CD512XYZUV-ABCDEF	成像器件：1/2.8"inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 或 CCD 图像传感器	海康威视	中国	台	70	1,033.00	13%	72,310.00	60 天
10	一体化球形摄像机（室内或室外型）	(i)DS-2DE72ABCDE-XYZL/VWS	成像器件：1/2.8inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 或 CCD 图像传感器	海康威视	中国	套	40	3,046.00	13%	121,840.00	60 天
11	一体化云台摄像机（室内或室外）	(i)DS-2DE72ABCDE-XYZL/VWS		海康威视	中国	套	40	3,046.00		121,840.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
12	以太网交换机									-	
12.1	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+)	LSS7X24BX6E0					4	22,710.00	13%	90,840.00	
12.2	光模块--eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310					60	116.00	13%	6,960.00	
13	内存卡			海康威视	中国	套	60	200.00	13%	12,000.00	
	总计									**925,264.00**	
	乘客信息系统									-	
1	磁盘阵列	5110 V5	驱动器：支持速度为 10000rpm 和 15000rpm 的热插拔双端口 SAS 磁盘 容量:3.5TB RAID 级别：0、1、3、5、10 风扇和电源双冗余热插拔	华为	中国	套	1	116,400.00	13%	116,400.00	
2	硬盘	16T SAS 盘		华为	中国	套	1	4,000.00	13%	4,000.00	
3	存储控制器			华为	中国	套	1	33,600.00	13%	33,600.00	
4	各类服务器	2288H V6	CPU:2*Intel 2.8GHz/8 核内存:32GB DDR4 硬盘: 2*240GB 硬盘，双电源冗余	华为	中国	套	1	16,765.00	13%	16,765.00	
5	直播编码器	HTS-SEN-E01	数字视频 SDI 和模拟复合视频输入 支持多种音频格式: AAC AC3 MP3 G.726 编码格式：符合 MPEG-2，MPEG-4 标准	津航	中国	套	1	27,005.00	13%	27,005.00	
6	高清直播数字电视编码器	HTS-SEN-E01	数字视频 SDI 和模拟复合视频输入 支持多种音频格式: AAC AC3 MP3 G.726 编码格式：符合 MPEG-2，MPEG-4 标准	津航	中国	套	1	27,005.00	13%	27,005.00	
7	标清直播数字电视编码器	HTS-SEN-E01	数字视频 SDI 和模拟复合视频输入 支持多种音频格式: AAC AC3 MP3 G.726 编码格式：符合 MPEG-2，MPEG-4 标准	津航	中国	套	1	27,005.00	13%	27,005.00	
8	视音频切换矩阵	HTS-AVS-E01	输入:16 路音视频 输出: 16 路音视频 16 路 SDI/HD-SDI 多码流支持：自动探测 SD、HD SDI 输入信号	津航	中国	套	1	8,889.00	13%	8,889.00	

624

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
9	LCD 显示屏		尺寸：43，亮度：700cd/m2，分辨率：1920X1080、可视角度（水平/垂直）：178 度		中国	套	1	2,110.00	13%	2,110.00	
10	光纤收发器	HTS-OFT-E01	8 路光输出	津航	中国	套	1	1,603.00	13%	1,603.00	
11	光纤发射卡	HTS-OFT-E01	8 路光输出	津航	中国	套	1	1,603.00	13%	1,603.00	
12	光远端接收机	HTS-OFR-E01	1 路光接收	津航	中国	套	1	582.00	13%	582.00	
13	AP 连接交换机主机		机架式主机	华为	中国	套	1	5,000.00	13%	5,000.00	
14	AP 连接交换机控制板		PCI	华为	中国	套	1	3,000.00	13%	3,000.00	
15	AP 连接交换机各接口板		PCI	华为	中国	套	1	2,000.00	13%	2,000.00	
16	AP 连接交换机用各光模块	SFP-GE-LX-SM1310	单模光模块	华为	中国	套	1	197.00	13%	197.00	
17	车载 AP	AirEngine6760-51EI		华为	中国	套	1	2,487.00		2,487.00	
18	车载交换机	Admas8000-8012G	工业级产品； 存储转发技术，交换矩阵≥32Gbps； 支持 2 路千兆 M12 电口，8 个百兆 M12 带 POE 电口； 通过 IEC61373 机车车辆设备冲击和振动试验认证及 EN50121 铁路车辆电磁兼容认证； 支持 CLI，WEB，基于 SNMP 的网管软件； 支持 QoS，VLAN； 支持 SNTP 时钟协议； 工作温度-40℃～70℃；IP40 防护等级； 通过 FCC，CE 等认证； 支持组播功能； 环网自愈时间不大于 20ms；	武汉	迈威	套	1	2,813.00	13%	2,813.00	
19	车载服务器	HTS-TRS-E01	Intel Corc7 dual core，8G 内存，500G 固态硬盘，车载专用 M12 接口	津航	中国	套	1	10,464.00	13%	10,464.00	
20	车载天线	ANT5G16D4NW	定向天线，带安装件	华为	中国	套	1	344.00	13%	344.00	
21	车载电源适配器	/		国产	国产	套	1	1,125.00	13%	1,125.00	

625

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
22	操作员工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版, 单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H	戴尔	中国	台	1	5,626.00	13%	5,626.00	
23	LCD 显示屏控制器	HTS-SMC-E01	CPU: Intel Core i5 四核 2.4GHz 内存：4GB 硬盘：1TB 7200 转硬盘 10/100/1000Mb 自适应网卡 视频格式：MPEG2 MPEG4 标准 显存容量：1024M	津航	中国	套	1	16,856.00	13%	16,856.00	
24	车站交换机	S5731-S48S4X	交换容量:6.72Tbps 包转发能力：166Mpps 具有 8 个 1000Mbps 以太网点端口 48 个 GE 光口 4 个万兆光口 配置 24 个千兆光模块	华为	中国	套	1	7,832.00	13%	7,832.00	
25	区间 AP	AirEngine5761R-11E		华为	中国	套	1	1,114.00	13%	1,114.00	
26	AP 防护箱		IP65	华为	中国	套	1	638.00	13%	638.00	
27	射频同轴连接器			华为	中国	套	20	150.00	13%	3,000.00	
28	射频电缆			华为	中国	套	20	100.00	13%	2,000.00	
	总计									331,063.00	
	安防集成平台									-	
1	服务器	2288H V5		华为	中国	个	2	28,130.00	13%	56,260.00	
2	交换机									-	
2.1	S5736-S24T4XC(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,单子卡槽位,不含电源)	S5736-S24T4XC		华为	中国	个	3	2,138.00	13%	6,414.00	
2.2	8 端口 10GE SFP+接口板	S7X08000		华为	中国	个	6	2,363.00	13%	14,178.00	
3	显示器	满足要求		戴尔	中国	台	1	1,800.00	13%	1,800.00	
	总计									78,652.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
	网络安全设备									-	
1	防火墙	USG-FW-18600-T	1、标准2U设备，双电源：标准配置6个10/100M/1000M自适应千兆电接口、4个千兆SFP接口（不含光模块）及6个接口扩展槽；标配64G SSD硬盘；含USG-FW-XZ-T 4GE4SFP扩展卡（不含光收发模块）；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSec VPN模块。 2、IPS特征库、防病毒特征库、应用识别及URL分类库三年升级服务。 3、三年期维保服务，包括5x8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务。	启明星辰	中国	套	1	45,571.00	13%	45,571.00	
2	日志审计平台	TSOC-SA2300	1、日志审计硬件平台，集成日志审计系统，2U标准机架式，冗余电源，专用千兆硬件平台和安全操作系统，标配6个千兆电口，2个可扩展插槽，含4个千兆SFP接口的接口板（不含SFP光收发模块）2个USB接口，存储容量4TB。提供一年免费软件维护升级服务。支持50个审计对象授权。 2、三年期维保服务，包括5×8免费硬件维修服务，同代软件版本升级服务，5×8热线技术支持服务	启明星辰	中国	套	1	38,652.00	13%	38,652.00	
	总计										
	专用通信系统价格总计									84,223.00	
2	警用通信									2,204,724.00	
	公安传输系统									-	
										-	

627

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
1	各类光模块					套	1			-	
1.1	光收发一体模块 (SFP+,1310nm,10Gb/s,-8.2~0.5dBm,-12.6dBm,LC,单模,10km)	OSX001002	10G 速率单模光模块，支持 10 公里传输	华为	深圳	块	1	344.00	13%	344.00	
1.2	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商-最大传输距离 100m	SFP-1000BASE-T1	千兆电模块，最大传输 100 米	华为	深圳	块	1	394.00	13%	394.00	
1.3	光收发一体模块 (eSFP,1310nm,1.25Gb/s,-9dBm~-3dBm,-20dBm,LC,单模,10km)	OSG010N05	千兆单模光模块，10 公里传输距离	华为	深圳	块	1	77.00	13%	77.00	
2	各类光板卡					块	1			-	
2.1	4 路 10GE 光接口板(SFP+)	TPND02EX4S00	支持 4 个 10GE 端口线速收发	华为	深圳	块	1	14,628.00	13%	14,628.00	
2.2	10 路 GE/FE 光接口板	TPKD1EM10F00	支持 10 个 FE/GE 端口线速收发	华为	深圳	块	1	3,938.00	13%	3,938.00	
3	各类电板卡						1		13%	不涉及	
4	电源模块						1		13%	-	
4.1	交流电源盒	ETP4860-2KW-FE	交流转直流电源模块，最大功耗 2000W	华为	深圳	块	1	4,895.00	13%	4,895.00	
5	各类控制板						1			-	
5.1	控制交叉协议处理板	TPND02CXPA00	支持交换、控制、时钟管理功能	华为	深圳	块	1	48,139.00	13%	48,139.00	
6	时钟板						1			-	
6.1	控制交叉协议处理板	TPND02CXPA00	支持交换、控制、时钟管理功能	华为	深圳	块	1	48,139.00	13%	48,139.00	
7	电源板						1			-	
7.1	直流电源板 PWR	DP32PDC1K6A1	直流电负 48V	华为	深圳	块	1	3,700.00	13%	3,700.00	
8	交叉板						1			-	
8.1	控制交叉协议处理板	TPND02CXPA00	支持交换、控制、时钟管理功能	华为	深圳	块	1	48,139.00	13%	48,139.00	
9	光线路板						1			-	
9.1	4 路 10GE 光接口板(SFP+)	TPND02EX4S00	支持 4 个 10GE 端口线速收发	华为	深圳	块	1	14,628.00	13%	14,628.00	
10	电处理板						1		13%	不涉及	
11	监控单元						1			-	

628

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
11.1	控制交叉协议处理板	TPND02CXPA00	支持交换、控制、时钟管理功能	华为	深圳	块	1	48,139.00	13%	48,139.00	
12	开关整流器						1		13%	不涉及	
	总计									235,160.00	
	入侵与紧急报警系统									-	
1	报警主机防驱模块	竞业达定制		竞业达	中国	套	1	200.00	13%	200.00	
2	紧急按钮	竞业达定制	具有警号输出接口，可跟随报警输出 常用紧急按钮通用 86 盒式紧急按钮 连接方式 常开或常闭 额定电流 300（mA） 额定电压（VDC）250	竞业达	中国	套	1	72.00	13%	72.00	
3	双鉴探测器	EAP-300TT	内置温度补偿及微波抗干扰功能 探测范围：7. 6×9 m 电源要求：25mA / 7.5～16 VDC（U L=8 9～14 5 VDC） 灵敏度：探测范围内正常步速 2～4 步 微波频率：24 .125 GHz	艾礼安	中国	套	1	162.00	13%	162.00	
4	一键报警按钮	竞业达定制	开关方式：按钮自锁，钥匙复位 负载电流：1.25A 开关耐压：250V DC 输出接口：常开、常闭	竞业达	中国	套	1	225.00	13%	225.00	
5	一键报警增强器	竞业达定制	报警信号增强	竞业达	中国	套	1	450.00	13%	450.00	
6	一键报警手环	竞业达定制	竞业达定制	竞业达	中国	套	1	647.00	13%	647.00	
7	红外探测器	EAP-300TT	内置温度补偿及微波抗干扰功能 探测范围：7. 6×9 m 电源要求：25mA / 7.5～16 VDC（U L=8 9～14 5 VDC）灵敏度：探测范围内正常步速 2～4 步 微波频率：24 .125 GHz	竞业达	中国	套	1	162.00	13%	162.00	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
	总计									1,918.00	
	公安消防无线系统									-	
1	基站控制单元	RCU-01	采用双核 CPU，主频 500MHz，内存 4G，可带电插拔。最多控制 16 个载频。支持冗余热备份配置。配 RTC 模块。	海格恒通	广州	块	1	16,878.00	13%	16,878.00	
2	基站电源模块	PWU-01	提供 12V 直流电源给控制器。支持冗余热备份配置。	海格恒通	广州	块	1	1,407.00	13%	1,407.00	
3	基站信道机	TR-800-U3	50W，内置信道控制单元、电源模块，提供 2 个数字信道。标准 19 英寸机箱，2U 高度。350MHz~390MHz 频段。	海格恒通	广州	台	1	25,880.00	13%	25,880.00	
4	基站双工器	SGQ-350B	350 兆，5MHz 带宽，常温插入损耗≤1.0dB，高低温损耗≤1.3。承载功率 200W，3U 高度。	海格恒通	广州	台	1	1,125.00	13%	1,125.00	
5	手持台	AP-380-U3	标准配置，含电…充、天线、皮带夹和挂绳。内置北斗/GPS 双模芯片。	海格恒通	广州	套	1	2,279.00	13%	2,279.00	
6	无线路标机	RPT-350	无线路标机，含电源和标配天线。	海格恒通	广州	套	1	1,125.00	13%	1,125.00	
7	公安室内全向天线	SGR-DGCTX-XD 350M	吸顶天线，工作频段为 350MHz-370MHz，承载功率为 100W，增益 3dBi，驻波比 1.5，垂直极化。	盛入通信	深圳	副	2	101.00	13%	202.00	
8	功分耦合设备									-	
8.1	各类耦合		工作频段为 350MHz-370MHz，承载功率为 200W。	长飞	武汉	个	1	121.00	13%	121.00	
8.2	各类功分器		工作频段为 350MHz-370MHz，承载功率为 201W。	长飞	武汉	个	1	95.00	13%	95.00	
9	漏缆连接器		直流耐压 3000V,插入损耗小于 0.15dB，驻波比小于 1.2，功率 200W。	长飞	武汉	个	1	200.00	13%	200.00	
	总计									49,312.00	
	公安有线电话系统									-	

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
1	综合接入设备									-	
1.1	A2000 128 端口机架	A2000-128F-RA	2U 机架、支持 8 块子板	远东通信	中国	套	1	11,393.00	13%	11,393.00	
1.2	A2000 16FXS 子板	A2000-B-16S	支持 16 路模拟用户接口	远东通信	中国	块	1	4,009.00	13%	4,009.00	
2	中央处理控制器	MCUX	内存 16G	远东通信	中国	块	1	53,100.00	13%	53,100.00	
3	外围处理单元							已包含于中央处理控制器 MCUX 中			
4	模拟用户板卡	A2000-B-16S	支持 16 路模拟用户接口	远东通信	中国	块	1	4,009.00	13%	4,009.00	
5	数字处理板卡									本项目不适用	
6	中继业务板	AcroPass T3004-RA	支持 4E1	远东通信	中国	台	1	13,924.00	13%	13,924.00	
7	IP 电话机	T43U	3.7 寸屏，支持扩展模块	亿联	中国	台	1	340.00	13%	340.00	
	总计									**86,775.00**	
	公安电源与接地									-	
1	车站 UPS 主机	FR-UK3320-GEL		科华	中国	台	1	25,847.00	13%	25,847.00	
2	驱动板	FR-UK3320GEL	IGBT 驱动板KR33400GBR6	科华	中国	块	1	4,705.00	13%	4,705.00	
3	监控板	FR-UK3320GEL	主控板	科华	中国	块	1	1,596.00	13%	1,596.00	
4	电源板	FR-UK3320GEL	电源板	科华	中国	块	1	8,812.00	13%	8,812.00	
5	整流模块	FR-UK3320GEL	整流驱动转接板	科华	中国	块	1	978.00	13%	978.00	
6	逆变模块	FR-UK3320GEL	逆变控制板	科华	中国	块	4	4,618.00	13%	18,472.00	
7	蓄电池	DGM12200	2V 固定型阀控密封式胶体铅酸免维护蓄电池	理士	中国	节	3	1,273.00	13%	3,819.00	
	总计									**64,229.00**	
	公安信息网									-	
1	交换机					套	1			-	
1.1	S5731-S32ST4X(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,24 个千兆 SFP,4 个万兆 SFP+,不含电源)	S5731-S32ST4X	交换容量：672Gbps,包转发率：120Mpps,支持 8 个千兆电口,24 个千兆光口，4 个万兆光口	华为	深圳	台	1	3,437.00	13%	3,437.00	
1.2	S5735-L8T4S-A1(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)	S5735-L8T4S-A1	盒式交换机，交换容量：3.36Tbps，包转发率为 102Mpps	华为	深圳	台	2	934.00	13%	1,868.00	

631

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数	品牌	产地	单位	数量	含税单价	税率	含税总价	备注
2	信息网络工作站	OptiPlex 7090	英特尔酷睿 i7-10700 16GB (1X16GB) DDR4 非-ECC 内存 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱 Windows 11 家庭版，单语言版 简体中文 Dell 22 显示器 - E2222H			台	1	5,626.00	13%	5,626.00	
	总计									10,931.00	
	周界报警和电子巡查系统										
1	报警主机接口模块	竞业达定制		竞业达	中国	个	1	1,000.00	13%	1,000.00	
2	报警主机电源模块	竞业达定制		竞业达	中国	个	1	1,000.00	13%	1,000.00	
3	浪涌保护器	DS240-400/G		CITEL	中国	个	2	281.00	13%	562.00	
4	巡更按钮	竞业达定制	二维码标签，夜光标签及指示牌	竞业达	中国	个	1	54.00	13%	54.00	
5	巡更棒	JYD-PDA9600	电子巡更棒	竞业达	中国	个	1	6,841.00	13%	6,841.00	
6	电子脉冲总线延伸器	竞业达定制		竞业达	中国	个	1	400.00	13%	400.00	
7	电子脉冲现场控制器	竞业达定制		竞业达	中国	个	1	400.00	13%	400.00	
8	电子脉冲围栏	JYD-DMC9601-X	高压模式脉冲峰值：5000—10000v 低压模式脉冲峰值：500—1000v 电压档位：5.5kV、3.6kV、2.5kV、0.7kV	竞业达	中国	套	1	3,384.00	13%	3,384.00	
9	电子脉冲防区模块	竞业达定制		竞业达	中国	套	1	300.00	13%	300.00	
	总计									13,941.00	
	警用系统价格总计									462,266.00	
	合计									2,666,990.00	

1、备品备件单价合理，否则买方有权按市场价修改其单价。

2、备品备件费用总价按不低于合同中设备货总价的 3_%计取。

3、此清单为暂定数量，根据买方的指令确定供货数量和时间；若买方无需卖方提供部分或者全部备品备件，则买方从本合同总价中将备品备件部分或者全部费用扣除。

632

技术服务价格表

货币单位：人民币元

序号	服务分类	数量	含税单价（元）	增值税税率（%）	含税总价（元）	备注
1	出厂验收费	1	46,000.00	6%	46,000.00	合价包干
2	设计联络费	1	40,000.00	6%	40,000.00	合价包干
3	测试及测试报告	1	40,000.00	6%	40,000.00	合价包干
4	培训费	1	40,000.00	6%	40,000.00	合价包干
5	安装督导费	1	50,000.00	6%	50,000.00	合价包干
6	现场单系统调试、接口调试	1	52,940.00	6%	52,940.00	合价包干
7	站级联调	1	40,000.00	6%	40,000.00	合价包干
8	专用通信接入华苑综合控制中心	1	50,000.00	6%	50,000.00	合价包干
9	警用通信接入市局公安信息网	1	50,000.00	6%	50,000.00	合价包干
10	配合系统综合联调费	1	50,000.00	6%	50,000.00	合价包干
11	系统集成、接口开发及管理费	1	50,000.00	6%	50,000.00	合价包干
12	消防检测、消防验收配合费用	1	50,000.00	6%	50,000.00	合价包干
13	实体验收、竣工验收配合费用	1	50,000.00	6%	50,000.00	合价包干
14	运营安全评估配合、试运行保驾等费用	1	50,000.00	6%	50,000.00	合价包干
	合计				658,940.00	

注：1. 表中价格包含该项服务所发生的所有费用。

633

南京市公共资源交易
中标通知书

标段编号：NJHW-200147-13

南京轨道交通系统工程有限公司：

南京地铁建设有限责任公司的 南京地铁6号线工程通信系统供货项目的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容：货物类-房屋建筑和市政基础设施工程货物-公共运输及装运设备、材料

2. 中标金额（万元）：20436.003834

招标人（公章）

法定代表人（签名）

签发日期：2022 年 08 月 04 日

南京地铁
NANJING METRO

合同编号：JS-D.006.X-SG14-00-2209-0279

南京地铁 6 号线工程
通信系统供货项目

合同文件



业主（全称）：南京地铁集团有限公司

建设管理单位（买方）（全称）：南京地铁建设有限责任公司

卖方（全称）：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年九月

（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称“业主”）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称“买方”)与南京轨道交通系统工程有限公司(以下简称“卖方”)于 2022 年 9 月 2 日商定并签署。

鉴于买方为采购南京地铁 6 号线工程通信系统供货项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，三方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分 本合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 授标前澄清文件（若有）

第四部分 合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分 技术规格书

第六部分 图纸（如果有）

第七部分 价格清单

第八部分 投标文件

第九部分 构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写)贰亿零肆佰叁拾陆万零叁拾捌元叁角肆分（小写）RMB：204,360,038.34 元)。

4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本一式肆份，业主、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式拾贰份，业主执贰份，买方执捌份，卖方执贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由三方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主：南京地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：

地址：

邮编：

传真：

电话：

买方：南京地铁建设有限责任公司

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：

地址：

邮编：

传真：

电话：

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

地址：江苏省南京市建邺区江东中路359号国睿大厦2601室

邮编：210000

传真：025-52787078

电话：025-87787588

表 1 价格汇总表

[货币的单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	**货物**	**172,775,018.00**	
1.1	**设备、材料**	**165,604,091.00**	
1.1.1	**专用通信系统**	**124,295,700.00**	
1.1.1.1	传输系统	8,628,795.00	详见表 2.1.1
1.1.1.2	公务电话系统	4,406,245.00	详见表 2.1.2
1.1.1.3	专用电话系统	5,115,700.00	详见表 2.1.3
1.1.1.4	专用无线通信系统	28,279,290.00	详见表 2.1.4
1.1.1.5	视频监视系统	23,919,964.00	详见表 2.1.5
1.1.1.6	广播系统	3,255,200.00	详见表 2.1.6
1.1.1.7	时钟系统	2,546,900.00	详见表 2.1.7
1.1.1.8	乘客信息系统	27,490,893.00	详见表 2.1.8
1.1.1.9	集中录音系统	850,300.00	详见表 2.1.9
1.1.1.10	电源系统及接地	17,745,705.00	详见表 2.1.10
1.1.1.11	集中告警系统	614,000.00	详见表 2.1.11
1.1.1.12	综合布线系统	1,442,708.00	详见表 2.1.12
1.1.2	**公安通信系统**	**41,308,391.00**	
1.1.2.1	公安传输系统	10,503,930.00	详见表 2.2.1
1.1.2.2	公安计算机网络（含有线电话、视频会议）系统	1,638,078.00	详见表 2.2.2
1.1.2.3	公安消防无线通信系统	15,344,148.00	详见表 2.2.3
1.1.2.4	公安视频监视系统	9,920,760.00	详见表 2.2.4
1.1.2.5	公安电源系统及接地	3,901,480.00	详见表 2.2.5
1.2	**备品备件**	**6,321,207.00**	
1.2.1	专用通信系统备品备件	6,321,207.00	详见表 3.1
1.3	**专用工具及仪器仪表**	**849,720.00**	
1.3.1	专用通信系统专用工具及仪器仪表	849,720.00	详见表 4.1
2	**服务**	**8,607,800.00**	
2.1	专用通信系统	6,957,800.00	详见表 5.1
2.2	公安通信系统	1,650,000.00	详见表 5.2
3	**税金**	**22,977,220.34**	
3.1	货物税金	22,460,752.34	费率 13%
3.2	服务税金	516,468.00	费率 6%
合同总价（1+2+3）		**204,360,038.34**	

表 2 设备、材料价格明细表

表 2.1 专用通信系统设备、材料价格明细表

表 2.1.1 传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	43	5000.00	215000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、各车站、停车场、车辆段，含 PDU,统一采购，数量满足工程需求，各车站、停车场、车辆段备用 1 套，用于后期改造
2	中心级传输节点设备	XT2215A (100G 中心级)	套	1	1242841.00	1242841.00	单价包干	OTN	中国	控制中心，含 BITS 设备及其防雷设备等，需在附表 1.1.1 填写单价分析
3	车站级传输节点设备	XT2215A （100G 车站级）	套	21	333120.00	6995520.00	单价包干	OTN	中国	车站、停车场、车辆段，需在附表 1.1.1 填写单价分析
4	勤务电话	勤务电话	台	22	31.00	682.00	单价包干	定制	中国	控制中心、车站、停车场、车辆段
5	传输网管设备	传输网管设备	套	1	159752.00	159752.00	单价包干	Charmhope	中国	含软、硬件
6	便携式维护终端	P14S	台	1	14000.00	14000.00	单价包干	联想	中国	含软件
7	专用材料及配线	定制	项	1	1000.00	1000.00	合价包干	定制	中国	含系统设备间配线
合计						**8628795.00**				

表 2.1.2 公务电话系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	22	5000.00	110000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、各车站、停车场、车辆段，含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	软交换核心设备	AcroSwitch S6000	套	2	768350.00	1536700.00	单价包干	远东通信	中国	控制中心，采用 1+1 冗余备份，包括中继网关、媒体服务器、应用服务器、本工程用户所需 licenses 等，需在附表 1.1.2 填写单价分析
3	控制中心以太网交换机	S5731-H48T4XC	套	2	16000.00	32000.00	单价包干	华为	中国	
4	公务电话网管设备	NMS100	套	1	82900.00	82900.00	单价包干	远东通信	中国	含软、硬件
5	计费/查号/语音信箱终端	AcroBill/AcroVR	套	1	89200.00	89200.00	单价包干	远东通信	中国	含软、硬件
6	打印机	M751dn	套	1	30000.00	30000.00	单价包干	惠普	中国	计费设备用，票据针式打印机
7	上层网区域汇接交换机接入	上层网区域汇接交换机接入	项	1	300000.00	300000.00	合价包干	远东通信	中国	含软、硬件
8	既有程控交换设备扩容	IXP3000 1536 扩容至 2048	项	1	97605.00	97605.00	合价包干	远东通信	中国	含市话中继链路
9	车辆段公务电话接入网关	AcroPass M7512(736L)	套	1	388500.00	388500.00	单价包干	远东通信	中国	含交换机等，需在附表 1.1.2 填写单价分析

640

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
10	停车场公务电话接入网关	AcroPass M7512(480L)	套	1	307500.00	307500.00	单价包干	远东通信	中国	含交换机等，需在附表1.1.2填写单价分析
11	车站公务电话接入网关	AcroPass A2000-128(64S)	套	19	65000.00	1235000.00	单价包干	远东通信	中国	含交换机等，需在附表1.1.2填写单价分析
12	录音电话	VAA-JT60 PLUS	个	61	2500.00	152500.00	单价包干	先锋	中国	
13	专用材料及配线	定制公务电话专用材料及配线	项	1	43740.00	43740.00	合价包干	国产	中国	含系统设备间配线
14	公务电话系统防雷设备	MJ8-CAT5E	项	1	600.00	600.00	合价包干	西岱尔	中国	满足工程需求，需在附表1.1.2填写单价分析
合计						4406245.00				

641

表 2.1.3 专用电话系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	22	5000.00	110000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、各车站、停车场、车辆段，含 PDU,统一采购，数量满足工程需求
2	中心软交换设备	AcroSwitch DS 调度系统	套	2	615100.00	1230200.00	单价包干	远东通信	中国	控制中心，采用 1+1 冗余备份，含调度、应用、网管、会议功能模块、软件、本工程用户所需 licenses 等，含机场线接入，需在附表 1.1.3 填写单价分析
3	专用电话网管设备	NMS100	套	1	82900.00	82900.00	单价包干	远东通信	中国	含软、硬件
4	车辆段专用电话接入网关	AcroPass A2000-128(64S+8o)	套	2	70600.00	141200.00	单价包干	远东通信	中国	含机场线车辆段
5	停车场专用电话接入网关	AcroPass A2000-128(64S+8o)	套	1	70600.00	70600.00	单价包干	远东通信	中国	
6	车站专用电话接入网关	AcroPass A2000-64(32S+8o)	套	27	44600.00	1204200.00	单价包干	远东通信	中国	含机场线 8 个车站
7	控制中心专用电话接入网关	AcroPass A2000-64(32S)	套	1	44600.00	44600.00	单价包干	远东通信	中国	
8	以太网交换机	S7703	套	32	33000.00	1056000.00	单价包干	华为	中国	控制中心、车站（含机场线）、停车场、车辆段（含机场线），交换机主要模块（主控、电源等板卡）应热备冗余

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
9	触摸屏式调度台	AcroWay M150-D	台	6	66500.00	399000.00	单价包干	远东通信	中国	控制中心
10	触摸屏式值班台	AcroWay DC200-D-64	台	34	22100.00	751400.00	单价包干	远东通信	中国	车站（含机场线）、停车场、车辆段（含机场线）
11	专用材料及配线	定制专用电话专用材料及配线	项	1	25000.00	25000.00	合价包干	国产	中国	6号线及机场线各站点系统设备间所有配线
12	专用电话系统防雷设备	MJ8-CAT5E	项	1	600.00	600.00	合价包干	西岱尔	中国	6号线及机场线各站点，满足工程需求，需在附表1.1.3填写单价分析
合计						5115700.00				

644

表 2.1.4 专用无线通信系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	23	5000.00	115000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、各车站、停车场、车辆段，含 PDU,统一采购，数量满足工程需求
2	专用无线集群交换中心设备	GMHN4657	套	1	2028600.00	2028600.00	单价包干	摩托罗拉	美国	含所有软、硬件，需在附表 1.1.4 填写单价分析
3	二次开发调度服务器	定制专用无线系统二次开发调度服务器	套	2	317380.00	634760.00	单价包干	远东通信	中国	主备冗余，含软、硬件
4	中心调度台	定制中心调度台	套	5	278670.00	1393350.00	单价包干	远东通信	中国	含二次开发部分、所有相关软件及许可，含主机、显示器、鼠标、键盘，所有软硬件，需在附表 1.1.4 填写单价分析
5	既有基站升级改造及割接	定制基站升级改造及割接包	项	1	570000.00	570000.00	合价包干	摩托罗拉	美国	含软、硬件，机场线及宁溧线所有基站，需在附表 1.1.4 填写单价分析
6	既有交换机软件升级	定制软件升级包	项	1	700000.00	700000.00	合价包干	摩托罗拉	美国	含软、硬件，需在附表 1.1.4 填写单价分析
7	集群交换机互联设备	定制互联互通软件配置包	项	1	1107000.00	1107000.00	合价包干	摩托罗拉	美国	与既有 3 号线交换机互联，含既有交换机侧所有软硬件、调试费用，需在附表 1.1.4 填写单价分析

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
8	既有二次开发设备改造升级（含二次开发所有设备、网管）	定制既有二次开发设备改造升级（含二次开发所有设备、网管）	项	1	770000.00	770000.00	合价包干	远东通信	中国	含软、硬件，含所有固定台、调度台、车载台等，需在附表 1.1.4 填写单价分析
9	段/场调度台	定制专用无线系统段/场调度台	套	2	275230.00	550460.00	单价包干	远东通信	中国	含二次开发部分、所有相关软件及许可，所有软硬件，需在附表 1.1.4 填写单价分析
10	TETRA 网管设备	GMLN5536	套	1	150000.00	150000.00	单价包干	摩托罗拉	美国	含软、硬件
11	二次开发网管设备	定制二次开发网管设备	套	1	140980.00	140980.00	单价包干	远东通信	中国	含软、硬件
12	全网录音设备	定制专用无线全网录音设备	套	1	1300000.00	1300000.00	单价包干	摩托罗拉	中国	含软、硬件
13	双载频基站设备	F757C CMIIT ID: 2014FJ4771，SQM09SUM0010-21	套	21	205500.00	4315500.00	单价包干	摩托罗拉	美国	车站、停车场、车辆段，包括配套射频分配单元、射频电缆、传输线缆等，满足工程需要
14	光纤直放站									
14.1	光纤直放站近端机	OMU800-4	套	14	29900.00	418600.00	单价包干	Axell	中国	近端机为机柜式安装
14.2	光纤直放站远端机	MBF-S-8T-RR	套	33	49800.00	1643400.00	单价包干	Axell	中国	远端机防护等级为 IP65，室外或室内壁挂式安装，含配套安装件
15	光纤直放站网管	DASTel NMS	套	1	19600.00	19600.00	单价包干	Axell	中国	含软、硬件
16	车站固定台	定制专用无线车站固定台	套	21	12000.00	252000.00	单价包干	远东通信	中国	含软、硬件、天线等
17	便携电台									

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
17.1	便携电台	MTP3150-PTB712HE CMIIT ID: 2015FJ2511	套	400	4200.00	1680000.00	单价包干	摩托罗拉	马来西亚	含2块原装电池、1个充电器
17.2	多路充电器	PMPN4406	套	25	5100.00	127500.00	单价包干	摩托罗拉	美国	不少于6路
18	移动台、基站编程装置	PMKN4129PMKN4110	套	3	36700.00	110100.00	单价包干	摩托罗拉	马来西亚	含软、硬件
19	车载电台	定制专用无线车载电台	套	86	45000.00	3870000.00	单价包干	远东通信	中国	含天馈及安装附件
20	既有车载电台改造升级	定制既有车载电台改造升级	项	1	2019200.00	2019200.00	合价包干	远东通信	中国	机场线及宁溧线所有列车，需在附表1.1.4填写单价分析
21	换乘站互联设备	定制专用无线换乘站互联设备	项	1	346720.00	346720.00	合价包干	远东通信	中国	含软、硬件，5个换乘车站，需在附表1.1.4填写单价分析
22	天馈部件									
22.1	功分器	MPS-727-0X-NF-150-W	项	1	15000.00	15000.00	合价包干	健博通	中国	含安装套件、托盘、接头等，功分器类型满足工程需求
22.2	耦合器	MN-DC-727-X-N	项	1	31000.00	31000.00	合价包干	健博通	中国	含安装套件、托盘、接头等，耦合器类型满足工程需求
22.3	室内全向天线	TQJ-0825XTSL	项	1	61500.00	61500.00	合价包干	健博通	中国	含安装套件、接头等，满足工程需求
22.4	室外定向天线	KBT90VP09-0350818RT0-C	项	1	80000.00	80000.00	合价包干	健博通	中国	含安装套件、支架、接地件、接头等，满足工程需求

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
22.5	室外全向天线	TQJ-900A	项	1	15000.00	15000.00	合价包干	健博通	中国	含安装套件、支架、接地件、接头等，满足工程需求
23	1-5/8＂漏泄同轴电缆(800/1800MHz)	HLHTYZ(R)-50-42(1-5/8"C)	米	79100	31.00	2452100.00	单价包干	江苏亨鑫	江苏宜兴	低烟、无卤、阻燃，包括线路区间、场段区域，必要时采用钢绞线吊挂
24	电缆及附件									
24.1	1-5/8＂漏泄同轴电缆(800/1800MHz)附件	卡具及其配套辅材	项	1	703987.00	703987.00	合价包干	江苏亨鑫	江苏宜兴	含安装配件（包括漏缆接头、终端负载、防水件；普通区间每米 1 个普通卡具、每 10 米 1 个防火卡具；盾构区间每 1.2 米 1 个卡具，每 12 米 1 个防火卡具；钢丝吊挂件等），配件数量应满足工程需要
24.2	直流隔断器	NM-NF	项	1	26549.00	26549.00	合价包干	江苏亨鑫	江苏宜兴	
24.3	1/2＂射频电缆及附件	HCAAYZ-50-12（4800米、含配件)	项	1	69240.00	69240.00	合价包干	江苏亨鑫	江苏宜兴	低烟、无卤、阻燃，卖方已根据系统方案及所供缆线进行安装配件数量及类型（含接头、接地件、防水件等）的合理配置，安装配件应满足工程需要，需在附表 1.1.4 填写单价分析

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
24.4	7/8 "射频电缆及附件	HCTAYZ-50-22（16000 米、含配件）	项	1	384932.00	384932.00	合价包干	江苏亨鑫	江苏宜兴	低烟、无卤、阻燃，卖方已根据系统方案及所供缆线进行安装配件数量及类型（含接头、接地件、防水件等）的合理配置，安装配件应满足工程需要，需在附表 1.1.4 填写单价分析
24.5	超柔软跳线	NM-NM HZCF1/2" 1M/3M/5M	项	1	96992.00	96992.00	合价包干	江苏亨鑫	江苏宜兴	低烟、无卤、阻燃，其中 5 米长跳线不少于 80 根
24.6	衰减器	FA-N-25W(6dB\10dB\15dB)	项	1	10620.00	10620.00	合价包干	江苏亨鑫	江苏宜兴	满足工程需要
25	便携式维护终端	P14S	台	1	14000.00	14000.00	单价包干	联想	中国	含软件
26	专用材料及配线	定制专用无线系统材料及配线	项	1	10000.00	10000.00	合价包干	国产知名	中国	含系统设备间配线
27	无线通信系统防雷设备	DAC50VG-11-320PRC822S-716/MF	项	1	45600.00	45600.00	合价包干	西岱尔	中国	含天馈避雷，统一采购，数量满足工程需求，需在附表 1.1.4 填写单价分析
合计						28279290.00				

表 2.1.5 视频监视系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	68	5000.00	340000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、各车站、停车场、车辆段，含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	中心视频服务器	H620-G30	套	2	50000.00	100000.00	单价包干	中科可控	中国	主、备冗余设置，含软、硬件
3	视频平台管理软件	定制	项	1	207600.00	207600.00	合价包干	宇视	杭州	
4	中心核心交换机	LS-7506X（核心）	套	1	151469.00	151469.00	单价包干	H3C	杭州	需在附表 1.1.5 填写单价分析
5	调度大厅视频以太网交换机	LS-5560X-30C-EI	套	1	12515.00	12515.00	单价包干	H3C	杭州	需在附表 1.1.5 填写单价分析
6	大屏数字解码器	DC1801-FH-S*8	台	1	30720.00	30720.00	单价包干	宇视	杭州	安装于本系统所设机柜（8 路高清视频解码器（H.265,H.264,1080P））
7	中心视频控制终端	P350	套	7	25000.00	175000.00	单价包干	联想	中国	含软件、主机、显示器、鼠标、键盘等
8	视频客户端软件	定制	项	1	607200.00	607200.00	合价包干	宇视	杭州	全线视频终端
9	视频监视网管服务器	H620-G30	套	1	50000.00	50000.00	单价包干	中科可控	中国	含软、硬件
10	视频监视网管终端	M437	套	1	10000.00	10000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件
11	控制中心视频云存储设备	CX3048-V2（中心）	套	1	104640.00	104640.00	单价包干	宇视	杭州	含软、硬件，需在附表 1.1.5 填写单价分析
12	录像管理服务器	H620-G30	套	1	50000.00	50000.00	单价包干	中科可控	中国	含软、硬件
13	录像回放终端	P350	套	1	25000.00	25000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件

649

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
14	信息安全保护系统设备									
14.1	中心防火墙	xNGFW-3C10	台	2	35600.00	71200.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心，含入侵检测
14.2	入侵防御系统	xIPS-3C10	台	2	38300.00	76600.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心
14.3	日志审计系统	xLogAudit-1C10	台	1	74200.00	74200.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心
14.4	堡垒机	xOpAudit-1C10	台	1	64600.00	64600.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心
14.5	防病毒系统	xAV-2C10	套	1	196000.00	196000.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	全部子系统，满足工程实际需要
14.6	车站防火墙	xNGFW-1C10	台	21	14000.00	294000.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	车站、停车场、车辆段，含入侵检测
14.7	安全管理中心	SOC1000-1C1X	套	1	187150.00	187150.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心，含漏扫、网管，含软、硬件
15	机场线工程视频监视系统接入设备	定制	项	1	12500.00	12500.00	合价包干	科安	南京	含软、硬件，需在附表 1.1.5 填写单价分析
16	接入 NCC 视频平台设备	VS-MS8800	项	1	27600.00	27600.00	合价包干	宇视	杭州	含软、硬件，需在附表 1.1.5 填写单价分析
17	控制软件移植开发及参与其它系统调试	定制	项	1	62500.00	62500.00	合价包干	科安	南京	
18	车载视频监视系统接入设备	VS-DA8500-E	项	1	30000.00	30000.00	合价包干	宇视	杭州	含软、硬件，需在附表 1.1.5 填写单价分析
19	车站视频服务器	H520-G30	套	19	35000.00	665000.00	单价包干	中科可控	中国	含软、硬件

650

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
20	车站视频云存储设备（一）	CX3048-V2（128）	套	12	226320.00	2715840.00	单价包干	宇视	杭州	容量满足128路摄像机存储90天，需在附表1.1.5填写单价分析
21	车站视频云存储设备（二）	CX3048-V2（144）	套	7	254400.00	1780800.00	单价包干	宇视	杭州	容量满足144路摄像机存储90天，需在附表1.1.5填写单价分析
22	车站视频以太网交换机	LS-7506X（车站）	套	19	204383.00	3883277.00	单价包干	H3C	杭州	需在附表1.1.5填写单价分析
23	车控室视频控制终端	P350	套	19	25000.00	475000.00	单价包干	联想	中国	含软件、主机（双显卡），不含鼠标、键盘、显示器
24	值班室视频监视终端	P350	套	8	25000.00	200000.00	单价包干	联想	中国	含软件、主机、显示器、鼠标、键盘等
25	车控室数字解码器	DC1801-FH-S	台	9	3840.00	34560.00	单价包干	宇视	杭州	
26	车控室液晶监视器	MW3286-F	台	9	19320.00	173880.00	单价包干	宇视	杭州	86寸，含安装配件
27	站台液晶监视器	MW3243-U	台	38	11790.00	448020.00	单价包干	宇视	杭州	站台端门司机用（含4路独立解码器或者内置解码卡、防护箱、支架及线缆等），需在附表1.1.5填写单价分析
28	主变以太网交换机	LS-7503E-M（主变）	套	1	52768.00	52768.00	单价包干	H3C	杭州	需在附表1.1.5填写单价分析
29	车辆段/停车场视频服务器	H520-G30	套	2	35000.00	70000.00	单价包干	中科可控	中国	含软、硬件
30	停车场视频云存储设备	CX3048-V2（停车场）	套	1	254400.00	254400.00	单价包干	宇视	杭州	需在附表1.1.5填写单价分析

651

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
31	车辆段视频云存储设备	CX3048-V2（车辆段）	套	1	273120.00	273120.00	单价包干	宇视	杭州	需在附表 1.1.5 填写单价分析
32	停车场视频以太网交换机	LS-7506X（停车场）	套	1	204383.00	204383.00	单价包干	H3C	杭州	需在附表 1.1.5 填写单价分析
33	车辆段视频以太网交换机	S-7510X	套	1	324498.00	324498.00	单价包干	H3C	杭州	需在附表 1.1.5 填写单价分析
34	车辆段/停车场大屏控制器	VS-A8006	套	2	84000.00	168000.00	单价包干	宇视	杭州	
35	车辆段/停车场视频控制终端	P350	套	2	25000.00	50000.00	单价包干	联想	中国	含软件、主机、显示器、鼠标、键盘等
36	视频图像分析服务器	定制	套	2	390000.00	780000.00	单价包干	SEU	南京	含视频分析软件，可应用于所有终端
37	液晶拼接屏	MW5265-P3-D-4K	组	2	198150.00	396300.00	单价包干	宇视	杭州	停车场、车辆段，每组含 12 台液晶屏，不小于 55 寸，含箱体、安装附件及配件，根据现场情况定制，需在附表 1.1.5 填写单价分析
38	安防视频控制终端	P350	套	4	25000.00	100000.00	单价包干	联想	中国	含软件、主机、显示器、鼠标、键盘等
39	智能控制键盘	KB2000	个	2	6240.00	12480.00	单价包干	宇视	杭州	停车场、车辆段
40	网络硬盘录像机	NVR-S200-R16（停车场）	套	2	75600.00	151200.00	单价包干	宇视	杭州	停车场、车辆段，含软、硬件，需在附表 1.1.5 填写单价分析
41	食堂以太网交换机	LS-7503E-M（食堂）	套	2	52768.00	105536.00	单价包干	H3C	杭州	需在附表 1.1.5 填写单价分析

652

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
42	食堂视频控制终端	P350	套	2	25000.00	50000.00	单价包干	联想	中国	含软件、主机、显示器、鼠标、键盘等
43	食堂液晶监视器	MW3255-F-U	台	4	6840.00	27360.00	单价包干	宇视	杭州	不小于 55 寸，含支吊架、安装附件等
44	室内枪式摄像机	HIC2521-IR	台	1390	2000.00	2780000.00	单价包干	宇视	杭州	光口，含支吊架、安装附件等
45	室外枪式红外摄像机	HIC2521-IR@IRN5-Z-L-VF	台	124	2484.00	308016.00	单价包干	宇视	杭州	光口，含支吊架、安装附件等
46	室内半球摄像机	HIC3741-IR	台	450	1944.00	874800.00	单价包干	宇视	杭州	光口，含支吊架、安装附件等
47	拾音器	AU-P170-A	台	95	168.00	15960.00	单价包干	宇视	杭州	含支吊架、安装附件等
48	室外半球摄像机	HIC3741-IR	台	38	1944.00	73872.00	单价包干	宇视	杭州	光口，含支吊架、安装附件等
49	室内一体化球型摄像机	HIC6641	台	382	4500.00	1719000.00	单价包干	宇视	杭州	光口，含支吊架、安装附件等
50	室外一体化球型摄像机	HIC6622-IR	台	225	4644.00	1044900.00	单价包干	宇视	杭州	光口，含支吊架、安装附件等
51	电源分配器	定制	套	22	6000.00	132000.00	单价包干	科安	南京	每套覆盖一站点
52	换乘站互联设备	定制	项	1	60000.00	60000.00	合价包干	科安	南京	含软、硬件，6 个换乘车站，需在附表 1.1.5 填写单价分析
53	专用材料及配线	定制	项	1	242500.00	242500.00	合价包干	科安	南京	含系统设备间配线
54	视频监视系统防雷设备	DAC50VG-11-320 DDC20C-20-38(520 只)	项	1	312000.00	312000.00	合价包干	西岱尔	中国	数量满足工程需要，需在附表 1.1.5 填写单价分析
合计						23919964.00				

653

表 2.1.6 广播系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	31	5000.00	155000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、车站（6 号线及机场线）、车辆段（6 号线及机场线）、停车场，含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	控制中心广播设备	C-1	套	1	27000.00	27000.00	单价包干	神剑	中国	含软、硬件，含机场线接入，需在附表 1.1.6 填写单价分析
3	控制中心广播控制盒	BCS-4	套	3	7000.00	21000.00	单价包干	神剑	中国	含软、硬件、话筒等
4	控制中心前级话筒	BCS-7	套	3	4000.00	12000.00	单价包干	神剑	中国	含配套线缆
5	广播网管设备	M437	套	1	10000.00	10000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件
6	禄口新城南车辆段广播设备	D-1	套	1	72000.00	72000.00	单价包干	神剑	中国	含功率放大器等，满足工程实际需求，需在附表 1.1.6 填写单价分析
7	栖霞山车辆段广播设备	D-2	套	1	41000.00	41000.00	单价包干	神剑	中国	含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
8	双龙街停车场广播设备	P-1	套	1	41000.00	41000.00	单价包干	神剑	中国	含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
9	车辆段/停车场广播控制盒	BCS-4	套	9	7000.00	63000.00	单价包干	神剑	中国	6 号线及机场线，含软、硬件、话筒等
10	车站广播设备（一）	S-1	套	13	59600.00	774800.00	单价包干	神剑	中国	6 号线及机场线，含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
11	车站广播设备（二）	S-2	套	11	65800.00	723800.00	单价包干	神剑	中国	6 号线及机场线，含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
										分析，满足工程实际需求
12	车站广播设备（三）	S-3	套	1	72000.00	72000.00	单价包干	神剑	中国	6 号线及机场线，含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
13	车站广播设备（四）	S-4	套	1	78200.00	78200.00	单价包干	神剑	中国	6 号线及机场线，含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
14	车站广播设备（五）	S-5	套	1	91400.00	91400.00	单价包干	神剑	中国	6 号线及机场线，含功率放大器等，需在附表 1.1.6 填写单价分析，满足工程实际需求
15	换乘站互联设备	定制	项	1	60000.00	60000.00	合价包干	神剑	中国	含软、硬件，6 个换乘车站，需在附表 1.1.6 填写单价分析
16	车站广播控制盒	BCS-4	套	27	7000.00	189000.00	单价包干	神剑	中国	6 号线及机场线，含软、硬件、话筒等
17	车站前级话筒	BCS-7	套	19	4000.00	76000.00	单价包干	神剑	中国	6 号线各车站，含配套线缆
18	商业区广播控制盒	BCS-4	套	2	7000.00	14000.00	单价包干	神剑	中国	6 号线车站，含软、硬件、话筒等
19	噪声探测器	ZS-1	只	76	400.00	30400.00	单价包干	神剑	中国	
20	**纸盆式扬声器** 3/5W	XD-6	只	2420	120.00	290400.00	单价包干	神剑	中国	含防护罩、安装附件等
21	**音柱扬声器 10W**	SJW-10	只	720	400.00	288000.00	单价包干	神剑	中国	含安装附件等
22	控制软件移植开发并参与相关系统调试	定制	项	1	10000.00	10000.00	合价包干	神剑	中国	
23	专用材料及配线	定制	项	1	93000.00	93000.00	合价包干	国产	中国	含机场线及 6 号线各站点系统设备间所有配线
24	广播系统防雷设备	DLA-170G（37	项	1	22200.00	22200.00	合价包干	西岱尔	中国	含机场线及 6 号线各站点，数

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
		个）								量满足工程需要，需在附表 1.1.6 填写单价分析
合计						3255200.00				

表 2.1.7 时钟系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	21	5000.00	105000.00	单价包干	盛世共赢	中国	各车站、停车场、车辆段，含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	扩容一级母钟设备	BKS3-1	项	1	113300.00	113300.00	合价包干	烟台钟表研究所	中国	含接口设备，需在附表 1.1.7 填写单价分析
3	时钟网管设备	BKS3-MON	套	1	7500.00	7500.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	含软、硬件
4	二级母钟	BKS3-2	套	21	80200.00	1684200.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	车站、停车场、车辆段，含接口设备，需在附表 1.1.7 填写单价分析
5	年历钟	YZD308/1.8-SR	个	21	2600.00	54600.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	室内型，字高 3 英寸，年月日星期时分秒，含壁挂/嵌入式安装附件
6	小型单面数显式子钟	YZD314-SR	个	210	1600.00	336000.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	室内型，字高 3 英寸，时分秒，含壁挂式安装附件
7	大型单面数显式子钟	YZD1014-SR	个	19	4100.00	77900.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	室外型，字高 10 英寸，时分秒，含壁挂/悬挂式安装附件
8	专用材料及配线	定制	项	1	100000.00	100000.00	合价包干	定制	中国	含系统设备间配线
9	时钟系统防雷设备	MJ8-CAT5EDAC50VG-11-320	项	1	68400.00	68400.00	合价包干	西岱尔	中国	满足工程需求，需在附表 1.1.7 填写单价分析
合计						**2546900.00**				

表 2.1.8 乘客信息系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	40	5000.00	200000.00	单价包干	盛世共赢	中国	各车站、停车场、车辆段，含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	既有控制中心设备扩容	定制	项	1	536800.00	536800.00	合价包干	冠华天视	中国	含软、硬件，需在附表 1.1.8 填写单价分析
3	中心服务器	H620-G30	套	2	50000.00	100000.00	单价包干	中科可控	中国	含软、硬件
4	视频流服务器	InfoTV-Server	套	2	98000.00	196000.00	单价包干	冠华天视	中国	含软、硬件
5	高清数字直播编码器	ENC-U2	台	2	207800.00	415600.00	单价包干	冠华天视	中国	含软、硬件
6	中心播放控制器	E51	台	1	28000.00	28000.00	单价包干	冠华天视	中国	
7	PIS 网管设备	H620-G30	套	1	50000.00	50000.00	单价包干	中科可控	中国	含软、硬件
8	播出控制工作站	M437	套	1	10000.00	10000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件
9	素材编辑工作站	M437	套	1	10000.00	10000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件
10	电子导向工作站	M437	套	1	10000.00	10000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件
11	紧急信息发布终端	M437	套	2	10000.00	20000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件
12	无线控制器	EWP-WX3540X	套	2	200000.00	400000.00	单价包干	H3C	杭州	含软、硬件，冗余配置
13	车地无线网管设备	SWP-IMC7-IMP	套	1	23000.00	23000.00	单价包干	H3C	杭州	含软、硬件
14	信息安全保护系统设备									
14.1	中心防火墙	xNGFW-3C10	台	2	35600.00	71200.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心，含入侵检测

658

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
14.2	入侵防御系统	xIPS-3C10	台	2	38300.00	76600.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心
14.3	日志审计系统	xLogAudit-1C10	台	1	74200.00	74200.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心
14.4	堡垒机	xOpAudit-1C10	台	1	64600.00	64600.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心
14.5	防病毒系统	xAV-2C10	套	1	196000.00	196000.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	满足工程实际需要
14.6	安全管理中心	SOC1000-1C1X	套	1	187150.00	187150.00	单价包干	中电安科立思辰	中国	控制中心，含漏扫、网管，含软、硬件
15	KVM	AKM-1407YPT	台	20	11000.00	220000.00	单价包干	蓝宝	中国	控制中心、车站
16	站点以太网交换机（一）	LS-7506X-S-MF(类型一)	套	12	108623.00	1303476.00	单价包干	H3C	中国	满足不少于 40 个 AP 接入，需在附表 1.1.8 填写单价分析
17	站点以太网交换机（二）	LS-7506X-S-MF（类型二）	套	9	158703.00	1428327.00	单价包干	H3C	中国	满足不少于 70 个 AP 接入，需在附表 1.1.8 填写单价分析
18	车站服务器	H520-G30	套	19	35000.00	665000.00	单价包干	中科可控	中国	含软、硬件等
19	电源控制器	Smart-Power-Ctrl-16	套	19	5000.00	95000.00	单价包干	冠华天视	中国	按显示终端布置,每套覆盖一站
20	紧急按钮采集模块	定制	套	19	1300.00	24700.00	单价包干	冠华天视	中国	
21	音视频分配器	FB-H201/FM-10	套	19	75000.00	1425000.00	单价包干	冠华天视	中国	含终端数据传输设备，按显示终端布置,每套覆盖一站
22	站厅播放控制器	E51	台	19	28000.00	532000.00	单价包干	冠华天视	中国	
23	站厅 LCD 显示屏	SS5TXP01-E6H	台	77	6200.00	477400.00	单价包干	视尚	中国苏州	55 寸，含防护罩、吊杆、安装件及配件

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
24	站台条形屏播放控制器	E51	台	57	28000.00	1596000.00	单价包干	冠华天视	中国	含备用播放控制器
25	站台 LCD 条形屏	SS860TXP01-V01	台	228	14880.00	3392640.00	单价包干	视尚	中国苏州	含安装件及配件
26	出入口资讯屏播放控制器	FB-E50	套	66	25800.00	1702800.00	单价包干	冠华天视	中国	每组出入口资讯屏 1 套播控
27	出入口资讯屏	SS86T06P	台	66	16900.00	1115400.00	单价包干	视尚	中国苏州	86 寸，每个出入口 1 台，含安装件及配件
28	综合资讯组合屏播放控制器	FB-E50	套	84	25800.00	2167200.00	单价包干	冠华天视	中国	2 台 49 寸屏共用 1 套播控，1 台 86 寸屏用 1 套播控，3 个屏分别显示不同画面
29	综合资讯组合屏	SSW49E06S，SS86T06A	组	42	27100.00	1138200.00	单价包干	视尚	中国苏州	每组包括 2 台 49 寸 LCD 屏和 1 台 86 寸 LCD 屏，含箱体、安装件及配件，需在附表 1.1.8 填写单价分析
30	车载服务器	E34T	套	86	30600.00	2631600.00	单价包干	冠华天视	中国	含软、硬件、配套线缆
31	车载以太网交换机	TCC4100-EMR0080I	套	86	6900.00	593400.00	单价包干	上海博瀛	中国	含软、硬件、配套线缆
32	轨旁 AP	EWP-WA6628X-FIT	套	710	4700.00	3337000.00	单价包干	H3C	中国	光口，含收发天线、箱体、尾纤、馈线电缆、熔接盒、防雷器、安装附件等
33	车载 AP	EWP-WA6628E-T	套	86	4100.00	352600.00	单价包干	H3C	中国	含收发天线、馈线电缆等
34	专用材料及配线	定制	项	1	450000.00	450000.00	合价包干	国产知名	中国	含系统设备间配线

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
35	乘客信息系统防雷设备	DAC50VG-11-320PR C2360-N/MF	项	1	174000.00	174000.00	合价包干	西岱尔	中国	数量满足工程需要，需在附表 1.1.8 填写单价分析
合计						**27490893.00**				

表 2.1.9 集中录音系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	22	5000.00	110000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、各车站、停车场、车辆段，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	控制中心集中录音设备	ET-48DA/M2	套	2	33630.00	67260.00	单价包干	武汉飞越	中国武汉	
3	录音查询管理终端	飞越录音网管软件 V2.0	套	1	17700.00	17700.00	单价包干	武汉飞越	中国武汉	含软、硬件
4	以太网交换机	S5731-H48T4XC	套	3	16000.00	48000.00	单价包干	华为	中国	控制中心、停车场、车辆段
5	车辆段集中录音设备	ET-48DA/M2	套	2	33630.00	67260.00	单价包干	武汉飞越	中国武汉	
6	停车场集中录音设备	ET-48DA/M2	套	2	33630.00	67260.00	单价包干	武汉飞越	中国武汉	
7	车站集中录音设备	ET-24DA/M2	套	19	24780.00	470820.00	单价包干	武汉飞越	中国武汉	
8	专用材料及配线	定制	项	1	2000.00	2000.00	合价包干	国产知名	中国	含系统设备间配线
合计						850300.00				

表 2.1.10 电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	60kVA UPS	93E 60KVA	套	42	123800.00	5199600.00	单价包干	伊顿	深圳	车站、停车场、车辆段，1+1 并机
2	30kVA UPS	93PS 30KVA	套	2	101700.00	203400.00	单价包干	伊顿	深圳	控制中心，1+1 并机
3	交流配电屏	专用交流配电屏	套	22	66037.00	1452814.00	单价包干	科华	中国	控制中心、车站、停车场、车辆段，含两路电源切换装置，需在附表 1.1.9 填写单价分析
4	视频设备室交流配电屏	DPJ-380	套	2	20708.00	41416.00	单价包干	科华	中国	停车场、车辆段，不含两路电源切换装置，需在附表 1.1.9 填写单价分析
5	60kVA UPS 蓄电池组	专用电源 60kVA UPS 蓄电池组	组	42	199714.00	8387988.00	单价包干	南都	中国	车站、停车场、车辆段，含直流断路器，每组蓄电池节数由卖方核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 1 小时/组，需在附表 1.1.9 填写单价分析
6	30kVA UPS 蓄电池组	专用电源 30kVA UPS 蓄电池组	组	2	99645.00	199290.00	单价包干	南都	中国	控制中心，含直流断路器，每组蓄电池节数由卖方核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 1 小时/组，需在附表 1.1.9 填写单价分析

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
7	UPS 蓄电池架	专用电源 UPS 蓄电池架	套	44	14011.00	616484.00	单价包干	南都	中国	控制中心、车站、停车场、车辆段，含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需求
8	UPS 电源网管设备	UPS 专用电源系统网管设备	套	1	118000.00	118000.00	单价包干	伊顿	中国	含软、硬件
9	交流配电屏网管设备	专用电源交流配电屏网管设备	套	1	390442.00	390442.00	单价包干	科华	中国	含软、硬件
10	蓄电池单体监测系统	专用电源蓄电池单体监测系统	套	44	9081.00	399564.00	单价包干	科华	中国	控制中心、车站、停车场、车辆段
11	蓄电池单体监测系统网管	专用电源蓄电池单体监测系统网管	套	1	26549.00	26549.00	单价包干	科华	中国	含软、硬件
12	既有配电改造	既有配电改造	项	1	59735.00	59735.00	合价包干	科华	中国	机场线各站点，包括配电柜等设备改造，满足工程需要
13	PDU	8 位，10A	项	1	10400.00	10400.00	合价包干	盛世共赢	中国	机场线及 6 号线，国标，不少于 8 口，数量满足工程需要
14	专用材料及配线	专用电源专用材料及配线	项	1	573451.00	573451.00	合价包干	起帆	中国	含系统设备间配线
15	电源系统防雷设备	DS74RS-400/GDS44-400/G	项	1	66572.00	66572.00	合价包干	西岱尔	中国	满足工程需求，需在附表 1.1.9 填写单价分析
合计						**17745705.00**				

表 2.1.11 集中告警系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	集中告警服务器	H620-G30(含集中告警软件)	套	1	520000.00	520000.00	单价包干	中科可控	中国	含网络防病毒等软件
2	集中告警终端	M437	套	1	10000.00	10000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件
3	打印机	M751dn	套	1	30000.00	30000.00	单价包干	惠普	中国	
4	以太网交换机	S5731-H48T4XC	套	2	16000.00	32000.00	单价包干	华为	中国	控制中心
5	控制中心既有业务接入	定制	项	1	20000.00	20000.00	合价包干	南京轨道	中国	含配套线缆
6	专用材料及配线	定制	项	1	2000.00	2000.00	合价包干	国产知名	中国	含系统设备间配线
合计						614000.00				

665

表 2.1.12 综合布线系统设备、材料报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	综合配线柜	GYJG-A2,600×800×2200mm	套	52	5000.00	260000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、车站、停车场、车辆段，含 PDU 及电源线，统一购买，预留 4U 设备安装位置，具体数量满足工程需要
2	外专业机柜	满足工程要求	套	21	5000.00	105000.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站、停车场、车辆段，含 PDU 及电源线，统一购买，配置不少于三层空托盘，具体数量满足工程需要
3	30P 电缆分线盒	XFO-30P	套	6	260.00	1560.00	单价包干	盛世共赢	中国	换乘车站
4	50 对音频配线单元	VDF110-50P	块	19	1000.00	19000.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站，含测试模块、保安模块
5	100 对音频配线单元	VDF110-100P	块	100	2000.00	200000.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、车站、停车场、车辆段，含测试模块、保安模块
6	网络配线单元	CAT6-UTP-24	块	219	520.00	113880.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、车站、停车场、车辆段，含 24 口接线模块、理线架
7	12 芯光纤配线单元	RPX-12X	块	35	360.00	12600.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站、停车场、车辆段，含尾纤、跳纤
8	48 芯光纤配线单元	RPX-48X	块	44	960.00	42240.00	单价包干	盛世共赢	中国	控制中心、车站、停车场、车辆段，含尾纤、跳纤

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
9	MDF 配线架（1500 回线）	JPX397-1500L	套	1	34180.00	34180.00	单价包干	盛世共赢	中国	车辆段，含柜体、保安模块、测试模块
10	MDF 配线架（800 回线）	JPX397-800L	套	1	20180.00	20180.00	单价包干	盛世共赢	中国	停车场，含柜体、保安模块、测试模块
11	576 芯 ODF 架	GPX346-576X	套	2	13972.00	27944.00	单价包干	盛世共赢	中国	停车场、车辆段，含柜体，每架含 12 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
12	384 芯 ODF 架	GPX346-384X	套	16	10708.00	171328.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站，含柜体，每架含 8 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
13	192 芯 ODF 架	GPX346-192X	套	4	7444.00	29776.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站，含柜体，每架含 4 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
14	乘客信息系统 48 芯 ODF 子架	RPX-48X	架	130	960.00	124800.00	单价包干	盛世共赢	中国	含尾纤、跳纤，安装在乘客信息机柜内
15	视频监视系统 24 芯 ODF 子架	RPX-24X	架	38	560.00	21280.00	单价包干	盛世共赢	中国	含尾纤、跳纤，安装在视频监视机柜内
16	视频监视系统 48 芯 ODF 子架	RPX-48X	架	124	960.00	119040.00	单价包干	盛世共赢	中国	含尾纤、跳纤，安装在视频监视机柜内
17	传输系统 48 芯 ODF 子架	RPX-48X	架	22	960.00	21120.00	单价包干	盛世共赢	中国	含尾纤、跳纤，安装在传输机柜内
18	传输系统 24 口 EDF 子架	CAT6-UTP-24	架	44	520.00	22880.00	单价包干	盛世共赢	中国	安装在传输机柜内

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
19	双孔信息面板	GYSJ-02	项	1	93900.00	93900.00	合价包干	盛世共赢	中国	车站，含底盒，其中地插 80 个
20	专用材料及配线	定制	项	1	2000.00	2000.00	合价包干	国产知名	中国	含系统设备间配线
合计						1442708.00				

668

表 2.2 公安通信系统设备、材料价格表

表 2.2.1 公安传输系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	22	5000.00	110000.00	单价包干	盛世共赢	中国	分局、各车站、派出所，含 PDU,统一采购，数量满足工程需求
2	分局传输节点设备	OptiX OSN 1800 V Pro（中心级）	套	1	878830.00	878830.00	单价包干	华为	中国	含既有 BITS 设备扩容及其防雷设备等，需在附表 1.2.1 填写单价分析
3	车站级传输节点设备	OptiX OSN 1800 V Pro（车站级）	套	21	412680.00	8666280.00	单价包干	华为	中国	车站、派出所，需在附表 1.2.1 填写单价分析
4	勤务电话	Telphone	台	22	160.00	3520.00	单价包干	国产	中国	分局、车站、派出所
5	传输网管设备	iMaster NCE-T Lite	套	1	601728.00	601728.00	单价包干	华为	中国	含软、硬件
6	288 芯 ODF 架	GPX346-288X	套	2	9076.00	18152.00	单价包干	盛世共赢	中国	派出所，含柜体，每架含 6 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
7	192 芯 ODF 架	GPX346-192X	套	16	7444.00	119104.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站，含柜体，每架含 4 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
8	96 芯 ODF 架	GPX346-96X	套	3	5812.00	17436.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站，含柜体，每架含 2 块 48 芯光配线模块、收容模块，含尾纤、跳纤等，96 芯干线光缆成端
9	48 芯 ODF 子架	RPX-48X	架	23	960.00	22080.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站、派出所，含尾纤、跳纤
10	24 芯 ODF 子架	RPX-24X	架	5	560.00	2800.00	单价包干	盛世共赢	中国	车站、派出所，含尾纤、跳纤
11	便携式维护终端	P14S	台	1	14000.00	14000.00	单价包干	联想	中国	含软、硬件
12	专用材料及配线	定制	项	1	50000.00	50000.00	含价包干	国产	中国	含系统设备间配线
合计						10503930.00				

670

表 2.2.2 公安计算机网络（含 IP 电话、视频会议）系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	21	5000.00	105000.00	单价包干	盛世共赢	中国	各车站、派出所，含 PDU，统一购买，具体数量满足工程需要
2	线路核心以太网交换机	LS-7506X-S（核心）	套	1	129549.00	129549.00	单价包干	H3C	杭州	重点车站
3	汇聚以太网交换机	LS-7506X-S（汇聚）	套	3	80885.00	242655.00	单价包干	H3C	杭州	重点车站
4	接入以太网交换机	LS-5560X-30C-EI	套	23	12515.00	287845.00	单价包干	H3C	杭州	普通车站、派出所
5	计算机网络操作终端	M437	台	27	10000.00	270000.00	单价包干	联想	中国	车站、派出所
6	地铁分局既有核心以太网交换机扩容	SFP-XG-LH40-SM1550-D	项	1	16000.00	16000.00	合价包干	H3C	杭州	含 2 个 40km 万兆光模块等
7	分局既有计算机网管系统扩容	SWP-IMC7-IMP	项	1	23000.00	23000.00	合价包干	H3C	杭州	含软、硬件
8	既有软交换核心设备扩容	AcroSwitch S6000 软交换系统扩容升级	项	1	100000.00	100000.00	合价包干	远东通信	中国	含软、硬件，需在附表 1.2.2 填写单价分析
9	车站 IP 电话网关设备	AcroPass A2000-8S-AC	套	19	2900.00	55100.00	单价包干	远东通信	中国	不低于 8 线
10	派出所 IP 电话网关设备	AcroPass A2000-64(48S)	套	2	48500.00	97000.00	单价包干	远东通信	中国	不低于 32 线

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
11	分局既有 IP 电话网管系统扩容	NMS 扩容升级	项	1	20000.00	20000.00	合价包干	远东通信	中国	含软、硬件
12	电话机	HCD007(113)TSD	个	136	100.00	13600.00	单价包干	步步高	中国	带来电显示功能
13	分局既有视频会议系统扩容	License	项	1	11300.00	11300.00	合价包干	苏州科达	江苏苏州	含软、硬件，需在附表 1.2.2 填写单价分析
14	视频会议终端	SKY X510 V2	套	2	84750.00	169500.00	单价包干	苏州科达	江苏苏州	派出所，含控制软件及设备机柜、安装附件、PDU、配套线缆等，需在附表 1.2.2 填写单价分析
15	视频会议摄像机	MOON50	套	2	28250.00	56500.00	单价包干	苏州科达	江苏苏州	派出所，1080P,含配套线缆、防护罩和安装附件等
16	分会场会议扩声系统	调音台、功放、话筒、音箱	套	2	16012.00	32024.00	单价包干	国产	中国	派出所，含调音台、功放、扬声器、音频话筒等、配套线缆、安装附件等，需在附表 1.2.2 填写单价分析
17	高清液晶显示屏	海信 70 寸	台	2	4000.00	8000.00	单价包干	海信	山东青岛	派出所，不小于 70 寸，含安装附件
18	专用材料及配线	定制	项	1	1000.00	1000.00	合价包干	绿联	深圳	含系统设备间配线
合计						1638073.00				

672

673

表 2.2.3 公安消防无线通信系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	22	5000.00	110000.00	单价包干	盛世共赢	中国	分局、各车站、派出所，含 PDU，统一采购，数量满足工程需求
2	交换中心设备扩容	定制	项	1	410973.00	410973.00	合价包干	广州维德	广州	含单点引入设备扩容，含软、硬件，需在附表 1.2.3 填写单价分析
3	无线分基站设备	AK1000	套	21	394603.00	8286663.00	单价包干	广州维德	广州	车站、派出所，6 信道，含软、硬件，需在附表 1.2.3 填写单价分析
4	GPS 天线	定制	套	21	1327.00	27867.00	单价包干	广州维德	广州	车站、派出所，含配套线缆、安装套件、接头等，延长器，每套覆盖一站点，满足工程实际需求
5	公安无线网管系统扩容	V1.0	项	1	23894.00	23894.00	合价包干	广州维德	广州	含软、硬件
6	出入口应急接口箱	定制	套	19	1770.00	33630.00	单价包干	广州维德	广州	车站，含箱体、终端负载、连接跳线，需在附表 1.2.3 填写单价分析
7	分局既有调度台扩容	V2.31	项	1	24336.00	24336.00	合价包干	广州维德	广州	
8	便携电台	X1P	部	250	6018.00	1504500.00	单价包干	海能达	深圳	350MHz,含充电器、加密卡（含授权）、每部配 2 块原装电池

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
9	光纤直放站近端机	ALK380-90-J	套	3	30973.00	92919.00	单价包干	广州维德	广州	车站、派出所，近端机为机柜式安装
10	光纤直放站远端机	ALK380-90	套	8	49558.00	396464.00	单价包干	广州维德	广州	正线区间、派出所，远端机防护等级为 IP65，室外或室内壁挂式安装，含配套安装件
11	光纤直放站网管	定制	套	1	22124.00	22124.00	单价包干	广州维德	广州	含软、硬件
12	天馈部件									
12.1	合路器	ALK000-01	项	1	29425.00	29425.00	合价包干	广州维德	广州	应急接口箱与基站合路
12.2	功分器	ALK000-02	项	1	39823.00	39823.00	合价包干	广州维德	广州	含安装套件、托盘、接头等，功分器类型满足工程需求
12.3	耦合器	ALK000-48	项	1	102213.00	102213.00	合价包干	广州维德	广州	含安装套件、托盘、接头等，耦合器类型满足工程需求
12.4	室内全向天线	ALK910-35	项	1	136284.00	136284.00	合价包干	广州维德	广州	含安装套件、接头等，满足工程需求
12.5	定向天线	ALK914	项	1	25487.00	25487.00	合价包干	广州维德	广州	含安装套件、接头、支架等，满足工程需求
13	1-5/8＂漏泄同轴电缆(350/1400MHz)	HLRHTCYZ-42Z	米	74500	35.00	2607500.00	单价包干	长飞	武汉	低烟、无卤、阻燃
14	电缆及附件									

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
14.1	1-5/8＂漏泄同轴电缆(350/1400MHz)附件	NF-R42/TSNPL-42/OSNPL-42/OSFPL-42/LD0309-10-NM	项	1	849474.00	849474.00	合价包干	长飞	武汉	含安装配件（包括漏缆接头、终端负载、防水件；普通区间每米 1 个普通卡具、每 10 米 1 个防火卡具；盾构区间每 1.2 米 1 个卡具，每 12 米 1 个防火卡具；钢丝吊挂件等），配件数量应满足工程需要
14.2	直流隔断器	DC-Block-NMF	项	1	32340.00	32340.00	合价包干	长飞	武汉	
14.3	超柔软跳线	NM-NM-9×5	项	1	104720.00	104720.00	合价包干	长飞	武汉	低烟、无卤、阻燃
14.4	1/2＂射频电缆及附件	HCAAYZ-50-12（5300 米、含配件）	项	1	92908.00	92908.00	合价包干	长飞	武汉	低烟、无卤、阻燃，卖方已根据系统方案及所供缆线进行安装配件数量及类型（含接头、接地件、防水件等）的合理配置，安装配件应满足工程需要，需在附表 1.2.3 填写单价分析

675

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
14.5	7/8 " 射频电缆及附件	HCTAYZ-50-22（15000 米、含配件）	项	1	330684.00	330684.00	合价包干	长飞	武汉	低烟、无卤、阻燃，卖方已根据系统方案及所供缆线进行安装配件数量及类型（含接头、接地件、防水件等）的合理配置，安装配件应满足工程需要，需在附表 1.2.3 填写单价分析
14.6	1-1/4 " 射频电缆及附件	HCTAYZ-50-32（600 米、含配件）	项	1	30920.00	30920.00	合价包干	长飞	武汉	低烟、无卤、阻燃，卖方已根据系统方案及所供缆线进行安装配件数量及类型（含接头、接地件、防水件等）的合理配置，安装配件应满足工程需要，需在附表 1.2.3 填写单价分析
15	专用材料及配线	定制	项	1	2000.00	2000.00	合价包干	国产知名	中国	含系统设备间配线
16	公安消防无线通信系统防雷设备	P8AX09-N/MFP8AX09-6G-N/MF	项	1	27000.00	27000.00	合价包干	西岱尔	中国	含天馈避雷，满足工程需求，需在附表 1.2.3 填写单价分析
合计						**15344148.00**				

677

表 2.2.4 公安视频监视系统设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	设备机柜	满足工程要求	套	24	5000.00	120000.00	单价包干	盛世共赢	中国	分局、各车站、派出所，含 PDU,统一购买，具体数量满足工程需要
2	公安视频以太网交换机	LS-7503E-M（公安）	套	28	56378.00	1578584.00	单价包干	H3C	杭州	分局、车站、派出所
3	公安视频安全接入系统设备									
3.1	公安视频安全接入设备	VG-HD-510DT	套	1	660000.00	660000.00	单价包干	合众	杭州	含软、硬件
3.2	防火墙	T-Force 3000-800-F	套	1	180000.00	180000.00	单价包干	太一星晨	北京	含软、硬件
3.3	集控探针	CMD-100	套	1	60000.00	60000.00	单价包干	合众	杭州	含软、硬件
3.4	万兆三层交换机	LS-5560X-30C-EI	套	1	12515.00	12515.00	单价包干	H3C	杭州	
3.5	入侵检测系统	RIDS7550	套	1	96000.00	96000.00	单价包干	银科数安	福建	含软、硬件
4	公安内外网数据安全交换设备									
4.1	万兆安全数据交换系统	DC-H5000-DT6401	台	2	368280.00	736560.00	单价包干	合众	杭州	含软、硬件
4.2	隔离网闸	UG-350-DT6401	台	1	200880.00	200880.00	单价包干	合众	杭州	含软、硬件
4.3	万兆防火墙	T-Force 3000-800-F	台	1	180000.00	180000.00	单价包干	太一星晨	北京	含软、硬件
4.4	万兆请求服务访问控制系统	AS-H5000-DT6401	台	2	368280.00	736560.00	单价包干	合众	杭州	含软、硬件

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
4.5	集控探针	CMD-100	台	1	60000.00	60000.00	单价包干	合众	杭州	含软、硬件
4.6	万兆交换机	LS-6520X-30QC-EI	台	1	51470.00	51470.00	单价包干	H3C	杭州	
5	地铁分局现有人脸识别平台接入	定制	项	1	134375.00	134375.00	合价包干	东方网力	北京	含软、硬件
6	分局既有视频交换机扩容	定制	项	1	37500.00	37500.00	合价包干	科安	南京	含软、硬件
7	分局视频平台接入	定制	项	1	108500.00	108500.00	合价包干	科安	南京	含硬件、软件，3000 路高清视频图像接入
8	分局既有网管系统扩容	定制	项	1	125000.00	125000.00	合价包干	科安	南京	含软、硬件
9	专网视频监视终端	P350	台	19	25000.00	475000.00	单价包干	联想	中国	车站，含软、硬件
10	公安视频监视终端	P350	台	23	25000.00	575000.00	单价包干	联想	中国	车站、派出所，含软、硬件
11	高清液晶监视器	MW3275-F	台	12	15600.00	187200.00	单价包干	宇视	杭州	派出所，不小于 70 寸，含支吊架、安装附件等
12	网络硬盘录像机	NVR-S200-R16（公安）	套	2	75600.00	151200.00	单价包干	宇视	杭州	派出所，含软、硬件，需在附表 1.2.4 填写单价分析
13	网络存储设备	VX3048-V2（公安）	套	4	377760.00	1511040.00	单价包干	宇视	杭州	车站，含软、硬件，需在附表 1.2.4 填写单价分析
14	室内半球摄像机	HIC3741-IR	台	16	1944.00	31104.00	单价包干	宇视	杭州	光口，含整流设备、支吊架、安装附件等
15	人脸分析服务器	定制	套	3	247500.00	742500.00	单价包干	东方网力	北京	含软、硬件
16	人脸抓拍摄像机	HIC5681	台	228	3924.00	894672.00	单价包干	宇视	杭州	光口，含整流设备、支吊架、安装附件等
17	电源分配器	定制	套	21	3000.00	63000.00	单价包干	科安	南京	每套覆盖一站点

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
18	专用材料及配线	定制	项	1	52500.00	52500.00	合价包干	科安	南京	含系统设备间配线
19	公安视频监视系统防雷设备	DAC50VG-11-320D DC20C-20-38（266个）	项	1	159600.00	159600.00	合价包干	西岱尔	中国	满足工程需求，需在附表1.2.4填写单价分析
合计						9920760.00				

679

表 2.2.5 公安电源系统及接地设备、材料价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	15kVA UPS	KR3320-J（高防护）	台	19	13517.00	256823.00	单价包干	科华	中国	车站
2	30kVA UPS	KR3330-J（高防护）	台	2	25943.00	51886.00	单价包干	科华	中国	派出所
3	交流配电屏	公安电源交流配电屏	台	21	36941.00	775761.00	单价包干	科华	中国	车站、派出所，含输入及输出空开、两路电源自动切换、数据采集设备等，需在附表 1.2.5 填写单价分析
4	15kVA UPS 蓄电池组	公安电源 15kVA UPS 蓄电池组	组	19	88781.00	1686839.00	单价包干	南都	中国	车站，含直流断路器，每组蓄电池节数由卖方核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 2 小时/组，需在附表 1.2.5 填写单价分析
5	30kVA UPS 蓄电池组	公安电源 30kVA UPS 蓄电池组	组	2	177562.00	355124.00	单价包干	南都	中国	派出所，含直流断路器，每组蓄电池节数由卖方核算，按节数报价，含 UPS 与蓄电池以及蓄电池间硬连接件，后备时间 2 小时/组，需在附表 1.2.5 填写单价分析
6	UPS 蓄电池架	公安 UPS 蓄电池架	套	21	7027.00	147567.00	单价包干	科华	中国	车站、派出所，含固定件、应力分散架，与蓄电池配套，应满足工程需要
7	蓄电池单体监测系统	公安电源蓄电池单体监测系统	套	21	5088.00	106848.00	单价包干	科华	中国	车站、派出所

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
8	公安电源系统网管设备	公安电源系统网管设备	套	1	320177.00	320177.00	单价包干	科华	中国	包括UPS、蓄电池、交流配电屏，含软、硬件
9	PDU	8位，10A	项	1	10400.00	10400.00	合价包干	盛世共赢	中国	6号线各站点，国标，不少于8口，数量满足工程需要
10	专用材料及配线	公安电源专用材料及配线	项	1	127832.00	127832.00	合价包干	起帆	中国	含系统设备间配线
11	公安电源系统防雷设备	公安电源系统防雷设备	项	1	62223.00	62223.00	合价包干	西岱尔	中国	满足工程需求，需在附表1.2.5填写单价分析
合计						**3901480.00**				

682

表 3 备品备件价格表

表 3.1 专用通信系统备品备件分项价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	**传输系统**									
1.1	传输节点箱	S30926-B2215-X1	套	1	20667.00	20667.00	单价包干	OTN	中国	按车站标准配置
1.2	传输节点箱网卡(主控板)	S30924-Q507-X101	块	5	33840.00	169200.00	单价包干	OTN	中国	
1.3	传输节点箱以太网业务板	S30924-Q209-X101	块	12	3976.00	47712.00	单价包干	OTN	中国	
1.4	传输节点箱电源板	V30912-A5020-A4	块	5	3478.00	17390.00	单价包干	OTN	中国	
1.5	传输节点箱万兆光模块	V30913-S26-A2	个	6	3139.00	18834.00	单价包干	OTN	中国	
1.6	传输节点箱千兆光模块	V30913-S2-A2	个	10	385.00	3850.00	单价包干	OTN	中国	
1.7	线路板	S30924-Q225-X101	块	5	47169.00	235845.00	单价包干	OTN	中国	
1.8	传输节点箱风扇模块	S30924-Q110-X101	个	10	885.00	8850.00	单价包干	OTN	中国	
2	**公务电话系统**					-				
2.1	交换机核心模块	AcroSwitch S6000 硬件	套	1	227850.00	227850.00	单价包干	远东通信	中国	含各类型重要板卡/模块，需在附表 1.3.1 填写单价分析
2.2	车站综合接入设备	AcroPass A2000-128(64S)	台	3	65000.00	195000.00	单价包干	远东通信	中国	按车站标准配置
3	**专用电话系统**					-				

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
3.1	交换机核心模块	AcroSwitch DS 调度系统硬件	套	1	203100.00	203100.00	单价包干	远东通信	中国	含各类型重要板卡/模块，需在附表1.3.1 填写单价分析
3.2	车站接入网关设备	AcroPass A2000-64(32S+8o)	台	5	44600.00	223000.00	单价包干	远东通信	中国	
3.3	控制中心专用电话调度台	AcroWay M150-D	套	2	66500.00	133000.00	单价包干	远东通信	中国	
3.4	车站专用电话值班台	AcroWay DC200-D-64	台	5	22100.00	110500.00	单价包干	远东通信	中国	控制中心专用电话调度台
4	**专用无线通信系统**					-				
4.1	TETRA 基站	F757C CMIIT ID: 2014FJ4771 SQM09SUM0010-21	套	1	205500.00	205500.00	单价包干	摩托罗拉	美国	按车站标准配置
4.2	TETRA 基站控制单元	GMCN4737	块	2	161900.00	323800.00	单价包干	摩托罗拉	美国	
4.3	TETRA 基站射频信道机	GMTF4695A	块	2	153600.00	307200.00	单价包干	摩托罗拉	美国	
4.4	TETRA 基站电源单元	WAPN4335	块	4	23700.00	94800.00	单价包干	摩托罗拉	美国	
4.5	TETRA 调度台	定制中心调度台	套	2	278670.00	557340.00	单价包干	远东通信	中国	按项目标准配置（含原装和二次开发）
4.6	TETRA 直放站近端机	OMU800-4	台	2	29900.00	59800.00	单价包干	Axell	中国	
4.7	TETRA 直放站远端机	MBF-S-8T-RR	台	6	49800.00	298800.00	单价包干	Axell	中国	
4.8	TETRA 车载台	定制专用无线车载电台	台	4	45000.00	180000.00	单价包干	远东通信	中国	
5	**视频监视系统**					-				
5.1	视频监视服务器	H620-G30	台	2	50000.00	100000.00	单价包干	中科可控	中国	

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
5.2	控制中心视频监视交换机板卡	LS-7506X 板卡	套	1	58921.00	58921.00	单价包干	H3C	杭州	含各类型主控板卡/模块，需在附表 1.3.1 填写单价分析
5.3	车站视频监视交换机	LS-7506X-S-MF	套	1	7550.00	7550.00	单价包干	H3C	杭州	
5.4	车站视频监视交换机主控单元	LSQM1MPUS06S0	块	2	9009.00	18018.00	单价包干	H3C	杭州	
5.5	车站视频监视交换机网络业务板	LSQM2GP48SA0	块	2	10336.00	20672.00	单价包干	H3C	杭州	
5.6	车站视频监视交换机电源模块	PSR650C-12A	块	6	2222.00	13332.00	单价包干	H3C	杭州	
5.7	室内枪式摄像机	HIC2521-IR	台	8	2000.00	16000.00	单价包干	宇视	杭州	
5.8	室外枪式红外摄像机	HIC2521-IR@IRN5-Z-L-VF	台	4	2484.00	9936.00	单价包干	宇视	杭州	
5.9	室内半球摄像机	HIC3741-IR	台	2	1944.00	3888.00	单价包干	宇视	杭州	
5.10	室外半球摄像机	HIC3741-IR	台	2	1944.00	3888.00	单价包干	宇视	杭州	
5.11	室内一体化球型摄像机	HIC6641	台	6	4500.00	27000.00	单价包干	宇视	杭州	
5.12	室外一体化球型摄像机	HIC6622-IR	台	4	4644.00	18576.00	单价包干	宇视	杭州	
5.13	摄像机电源适配器	定制	个	20	50.00	1000.00	单价包干	宇视	杭州	
5.14	拾音器	AU-P170-A	个	8	168.00	1344.00	单价包干	宇视	杭州	
5.15	站台监视屏	MW3243-U(车站)	台	4	4200.00	16800.00	单价包干	宇视	杭州	
5.16	视频解码器	DC1801-FH-S	台	8	3840.00	30720.00	单价包干	宇视	杭州	
5.17	视频云存储设备	CX3048-V2	套	1	67200.00	67200.00	单价包干	宇视	杭州	不含硬盘
5.18	视频存储硬盘	ND-HD018TE-A-D-N	块	30	9360.00	280800.00	单价包干	宇视	杭州	
5.19	摄像机接入光模块	SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	对	30	593.00	17790.00	单价包干	H3C	杭州	

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
5.20	视频监视客户端	P350	台	2	25000.00	50000.00	单价包干	联想	中国	
5.21	安防中心液晶拼接屏	MW5265-P3-D-4K （车站）	台	2	16200.00	32400.00	单价包干	宇视	杭州	
5.22	电源分配器	定制	台	4	6000.00	24000.00	单价包干	科安	南京	
6	**广播系统**					0.00				
6.1	车站广播控制单元	CSU-4	套	1	6000.00	6000.00	单价包干	神剑	中国	
6.2	广播功放	NPA500A	台	6	4000.00	24000.00	单价包干	神剑	中国	
6.3	控制中心广播控制单元板卡	CSU-4	套	1	6000.00	6000.00	单价包干	神剑	中国	
6.4	广播控制盒	BCS-4	台	5	7000.00	35000.00	单价包干	神剑	中国	
6.5	纸盆式扬声器 3/5W	XD-6	套	20	120.00	2400.00	单价包干	神剑	中国	
6.6	音柱扬声器 10W	SJW-10	套	10	400.00	4000.00	单价包干	神剑	中国	
6.7	噪声探测器	ZS-1	台	5	400.00	2000.00	单价包干	神剑	中国	
7	**时钟系统**									
7.1	中心母钟板卡	BKS3Ⅰ-OCOM1	套	1	2100.00	2100.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	含各类型重要板卡/模块，需在附表 1.3.1 填写单价分析
7.2	车站母钟	BKS3Ⅱ-SIG	套	1	6000.00	6000.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	
7.3	年历钟	YZD308/1.8-SR	个	2	2600.00	5200.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	
7.4	小型单面数显式子钟	YZD314-SR	个	6	1600.00	9600.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	
7.5	大型单面数显式子钟	YZD1014-SR	个	4	4100.00	16400.00	单价包干	烟台钟表研究所	中国	
8	**乘客信息系统**					-				
8.1	无线控制器	EWP-WX3540X	台	1	200000.00	200000.00	单价包干	H3C	中国	

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
8.2	高清直播编码器	ENC-U2	台	1	207800.00	207800.00	单价包干	冠华天视	中国	
8.3	视频流服务器	InfoTV-Server	台	1	98000.00	98000.00	单价包干	冠华天视	中国	
8.4	车站交换机	LS-7506X-S-MF(类型一)	台	2	108623.00	217246.00	单价包干	H3C	中国	
8.5	车站服务器	H520-G30	台	2	35000.00	70000.00	单价包干	中科可控	中国	
8.6	站厅播放控制器	E51	台	1	28000.00	28000.00	单价包干	冠华天视	中国	
8.7	站台条形屏播放控制器	E51	台	3	28000.00	84000.00	单价包干	冠华天视	中国	
8.8	出入口资讯屏播放控制器	FB-E50	台	2	25800.00	51600.00	单价包干	冠华天视	中国	
8.9	综合资讯组合屏播放控制器	FB-E50	台	2	25800.00	51600.00	单价包干	冠华天视	中国	
8.10	站厅 LCD 屏	SS5TXP01-E6H	块	2	6200.00	12400.00	单价包干	视尚	中国苏州	含 OPS 卡
8.1	站台条形屏	SS860TXP01-V01	块	4	14880.00	59520.00	单价包干	视尚	中国苏州	含 OPS 卡
8.12	出入口资讯屏	SS86T06P	块	2	16900.00	33800.00	单价包干	视尚	中国苏州	含 OPS 卡
8.13	综合资讯组合屏	SSW49E06S SS86T06A	组	1	27100.00	27100.00	单价包干	视尚	中国苏州	含 OPS 卡
8.14	电源控制器	Smart-Power-Ctrl-16	块	4	5000.00	20000.00	单价包干	冠华天视	中国	
8.15	轨旁 AP	EWP-WA6628X-FIT	套	10	4700.00	47000.00	单价包干	H3C	中国	
8.16	车载服务器	E34T	台	3	30600.00	91800.00	单价包干	冠华天视	中国	
8.17	车载以太网交换机	TCC4100-EMR0080I	台	3	6900.00	20700.00	单价包干	上海博瀛	中国	
8.18	车载 AP	EWP-WA6628E-T	套	2	4100.00	8200.00	单价包干	H3C	中国	
9	**电源系统及接地**					-				
9.1	30 kVA UPS	93PS 30KVA	台	1	101700.00	101700.00	单价包干	伊顿	深圳	
9.2	60 kVA UPS	93E 60KVA	台	2	123800.00	247600.00	单价包干	伊顿	深圳	

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
9.3	交流配电屏控制模块	交流配电屏控制模块	套	4	8673.00	34692.00	单价包干	科华	中国	含各类型主控板卡/模块，需在附表 1.3.1 填写单价分析
9.4	蓄电池监测设备	WiseBMS2000-120236	套	3	9292.00	27876.00	单价包干	科华	中国	按车站标准配置
合计						**6321207.00**				

687

表 4 专用工具及仪器仪表价格表

表 4.1 专用通信系统专用工具及仪器仪表分项价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
1	高精度蓄电池内阻测量仪	HXZH520	台	2	23000.00	46000.00	单价包干	华信纵横	中国	
2	80km 光时域反射测试仪（OTDR）	HX6000	台	2	25000.00	50000.00	单价包干	华信纵横	中国	
3	15 公里光功红光一体机	HX3209	套	4	2500.00	10000.00	单价包干	华信纵横	中国	
4	光纤熔接机	88S+	套	2	66500.00	133000.00	单价包干	藤仓	日本	含光缆接续抢修工具套装
5	光纤端面检测仪	HX500	套	2	4500.00	9000.00	单价包干	华信纵横	中国	
6	0.1-1000Ω 钳形地阻测试仪	HXZH2000	台	3	2500.00	7500.00	单价包干	华信纵横	中国	
7	全功能工程宝监控测试仪	HX3500	套	3	3500.00	10500.00	单价包干	华信纵横	中国	
8	工业级红外测温仪	UT302C+	套	4	680.00	2720.00	单价包干	优利德	中国	
9	工业级数字噪音计	TES1357	套	3	2200.00	6600.00	单价包干	泰仕	台湾	
10	电磁辐射检测仪	TES1394S	套	3	2800.00	8400.00	单价包干	泰仕	台湾	
11	多功能网络寻线仪	NF-868	套	3	600.00	1800.00	单价包干	诺方舟	中国	
12	网络综合测试仪	exg-200	台	1	180000.00	180000.00	单价包干	netally	美国	包括时延、丢包、切换、吞吐量等性能测试

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	计价方式	制造商	产地	备注
13	便携式 TETRA/WIFI6 干扰测试仪表	pardetanav2.0	套	1	310000.00	310000.00	单价包干	苏州金域	中国	包含 800MHZ/2.4GHZ/5GHZ 频段，含外置天线、内置蓄电池、分析软件等
14	多功能组合工具	HX505	套	10	1200.00	12000.00	单价包干	华信纵横	中国	不少于 32 件
15	移动硬盘	STEL8000300	个	12	1800.00	21600.00	单价包干	希捷	中国	单块容量不少于 8T
16	3 米高伸缩人字梯	3 米高伸缩人字梯	架	19	1800.00	34200.00	单价包干	康鹏	中国	铝合金
17	7 米高伸缩人字梯	7 米高伸缩人字梯	架	2	3200.00	6400.00	单价包干	康鹏	中国	铝合金
合计						849720.00				

689

表 5　伴随服务价格表

表 5.1 专用通信系统伴随服务价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	单位	数量	单价	合价	计价方式	备注
1	设计联络	项	1	200000.00	200000.00	合价包干	
2	工厂监造（含工厂测试）	项	1	400000.00	400000.00	合价包干	
3	接口试验	项	1	600000.00	600000.00	合价包干	
4	出厂检验	项	1	800000.00	800000.00	合价包干	
5	调试及联调	项	1	1020000.00	1020000.00	合价包干	
6	培训	项	1	400000.00	400000.00	合价包干	
7	无线第三方检测	项	1	597800.00	597800.00	合价包干	含 800MHz、350MHz 无线检测
8	系统割接	项	1	2800000.00	2800000.00	合价包干	
9	视频监视系统信息安全等保二级备案、测评等	项	1	70000.00	70000.00	合价包干	
10	乘客信息系统信息安全等保二级备案、测评等	项	1	70000.00	70000.00	合价包干	
合计					6,957,800.00		

690

表 5.2 公安通信系统伴随服务价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	单位	数量	单价	合价	计价方式	备注
1	设计联络	项	1	150000.00	150000.00	合价包干	
2	工厂监造（含工厂测试）	项	1	300000.00	300000.00	合价包干	
3	接口试验	项	1	300000.00	300000.00	合价包干	
4	出厂检验	项	1	300000.00	300000.00	合价包干	
5	调试及联调	项	1	300000.00	300000.00	合价包干	
6	培训	项	1	300000.00	300000.00	合价包干	
合计					1,650,000.00		

691

用户证明

单位名称：南京轨道交通系统工程有限公司		
1	项目/或合同名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目	开通运营时间：2023.06.28
2	用户名称：滁州市轨道交通运营有限公司	
3	用户地址及电话：安徽省滁州市徽州路与扬子路交叉口东南侧 701 号/0550-3352015	
4	项目/合同的内容、性质及特点描述 滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程设 1 个控制中心，14 个车站（含 4 个预留站）、1 个车辆段，其中专用通信系统包括传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、LTE 车地无线通信系统、视频监视系统、广播系统、乘客信息系统、时钟系统、办公自动化系统、电源系统及接地、集中录音系统、集中告警系统等共 13 个子系统；合同总金额¥128807666.67 元。 集中告警系统与 LTE 车地通信系统由南京轨道交通系统工程有限公司分包集成；LTE 车地无线通信系统中的二次开发调度系统，采用南轨公司自研产品，在 LTE 宽带集群调度基础上结合行业需求、轨道交通业务流程及客户使用习惯进行针对性的二次开发，提供定制化软硬件产品；其软件采用中文界面，完善了系统链路，丰富了调度功能；系统性能和扩展性强、极大方便了轨道交通的运营、管理和维护。	
5	专用通信项目经理：耿许光；项目副经理：高瑞；项目总工：胡寅；技术负责人：孙飞杨、尹明辉、张帅、王淦瑾、戴祖贤、潘庆枝、周世界。	
6	用户评价：自 2023 年 6 月 28 日开通运营以来，各系统运行稳定、可靠。	
7	用户对项目执行的满意程度：满意	
8	用户单位盖章	

滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目），于2022年03月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人。中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67），工期（供货期）为　　从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止　　日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于　　2022年05月11日　　前到招标人办公室　　与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年　　月　　日

2022年04月11日

副本

买方合同编号：WTCT-WS-2022004

滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

买方：皖通城际铁路有限责任公司

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年六月

（一）合同协议书

本合同由皖通城际铁路有限责任公司(以下简称"买方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"卖方")于 2022 年 6 月 30 日商定并签署。

鉴于买方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程通信系统货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第四部分　用户需求书

第五部分　图纸（如有）

第六部分　价格清单

第七部分　投标文件

第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。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。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 捌仟叁佰贰拾陆万陆仟柒佰柒拾伍元伍角壹分 （RMB： 83266775.51 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写）柒仟叁佰陆拾捌万柒仟肆佰壹拾壹元玖角陆分 （RMB：73687411.96 元），税金为人民币（大写）玖佰伍拾柒万玖仟叁佰陆拾叁元伍角伍分 （RMB： 9579363.55 元）。
4. 鉴于买方将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，买方、卖方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，买方、卖方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

1

买方：皖通城际铁路有限责任公司

社会统一信用代码证：91341100MA2TJWNK8B

法定代表人（或授权代表）：

（印刷全名和签字）

经办人：张永林

地址： 安徽省滁州市南谯区中都大道世贸大厦 A 座 26 楼

邮编： 239000

传真：

电话：0550-3520099

卖方：南京轨道交通系统工程有限公司

社会统一信用代码证：91320100575928088W

法定代表人（或授权代表）：姜安

（印刷全名和签字）

经办人：储萍萍

地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室

邮编：210000

电话 025-87787588

开户行：中国工商银行南京军管支行

账号：4301017719100163085

工程竣工验收报告

工程名称：滁州至南京城际铁路（滁州段）一期弱电安装工程

验收日期：　　年　　月　　日

验收组织单位：皖通城际铁路有限责任公司

滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站制

工程概况一览表

工程名称	滁州至南京城际铁路（滁州段）一期弱电安装工程（通信系统）	工程地点	安徽省滁州市		
工程规划许可证号	20190105、2019057、34100202000096、341100202200052、2022042、2022043、2022066、2022094、2022114、2022113、341122202300014	工程施工许可证号	3411002007100001-SX-012		
工程用途	通信系统设备安装	工程规模	/	工程造价	10323.28 万元
工程主要内容	滁州至南京城际铁路（滁州段）一期弱电安装工程——通信系统工程包含 6 个车站（含线路）、车辆基地、控制中心，主要工作内容：本工程施工范围主要为弱电系统通信工程，包含正线站内部分、正线区间部分、车辆段室内部分、车辆段室外部分、控制中心、相官牵引变电所、示范园箱式变电所、市公安局。				
开工日期	2022 年 7 月 18 日	竣工日期	2023 年 4 月 25 日		
建设单位	皖通城际铁路有限责任公司	法定代表人	丁以伟		
单位地址	徽州路与扬子路交叉口东南侧	项目负责人	毛文宗		
勘察单位	/	资质等级	/	项目负责人	/
设计单位	中铁第四勘察设计院集团有限公司	资质等级	甲级	项目负责人	叶兵成
施工总包单位	中铁三局集团电务工程有限公司	资质等级及证书号	一级	D114077952	
法定代表人	张鹏强	项目经理及证书号	景俊林	晋 114131305694	
分包单位	/	资质等级及证书号	/	/	
分包单位		资质等级及证书号			
监理单位	江苏建科工程咨询有限公司	资质等级及证书号	综合甲级	E132008122-8/3	
法定代表人	洪运华	总监理及岗位证书号	黄海	32009718	
工程质量监督管理机构	滁州市轨道交通建设工程质量安全管理站				

注：本表由建设单位填写

滁州至南京城际铁路（滁州段）一期工程

单位工程质量验收记录表

单位工程名称	通信系统					
开工日期			竣工日期			
施工单位	中铁三局集团电务工程有限公司		技术负责人	姜贺彬		
项目经理	景俊林	项目技术负责人	刘智敏	项目质量负责人	石磊	

序号	项　目	验 收 记 录	验 收 结 论
1	分部工程	共 36 分部，经查符合标准规定及设计要求 36 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 6 项，经审查符合要求 6 项， 经核定符合规范要求 6 项	合格
3	实体质量和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 18 项，符合要求 18 项， 共抽查 18 项，符合要求 18 项， 经返工处理符合要求 0 项	
4	观感质量验收	共检查 19 项，符合要求 19 项 不符合要求 0 项	
5	综合验收结论	验收合格	

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人：	总监理工程师：	单位负责人：	单位（项目）负责人：
	年　月　日	年　月　日	年　月　日	年　月　日

工程竣工验收意见

滁州至南京城际铁路(滁州段)一期工程弱电安装工程由皖通城际铁路有限公司建设，中铁三局集团电务工程有限公司负责通信系统安装工程，江苏建科工程咨询有限公司监理，中铁第四勘察设计院集团有限公司设计

我建设单位严格核照国家法律法规，基本建设程序和强制性标准建设，施工过程中主要的分项分部工程完成后经五大验收责任主体验收合格，并确认后方进入下道工序施工。

施工单位严格按照国家法律、法规施工，并按照施工合同、设计图纸完成施工任务。

监理单位严格按照相关程序、法律、法规和强制性标准监理，并按照监理合同完成监理任务。

设计单位在工程施工过程中，参加了分部工程验收，并签字确认，该工程质量符合设计要求及强制性标准的规定。

本工程每个分部工程的质量均达到合格要求，工程资料完整、工程的主要使用功能和安全性检查均满足要求，工程的质量观感评定为“良好”。

经四大验收责任主体验收，本工程质量达到“合格”的质量验收标准。

验收组组长（签名）：

注：建设单位根据验收组意见填写。包括：设计功能、指标实现情况；建设单位守法情况；对工程勘察、设计、施工、监理等方面的简章评价；工程质量等级（要说明各分部工程质量等级及验收标准）；难以弥补的质量缺陷记录（不得影响安全使用）

验收组成名单

姓 名	验收组职务	工作单位	职务、职称	本人签名
黎思典			负责人	黎思典

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
1.2.16	GE光模块（1000BASE-LX，1310nm，10km，SFP，LC）	GE光模块（1000BASE-LX，1310nm，10km，SFP，LC）	块	220		烽火	中国	200.00	44,000.00	5,720.00	49,720.00
1.2.17	光跳线（单模，LC/PC-FC/PC，30米）	光跳线（单模，LC/PC-FC/PC，30米）	根	584		烽火	中国	500.00	292,000.00	37,960.00	329,960.00
1.2.18	平行以太网线（含RJ45接头，30米）	平行以太网线（含RJ45接头，30米）	根	300		烽火	中国	445.00	133,500.00	17,355.00	150,855.00
1.2.19	同步时钟线	同步时钟线	根	2		烽火	中国	445.00	890.00	115.70	1,005.70
1.2.20	机架连接线（一套，含电源、告警、地线，30m）	机架连接线（一套，含电源、告警、地线，30m）	套	8		烽火	中国	445.00	3,560.00	462.80	4,022.80
1.2.21	盘纤单元	盘纤单元	套	8		烽火	中国	2,927.00	23,416.00	3,044.08	26,460.08
1.2.22	资料盒	资料盒	套	292		烽火	中国	318.00	92,856.00	12,071.28	104,927.28
1.2.23	CITRANS 650 U9用户手册	CITRANS 650 U9用户手册	套	8		烽火	中国	2,381.00	19,048.00	2,476.24	21,524.24
1.3	传输网管设备		套	1				-	-	-	-
1.3.1	网管软件	UNM2000	套	1		烽火	中国	636,406.00	636,406.00	82,732.78	719,138.78
1.3.2	网管终端	M737	套	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
1.3.3	网管服务器	A840-G15	套	1		中科曙光	中国	90,000.00	90,000.00	11,700.00	101,700.00
1.4	BITS设备	SM2000	台	1		浙江赛思	嘉兴	148,500.00	148,500.00	19,305.00	167,805.00
1.5	便携式维护终端	K4e	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
1.6	勤务电话	勤务电话	个	8		烽火	中国	2,117.00	16,936.00	2,201.68	19,137.68
1.7	跳纤（8米）	定制	项	1		国产	中国	450.00	450.00	58.50	508.50
1.8	专用安装材料（系统设备归属线）	定制	项	1		国产	中国	450.00	450.00	58.50	508.50
小计					一期			-	6,207,589.00	806,986.57	7,014,575.57
2 公务电话系统设备价格明细表									-	-	-
2.1	设备机柜	满足招标要求	架	13	中心4、车站1、车辆段3	普天	中国	5,189.00	67,457.00	8,769.41	76,226.41

01-汇总表

序号	分项系统	税后总（含税）（元）	税金（元）	一期汇总（税后）（元）	备注
一	设备、材料	73,687,411.09	9,579,363.55	83,266,775.51	
1	传输系统	9,727,281	1,264,546.57	10,991,827.57	
2	公务电话系统设备	6,307,500.00	806,986.57	7,014,575.57	
3	专用无线系统设备	1,052,658.00	268,342.84	1,321,000.84	
4	专用电话系统设备	1,377,215.00	175,815.95	1,553,230.95	
5	时钟系统设备	3,690,656.00	479,785.28	4,170,441.28	
6	广播系统设备	8,231,812.00	1,070,135.56	9,301,947.56	
7	视频监控系统设备	12,764,281.00	1,659,356.53	14,423,637.53	
8	乘客信息系统设备	825,342.00	107,427.06	933,769.06	
9	时钟系统设备	657,500.00	85,443.50	742,943.50	
10	电源及接地系统	3,507,000.00	455,910.00	3,962,910.00	
11	集中监控系统设备	3,359,869.00	436,782.97	3,796,651.97	
12	办公自动化系统设备	381,700.00	49,621.00	431,321.00	
13	综合监控系统设备	3,259,869.00	423,782.97	3,683,651.97	
二	专业客户专项工具	2,155,274.76	280,185.74	2,435,460.50	
合计		75,842,685.85	9,859,549.11	85,702,234.96	

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
2.2	控制中心软交换设备		套	1				-	-	-	-
2.2.1*	核心软交换系统	OpenScapeVoice	套	1	含硬件	Unify	中国	185,877.00	185,877.00	24,164.01	210,041.01
2.2.2	4E1中继网关	OS8000-4E1	台	1		Charmhope	中国	18,320.00	18,320.00	2,381.60	20,701.60
2.3	车辆段接入设备		套	1				-	-	-	-
2.3.1	车辆段1000线综合接入设备		套	1				-	-	-	-
2.3.1.1	电话接入设备主机	OS8000-309P-3a	台	1		Charmhope	中国	81,837.00	81,837.00	10,638.81	92,475.81
2.3.1.2	电话接入设备扩展框	OS8000-309A-4a	台	2		Charmhope	中国	68,796.00	137,592.00	17,886.96	155,478.96
2.3.1.3	模拟接入板卡	OS8000-24S	块	42		Charmhope	中国	4,372.00	183,624.00	23,871.12	207,495.12
2.3.1.4	8U电话主机电源模块	OS8000-PWR	个	6		Charmhope	中国	1,575.00	9,450.00	1,228.50	10,678.50
2.3.1.5	2E1中继网关	OS8000-2E1	台	1		Charmhope	中国	16,027.00	16,027.00	2,083.51	18,110.51
2.4	车站、中心接入设备		套	7	1个控制中心、6个车站			-	-	-	-
2.4.1	中心1000线综合接入设备		套	1				-	-	-	-
2.4.1.1	电话接入设备主机	OS8000-309P-3a	台	1		Charmhope	中国	81,837.00	81,837.00	10,638.81	92,475.81
2.4.1.2	电话接入设备扩展框	OS8000-309A-4a	台	2		Charmhope	中国	68,796.00	137,592.00	17,886.96	155,478.96
2.4.1.3	模拟接入板卡	OS8000-24S	块	42		Charmhope	中国	4,372.00	183,624.00	23,871.12	207,495.12
2.4.1.4	8U电话主机电源模块		个	6		Charmhope	中国	1,575.00	9,450.00	1,228.50	10,678.50
2.4.2	车站4K线综合接入设备		台	6				-	-	-	-
2.4.2.1	接入设备主机	OS8000-200	台	6		Charmhope	中国	35,604.00	213,624.00	27,771.12	241,395.12
2.4.2.2	模拟接入板卡	OS8000-24S	块	12		Charmhope	中国	4,372.00	52,464.00	6,820.32	59,284.32

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
1 传输子系统设备价格明细表											
1.1	设备机柜	满足招标要求	套	8	1个传输设备一站（1个车站，1个车辆段）	普天	中国	5,189.00	41,512.00	5,396.56	46,908.56
1.2	PTN或MS-OTN光传输设备		套	8				-		-	-
1.2.1	PDP（直流馈电分配单元）	PDP	套	8		烽火	中国	220.00	1,760.00	228.80	1,988.80
1.2.2	主子框U9	650 U9	套	1		烽火	中国	6,131.00	6,131.00	797.03	6,928.03
1.2.3	主控交叉盒（320G、20G LO）U9	XCUAE1	块	2		烽火	中国	58,283.00	116,566.00	15,153.58	131,719.58
1.2.4	电源盘U9	PWR	块	2		烽火	中国	524.00	1,048.00	136.24	1,184.24
1.2.5	主子框U5S	650 U5S	套	7		烽火	中国	4,678.00	32,746.00	4,256.98	37,002.98
1.2.6	主控交叉时钟盘（含交换、主控、时钟）U5S	XCUAF1	块	14		烽火	中国	29,243.00	409,402.00	53,222.26	462,624.26
1.2.7	电源盘U5S	PWR	块	14		烽火	中国	524.00	7,336.00	953.68	8,289.68
1.2.8	GE/FE自适应光接口盘（8路）	GFAA1	块	65		烽火	中国	9,965.00	647,725.00	84,204.25	731,929.25
1.2.9	10GE光接口盘（4路），等WAN	XSV5	块	9		烽火	中国	15,989.00	143,901.00	18,707.13	162,608.13
1.2.10	10GE电接口业务处理盘	1LU4	块	20		烽火	中国	37,904.00	758,080.00	98,550.40	856,630.40
1.2.11	10GE光模块（单模，10km，SFP+，LC）	10GE光模块（单模，10km，SFP+，LC）	块	36		烽火	中国	1,593.00	57,348.00	7,455.24	64,803.24
1.2.12	100G白光模块，10KM	100G白光模块，10KM	块	7		烽火	中国	77,996.00	545,972.00	70,976.36	616,948.36
1.2.13	100G白光模块，40KM	100G白光模块，40KM	块	9		烽火	中国	119,374.00	1,074,366.00	139,667.58	1,214,033.58
1.2.14	100G白光模块，80KM	100G白光模块，80KM	块	4		烽火	中国	156,921.00	627,684.00	81,598.92	709,282.92
1.2.15	GE/FE自适应电模块	GE/FE自适应电模块	块	300		烽火	中国	720.00	216,000.00	28,080.00	244,080.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
3.11	专用电话系统防雷设备	不再要	项	1				-	-	-	-
小计				一期					1,337,815.00	173,915.95	1,511,730.95
4专用无线通信系统明细价格表											
4	专用无线通信子系统								-		-
1	设备机柜	满足招标要求	架	12		普天	中国	5,189.00	62,268.00	8,094.84	70,362.84
2	专用无线集群交换中心设备		套	1	含软硬件，所有软硬件调配到位			-	-	-	-
2.1	交换管理中心硬件	MSC800	套	1		远东通信	中国	100,580.00	100,580.00	13,075.40	113,655.40
2.2	AeroTetra 交换控制软件 V1.0	TMSCS	套	1		远东通信	中国	54,320.00	54,320.00	7,061.60	61,381.60
2.3	无线终端用户许可(512个用户)	TMCSS-L-U512	套	1		远东通信	中国	6,480.00	6,480.00	842.40	7,322.40
2.4	调话组许可(256个通话组)	TMCSS-L-G256	件	1		远东通信	中国	6,075.00	6,075.00	789.75	6,864.75
2.5	基站许可(1个基站)	TMCSS-L-BS1	套	14		远东通信	中国	13,500.00	189,000.00	24,570.00	213,570.00
2.6	NTP服务器	K801	台	1		锐呈	中国	20,070.00	20,070.00	2,609.10	22,679.10
2.7	NTP安装附件	定制NTP安装附件	套	1		远东通信	中国	1,584.00	1,584.00	205.92	1,789.92
2.8	AeroTetra 分组数据软件 V1.0	TMSCS-D	套	1		远东通信	中国	17,000.00	17,000.00	2,210.00	19,210.00
2.9	PSTN网关服务器	SR530	套	1		联想	中国	15,300.00	15,300.00	1,989.00	17,289.00
2.10	AeroTetra电话互联网关软件V1.0	TMSCS-M-PSTN	件	1		远东通信	中国	23,040.00	23,040.00	2,995.20	26,035.20
2.11	4口 KVM 切换器（含显示器）	CL1000S+CS1754	套	1		宝三	中国	5,310.00	5,310.00	690.30	6,000.30
2.12	PDU	27N01HS-0504	套	4		远东通信	中国	648.00	2,592.00	336.96	2,928.96
2.13	接口转换设备	NP3008T-8D	套	1		远东通信	中国	2,070.00	2,070.00	269.10	2,339.10
3	原铁TETRA网管		套	1	含软硬件			-	-	-	-
3.1	集群网管服务器	W550-H30	套	1		中科曙光	中国	31,500.00	31,500.00	4,095.00	35,595.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
2.5	集团交电所、调式分区所语音网关设备		台	2				-	-	-	-
2.5.1	4口接入网关	CI4G	台	2		Charmhope	中国	779.00	1,558.00	202.54	1,760.54
2.6	网管设备		套	1				-	-	-	-
2.6.1	网管系统软件	长合智能网管系统V1.0	套	1		Charmhope	中国	30,500.00	30,500.00	3,965.00	34,465.00
2.6.2	网管工控站	M737	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
2.7	计费系统设备		套	1				-	-	-	-
2.7.1	计费系统软件	长合集中计费系统V1.0	套	1		Charmhope	中国	33,165.00	33,165.00	4,311.45	37,476.45
2.7.2	计费工作站	M737	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
2.8	以太网交换机	LS-S130S-28S-HPWR-EI	台	1		H3C	中国	6,300.00	6,300.00	819.00	7,119.00
2.9	打印机	M706n	台	1		奔普	中国	10,800.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
2.10	自动电话机（带来电显示）	HCD8218(160)P/TSD	台	510	每个车站20台X6=180、控制中心大厅30台、车辆段150台、控制中心接字150台	集怡嘉	中国	100.00	51,000.00	6,630.00	57,630.00
2.11	录音电话机	数通录音电话	台	22	X6=12,控制中心	数通	中国	2,070.00	45,540.00	5,920.20	51,460.20
2.12	专用安装材料（含系统设备配线）	定制	项	1		国产	中国	18,000.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
2.13	便携式维护终端	K4e	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
2.14	公务电话系统防雷设备	不再要	项	1				-	-	-	-
小计				一期					1,602,638.00	208,342.94	1,810,980.94
3专用电话系统设备价格明细表											
3	专用电话子系统								-	-	-
3.1	设备机柜	满足招标要求	架	12	车站1、控制中心3、车辆段3	普天	中国	5,189.00	62,268.00	8,094.84	70,362.84
3.2	中心专用调度交换机		台	1				-	-	-	-
3.2.1	软交换设备平台	S6000-XR-RA	套	1		远东通信	中国	184,640.00	184,640.00	24,003.20	208,643.20

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
3.2.2	S6000软交换系统软件	系统软件及中继、1000用户授权Lisence	套	1		远东通信	中国	296,874.00	296,874.00	38,593.62	335,467.62
3.2.3	软交换调度功能软件包	S6000 DS	套	1		远东通信	中国	158,320.00	158,320.00	20,581.60	178,901.60
3.2.4	以太网交换机	S5130S-28P-EI	套	1		H3C	中国	2,160.00	2,160.00	280.80	2,440.80
3.3	车站/车辆段调度交换机		台	7				-	-	-	-
3.3.1	接入网关	A2000-12SF-RA	套	7		远东通信	中国	26,730.00	187,110.00	24,324.30	211,434.30
3.3.2	综合接入设备8口板	A2000-B-16S	块	19		远东通信	中国	9,405.00	178,695.00	23,230.35	201,925.35
3.3.3	综合接入设备8口板	A2000-B-8O	块	7		远东通信	中国	5,544.00	38,808.00	5,045.04	43,853.04
3.3.4	以太网交换机	S5130S-28P-EI	套	7		H3C	中国	2,160.00	15,120.00	1,965.60	17,085.60
3.4	触摸屏式调度台（不小于14寸）	M150-D	台	12	3车站1X4调度、电力调度、环控调度、维调、乘客、值班主任席、车辆段3、通信网	远东通信	中国	9,600.00	115,200.00	14,976.00	130,176.00
3.5	触摸屏式调度台（不小于10寸）	DC200-D-64	台	6	车站1X6	远东通信	中国	6,190.00	37,140.00	4,828.20	41,968.20
3.6	网络管理系统（集中维护、调整、告警及录音回管功能）		套	1				-	-	-	-
3.6.1	网管终端	M737	台	1		联集	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
3.6.2	网管软件	NMS100-K-NR	套	1		远东通信	中国	8,240.00	8,240.00	1,071.20	9,311.20
3.7	专用电话分机	HCD8218(160)P/TSD	个	140	车站10X6,中心30，车辆段50	集怡嘉	中国	100.00	14,000.00	1,820.00	15,820.00
3.8	专用安装材料（含系统设备配线）		项	1				-	-	-	-
3.8.1	电源线	航标无卤阻燃	套	8		益光	中国	450.00	3,600.00	468.00	4,068.00
3.8.2	网线	超五类网线	套	8		普天	中国	270.00	2,160.00	280.80	2,440.80
3.9	牵引变电所、调式分区所语音网关设备	A2000-8SI-AC	台	2		远东通信	中国	10,440.00	20,880.00	2,714.40	23,594.40
3.10	声光转换器	定制	套	2		国产	中国	1,800.00	3,600.00	468.00	4,068.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
3.2.2	S6000软交换系统软件	系统软件及中继、1000用户授权Lisence	套	1		远东通信	中国	296,874.00	296,874.00	38,593.62	335,467.62
3.2.3	软交换调度功能软件包	S6000 DS	套	1		远东通信	中国	158,320.00	158,320.00	20,581.60	178,901.60
3.2.4	以太网交换机	S5130S-28P-EI	套	1		H3C	中国	2,160.00	2,160.00	280.80	2,440.80
3.3	车站/车辆段调度交换机		台	7				-	-	-	-
3.3.1	接入网关	A2000-12SF-RA	套	7		远东通信	中国	26,730.00	187,110.00	24,324.30	211,434.30
3.3.2	综合接入设备8口板	A2000-B-16S	块	19		远东通信	中国	9,405.00	178,695.00	23,230.35	201,925.35
3.3.3	综合接入设备8口板	A2000-B-8O	块	7		远东通信	中国	5,544.00	38,808.00	5,045.04	43,853.04
3.3.4	以太网交换机	S5130S-28P-EI	套	7		H3C	中国	2,160.00	15,120.00	1,965.60	17,085.60
3.4	触摸屏式调度台（不小于14寸）	M150-D	台	12	3车站1X4调度、电力调度、环控调度、维调、乘客、值班主任席、车辆段3、通信网	远东通信	中国	9,600.00	115,200.00	14,976.00	130,176.00
3.5	触摸屏式调度台（不小于10寸）	DC200-D-64	台	6	车站1X6	远东通信	中国	6,190.00	37,140.00	4,828.20	41,968.20
3.6	网络管理系统（集中维护、调整、告警及录音回管功能）		套	1				-	-	-	-
3.6.1	网管终端	M737	台	1		联集	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
3.6.2	网管软件	NMS100-K-NR	套	1		远东通信	中国	8,240.00	8,240.00	1,071.20	9,311.20
3.7	专用电话分机	HCD8218(160)P/TSD	个	140	车站10X6,中心30，车辆段50	集怡嘉	中国	100.00	14,000.00	1,820.00	15,820.00
3.8	专用安装材料（含系统设备配线）		项	1				-	-	-	-
3.8.1	电源线	航标无卤阻燃	套	8		益光	中国	450.00	3,600.00	468.00	4,068.00
3.8.2	网线	超五类网线	套	8		普天	中国	270.00	2,160.00	280.80	2,440.80
3.9	牵引变电所、调式分区所语音网关设备	A2000-8SI-AC	台	2		远东通信	中国	10,440.00	20,880.00	2,714.40	23,594.40
3.10	声光转换器	定制	套	2		国产	中国	1,800.00	3,600.00	468.00	4,068.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
2.2.1.7	光收发一体模块(eSFP,1310nm,1.25Gb/s,-9dBm~-3dBm,20dBm,LC,单模,10km)	OSG010N05	个	16	含软硬件	华为	广东	4,140.00	66,240.00	8,611.20	74,851.20
2.3	核心网LAN交换机	CE6857F	台	2	含软硬件			-	-	-	-
2.3.1	CE6857F-48S6CQ-48*10GE SFP+,6*100GE QSFP28,2*交流电源,4*风扇盒,前后风道,带光...	CE6857F-48S6CQ-B	个	2	含软硬件	华为	广东	50,878.00	101,756.00	13,228.28	114,984.28
2.3.2	光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm,0.55km,LC)	eSFP-GE-SX-MM850	个	14		华为	广东	108.00	1,512.00	196.56	1,708.56
2.3.3	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)	OMXD30000	个	38		华为	广东	216.00	8,208.00	1,067.04	9,275.04
2.4	LTE网管设备		套	2				-	-	-	-
2.4.1	服务器	PowerEdge R740	台	2		DELL	中国	75,119.00	150,238.00	19,530.94	169,768.94
2.4.2	国内eOMC910基本功能软件(每eOMC)	ELTGEOMCD503	套	2		华为	广东	89,474.00	178,948.00	23,263.24	202,211.24
2.4.3	网管终端	M737	台	2		联想	中国	9,000.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
2.5	网管客户端硬件		套	2		华为	广东	-	-	-	-
2.5.1	eSight 管理平台	NSHSPLATFM11	个	2		华为	广东	3,180.00	6,360.00	826.80	7,186.80
2.5.2	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGR11	个	8		华为	广东	128.00	1,024.00	133.12	1,157.12
2.5.3	2288X V5(2*4210-10Core/2.2GHz CPU,2*32GB内存,2*1200GB SAS HDD,(25 cache)Raid卡+电容,4*2*GE,2*900W AC)	H22X-05-NSH2111	个	2		华为	广东	36,215.00	72,430.00	9,415.90	81,845.90
2.5.4	网管终端	M737	台	2		联想	中国	9,000.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
2.6	接口监测设备		套	2				-	-	-	-
2.6.1	LTE接口监测设备（地市设备）	LTE-M Monitor RWA1-3	益	2	含存储设备和分析设备及软件	北京锐盛安通	中国	305,000.00	610,000.00	79,300.00	689,300.00
3	集群语音业务设备							-	-	-	-
3.1	LTE系统集群服务器	定制	套	2				-	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
3.1.1	服务器	W550-H30	台	2		中科曙光	中国	31,500.00	63,000.00	8,190.00	71,190.00
3.1.2	调度系统基本功能软件	ELTG0CTSBS03	套	2		华为	中国	352,576.00	705,152.00	91,669.76	796,821.76
3.2	二次开发调度服务器	W550-H30	台	2	主备冗余，含软硬件	中科曙光	中国	31,500.00	63,000.00	8,190.00	71,190.00
3.3	中心调度终端设备		套	7	含其他硬件、二次开发部分及相关软件			-	-	-	-
3.3.1	调度台硬件	M737	套	7		联想	中国	9,000.00	63,000.00	8,190.00	71,190.00
3.3.2	二次开发调度台软件	V 2.0	台	7		南京轨道	中国	60,000.00	420,000.00	54,600.00	474,600.00
3.3.3	含麦克风、音响等配件	定制	套	7		国产	中国	2,700.00	18,900.00	2,457.00	21,357.00
3.4	场段调度终端设备		台	2	含硬件、二次开发部分及相关软			-	-	-	-
3.4.1	调度台硬件	M737	套	2		联想	中国	9,000.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
3.4.2	二次开发调度台软件	V 2.0	套	2		南京轨道	中国	60,000.00	120,000.00	15,600.00	135,600.00
3.4.3	含麦克风、音响等配件	定制	套	2		南京轨道	中国	2,700.00	5,400.00	702.00	6,102.00
3.5	系统录音、录像设备		套	1	含软硬件			-	-	-	-
3.5.1	录音录像服务器	W550-H30	套	1		中科曙光	中国	31,500.00	31,500.00	4,095.00	35,595.00
3.5.2	磁盘阵列（存储）	DS800-G30	套	1		中科曙光	中国	113,400.00	113,400.00	14,742.00	128,142.00
3.5.3	录音录像客户端硬件	M737	套	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
3.6	二次开发网管设备		套	1				-	-	-	-
3.6.1	网管服务器	W550-H30	套	1		中科曙光	中国	31,500.00	31,500.00	4,095.00	35,595.00
3.6.2	网管客户端硬件	M737	套	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
3.7	光端机	定制	对	4	含两端	国产	中国	1,080.00	4,320.00	561.60	4,881.60
3.8	调度电台		台	16	含硬件、二次开发部分及相关软			-	-	-	-
3.8.1	调度电台（含软硬件）	NRTS-TRG01	台	16		南京轨道	中国	33,300.00	532,800.00	69,264.00	602,064.00
3.8.2	自适机模块	EV751	台	16		华为	中国	11,415.00	182,640.00	23,743.20	206,383.20

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.1	便携电台	PT580H plus	套	210		海能达	中国	3,150.00	661,500.00	85,995.00	747,495.00
8.2	便携电台电池	定制便携台电池	块	420		海能达	中国	180.00	75,600.00	9,828.00	85,428.00
8.3	便携电台充电器	定制便携电台充电器	个	210		海能达	中国	135.00	28,350.00	3,685.50	32,035.50
8.4	多路充电器	MCA08	套	28	不少于6路	海能达	中国	1,080.00	30,240.00	3,931.20	34,171.20
9	移动台、基站漏缆装置	定制移动台、基站漏缆装置	套	1	含软硬件	远东通信	中国	900.00	900.00	117.00	1,017.00
10	天馈部件								-	-	-
10.1	衰减器		项	1	根据及种类应满足工程需要，含价包干。			-	-	-	-
10.1.1	衰减器	J-2AT10/30-5	套	50		远东通信	中国	180.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
10.2	耦合器		项	1	根据及种类应满足工程需要，含价包干。			-	-	-	-
10.2.1	耦合器	OHQ-xx-0825	套	60		健通通	中国	180.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
10.3	功分器		项	1	根据及种类应满足工程需要，含价包干。			-	-	-	-
10.3.1	功分器	GFQ-x-0825	套	30		健通通	中国	180.00	5,400.00	702.00	6,102.00
10.4	1/2 " 超柔软跳线		项	1	根据及种类应满足工程需要，含价包干。			-	-	-	-
10.4.1	1/2 " 超柔软跳线	NM-NM-9Z=1	根	100		中天	中国	59.00	5,900.00	767.00	6,667.00
11	专用安装材料及制作	定制	项	1	含系统设备柜配线，含价包工	远东通信	中国	10,739.00	10,739.00	1,396.07	12,135.07
12	专用无线系统防雷设备		项	1	含天馈避雷，馈一无防，数量满足工程需求，明细清单，含价包			-	-	-	-
12.1	馈缆防雷器	DS240-400/G	套	40		四当东	中国	288.00	11,520.00	1,497.60	13,017.60
12.2	天馈防雷器	P8AX25-6G-N/MF	套	40		四当东	中国	300.00	12,000.00	1,560.00	13,560.00
13	系统监控设备	K4e	台	1	含软硬件	联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
	小计					一期			5,090,856.00	739,787.28	6,429,763.28

5 LTE车地无线通信系统明细价格表

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
5	LTE车地无线通信系统							-	-	-	-
5.1	设备柜(含		架	29	满足招标要求	普天	中国	5,189.00	103,780.00	13,491.40	117,271.40
5.2	核心网设备							-	-	-	-
5.2.1	核心网综合EPC（含NTP服务器等）		套	2				-	-	-	-
5.2.1.1	eCNS290基本单元(家装配置)-TD-中文-交流	eCNS290-BHT-TD-CN-AC	套	2		华为	中国	384,254.00	768,508.00	99,906.04	868,414.04
5.2.1.2	核心网板卡	eCNS290		2		华为	中国	125,820.00	251,640.00	32,713.20	284,353.20
5.2.1.3	eCNS290基本功能软件	eCNS290 [illegible]	套	2		华为	中国	381,338.00	762,676.00	99,147.88	861,823.88
5.2.2	接入路由器	[illegible]	台	2				-	-	-	-
5.2.2.1	接入路由器	NetEngine 8000 M6	台	2	含软硬件	华为	广东	-	-	-	-
2.2.1.1	NetEngine 8000 M6 基本配置(含NetEngine 8000 M6机箱/双主控交换板CXPA-160/双交流电源,不含软件费用和管理板)	CR8PM6BASAC2	个	2	含软硬件	华为	广东	25,413.00	50,826.00	6,607.38	57,433.38
2.2.1.2	10端口100/1000Base-X-SFP MACsec物理接口卡(PIC)	CR8D00EAGFC0	个	4	含软硬件	华为	广东	5,918.00	23,672.00	3,077.36	26,749.36
2.2.1.3	8端口100/1000Base-RJ45物理接口卡(PIC)	CR8D00E8GEC3	个	2	含软硬件	华为	广东	5,380.00	10,760.00	1,398.80	12,158.80
2.2.1.4	N1-NetEngine 8000 M6系列高级软件许可证	N1-NE8KM6A-LIC	个	2	含软硬件	华为	广东	3,880.00	7,760.00	1,008.80	8,768.80
2.2.1.5	电缆组件-RVV/750V-H07Z-K UL3386-6mm^2-黄/绿-58A-低烟无卤阻燃电缆-VDE,UL(成盘,米)	CYG006MM01	个	8	含软硬件	华为	广东	16.00	128.00	16.64	144.64
2.2.1.6	光收发一体模块(eSFP,850nm,2.125Gb/s(多速率),-9.5~-2.5dBm,-17dBm,LC,多模,0.5km)	OMGD50N02	个	24	含软硬件	华为	广东	3,600.00	86,400.00	11,232.00	97,632.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.6	区间合路器	HP-HLQ2-2-N	套	82	数量应满足工程需要，合价包干	华普	中国	2,610.00	214,020.00	27,822.60	241,842.60
7	电缆及附件				数量应满足工程需要，合价包干			-	-	-	-
7.1	1-5/8＂漏限阻燃电缆(800/1800MHz)		米	150080	包括、无商、组票			-	-	-	-
7.1.1	隧道内1-5/8＂漏限阻燃电缆(800/1800MHz)	HLHTYZ(R)-50-42(1-5/8"C)	米	0		亨鑫	中国	160.00	-	-	-
7.1.2	隧道外1-5/8＂漏泄阻燃电缆(800/1800MHz)	HLHTY(R)-50-42(1-5/8"C)	米	150080		亨鑫	中国	30.00	4,502,400.00	585,312.00	5,087,712.00
7.2	1-5/8＂漏泄阻燃电缆(800/1800MHz)附件		项	1	含实现所有电缆漏缆接头、终端负载、防水件，每米1个普通吊具，每10米1个防火卡具，其支柱及膨胀螺栓，钢丝吊挂件等），配件数量应满足工程需要，合价包干			-	-	-	-
7.2.1	漏缆座接腰	NF-1-5/8"R	个	650		亨鑫	中国	151.00	98,150.00	12,759.50	110,909.50
7.2.2	防水件（接头）	3M2166玻混	卷	1300		亨鑫	中国	19.00	24,700.00	3,211.00	27,911.00
7.2.3	防水件（接头）	3M1712聚波带(10米)	卷	800		亨鑫	中国	18.00	14,400.00	1,872.00	16,272.00
7.2.4	转接腰	NMA-NF	个	50		亨鑫	中国	18.00	900.00	117.00	1,017.00
7.2.5	漏缆终端负载	DL-NM-5W	个	40		亨鑫	中国	1,234.00	49,360.00	6,416.80	55,776.80
7.2.6	普通壁漏缆卡具（墙壁型）	R158-M	套	900		亨鑫	中国	120.00	108,000.00	14,040.00	122,040.00
7.2.7	防火型漏缆卡具（墙壁型）	RF158-M	套	100		亨鑫	中国	80.00	8,000.00	1,040.00	9,040.00
7.2.8	普通型吊挂卡具	R158-G	套	1800		亨鑫	中国	10.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
7.2.9	防火型吊挂卡具	RF158-G	套	200		亨鑫	中国	13.00	2,600.00	338.00	2,938.00
7.2.10	普通型高架卡具	R158-T	套	132372		亨鑫	中国	10.00	1,323,720.00	172,083.60	1,495,803.60
7.2.11	防火型高架卡具	RF158-T	套	14708		亨鑫	中国	10.00	147,080.00	19,120.40	166,200.40

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.2.12	专用工具	1-5/8"配漏漏线刀+38mm+55mm单口扳手+7/8钢线刀+1/2钢线刀	套	5		亨鑫	中国	3,600.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
7.3	直流隔断器		个	204	数量应满足工程需要，合价包干			-	-	-	-
7.3.1	直流隔断器	NM-NF	个	204		亨鑫	中国	322.00	65,688.00	8,539.44	74,227.44
7.4	1/2＂射频电缆		米	3500	包括、无商、组票，数量供参考，投标人应根据系统方案及所供缆线进行数量及类型（含1/2"、7/8"、1-1/4"各种类型接头、馈地件、防水件）的合理配置，所配接头应满足工程需要，合价包干			-	-	-	-
7.4.1	1/2"射频电缆	HCAAYZ-50-12	米	3500		亨鑫	中国	13.00	45,500.00	5,915.00	51,415.00
7.4.2	1/2"射频电缆连接器	NM-1/2"L	个	600		亨鑫	中国	18.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
7.4.3	1/2"射缆接地卡	1/2环形式配4米接地线+3M1712胶带+3M2166玻混	套	204		亨鑫	中国	101.00	20,604.00	2,678.52	23,282.52
7.5	7/8＂射频电缆		米	27500	包括、无商、组票，数量供参考，投标人应根据系统方案及所供缆线进行数量及类型（含1/2"、7/8"、1-1/4"各种类型接头、馈地件、防水件）的合理配置，所配接头应满足工程需要，合价包干			-	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
3.9	车载电台(工程车应含车载天馈线)		套	28				-	-	-	-
3.9.1	车载电台（含轨耐件）	NRTS-TRC01	套	28		辉京轨道	中国	33,300.00	932,400.00	121,212.00	1,053,612.00
3.9.2	管道机柜块	EV751	套	28		华为	中国	11,415.00	319,620.00	41,550.60	361,170.60
3.10	便携电台	EP821	套	210		华为	中国	7,352.00	1,585,920.00	206,169.60	1,792,089.60
3.11	便携电台电池	BTY4000LI22	块	420		华为	中国	477.00	200,340.00	26,044.20	226,384.20
3.12	便携电台充电器	CHG8101CR40	个	210		华为	中国	547.00	114,870.00	14,933.10	129,803.10
3.13	多路充电器	定制	套	28	不少于6路	国产	中国	1,200.00	33,600.00	4,368.00	37,968.00
3.14	移动台编程装置	定制	套	2	含软、硬件	华为	中国	1,350.00	2,700.00	351.00	3,051.00
4	[illegible]							-	-	-	-
4.1	工业以太网交换机	IE4320-28P	套	10		H3C	中国	4,770.00	47,700.00	6,201.00	53,901.00
4.2	交换机网管设备	SWP-IMC7-IMP	套	1	含软、硬件，包含1588V2时钟服务器网管功能	H3C	中国	30,000.00	30,000.00	3,900.00	33,900.00
4.3	1588V2时钟服务器（含卫星接收天线）	LF7300	台	2		浙江蒂慕	中国	105,300.00	210,600.00	27,378.00	237,978.00
5	基站BBU							-	-	-	-
5.1	BBU设备	BBU3910	套	32	机柜内安装		中国	-	-	-	-
5.1.1	基带单元(-48V)	WD2M048BUB10	个	12		华为	中国	6,520.00	78,240.00	10,171.20	88,411.20
5.1.2	通用主控传输单元(2电FE/GE&2光FE/GE/XGE,UMPTe3)	WD2DUMPTH304	个	32		华为	中国	23,351.00	747,232.00	97,140.16	844,372.16
5.1.3	多模基带处理通用板	WD2DUBBPB400	个	32		华为	中国	23,404.00	748,928.00	97,360.64	846,288.64
5.1.4	HERT BBU-WD2MUPEUD2-48V 电源环境接口单元-含电源线	WD2M000PEU12	个	44		华为	中国	2,590.00	113,960.00	14,814.80	128,774.80
5.1.5	通用主控传输单元(2电FE/GE&2光GE/XGE/UMPTe3,1 UBBPe4)-T30	WD2D0MEUUE24	个	32		华为	中国	12,810.00	409,920.00	53,289.60	463,209.60
5.1.6	通用主控传输单元(2电FE/GE&2光GE/XGE/UMPTe3,CNPUg3)	WD22CNPUG301	个	12		华为	中国	16,048.00	192,576.00	25,034.88	217,610.88
5.1.7	BBU电源槽框	WD2E2ETP48100	个	32		华为	中国	2,891.00	92,512.00	12,026.56	104,538.56

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
5.1.8	国内eNB嵌入式基本功能软件V2.0(每基站)	ELTG0BASIC09	个	32		华为	中国	18,892.00	604,544.00	78,590.72	683,134.72
5.2	室内RRU或室外低频或高频拉远安装(满配3扇区，AC220V供电)	RRU5251	套	42		华为	中国	46,278.00	1,943,676.00	252,677.88	2,196,353.88
5.3	区间2.5G RRU设备（落地或壁挂安装，AC220V供电）	RRU5251	套	82		华为	中国	46,278.00	3,794,796.00	493,323.48	4,288,119.48
5.4	车载设备							-	-	-	-
5.4.1	车载TAU设备（含数据存储）	TAU610	套	20	含配套附件	华为	中国	14,625.00	292,500.00	38,025.00	330,525.00
5.5	TAU天线	SL15946A	副	80	含连接线	华为	中国	1,521.00	121,680.00	15,818.40	137,498.40
5.3	车载六线合路器	HP-HLQ6-4-N	套	20	含连接线	华普	中国	2,970.00	59,400.00	7,722.00	67,122.00
6	天馈部件							-	-	-	-
6.1	功分器	HP-0827-2-N	台	80	数量供参考，含安装套件、托盘、接头等，功分器类型满足工程需求，合价包干	华普	中国	99.00	7,920.00	1,029.60	8,949.60
6.2	耦合器	HP-OHQ5D-N	套	220	数量供参考，含安装套件、托盘、接头等，耦合器类型满足工程需求，合价包干	华普	中国	104.00	22,880.00	2,974.40	25,854.40
6.3	室内全向吸顶天线	HP-TX-0825-N	套	290	数量供参考，含安装套件、接头等，满足工程需求，合价包干	华普	中国	90.00	26,100.00	3,393.00	29,493.00
6.4	定向天线	HP-DX-1718-N	付	64	数量供参考，含安装套件、支架、馈线件、接头等，满足工程需求，合价包干	华普	中国	810.00	51,840.00	6,739.20	58,579.20
6.5	室内合路器	HP-HLQ4-4-N	套	42	数量应满足工程需要，合价包干	华普	中国	2,520.00	105,840.00	13,759.20	119,599.20

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.4.2	室外固定式星光级一体化变焦镜头摄像机（易损件）	DS-2CD5A24ECZ-IZS/ZJ	台	36		海康	中国	2,000.00	72,000.00	9,360.00	81,360.00
6.5	室外固定式彩色摄像机防护罩（含安装件、吊件、前端设备箱、变压器、空开、光缆终端	摄像机为一体化设计，无需防护罩	套	36				-	-	-	-
6.6	室内球型一体化高清数字摄像机（含变焦镜头、防护罩、安装吊架、前端设备箱、变压器、空开、光缆终端盒等）	DS-2DE7223CZ-A/EX	套	130	东站6x15、北海受电所10、箱式机房5、车辆段5变电所x5、综合楼5、维修综合楼6	海康	中国	3,373.00	438,490.00	57,003.70	495,493.70
6.7	环境网络摄像机（含室内防护罩、吊件、前端设备箱、变压器、空开、光缆终端盒、光电转换器（若有）等）（点位表）	DS-2CD5125CZ-IZS	套	120	东站6x20，含设备机房、票亭、车控室、重要电缆	海康	中国	1,301.00	156,120.00	20,295.60	176,415.60
6.8	数字解码器（16路高清视频解码器，含电源（H.264,1080P）	DS-6904UD	台	8	控制中心大屏	海康	中国	12,000.00	96,000.00	12,480.00	108,480.00
6.9	视频管理软件	Infovision SI-Metro_NMS	套	1		海康	中国	24,205.00	24,205.00	3,146.65	27,351.65
6.10	视频客户端软件	Infovision SI-Metro_KHD	套	1		海康	中国	4,500.00	4,500.00	585.00	5,085.00
6.11	中心视频服务器		套	2				-	-	-	-
6.11.1	中心视频服务器（含热备）	DS-VE22S-B	台	3		海康	中国	20,000.00	60,000.00	7,800.00	67,800.00
6.11.2	中心视频平台软件	Infovision SI-Metro	套	1		海康	中国	119,208.00	119,208.00	15,497.04	134,705.04
6.11.3	Rose热备软件	RoseReplicatorPlus Forwindows	套	1		海康	中国	60,228.00	60,228.00	7,829.64	68,057.64
6.11.4	控制中心级联服务器	DS-68NCG000	台	1		海康	中国	31,921.00	31,921.00	4,149.73	36,070.73
6.11.5	南京NCC级联服务器	DS-68NCG000	台	1		海康	中国	31,921.00	31,921.00	4,149.73	36,070.73
6.12	车站视频服务器		套	6				-	-	-	-
6.12.1	车站视频服务器	DS-VE22S-B	台	6		海康	中国	20,000.00	120,000.00	15,600.00	135,600.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.5.1	7/8"射频电缆	HCTAYZ-50-22	米	27500		亨鑫	中国	21.00	577,500.00	75,075.00	652,575.00
7.5.2	7/8"射频电缆连接器	NF-7/8"L	个	1000		亨鑫	中国	27.00	27,000.00	3,510.00	30,510.00
7.5.3	7/8"射频电缆连接器	NM-7/8"L	个	200		亨鑫	中国	27.00	5,400.00	702.00	6,102.00
7.5.4	7/8"射频接地卡	7/8环扣式配4米接地线+3M1712胶带+3M2166胶泥	套	32		亨鑫	中国	104.00	3,328.00	432.64	3,760.64
7.6	1-1/4＂射频电缆		米	3500	无码、无价、阻燃，数量供参考，投标人应根据系统方案及所供缆线进行数量及类型（含1/2"、7/8"、1-1/4"各种类型接头、接地件、防水件）的合理配置，所配接头应满足工程需要，			-	-	-	-
7.6.1	1-1/4"射频电缆	HHTAYZ-50-33	米	3500		亨鑫	中国	42.00	147,000.00	19,110.00	166,110.00
7.6.2	1-1/4"射频电缆连接器	NF-1-1/4"A	个	70		亨鑫	中国	162.00	11,340.00	1,474.20	12,814.20
7.6.3	1-1/4"射频馈缆接地卡	1-1/4环扣式配4米馈缆线+3M1712胶带+3M2166胶泥	套	16		亨鑫	中国	106.00	1,696.00	220.48	1,916.48
7.7	超柔软跳线		根	1200	低烟、无卤、阻燃，数量供参考，数量及种类应满足工程需要，价位低于，			-	-	-	-
7.7.1	1/2＂超柔软跳线，1m	NM-NM HZCF1/2"-1M	根	400		亨鑫	中国	68.00	27,200.00	3,536.00	30,736.00
7.7.2	1/2＂超柔软跳线，2m	NM-NM HZCF1/2"-2M	根	500		亨鑫	中国	68.00	34,000.00	4,420.00	38,420.00
7.7.3	1/2＂超柔软跳线，5m	NM-NM HZCF1/2"-5M	根	300		亨鑫	中国	176.00	52,800.00	6,864.00	59,664.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.12.2	车站视频平台软件	Infovision SI-Metro_KHD	套	6		海康	中国	4,500.00	27,000.00	3,510.00	30,510.00
6.13	视频分析服务器（含软件）		套	0				-	-	-	-
6.13.1	视频分析软件	Infovision SI-Metro IDENAVIO	套	0		海康	中国	1,560,228.00	-	-	-
6.13.2	视频分析服务器	DS-2CD7D-[illegible]	套	0		海康	中国	201,183.00	-	-	-
6.14	控制中心接入交换机	[illegible]	套	1				-	-	-	-
6.14.1	交换机主机	S7506X	台	1		H3C	中国	12,006.00	12,006.00	1,560.78	13,566.78
6.14.2	主控板	LSQM1MGU3003	台	2		H3C	中国	20,000.00	40,000.00	5,200.00	45,200.00
6.14.3	48端口千兆以太网电接口模块	LSQM2GT48SA0	套	1		H3C	中国	18,120.00	18,120.00	2,355.60	20,475.60
6.14.4	16端口万兆以太网光接口(SFP+LC)+24端口千兆以太网光接口模块(RJ45+LC)	LSQM1TGS16GPSA0	套	1		H3C	中国	35,195.00	35,195.00	4,575.35	39,770.35
6.14.5	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	SFP-XG-LX-SM1310-D	套	8		H3C	中国	2,747.00	21,976.00	2,856.88	24,832.88
6.14.6	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	套	24		H3C	中国	416.00	9,984.00	1,297.92	11,281.92
6.14.7	电源模块	PSR650C-12A	套	2		H3C	中国	4,469.00	8,938.00	1,161.94	10,099.94
6.15	车站、区间变电所、箱式分区所、车辆段主变电所视频以太网交换机		台	11	6车站，1主变，1个箱式，3个车辆段主变			-	-	-	-
6.15.1	车站视频以太网交换机		套	6		H3C	中国	-	-	-	-
6.15.1.1	交换机主机	S7506X	套	6		H3C	中国	12,006.00	72,036.00	9,364.68	81,400.68
6.15.1.2	主控板	LSQM1MGU3003	套	12		H3C	中国	20,000.00	240,000.00	31,200.00	271,200.00
6.15.1.3	48端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)	LSQM2GP48SA0	块	18		H3C	中国	30,000.00	540,000.00	70,200.00	610,200.00
6.15.1.4	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSQM2GT48SA0	套	6		H3C	中国	18,120.00	108,720.00	14,133.60	122,853.60
6.15.1.5	24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)	LSQM2GP24TSSA0	套	6		H3C	中国	18,386.00	110,316.00	14,341.08	124,657.08

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.8	衰减器		个	20	数量供参考，满足工程需要，价位低于，			-	-	-	-
7.8.1	衰减器	FA-N-25W(6dB/10dB/15dB)	个	20		亨鑫	中国	324.00	6,480.00	842.40	7,322.40
8	专用传输设备配线	定制	项	1	含系统设备配线，含价包干	国产	中国	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00
9	无线系统		项	1	含天馈避雷，跨建筑物，含价包干			-	-	-	-
9.1	无线信号避雷	PRAX25-6G-N/MF	个	164		百信华	中国	300.00	49,200.00	6,396.00	55,596.00
10	数模式调度终端	K4e	台	2	含软件	联想	中国	9,000.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
小计						一期			26,217,338.00	3,408,253.94	29,625,591.94

6 专用视频监视系统设备价格明细表

6	视频监视子系统								-	-	-
6.1	设备机柜	满足招标要求	架	25	车站6x3=18，车辆段2、区间、箱式变电所/2、控制中心3	普天	中国	5,189.00	129,725.00	16,864.25	146,589.25
6.2	室内固定式一体化变焦镜头摄像机		台	480	车站6x80			-	-	-	-
6.2.1	室内固定式一体化变焦镜头摄像机（短焦距）	DS-2CD5A24ECZ-IZS/ZJ	台	384		海康	中国	2,000.00	768,000.00	99,840.00	867,840.00
6.2.2	室内固定式一体化变焦镜头摄像机（长焦距）	DS-2CD5A24ECZ-IZS	台	96		海康	中国	3,035.00	291,360.00	37,876.80	329,236.80
6.3	室内固定式彩色摄像机防护罩（含安装件、吊件、前端设备箱、变压器、空开、光缆终端	摄像机为一体化设计，无需防护罩	套	480				-	-	-	-
6.4	室外固定式星光级一体化变焦镜头摄像机		台	36	区间重点证定球6+车站X6			-	-	-	-
6.4.1	室外固定式星光级一体化变焦镜头摄像机（长焦距）	DS-2CD5A24ECZ-IZS	台	0		海康	中国	3,035.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.27	防毒杀毒软件	V2.0	套	1		祺速银盾	中国	81,000.00	81,000.00	10,530.00	91,530.00
6.28	288芯ODF架	满足招标要求	架	6	6车站	普天	中国	9,297.00	55,782.00	7,251.66	63,033.66
6.29	48芯ODF架	48芯ODF满配子框	架	6	区间2主变、车辆段4	普天	中国	792.00	4,752.00	617.76	5,369.76
6.30	12芯ODF架	12芯ODF满配子框	架	2	中心、车辆段	普天	中国	342.00	684.00	88.92	772.92
6.31	室外光纤配线箱（含48芯ODF架）	定制	个	12	6车站X2	普天	中国	1,620.00	19,440.00	2,527.20	21,967.20
6.32	CCTV系统防雷设备 一期：（电源防雷，考虑前端摄像机位置766个，机房侧60个） 二期：（电源防雷，考虑前端摄像机位置505个，机房侧40个） 项目深化设计阶段最终确认。		项	1				-	-	-	-
6.32.1	电源防雷设备	DS240-400/Q	个	826		普悦尔	中国	288.00	237,888.00	30,925.44	268,813.44
6.33	落地式维护终端	K4c	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
	小计				一期				8,233,812.00	1,070,395.56	9,304,207.56

7广播系统设备价格明细表

7	广播子系统				1个设备中心，8个车站、1个车辆段			-	-	-	-
7.1	设备机柜	满足招标要求	架	8		普天	中国	5,189.00	41,512.00	5,396.56	46,908.56
7.2	控制中心广播设备		套	1				-	-	-	-
7.2.1	中心交换机	定制	台	1		国产	中国	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00
7.2.2	中心广播控制器设备	IPC3000	台	1		四门子	中国	10,800.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
7.2.3	神剑轨道交通广播系统中心软件	v1.0	套	1		神剑	上海	2,565.00	2,565.00	333.45	2,898.45
7.2.4	网络音频接口设备	NS-1	台	1		神剑	上海	5,220.00	5,220.00	678.60	5,898.60
7.2.5	神剑轨道交通广播系统微盛编解码软件	v1.0	套	1		神剑	上海	2,565.00	2,565.00	333.45	2,898.45
7.3	控制中心后备广播操作台		套	7	3个调，4个其他调度			-	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.3.1	广播控制盒	BCS-4	台	7		神剑	上海	3,150.00	22,050.00	2,866.50	24,916.50
7.3.2	神剑轨道交通中心广播盒软件	v1.0	套	7		神剑	上海	2,565.00	17,955.00	2,334.15	20,289.15
7.4	综合监控终端前级话筒		套	16	6个车站、车辆段3个，控制中心7个			-	-	-	-
7.4.1	音频话筒	BCS-7	台	16		神剑	上海	2,520.00	40,320.00	5,241.60	45,561.60
7.4.2	神剑轨道交通音频广播软件	v1.0	套	16		神剑	上海	2,565.00	41,040.00	5,335.20	46,375.20
7.5	网管监控系统		套	1				-	-	-	-
7.5.1	网管设备	M737	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
7.5.2	网管软件	v1.0	套	1		神剑	上海	2,565.00	2,565.00	333.45	2,898.45
7.6	车辆段广播设备		套	1				-	-	-	-
7.6.1	交换机	定制	台	1		国产	中国	1,350.00	1,350.00	175.50	1,525.50
7.6.2	广播控制器设备	CSU-4	台	1		神剑	上海	6,300.00	6,300.00	819.00	7,119.00
7.6.3	神剑轨道交通广播系统车站软件	v1.0	套	1		神剑	上海	2,565.00	2,565.00	333.45	2,898.45
7.6.4	输出切换装置设备	SC-241	台	1		神剑	上海	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00
7.6.5	神剑轨道交通广播系统功放管理软件	v1.0	套	1		神剑	上海	2,565.00	2,565.00	333.45	2,898.45
7.7	车辆段广播控制盒		套	3				-	-	-	-
7.7.1	广播控制盒	BCS-4	台	3		神剑	上海	3,150.00	9,450.00	1,228.50	10,678.50
7.7.2	神剑轨道交通车站广播盒软件	v1.0	套	3		神剑	上海	2,565.00	7,695.00	1,000.35	8,695.35
7.8	车站广播机柜内设备		套	6				-	-	-	-
7.8.1	交换机	定制	台	6		国产	中国	1,350.00	8,100.00	1,053.00	9,153.00
7.8.2	广播控制器设备	CSU-4	台	6		神剑	上海	6,300.00	37,800.00	4,914.00	42,714.00
7.8.3	神剑轨道交通广播系统车站软件	v1.0	套	6		神剑	上海	2,565.00	15,390.00	2,000.70	17,390.70
7.8.4	输出切换装置设备	SC-241	台	6		神剑	上海	2,700.00	16,200.00	2,106.00	18,306.00
7.8.5	神剑轨道交通广播系统功放管理软件	v1.0	套	6		神剑	上海	2,565.00	15,390.00	2,000.70	17,390.70
7.9	车站后备广播控制盒		台	6	1个控制中心，5个车站、1个车辆段			-	-	-	-
7.9.1	广播控制盒	BCS-4	台	6		神剑	上海	3,150.00	18,900.00	2,457.00	21,357.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.15.1.6	SFP百兆BIDI光模块(TX1550/RX1310nm,15km,LC)	SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	套	900		H3C	中国	920.00	828,000.00	107,640.00	935,640.00
6.15.1.7	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	套	24		H3C	中国	416.00	9,984.00	1,297.92	11,281.92
6.15.1.8	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	SFP-XG-LX-SM1310-D	套	12		H3C	中国	2,747.00	32,964.00	4,285.32	37,249.32
6.15.1.9	电源模块	PSR650C-12A	套	12		H3C	中国	4,469.00	53,628.00	6,971.64	60,599.64
6.15.2	区间变电所、道式分区所、车辆段上变电所线槽以太网交换机		套	5		H3C	中国	-	-	-	-
6.15.2.1	交换机上机	S7503E-M	套	5		H3C	中国	2,890.00	14,450.00	1,878.50	16,328.50
6.15.2.2	H3C S7503E-M交换路由引擎模块,24端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)	LSQM1CGP24TSSC0	台	5		H3C	中国	28,000.00	140,000.00	18,200.00	158,200.00
6.15.2.3	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSQM2GT48SA0	套	5		H3C	中国	18,120.00	90,600.00	11,778.00	102,378.00
6.15.2.4	SFP百兆BIDI光模块(TX1550/RX1310nm,15km,LC)	SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	套	120		H3C	中国	920.00	170,400.00	14,352.00	124,752.00
6.15.2.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	套	20		H3C	中国	416.00	8,320.00	1,081.60	9,401.60
6.15.2.6	电源模块	LSQM1AC300	套	10		H3C	中国	2,890.00	28,900.00	3,757.00	32,657.00
6.16	控制中心按照平台服务器含存储设备		套	1				-	-	-	-
6.16.1	云存储设备	DS-A71024R	台	1		海康	中国	49,138.00	49,138.00	6,387.94	55,525.94
6.16.2	硬盘	HK7216AH	块	7		海康	中国	2,500.00	17,500.00	2,275.00	19,775.00
6.16.3	云存储管理服务器	[illegible]	台	2		海康	中国	23,320.00	46,640.00	6,063.20	52,703.20
6.16.4	云存储管理软件	iDataCloud VCS Emb	套	1		海康	中国	68,638.00	68,638.00	8,922.94	77,560.94
6.16.5	云存储监控服务器	[illegible]	台	1		海康	中国	23,320.00	23,320.00	3,031.60	26,351.60

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.16.6	云存储监控软件	HikCloud Storage VOM	套	1		海康	中国	24,091.00	24,091.00	3,131.83	27,222.83
6.17	控制视频平台服务器		套	6				-	-	-	-
6.17.1	云存储硬盘盒(含硬盘)		台	1				-	-	-	-
6.17.2	云存储设备	DS-A71024R	台	12		海康	中国	49,138.00	589,656.00	76,655.28	666,311.28
6.17.3	硬盘	HK7216AH	块	246		海康	中国	2,500.00	615,000.00	79,950.00	694,950.00
6.18	视频控制终端（一个主机、显示器、鼠标、键盘）	P340	台	10	总调1、AFC调2、供电值班3、DCC运转、通信工区值班3	联想	中国	11,700.00	117,000.00	15,210.00	132,210.00
6.19	视频控制终端（含主机、显示器、鼠标、键盘）*	P340	台	25	车站6X2、中心调度7、公安6	联想	中国	11,700.00	292,500.00	38,025.00	330,525.00
6.20	录像产生终端（含主机、显示器、鼠标、键盘）	P340	套	1		联想	中国	11,700.00	11,700.00	1,521.00	13,221.00
6.21	42寸液晶监视器（含前卡桥、支架及级联等）	DS-D5049FL-A	台	12		海康	中国	6,240.00	74,880.00	9,734.40	84,614.40
6.22	数字解码器（4路高清视频解码器，含电源(H.264, 1080P)）	DS-6904UD	台	12		海康	中国	12,000.00	144,000.00	18,720.00	162,720.00
6.23	中心网管终端（含主机、显示器、鼠标、键	P340	套	1		联想	中国	11,700.00	11,700.00	1,521.00	13,221.00
6.24	光电转换器（2路以太网转换器）	MTX100-A3K1020	对	36	与视频终端一致	上海博鑫	中国	1,008.00	36,288.00	4,717.44	41,005.44
6.25	硬件防火墙及软件		套	2				-	-	-	-
6.25.1	防火墙	YS-F4000-2610	台	2		福建银盾	中国	90,000.00	180,000.00	23,400.00	203,400.00
6.25.2	入侵防御	IPS6000	台	1		福建银盾	中国	81,000.00	81,000.00	10,530.00	91,530.00
6.25.3	防火墙	YS-F4000-1060	台	10		福建银盾	中国	27,000.00	270,000.00	35,100.00	305,100.00
6.25.4	日志审计	RSAP-L8000(ST)	台	1		福建银盾	中国	72,000.60	72,000.00	9,360.00	81,360.00
6.25.5	安全管理平台	YS-U-K6300	台	1		福建银盾	中国	81,000.00	81,000.00	10,530.00	91,530.00
6.26	专用安装材料（含系统设备配线）	国产定制	项	1		国产定制	中国	54,000.00	54,000.00	7,020.00	61,020.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.2.3.2	录播时序控制器	[illegible]	套	12		延华	中国	3,614.00	43,368.00	5,637.84	49,005.84
8.2.4	紧急按钮采集模块	定制	套	6		延华	中国	1,747.00	10,482.00	1,362.66	11,844.66
8.2.5	视频控制器/音视频分配器	采用OPS控制器方式，直接内嵌于LCD显示屏，无需音视频分配器	套	6		冠华	中国	-	-	-	-
8.2.6	LCD显示屏42		套	72	[illegible]车站单侧1-2-2-1，高架车站2-2-2-[illegible]			-	-	-	-
8.2.6.1	LCD显示屏43寸	MW3243-U-WS	套	72	[illegible]车站单侧1-2-2-1，高架车站2-2-2-[illegible]	宇视	中国	4,669.00	336,168.00	43,701.84	379,869.84
8.2.7	LCD显示屏55寸	MW3255-U-WS	套	24	车站4x6	宇视	中国	9,781.00	234,744.00	30,516.72	265,260.72
8.2.8	播放控制器	FD-E50	台	96		冠华	中国	23,125.00	2,220,000.00	288,600.00	2,508,600.00
8.2.9	LCD显示屏安装件	定制	台	96		国产定制	中国	1,175.00	112,800.00	14,664.00	127,464.00
8.3	网络子系统							-	-	-	-
8.3.1	中心交换机		台	2				-	-	-	-
8.3.1.1	交换机主机	S7506X	台	2		H3C	中国	12,000.00	24,012.00	3,121.56	27,133.56
8.3.1.2	主控板卡	LSQM1MPUS0A0	台	4		H3C	中国	20,000.00	80,000.00	10,400.00	90,400.00
8.3.1.3	48端口千兆以太网电模口模块(RJ45)	LSQM2GT48SA0	台	4		H3C	中国	18,120.00	72,480.00	9,422.40	81,902.40
8.3.1.4	24端口千兆以太网光模口模块(SFP,LC)	LSQM2GP24SA0	台	2		H3C	中国	17,341.00	34,682.00	4,508.66	39,190.66
8.3.1.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	台	16		H3C	中国	416.00	6,656.00	865.28	7,521.28
8.3.1.6	电源模块	PSR650C-12A	台	4		H3C	中国	4,469.00	17,876.00	2,323.88	20,199.88
8.3.1.7	网管软件	SWP-IMC7-IMP	套	1		H3C	中国	30,000.00	30,000.00	3,900.00	33,900.00
8.3.2	中心接入交换机	S5130S-28P-EI	台	2		H3C	中国	2,160.00	4,320.00	561.60	4,881.60
8.3.3	循环交换机	S5130S-28P-EI	台	1		H3C	中国	2,160.00	2,160.00	280.80	2,440.80
8.3.4	车站、车辆段交换机		台	7		H3C	中国	-	-	-	-
8.3.4.1	交换机主机	S7503E-M	台	7		H3C	中国	2,890.00	20,230.00	2,629.90	22,859.90

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.3.4.2	H3C S7503E-M交换插卡引擎模块 ,24端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)	LSQM1CGP24TSSC0	台	14		H3C	中国	28,000.00	392,000.00	50,960.00	442,960.00
8.3.4.3	48端口千兆以太网光模口模块(SFP,LC)	LSQM2GP48SA0	台	7		H3C	中国	30,000.00	210,000.00	27,300.00	237,300.00
8.3.4.4	光模块-SFP-GE-LX-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	台	672		H3C	中国	416.00	279,552.00	36,341.76	315,893.76
8.3.4.5	电源模块	LSQM1AC300	台	14		H3C	中国	2,890.00	40,460.00	5,259.80	45,719.80
8.3.5	路由器	H3C MSR2600-10-X1	台	1		H3C	中国	3,897.00	3,897.00	506.61	4,403.61
8.3.6	网络存储设备	DS800-G30	台	1		中科曙光	中国	113,400.00	113,400.00	14,742.00	128,142.00
8.3.7	便携防火墙		台	1				-	-	-	-
8.3.7.1	防火墙	YS-F4000-2610	台	2		瑞盛锐恩	中国	90,000.00	180,000.00	23,400.00	203,400.00
8.3.7.2	入侵防御	IPS6000	台	1		瑞盛锐恩	中国	81,000.00	81,000.00	10,530.00	91,530.00
8.3.7.3	日志审计	RSAP-LB000(ST)	台	1		瑞盛锐恩	中国	72,000.00	72,000.00	9,360.00	81,360.00
8.3.7.4	安全管理平台	YS-U-K6300	台	1		瑞盛锐恩	中国	81,000.00	81,000.00	10,530.00	91,530.00
8.3.8	网管工作站	M737	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
8.3.8	防病毒服务器	A840-G15	套	1		中科曙光	中国	90,000.00	90,000.00	11,700.00	101,700.00
8.3.10	车地无线网络服务器	H3C UniServer R4900 G3	套	2		H3C	中国	35,927.00	71,854.00	9,341.02	81,195.02
8.3.11	车地无线网络AC控制	H3C WX3540X	台	2		H3C	中国	63,031.00	126,062.00	16,388.06	142,450.06
8.4	物资设备							-	-	-	-
8.4.1	轨旁AP设备（含配套光电设备箱）		套	460		H3C	中国	-	-	-	-
8.4.1.1	轨旁AP设备	H3C WA6628X	套	460		H3C	中国	6,703.00	3,083,380.00	400,839.40	3,484,219.40
8.4.1.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	个	460		H3C	中国	416.00	191,360.00	24,876.80	216,236.80

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.9.2	神剑轨道交通车站广播系统件	v1.0	套	6		神剑	上海	2,565.00	15,390.00	2,000.70	17,390.70
7.10	功率放大器		台	41	车站5-1X61车辆段5			-	-	-	-
7.10.1	功率放大器设备	NPA500A	台	41		神剑	上海	3,700.00	151,700.00	19,721.00	171,421.00
7.10.2	神剑轨道交通广播系统功放软件	v1.0	套	41		神剑	上海	2,565.00	105,165.00	13,671.45	118,836.45
7.11	噪声报警器		只	24	车站4x6			-	-	-	-
7.11.1	噪声感应器	ZS-1	个	24		神剑	上海	360.00	8,640.00	1,123.20	9,763.20
7.12	低定式扬声器（3/5W）含安装附件		只	560	车站80x6+车辆段80			-	-	-	-
7.12.1	吸顶扬声器	XD-6	只	560		神剑	上海	162.00	90,720.00	11,793.60	102,513.60
7.13	音柱扬声器(5-10W/可调)含安装附件		只	230	车站30x6+车辆段50			-	-	-	-
7.13.1	音柱	SJW-10	只	230		神剑	上海	405.00	93,150.00	12,109.50	105,259.50
7.14	专用安装材料（含系统设备配线）	定制	项	1				-	-	-	-
7.14.1	单向线缆		套	8		国产	中国	450.00	3,600.00	468.00	4,068.00
7.15	广播系统防雷设备		项	1				-	-	-	-
7.15.1	线路防雷	DLA-170G	个	34	[illegible]	德信尔	中国	450.00	15,300.00	1,989.00	17,289.00
小计						一期			826,362.00	107,427.06	933,789.06

8 乘客信息系统设备价格明细表

8	乘客信息子系统							-	-	-	-
8.1	控制中心子系统							-	-	-	-
8.1.1	机柜	满足招标要求	台	3		赛天	中国	5,189.00	15,567.00	2,023.71	17,590.71
8.1.2	KVM	YX817-1	台	3		益宝	中国	5,850.00	17,550.00	2,281.50	19,831.50
8.1.3	中心数据服务器	A840-G15	台	2		中科曙光	中国	90,000.00	180,000.00	23,400.00	203,400.00
8.1.4	中心单基服务器	A840-G15	台	2		中科曙光	中国	90,000.00	180,000.00	23,400.00	203,400.00
8.1.5	中心媒体流服务器	InfoTV-Server	台	2		冠华	中国	59,626.00	119,252.00	15,502.76	134,754.76
8.1.6	高清数字直播编码器	ENC-H2	台	2		冠华	中国	56,479.00	112,958.00	14,684.54	127,642.54
8.1.7	核心视频交换设备	Smart Videohub	套	1		BlackMagic	澳大利亚	22,405.00	22,405.00	2,912.65	25,317.65
8.1.8	视频同步信号发生器	9737	套	1		欧思	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.1.9	录材编[illegible]	M737	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
8.1.10	浏[illegible]	M737	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
8.1.11	操[illegible]	M737	台	2		联想	中国	9,000.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
8.1.12	中心播出监看器		台	2				-	-	-	-
8.1.12.1	LCD显示屏43寸	MW3243-U-WS	套	1		宇视	中国	4,669.00	4,669.00	606.97	5,275.97
8.1.12.2	LCD显示屏55寸	MW3255-U-WS	套	1		宇视	中国	9,781.00	9,781.00	1,271.53	11,052.53
8.1.13	播放控制器		台	1				-	-	-	-
8.1.13.1	播放控制器	FD-E50	台	2		冠华	中国	23,125.00	46,250.00	6,012.50	52,262.50
8.1.14	时间信号发生器	Mini Converter Sync Generator	台	1		BlackMagic	澳大利亚	1,807.00	1,807.00	234.91	2,041.91
8.1.15	HDBT机	M706n	台	1		当普	中国	10,800.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
8.1.16	防病毒软件	V2.0	套	1		瑞盛锐恩	中国	81,000.00	81,000.00	10,530.00	91,530.00
8.1.17	播控软件		套	1				-	-	-	-
8.1.17.1	系统管理软件	乘客信息系统管理软件V3.7	套	1		冠华	中国	48,182.00	48,182.00	6,263.66	54,445.66
8.1.17.2	接口软件	乘客信息系统接口软件V3.5	套	1		冠华	中国	72,274.00	72,274.00	9,395.62	81,669.62
8.1.17.3	播表制作软件	播表制作软件V3.8	套	1		冠华	中国	60,228.00	60,228.00	7,829.64	68,057.64
8.1.18	系统监控软件		台	1				-	-	-	-
8.1.18.1	播出监看软件	播出监看软件V3.5	套	1		冠华	中国	36,137.00	36,137.00	4,697.81	40,834.81
8.1.18.2	网络管理软件	乘客信息系统网络管理软件 V3.7	套	1		冠华	中国	36,137.00	36,137.00	4,697.81	40,834.81
8.1.19	网络存储设备	DS800-G30	台	1		中科曙光	中国	113,400.00	113,400.00	14,742.00	128,142.00
8.1.20	播播服务器	AV-Editors	套	1		瑞华	中国	55,651.00	55,651.00	7,234.63	62,885.63
8.1.21	紧急文本中心服务器	A840-G15	套	1		中科曙光	中国	90,000.00	90,000.00	11,700.00	101,700.00
8.2	车站子系统							-	-	-	-
8.2.1	机柜（含86.6ODF架及配线子架）含车辆段	满足招标要求	架	14	车站24+车辆段2			6,773.00	94,822.00	12,326.86	107,148.86
8.2.2	KVM	YX817-1	套	6		益宝	中国	5,850.00	35,100.00	4,563.00	39,663.00
8.2.3	车站控制设备		台	6				-	-	-	-
8.2.3.1	车站服务器	A840-G15	台	6		中科曙光	中国	90,000.00	540,000.00	70,200.00	610,200.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
9.4.1	主机箱	MSH	台	7		浙江赛思	嘉兴	10,800.00	75,600.00	9,828.00	85,428.00
9.4.2	电源卡	MCPWR	块	14		浙江赛思	嘉兴	1,350.00	18,900.00	2,457.00	21,357.00
9.4.3	管理卡	MGM	块	7		浙江赛思	嘉兴	4,500.00	31,500.00	4,095.00	35,595.00
9.4.4	钟卡	CLK-2	块	14		浙江赛思	嘉兴	4,050.00	56,700.00	7,371.00	64,071.00
9.4.5	输出卡	RS422	块	7		浙江赛思	嘉兴	3,600.00	25,200.00	3,276.00	28,476.00
9.4.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	7		浙江赛思	嘉兴	4,950.00	34,650.00	4,504.50	39,154.50
9.4.7	RS422扩展箱	422EX	台	7		浙江赛思	嘉兴	4,950.00	34,650.00	4,504.50	39,154.50
9.5	单面数字显示大型子钟（字高3英寸）（含安装用附件）	DC-R311R-3	台	75	车站10x6+车辆15	浙江赛思	嘉兴	1,800.00	135,000.00	17,550.00	152,550.00
9.6	单面数字显示大型子钟（字高8英寸）（含安装用附件）出入口	DC-R311R-8	台	12	车站2x6	浙江赛思	嘉兴	5,850.00	70,200.00	9,126.00	79,326.00
9.7	单面数字钟室内型（字高3英寸）含安装件）日期分秒	DC-R323R-33	台	7		浙江赛思	嘉兴	3,150.00	22,050.00	2,866.50	24,916.50
9.8	单面数字钟室内型（字高8英寸）（含安装件）中心大厅	DC-R324R-5R	台	1		浙江赛思	嘉兴	7,200.00	7,200.00	936.00	8,136.00
9.9	专用安装材料（含系统设备柜线）	-	项	1		浙江赛思	嘉兴	-	-	-	-
9.9.1	光电转换器	GQ-DOT02B-SDFC-20	对	6		定制	嘉兴	270.00	1,620.00	210.60	1,830.60
9.9.2	室内配电箱	-	套	6		定制	嘉兴	270.00	1,620.00	210.60	1,830.60
9.9.3	子钟电源防雷箱	DS240-400/G	个	8		西普尔	中国	288.00	2,304.00	299.52	2,603.52
9.9.4	子钟信号防雷箱	DLA-06DBC	个	8		西普尔	中国	468.00	3,744.00	486.72	4,230.72
9.9.5	机柜电源线	WDZB-RYY 3×4mm2	m	400		河北坐头	河北沧州	11.00	4,400.00	572.00	4,972.00
9.9.6	机柜接地线	WDZB-RYJ 1×16mm2	m	400		河北坐头	河北沧州	14.00	5,600.00	728.00	6,328.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
9.9.7	机柜做配线	HSYV-5E	m	1000		浙江沉鼓	浙江丽州	2.00	2,000.00	260.00	2,260.00
小计									657,250.00	85,442.50	742,692.50
一期											
10 专用通信电源系统设备价格明细表											
10	专用电源及接地子系统							-	-	-	-
10.1	UPS 30kVA(1+1)双机并联		套	8	车站6，控制中心1,车辆段1			-	-	-	-
10.1.1	UPS	KR/D3330-GE	台	16	车站6，控制中心1,车辆段1	科华	福建	54,843.00	877,488.00	114,073.44	991,561.44
10.2	UPS蓄电池组 30kva	瑶士	套	16				-	-	-	-
10.2.1	胶体蓄电池（控制中心专用通信电源室）	DGM12140	节	64	控制中心1	瑶士	安徽	1,498.00	95,872.00	12,463.36	108,335.36
10.2.2	胶体蓄电池（车站）	DGM12140	节	360	车站6	瑶士	安徽	1,498.00	539,280.00	70,106.40	609,386.40
10.2.3	胶体蓄电池（车辆段）	DGM12160	节	64	车辆段1	瑶士	安徽	2,000.00	128,000.00	16,640.00	144,640.00
10.3	UPS 15kVA	KR3320-GE	套	1	主变电所	科华	福建	44,843.00	44,843.00	5,829.59	50,672.59
10.4	UPS蓄电池组 15kva		套	1				-	-	-	-
10.4.1	胶体蓄电池（主变电所）	DGM12160	节	32	主变电所1	瑶士	安徽	2,000.00	64,000.00	8,320.00	72,320.00
10.5	UPS 30kVA	KR3330-GE	套	1		科华	福建	44,843.00	44,843.00	5,829.59	50,672.59
10.6	UPS蓄电池组 30kva		套	1				-	-	-	-
10.6.1	胶体蓄电池（控制中心信息化设备室）	DGM12110	节	60	控制中心信息化机房1	瑶士	安徽	1,037.00	62,220.00	8,088.60	70,308.60
10.7	高频开关电源150A		套	8	控制中心，6车站、车辆段			-	-	-	-
10.7.1	高频开关电源150A	DUM-48/50H	套	8	控制中心，6车站、车辆段	动力源	中国	34,755.00	278,040.00	36,145.20	314,185.20
10.7.2	胶体蓄电池（高频开关电源）	DGM12240	节	64	控制中心，6车站、车辆段	瑶士	安徽	3,592.00	229,888.00	29,885.44	259,773.44
10.8	UPS蓄电池架		架	18				-	-	-	-
10.8.1	UPS蓄电池架(控制中心专用通信)	DZ-30KVA-A	套	1	控制中心1	科华	福建	21,014.00	21,014.00	2,731.82	23,745.82
10.8.2	UPS蓄电池架(控制中心信息化设备)	DZ-30KVA-B	套	1	控制中心1	科华	福建	19,759.00	19,759.00	2,568.67	22,327.67
10.8.3	UPS蓄电池架(车站)	DZ-30KVA-A	套	6	车站6	科华	福建	21,014.00	126,084.00	16,390.92	142,474.92
10.8.4	UPS蓄电池架(车辆段)	DZ-30KVA-C	套	1	车辆段1	科华	福建	28,971.00	28,971.00	3,766.23	32,737.23
10.8.5	UPS蓄电池架(主所)	DZ-20KVA	套	1	主所1	科华	福建	15,205.00	15,205.00	1,976.65	17,181.65

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.4.2	轨旁天线（含天线安装支架，配套材料等）		副	820		H3C	中国	-	-	-	-
8.4.2.1	轨旁天线	ANT-5014P-M4	副	820		H3C	中国	650.00	533,000.00	69,290.00	602,290.00
8.4.2.2	馈线	CAB-RF-4.5m-(2*NSM+RG8/U)	根	3280		H3C	中国	105.00	344,400.00	44,772.00	389,172.00
8.5	车载设备							-	-	-	-
8.5.1	车载AP单元（含配套附件）	H3C WA6628E-T	套	20	10列车X2	H3C	中国	9,048.00	180,960.00	23,524.80	204,484.80
8.5.2	车载AP天线（含连接馈线）		副	40		H3C	中国	-	-	-	-
8.5.2.1	车载AP天线	ANT-5014P-M4	副	40		H3C	中国	650.00	26,000.00	3,380.00	29,380.00
8.5.2.2	馈线	CAB-RF-4.5m-(2*NSM+RG8/U)	根	160		H3C	中国	105.00	16,800.00	2,184.00	18,984.00
8.5.3	车载交换机（含配套附件）	TCC4100-EHR00C0IBP	套	20		上海贝濂	中国	8,190.00	163,800.00	21,294.00	185,094.00
8.6	专用安装材料及预埋（含系统设备到配线，含节包干）	国产定制	项	1		国产定制	中国	34,000.00	34,000.00	4,420.00	38,420.00
8.7	AP无线系统防雷设备（含天馈防雷，明细报价，含供货干）		项	1				-	-	-	-
8.7.1	电源防雷 一期：（考虑AP指位置460个，机房侧460个）另外考虑PIS显示屏位置96个； 二期：（考虑AP销位置160个，机房侧40个）另外考虑PIS显示屏位置16个； 项目部负责计划各单位统一采购，厂家作为赠品。	DS240-400/G	个	616		西普尔	中国	288.00	177,408.00	23,063.04	200,471.04

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.7.2	防雷箱 （按照一期3280个，二期1280个考虑，项目部优化设计后数量会减少）	PSAN25-6G-N/MF	个	3280		西普尔	中国	300.00	984,000.00	127,920.00	1,111,920.00
小计									12,764,281.00	1,659,356.53	14,423,637.53
一期											
9 时钟系统设备价格明细表											
9	时钟子系统							-	-	-	-
9.1	设备机柜	满足招标要求	架	8	1个控制中心、6个车站、1个车辆段	普天	中国	5,189.00	41,512.00	5,396.56	46,908.56
9.2	一级母钟	TS8000-01	套	1		浙江赛思	嘉兴	-	-	-	-
9.2.1	主机箱	MSH	台	1		浙江赛思	嘉兴	10,800.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
9.2.2	电源卡	MCPWR	块	2		浙江赛思	嘉兴	1,350.00	2,700.00	351.00	3,051.00
9.2.3	管理卡	MGM-2	块	1		浙江赛思	嘉兴	4,500.00	4,500.00	585.00	5,085.00
9.2.4	钟卡	CLK-1	块	2		浙江赛思	嘉兴	4,050.00	8,100.00	1,053.00	9,153.00
9.2.5	输出卡	RS422	块	1		浙江赛思	嘉兴	3,600.00	3,600.00	468.00	4,068.00
9.2.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	3		浙江赛思	嘉兴	4,950.00	14,850.00	1,930.50	16,780.50
9.2.7	RS422扩展箱	422EX	台	4		浙江赛思	嘉兴	4,950.00	19,800.00	2,574.00	22,374.00
9.2.8	天馈线SMA公线	ANST	套	2		浙江赛思	嘉兴	900.00	1,800.00	234.00	2,034.00
9.2.9	馈线	8D-FB	根	2		浙江赛思	嘉兴	900.00	1,800.00	234.00	2,034.00
9.3	网络监控终端		套	1				-	-	-	-
9.3.1	网管工作站	M737	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
9.3.2	网管软件	TS8000-NMS	套	1		浙江赛思	嘉兴	4,500.00	4,500.00	585.00	5,085.00
9.3.3	网管交换机	S1850V2	台	1		新华三	中国	1,350.00	1,350.00	175.50	1,525.50
9.4	二级母钟	TS8000-02	套	7		浙江赛思	嘉兴	-	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
12.2	计算机桌椅（不小于1.4m，带两个主机箱托盘）	定制	套	22	监控中心5台、OA机房、PIS维修室、网管室15、车站6、车辆段1	国产	中国	4,500.00	99,000.00	12,870.00	111,870.00
12.3	通信集中告警服务器（含网络箱、柔霜板		套	1				-	-	-	-
12.3.1	服务器	A840-G15	台	1		中科曙光	中国	90,000.00	90,000.00	11,700.00	101,700.00
12.3.2	数据库	SQL Server2008		1		微软	美国	58,500.00	58,500.00	7,605.00	66,105.00
12.3.3	杀毒软件	瑞星单机版		1		瑞星	中国	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00
12.4	通信集中告警终端（含软件）		台	1			中国	-	-	-	-
12.4.1	集中告警终端	M737	套	1		联思	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
12.4.2	集中告警软件	NRTS-JZGJ	套	1		南京轨道	中国	106,000.00	106,000.00	13,780.00	119,780.00
12.5	网络彩色激光打印机	M706n	台	1		奔图	中国	10,800.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
12.6	以太网交换机（24口10/100M）	S5130S-28P-EI	台	1		H3C	中国	2,160.00	2,160.00	280.80	2,440.80
12.7	专用安装材料（含系统设备连接）	定制	项	1		国产	中国	450.00	450.00	58.50	508.50
小计						一期			**383,799.00**	**49,893.87**	**433,692.87**

13 办公自动化系统设备价格明细表

13	办公自动化系统							-		-	-
13.1	控制中心网络							-		-	-
13.1.1	核心交换机设备							-		-	-
13.1.1.1	交换机主机	H3C S10508X	套	2		H3C	中国	33,264.00	66,528.00	8,648.64	75,176.64
13.1.1.2	主控板卡	LSUM1SUPXD0	块	4		H3C	中国	23,760.00	95,040.00	12,355.20	107,395.20
13.1.1.3	交换网板	LSUM1FNXD0B	块	8		H3C	中国	12,968.00	103,744.00	13,486.72	117,230.72
13.1.1.4	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSUM2GT48SA0	块	2		H3C	中国	19,008.00	38,016.00	4,942.08	42,958.08
13.1.1.5	48端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4端口万兆以太光接口模块(SFP+,LC)	LSUM2GP44TSSE0	块	2		H3C	中国	39,845.00	79,690.00	10,359.70	90,049.70

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.1.1.6	H3C S10500/S12500-S/S7500-X/S7600-X 40G无线控制器业务板	LSUM1WCMX40RT	块	2		H3C	中国	56,160.00	112,320.00	14,601.60	126,921.60
13.1.1.7	H3C SecPath ACG1000-Blade-X应用控制模块(S10500 SecBladeIV),理衡1TB SATA硬盘	NS-ACG1000-Blade-X	块	2		H3C	中国	213,120.00	426,240.00	55,411.20	481,651.20
13.1.1.8	H3C S10500 SecBlade IV 下一代防火墙	LSUM1FWDEC0	块	2		H3C	中国	93,139.00	186,278.00	24,216.14	210,494.14
13.1.1.9	SPP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)	SFP-XG-SX-MM850-D	块	4		H3C	中国	819.00	3,276.00	425.88	3,701.88
13.1.1.10	SPP+ 万兆模块(1550nm,40km,LC)	SFP-XG-LH40-SM1550-D	块	4		H3C	中国	10,080.00	40,320.00	5,241.60	45,561.60
13.1.1.11	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	8		H3C	中国	416.00	3,328.00	432.64	3,760.64
13.1.1.12	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,40km,LC)	SFP-GE-LH40-SM1310-D	块	8		H3C	中国	2,407.00	19,256.00	2,503.28	21,759.28
13.1.1.13	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	SFP-GE-SX-MM850-D	块	16		H3C	中国	334.00	5,344.00	694.72	6,038.72
13.1.1.14	交流电源模块,1200W	LSUM1AC1200	块	4		H3C	中国	3,010.00	12,040.00	1,565.20	13,605.20
13.1.1.15	H3C Secblade-Advance,IPS 特征库升级服务,3年	LIS-U-IPS-3Y	套	2		H3C	中国	15,552.00	31,104.00	4,043.52	35,147.52
13.1.1.16	H3C SecPath ACG1000-Blade-X应用识别&URL特征库升级服务-1年	LIS-ACG1000-X-AU-1Y	套	6		H3C	中国	21,312.00	127,872.00	16,623.36	144,495.36
13.1.2	数据服务器设备	A840-G15	台	3		中科曙光	中国	90,000.00	270,000.00	35,100.00	305,100.00
13.1.3	网管设备	M737	套	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
13.1.4	网络管理软件		套	1				-	-	-	-
13.1.4.1	网络管理软件	SWP-IMC7-IMP	套	1		H3C	中国	30,000.00	30,000.00	3,900.00	33,900.00
13.1.4.2	网管服务器	I620-G30	台	1		中科曙光	中国	31,500.00	31,500.00	4,095.00	35,595.00
13.1.5	架携式网管设备	K4e	台	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
10.8.6	高频开关电源蓄电池架	定制	套	8	控制中心、64站、车辆段	科华	福建	11,291.00	90,328.00	11,742.64	102,070.64
10.9	蓄电池单体检测及维护系统	WiseBMS2000	套	10		科华	福建	15,912.00	159,120.00	20,685.60	179,805.60
10.10	交流屏电屏		台	10	车站6，控制中心2,车辆段1，区间变电所1			-	-	-	-
10.10.1	交流配电屏(控制中心专用通信)	DPJ-30KVA-A	套	1	控制中心1	科华	福建	40,372.00	40,372.00	5,248.36	45,620.36
10.10.2	交流配电屏(控制中心信息化设备)	DPJ-30KVA-B	台	1	控制中心1	科华	福建	39,028.00	39,028.00	5,073.64	44,101.64
10.10.3	交流配电屏(车站)	DPJ-30KVA-C	套	6	车站6	科华	福建	35,314.00	211,884.00	27,544.92	239,428.92
10.10.4	交流配电屏(车辆段)	DPJ-30KVA-D	套	1	车辆段1	科华	福建	35,314.00	35,314.00	4,590.82	39,904.82
10.10.5	交流配电屏(主所)	DPJ-20KVA	套	1	主所1	科华	福建	33,851.00	33,851.00	4,400.63	38,251.63
10.11	ATS双路交流切换单元（含壁挂式配电箱）		套	10				-	-	-	-
10.11.1	ATS双路交流切换单元(控制中心专用通信)	定制	套	1	控制中心1	科华	福建	41,922.00	41,922.00	5,449.86	47,371.86
10.11.2	ATS双路交流切换单元(控制中心信息化设备)	定制	套	1	控制中心1	科华	福建	36,351.00	36,351.00	4,725.63	41,076.63
10.11.3	ATS双路交流切换单元(车站)	定制	套	6	车站6	科华	福建	36,862.00	221,172.00	28,752.36	249,924.36
10.11.4	ATS双路交流切换单元(车辆段)	定制	套	1	车辆段1	科华	福建	36,862.00	36,862.00	4,792.06	41,654.06
10.11.5	ATS双路交流切换单元(主所)	定制	套	1	主所1	科华	福建	22,567.00	22,567.00	2,933.71	25,500.71
10.12	DPS：直流开关电源、交流电屏、蓄电池网管监控		套	1				-	-	-	-
10.12.1	DPS直流屏单元	KHCJ-O8	套	10	车站6，控制中心2,车辆段1，区间变电所1	科华	福建	4,725.00	47,250.00	6,142.50	53,392.50
10.12.2	网管软件	WiseHMS-H	套	1	控制中心	科华	福建	16,192.00	16,192.00	2,104.96	18,296.96
10.12.3	网管服务器	M737	套	1	控制中心	联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
10.12.4	便携式维护终端	K4e	套	1	控制中心	联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
10.13	电源系统电缆	定制	项	1		科华	福建	85,121.00	85,121.00	11,065.73	96,186.73
10.14	专用安装材料（含系统设备连接）	定制	项	1		科华	福建	4,867.00	4,867.00	632.71	5,499.71
10.15	蓄电池放电设备	定制	项	1		普瑞尔	中国	37,540.00	37,540.00	4,880.20	42,420.20
小计						一期			**3,753,248.00**	**487,922.24**	**4,241,170.24**

11 集中录音系统设备价格明细表

11	集中录音子系统								-	-	-
11.1	中心网管设备		套	1					-	-	-
11.1.1	网管终端	M737	套	1		联想	中国	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00
11.1.2	录音网管系统	RAS v1.0	套	1		瑞明达	北京	18,000.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
11.2	中心交换机设备	S5130S-28P-EI	台	1		H3C	中国	2,160.00	2,160.00	280.80	2,440.80
11.3	车控交换机设备	S5130S-28P-EI	套	7		H3C	中国	2,160.00	15,120.00	1,965.60	17,085.60
11.4	64路数字集中录音设备（双机备条）		套	1	主备双机，两台设备			-	-	-	-
11.4.1	数字集中录音设备主机	RAS v2.0-48	台	2	48路	瑞明达	北京	6,300.00	12,600.00	1,638.00	14,238.00
11.4.2	在线录音系统	V1.0	套	2	48路	瑞明达	北京	8,100.00	16,200.00	2,106.00	18,306.00
11.5	32路数字集中录音设备（双机备备）		套	1	主备双机，两台设备	瑞明达	北京	-	-	-	-
11.5.1	数字集中录音设备主机	RAS v2.0-32	台	2	32路	瑞明达	北京	4,950.00	9,900.00	1,287.00	11,187.00
11.5.2	在线录音系统	V1.0	套	2	32路	瑞明达	北京	8,100.00	16,200.00	2,106.00	18,306.00
11.6	16路数字集中录音设备（双机备备）		套	6	主备双机，两台设备	瑞明达	北京	-	-	-	-
11.6.1	数字集中录音设备主机	RAS v2.0-16	台	12	16路	瑞明达	北京	4,050.00	48,600.00	6,318.00	54,918.00
11.6.2	在线录音系统	V1.0	套	12	16路	瑞明达	北京	8,100.00	97,200.00	12,636.00	109,836.00
11.7	现场录音设备	iSpot	套	22	控制中心3、车站3x6、车辆段1	瑞明达	北京	2,700.00	59,400.00	7,722.00	67,122.00
11.8	专用安装材料（含系统设备连接）		项	1		国产	江苏	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00
小计						一期			**307,080.00**	**39,920.40**	**347,000.40**

12 集中告警系统设备价格明细表

12	集中告警子系统								-	-	-
12.1	设备机柜	满足招标要求	套	1		普天	中国	5,189.00	5,189.00	674.57	5,863.57

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.4.4	网络配线单元（24口）	1.所配ODF安装板：FA3-08/F2B； 2.六类屏蔽模块：NPL5.566.2009*24； 3.理线架：19英寸1U；	块	54	一个车站8块，区间变电所、箱式分区所1块，控制中心大厅4块	普天	中国	1,066.00	57,564.00	7,483.32	65,047.32
13.4.5	光纤配线单元（8芯）	12芯ODF满配子框	块	12	一个车站2块	普天	中国	342.00	4,104.00	533.52	4,637.52
13.4.6	光纤配线单元（24芯）	24芯ODF满配子框	块	12	一个车站2块	普天	中国	504.00	6,048.00	786.24	6,834.24
13.4.7	MDF配线架（1400回线）	1.MDF配线柜：600×600×2200，9折型材，非19英寸，前单后双网孔门，含水平理线排1套，含理告警； 2.100回线内线科隆模块，非19英寸*14； 3.100回线外线科隆模块，非19英寸*14； 4.保安单元*1400；	套	2	控制中心、车辆段	普天	中国	25,173.00	50,346.00	6,544.98	56,890.98
13.4.8	192芯光纤配线机柜	1.ODF配线柜：800×600×2200，9折型材，前后双开网孔门，含光缆引入单元1套。 2.48芯ODF子架； 48芯ODF满配子框*4	套	3	中心、主变电所、箱式分区所	普天	中国	7,713.00	23,139.00	3,008.07	26,147.07

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.4.9	400芯光纤配线机柜	1.ODF配线柜：800×600×2200，9折型材，前后双开网孔门，含光缆引入单元1套，含镀锌。 2.48芯ODF子架； 48芯ODF满配子框*8	套	7	车站X6，车辆段1	普天	中国	11,673.00	81,711.00	10,622.43	92,333.43
13.4.10	双孔信息插座（含面板，每个双孔信息插座配2个六类模块，含业务类型标记）	双位面板：FA3-08/C1B； 六类屏蔽模块：NPL5.566.2009 *2	套	360	一个车站60X6	普天	中国	77.00	27,720.00	3,603.60	31,323.60
13.5	车辆段综合布线系统							-	-	-	-
13.5.1	综合布线机柜（含线缆管理器）	满足招标要求	架	26	综合楼5+公寓楼9+12个单体	普天	中国	5,189.00	134,914.00	17,538.82	152,452.82
13.5.2	24口屏蔽配线架（含管理器、六类模块等，满配）	1.所配ODF安装板：FA3-08/F2B； 2.六类屏蔽模块：NPL5.566.2009 *24； 3.理线架：19英寸1U；	套	68	综合楼5x4+公寓楼9x4+12个单体	普天	中国	1,066.00	72,488.00	9,423.44	81,911.44
13.5.3	24口光纤配线架（含管理器、光耦合器、光纤接口模块等，满配）	24芯ODF满配子框	套	40	综合楼5x2+公寓楼9x2+12个单体	普天	中国	504.00	20,160.00	2,620.80	22,780.80
13.5.4	100对110型语音配线架（含管理器、打线模块等，满配）	NJA4.431.023，含理线器	套	48	综合楼(10+5)+公寓楼(16+5)+12个单体	普天	中国	183.00	8,784.00	1,141.92	9,925.92
13.5.5	双孔信息插座（含面板，每个双孔信息插座配2个六类模块，含业务类型标记）	双位面板：FA3-08/C1B； 六类屏蔽模块：NPL5.566.2009 *2	套	1200		普天	中国	77.00	92,400.00	12,012.00	104,412.00
13.6	专用安装材料（含系统设备配线）	定制	项	1		国产	中国	900.00	900.00	117.00	1,017.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.1.6	机柜	满足招标要求	架	3		普天	中国	5,189.00	15,567.00	2,023.71	17,590.71
13.1.7	硬件防火墙及软件		套	2				-	-	-	-
13.1.7.1	防火墙	YS-F4000-2620	套	2		福能恒越	中国	108,000.00	216,000.00	28,080.00	244,080.00
13.1.7.2	入侵防御	YS-C246	台	1		福能恒越	中国	99,000.00	99,000.00	12,870.00	111,870.00
13.1.7.3	日志审计	RSAP-LI8000(ST)	台	1		福能恒越	中国	72,000.00	72,000.00	9,360.00	81,360.00
13.1.7.4	安全管理平台	YS-U-K6300	台	1		福能恒越	中国	81,000.00	81,000.00	10,530.00	91,530.00
13.1.7.5	防护软件	V2.0	套	1		福能恒越	中国	81,000.00	81,000.00	10,530.00	91,530.00
13.2	车站、车辆段网络							-	-	-	-
13.2.1	车站环网接入交换机		台	6				-	-	-	-
13.2.1.1	车站环网接入交换机	H3C S5130S-28PS-EI	台	6		H3C	中国	3,917.00	23,502.00	3,055.26	26,557.26
13.2.1.2	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	SFP-GE-SX-MM850-D	块	24		H3C	中国	334.00	8,016.00	1,042.08	9,058.08
13.2.1.3	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	24		H3C	中国	416.00	9,984.00	1,297.92	11,281.92
13.2.2	车标接入交换机		台	12				-	-	-	-
13.2.2.1	车标接入交换机	S5130S-28P-EI	台	12		H3C	中国	2,160.00	25,920.00	3,369.60	29,289.60
13.2.2.2	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	SFP-GE-SX-MM850-D	块	24		H3C	中国	334.00	8,016.00	1,042.08	9,058.08
13.3	车辆段网络							-	-	-	-
13.3.1	汇聚交换机		台	2	车辆段2			-	-	-	-
13.3.1.1	交换机主机	S7506X	台	2		H3C	中国	12,006.00	24,012.00	3,121.56	27,133.56
13.3.1.2	主控板卡	LSQM1MPUS9S0	块	4		H3C	中国	20,000.00	80,000.00	10,400.00	90,400.00
13.3.1.3	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSQM2GT48SA0	块	2		H3C	中国	18,120.00	36,240.00	4,711.20	40,951.20
13.3.1.4	48端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)	LSQM2GP48SA0	块	2		H3C	中国	30,000.00	60,000.00	7,800.00	67,800.00
13.3.1.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	92		H3C	中国	416.00	38,272.00	4,975.36	43,247.36

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.3.1.6	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	SFP-GE-SX-MM850-D	块	4		H3C	中国	334.00	1,336.00	173.68	1,509.68
13.3.1.7	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,40km,LC)	SFP-GE-LH40-SM1310-D	块	4		H3C	中国	2,407.00	9,628.00	1,251.64	10,879.64
13.3.1.8	电源模块	PSR650C-12A	块	4		H3C	中国	4,469.00	17,876.00	2,323.88	20,199.88
13.3.2	接入交换机		台	40	综合楼5x2+公寓楼9x2+12个单体			-	-	-	-
13.3.2.1	交换机主机	H3C S5130S-28P-HPWR-EI-AC	台	28		H3C	中国	4,104.00	114,912.00	14,938.56	129,850.56
13.3.2.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	56		H3C	中国	416.00	23,296.00	3,028.48	26,324.48
13.3.2.3	备入交换机（后）							-	-	-	-
13.3.2.4	交换机主机	H3C S5130S-52P-EI	台	12		H3C	中国	3,931.00	47,172.00	6,132.36	53,304.36
13.3.2.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	24		H3C	中国	416.00	9,984.00	1,297.92	11,281.92
13.3.3	无线AP	H3C WA6322	副	20	现需实际会议室覆盖布置	H3C	中国	1,944.00	38,880.00	5,054.40	43,934.40
13.4	车站综合布线系统							-	-	-	-
13.4.1	综合配线柜（42U）（含电源及电源配线）	满足招标要求	套	14	车站6x1+外+专业机柜6+变电所2	普天	中国	5,189.00	72,646.00	9,443.98	82,089.98
13.4.2	壁挂式综合配线柜（含电源及电源配线）	定制	套	12	车站2x6	普天	中国	1,733.00	20,796.00	2,703.48	23,499.48
13.4.3	音频配线单元（100对）	1.100回线内线科隆模块，19英寸； 2.100回线外线科隆模块，19英寸； 3.保安单元*100。	架	24	一个车站3架，区间变电所、箱式分区所各1块，控制中心大厅4块	普天	中国	1,485.00	35,640.00	4,633.20	40,273.20

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	一期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
2.3.3	4口接入网关	C304G	台	0	779.00	-	-	-	Charmhope	中国	
3	中用调度系统					-	-	-			
3.1	中心业务核心模块	S6000-XR-RA	套	1	184,640.00	184,640.00	24,003.20	208,643.20	远东通信	中国	含各类型主控板卡/模块
3.3	接入网关模组(用户板卡	A2000-B-16S	块	0	9,405.00	-	-	-	远东通信	中国	
3.4	车站接入网关	A2000-B16F	台			-	-	-	远东通信	中国	
3.4.1	接入网关		套	0	26,730.00	-	-	-	远东通信	中国	
3.4.2	组合接入设备8口板	A2000-B-16S	块	1	9,405.00	9,405.00	1,222.65	10,627.65	远东通信	中国	区间电话专用单插槽板
3.5	触摸调度机柜型台14寸	M150-D	套	1	9,600.00	9,600.00	1,248.00	10,848.00	远东通信	中国	车站专用电话调度台
3.6	触摸调度机柜型台10寸	DC200-D-64	套	0	6,190.00	-	-	-	远东通信	中国	
4	专用无线通信系统					-	-	-			
4.1	双模基站设备		套	1		-	-	-			TETRA基站，按车站标准配置
4.1.1	基站控制器	BSC	套	1	25,920.00	25,920.00	3,369.60	29,289.60	远东通信	中国	
4.1.2	同步单元	SYN	套	1	10,395.00	10,395.00	1,351.35	11,746.35	远东通信	中国	
4.1.3	信源BU	BRU	套	1	41,400.00	41,400.00	5,382.00	46,782.00	远东通信	中国	
4.1.4	RFDS，线缆及连接件	RFDS	套	1	51,165.00	51,165.00	6,651.45	57,816.45	远东通信	中国	
4.1.5	电源(无余，双220V输入)	ED60-D1	套	1	5,337.00	5,337.00	693.81	6,030.81	远东通信	中国	
4.2	TETRA基站控制单元	BSC	块	1	25,920.00	25,920.00	3,369.60	29,289.60	远东通信	中国	
4.3	TETRA基站射频单元	BRU	块	0	41,400.00	-	-	-	远东通信	中国	
4.4	TETRA基站电源单元	LD60-D1	块	0	5,337.00	-	-	-	远东通信	中国	
4.5	移动台、基站编程装置	配制终端软件，基站编程软件	套	1	900.00	900.00	117.00	1,017.00	远东通信	中国	含软件、数据线等，TETRA车载台与台安装
4.6	光纤直放站近端	RS-5087-LS2-LD-S2-	台	1	16,650.00	16,650.00	2,164.50	18,814.50	京信	中国	TETRA直放站与台安装，综合运行维护架
4.7	光纤直放站远端	RS-5087-RS2	台	1	35,100.00	35,100.00	4,563.00	39,663.00	京信	中国	TETRA直放站远端站
5	LTE车地无线通信系统					-	-	-			
5.1	BBU设备	BBU3910	套	1	-	-	-	-			按标准站型置（B8200）
5.1.1	基带单元(-48V)	WD2M048BBU10	个	1	6,520.00	6,520.00	847.60	7,367.60	华为	中国	
5.1.2	通用主控传输单元(2电口GE/GE/2光GE/XGE/UMPTe3)	WD2DUMPTU304	个	1	23,351.00	23,351.00	3,035.63	26,386.63	华为	中国	
5.1.3	多模基带处理接口板	WD2DUBBPE400	个	1	23,404.00	23,404.00	3,042.52	26,446.52	华为	中国	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	一期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
5.1.4	RRET BBU-WD2MUPEUD2-48V 电源环境接口单元-含电源线	WD2M000PEU12	个	3	2,590.00	7,770.00	1,010.10	8,780.10	华为	中国	
5.1.5	基站主设备 (UMPTe3,1UBIPe4)-TI0	WD2D0MEUUE24	个	3	12,810.00	38,430.00	4,995.90	43,425.90	华为	中国	
5.1.6	通用主控传输单元(2电口GE/GE/2光GE/XGE/YGE,CNPUe3)	WD22CNPUG201	个	1	16,048.00	16,048.00	2,086.24	18,134.24	华为	中国	
5.1.7	嵌入式电源量位	WD2E2EIP48100	个	1	2,891.00	2,891.00	375.83	3,266.83	华为	中国	
5.2	RRU设备	RRU5251	套	1	46,278.00	46,278.00	6,016.14	52,294.14	华为	中国	按标准站型置
5.3	工业以太网交换机	IE4320-28P	台	1	4,770.00	4,770.00	620.10	5,390.10	H3C	中国	LTE基站通讯交换
5.4	核心网设备EPC（含NTP服务器型）板卡	eCNS290	套	2	125,820.00	251,640.00	32,713.20	284,353.20	华为	中国	LTE核心网设备板卡，各板卡/模块数量为2个，按2网电容不配置数量
5.5	车载设备		套			-	-	-			
5.5.1	车载TAU设备（含线缆）	TAU610	套	4	14,625.00	58,500.00	7,605.00	66,105.00	华为	中国	
5.5.7	TAU天线	SL15946A	副	6	1,521.00	9,126.00	1,186.38	10,312.38	华为	中国	
5.5.3	车载天线合路器	HP-HLQ6-4-K	套	3	2,970.00	8,910.00	1,158.30	10,068.30	华普	中国	
5.5.4	车载电台(工程车应含车载天馈线)	EV751	套	3	11,415.00	34,245.00	4,451.85	38,696.85	华为	中国	
5.6	调度终端设备	M737	套	1	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00	联塑	中国	车辆段、灵山各1套
5.7	调度终端设备麦克风	定制	台	1	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00	南钛	中国	
5.8	拖动台编程装置	定制	套	1	1,350.00	1,350.00	175.50	1,525.50	北京易耕	中国	LTE基站车用户终端调试装置
5.9	车载电台麦克风		个	0	2,700.00	-	-	-	南钛	中国	
5.10	室内合路器	HP-HLQ4-4-N	套	0	2,520.00	-	-	-	华普	中国	
5.11	区间合路器	HP-HLQ2-2-N	套	1	2,610.00	2,610.00	339.30	2,949.30	华普	中国	
5.12	拖地天线	HP-900TTR-N	个	1	810.00	810.00	105.30	915.30	华普	中国	
6	视频监视系统					-	-	-			
6.1	视频监视服务器		台			-	-	-			
6.2	工作站		套			-	-	-			
6.2.1	主控板	LSQM1MPUS0650	套	1	20,000.00	20,000.00	2,600.00	22,600.00	H3C	中国	

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	一期工程数量	一期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
	小计				一期				3,550,869.00	461,612.97	4,012,481.97
	合计				一期				71,532,137.00	9,299,177.81	80,831,314.81

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	一期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
1	传输系统										
1.1	传输设备（含线缆）		套								按车站标准配置：1套
1.1.1	风扇单元19	风扇单元19	套	1	441.00	441.00	57.33	498.33	烽火	中国	
1.1.2	电源板PWR	PWR	块	1	524.00	524.00	68.12	592.12	烽火	中国	
1.1.3	备用电源板	PWR	块	0	524.00				烽火	中国	
1.1.4	风扇单元	风扇单元	套	1	262.00	262.00	34.06	296.06	烽火	中国	
1.1.5	4路155M/8光接口盘	1路S1.4-16光接口盘	块	1	19,575.00	19,575.00	2,544.75	22,119.75	烽火	中国	
1.1.6	1路10G混合业务接路盘	1LU4	块	1	37,904.00	37,904.00	4,927.52	42,831.52	烽火	中国	
1.1.7	GE/FE自适应光接口盘（8路）	GE/FE自适应光接口盘（8路）	块	0	9,965.00	-	-	-	烽火	中国	
1.2	传输系统光模块		个			-	-	-			
1.2.1	10GE光模块（单模，10km，SFP+，LC）	10GE光模块（单模，10km，SFP+，LC）	块	1	1,593.00	1,593.00	207.09	1,800.09	烽火	中国	
1.2.2	100G白光模块，10KM	100G白光模块，10KM	块	0	77,996.00	-	-	-	烽火	中国	
1.2.3	100G白光模块，40KM	100G白光模块，40KM	块	1	119,374.00	119,374.00	15,518.62	134,892.62	烽火	中国	
1.2.4	GE/FE自适应模块	GE/FE自适应电模块	块	6	720.00	4,320.00	561.60	4,881.60	烽火	中国	
1.2.5	GE光模块（1000BASE-LX，1310nm，10km，SFP，LC）	GE光模块（1000BASE-LX，1310nm，10km，SFP，LC）	块	3	200.00	600.00	78.00	678.00	烽火	中国	
2	公务电话系统					-	-	-			
2.1	程交换核心设备核心模块		套			-	-	-			含各类型需要板卡/模块
2.1.1	程交换系统板及备用单盘	定制	块	1	500.00	500.00	65.00	565.00	Unify	中国	
2.2	中断网关2M数字中继模卡		块			-	-	-			
2.2.1	2L口中继网关	OS8000-2E1	台	0	16,027.00	-	-	-	Charmhope	中国	
2.3	车站综合接入网关		台			-	-	-			车站接入网关
2.3.1	接入设备主机	OS8000-200	台	1	35,604.00	35,604.00	4,628.52	40,232.52	Charmhope	中国	
2.3.2	板基接入板卡	OS8000-24S	块	1	4,372.00	4,372.00	568.36	4,940.36	Charmhope	中国	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	一期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
7.5	广播系统出场变换机		台	1	-	-	-	-			
7.5.1	交换机	定制	台	1	1,350.00	1,350.00	175.50	1,525.50	国产	中国	
8	乘客信息系统					-	-	-			
8.1	车站播控设备	HB-ES0	台	3	23,125.00	69,375.00	9,018.75	78,393.75	瑞华	中国	
8.2	42寸显示屏	[illegible]	台		-	-	-	-			
8.2.1	LCD显示屏43寸（地下）	[illegible]	套	3	4,869.00	14,607.00	1,820.91	15,827.91	宝视	中国	
8.3	电源时序控制器	[illegible] Smart-PowerCtrl-08	套	2	3,614.00	7,228.00	939.64	8,167.64	瑞华	中国	
8.4	LCD显示屏55寸	[illegible]	套	1	9,781.00	9,781.00	1,271.53	11,052.53	宝视	中国	
8.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-OE-LX-SM1310-D	台	50	416.00	20,800.00	2,704.00	23,504.00	H3C	中国	
8.6	纳雷AP设备	[illegible]	套	12	6,703.00	80,436.00	10,456.68	90,892.68	H3C	中国	
8.7	纳雷天线	[illegible] CMMax-4.5m-(2*NSM-RGR-LL)	副	50	650.00	32,500.00	4,225.00	36,725.00	H3C	中国	
8.8	馈线		根	300	105.00	31,500.00	4,095.00	35,595.00	H3C	中国	
9	时钟系统				-	-	-	-			
9.1	GPS信号接收装置（含天线、自与授收器）	ANST	套	1	900.00	900.00	117.00	1,017.00	浙江海昱	嘉兴	[illegible]，TETRA 系统、时分系
9.2	中心母钟板卡	TS8000-DK	套	1	5,000.00	5,000.00	650.00	5,650.00	浙江海昱	嘉兴	含各类型主控板 [illegible]
9.3	车站母钟	TS8000-02	套	1	-	-	-	-	浙江海昱	嘉兴	按车站标准配置
9.3.1	主机箱	MSH	台	1	10,800.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00	浙江海昱	嘉兴	
9.3.2	电源卡	MCPWR	块	1	1,350.00	1,350.00	175.50	1,525.50	浙江海昱	嘉兴	
9.3.3	管理卡	MGM	块	0	4,500.00	-	-	-	浙江海昱	嘉兴	
9.3.4	钟卡	CLK-2	块	1	4,050.00	4,050.00	526.50	4,576.50	浙江海昱	嘉兴	
9.3.5	输出卡	RS422	块	0	3,600.00	-	-	-	浙江海昱	嘉兴	
9.3.6	NTP扩展槽	NTPEX	台	1	4,950.00	4,950.00	643.50	5,593.50	浙江海昱	嘉兴	
9.3.7	RS422扩展槽	422EX	台	1	4,950.00	4,950.00	643.50	5,593.50	浙江海昱	嘉兴	
9.4	数显子钟	DC-R31IR-3	台	0	1,300.00	-	-	-	浙江海昱	嘉兴	各类型按比例配置
9.5	数显子钟驱动板	CLK-CH	块	1	500.00	500.00	65.00	565.00	浙江海昱	嘉兴	各类型按比例配置
9.6	数显子钟显示板	CLK-Dis	块	1	500.00	500.00	65.00	565.00	浙江海昱	嘉兴	各类型按比例配置
9.7	数显子钟电源模块	CLK-Pwr	个	1	500.00	500.00	65.00	565.00	浙江海昱	嘉兴	各类型按比例配置
10	电源系统及系统					-	-	-			
10.1	UPS	KR/ID330-GE	台	1	54,843.00	54,843.00	7,129.59	61,972.59	科华	中国	按车站标准配置
10.2	UPS列头	KT-MODBUS	块	2	1,200.00	2,400.00	312.00	2,712.00	科华	中国	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	一期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
6.2.2	4k接口千兆以太网电缆口模块	LSQM2GT48SA0	套	1	18,120.00	18,120.00	2,355.60	20,475.60	H3C	中国	
6.2.3	H3C S7506E 16端口万兆以太网光接口(SFP+LC)+24端口千兆以太网光接口模块	LSQM1TGS16GPSA0	套	1	35,195.00	35,195.00	4,575.35	39,770.35	H3C	中国	
6.2.4	SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)	SFP-XG-LX-SM1310-D	套	2	2,747.00	5,494.00	714.22	6,208.22	H3C	中国	
6.2.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	套	1	416.00	416.00	54.08	470.08	H3C	中国	
6.2.6	电源模块	PSR650C-12A	套	2	4,469.00	8,938.00	1,161.94	10,099.94	H3C	中国	
6.3	车站视频监视交换机	S7506X	套	1	12,006.00	12,006.00	1,560.78	13,566.78	H3C	中国	
6.4	车站视频监视交换机主控单元	LSQM1MPUS06S0	块	1	20,000.00	20,000.00	2,600.00	22,600.00	H3C	中国	
6.5	视频监视交换机主控单元电源模块	PSR650C-12A	个	2	4,469.00	8,938.00	1,161.94	10,099.94	H3C	中国	
6.6	视频监视摄像机		台		-	-	-	-			
6.6.1	室内固定式一体化变焦枪头摄像机（原库IT）	DS-2CD5A24EGZ-IZS/ZJ	台	1	2,000.00	2,000.00	260.00	2,260.00	海康	中国	
6.6.2	室内固定式一体化变焦枪头摄像机（长信宏）	DS-2CD5A24EGZ-IZS	台	1	3,035.00	3,035.00	394.55	3,429.55	海康	中国	
6.6.3	室外壳定式球光一体化变焦镜头摄像机（长信宏）	DS-2CD5A24EGZ-IZS	台	0	3,035.00	-	-	-	海康	中国	
6.6.4	室外壳型式星光级一体化变焦镜头摄像机（短信宏）	DS-2CD5A24EGZ-IZS/ZJ	台	1	2,000.00	2,000.00	260.00	2,260.00	海康	中国	
6.6.5	球形室外一体化高清数字摄像机（含变焦镜头、防护罩、支架、[illegible]）	DS-2DF7223CZ-A/EX	套	0	3,373.00	-	-	-	海康	中国	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	一期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
6.6.6	室内壳型式星光级一体化变焦镜头摄像机（[illegible]）	DS-2CD5125CZ-IZS	套	1	1,301.00	1,301.00	169.13	1,470.13	海康	中国	
6.6.7	备品	半球网络摄像机设备（含支架）	个		-	-	-	-			
6.8	46英寸液晶监视器	[illegible]	台	1	6,240.00	6,240.00	811.20	7,051.20	海康	中国	含台面视频[illegible]
6.9	纳台数字解码器光电转换器（加定架）	MTX100-A3K1020	对	1	1,008.00	1,008.00	131.04	1,139.04	博威通	中国	站台监视屏光端机
6.10	视频前后器	DS-6904UD	台	0	12,000.00	-	-	-	海康	中国	
6.11	视频存储设备	DS-A71024R	台	1	49,138.00	49,138.00	6,387.94	55,525.94	海康	中国	
6.12	视频存储硬盘	HK7216AJ	块	1	2,500.00	2,500.00	325.00	2,825.00	海康	中国	
6.13	视频监视系统光模块	SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	个	1	920.00	920.00	119.60	1,039.60	H3C	中国	
6.14	视频监视终端	M737	台	1	9,000.00	9,000.00	1,170.00	10,170.00	思想	中国	视频监视客户端
6.15	视频监视系统电源管理器	定制	台	0	3,000.00	-	-	-	国产	定制	
6.16	控制中心时钟设备板卡	定制	套	1	2,000.00	2,000.00	260.00	2,260.00	国产	定制	含各类型主控板卡/模块
7	广播系统					-	-	-			
7.1	车站广播设备（不含功放）		套	1		-	-	-			车站广播控制单元（不含功放），按1个车站统
7.1.1	输出切换监视设备	SC-241	台	1	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00	神剑	上海	
7.1.2	神剑轨道交通广播系统功放管理软件	v1.0	套	1	2,565.00	2,565.00	333.45	2,898.45	神剑	上海	
7.2	广播功放		台	1		-	-	-			
7.2.1	功率放大器设备	NPA500A	台	1	3,700.00	3,700.00	481.00	4,181.00	神剑	上海	
7.2.2	神剑轨道交通广播系统功放软件	v1.0	套	1	2,565.00	2,565.00	333.45	2,898.45	神剑	上海	
7.3	车站广播控制终端		台	1		-	-	-			
7.3.1	神剑轨道交通广播系统车站软件	v1.0	套	9	2,565.00	-	-	-	神剑	上海	
7.4	控制中心广播控制终端		台	1		-	-	-			
7.4.1	中心广播控制器设备	IPC3000	台	1	10,800.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00	都广千	中国	
7.4.2	神剑轨道交通广播系统中心软件	v1.0	套	1	2,565.00	2,565.00	333.45	2,898.45	神剑	上海	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	一期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
10.3	高配开关电源整流模块	高频开关电源整流模块	个	2	5,625.00	11,250.00	1,462.50	12,712.50	动力源	中国	
10.4	高配开关电源控制模块	高频开关电源控制模块	套	1	16,188.00	16,188.00	2,104.44	18,292.44	动力源	中国	含各类型主控板卡/模块
10.5	交流配电屏控制模块	交流配电屏控制模块	套	1	17,600.00	17,600.00	2,288.00	19,888.00	科华	中国	含各类型主控板卡/模块
10.6	蓄电池堆栈设备	WiseBMS2000	套	1	15,912.00	15,912.00	2,068.56	17,980.56	科华	中国	按1个车站标准配置
10.7	实防监控室监控屏	实防监控室监控屏	套	1	2,000.00	2,000.00	260.00	2,260.00	科华	中国	
11	集中录音系统				-	-	-	-			
11.1	集中录音设备	RAS v2.0-16	台	1	4,050.00	4,050.00	526.50	4,576.50	瑞斯达	北京	
11.2	在线录音系统	V1.0	台	1	8,100.00	8,100.00	1,053.00	9,153.00	瑞斯达	北京	
	合计					1,855,818.00	241,256.34	2,097,074.34	-	-	

备注：

1、卖方应根据自己的设备配置情况对备品备件清单合理填报数量，但不得减少开项，卖方如认为冒报加，请自行添加，以满足后续质后三年正常维护。专用通信的备品备件不少于各开通信系统设备总价的3%。

2、"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，修正"备品备件价格明细表"中的单价。

3、在质量保证期内所供货的备品备件由卖方自行提供。

4、在合同执行过程中，买方保留调整、核减的权利。

5、设备单价应为除税设备价（不含13%的增值税）。

卖方（签章）：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人（签字）：

日期：2022年06月[illegible]日

专用通信系统专用工具及仪器仪表价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	货物名称	规格及型号	单位	一期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	产地	制造商	备注
1	基站空口参数检测分析系统（便携式，LTE）	HX8400	台	0	218,592.00	-	-	-	中国	华信纵横	
2	蓄电池内阻分析仪	HXZH520	台	2	44,000.00	88,000.00	11,440.00	99,440.00	中国	华信纵横	
3	光时域反射测试仪（OTDR）	HX6000	台	1	36,432.00	36,432.00	4,736.16	41,168.16	中国	华信纵横	
4	光源、光功率计、光衰减计	HX3100、HX3200、HX3301	套	2	15,048.00	30,096.00	3,912.48	34,008.48	中国	华信纵横	
5	光纤熔接机	HX800	套	1	38,016.00	38,016.00	4,942.08	42,958.08	中国	华信纵横	含光缆接续抢修工具套装
6	2M数据传输分析仪	HX1200	套	1	22,000.00	22,000.00	2,860.00	24,860.00	中国	华信纵横	
7	钳形地阻测试仪	HXZH2000	台	2	3,168.00	6,336.00	823.68	7,159.68	中国	华信纵横	
8	视频工程宝	HX3500	套	3	5,544.00	16,632.00	2,162.16	18,794.16	中国	华信纵横	带光纤接口
9	红外测温仪	UT302C+	台	1	1,077.12	1,077.12	140.03	1,217.15	中国	优利德	
10	声级计	TES1357	台	1	3,484.80	3,484.80	453.02	3,937.82	台湾	泰仕	
11	数字寻线仪	MHD65C	套	1	443.52	443.52	57.66	501.18	中国	明海达	
12	线缆测试仪	NF-868	套	1	871.20	871.20	113.26	984.46	中国	精明鼠	
13	移动硬盘	STJL4000400	个	1	1,552.32	1,552.32	201.80	1,754.12	中国	希捷	4T
14	网络测试仪	HX5200	套	1	54,516.00	54,516.00	7,087.08	61,603.08	中国	华信纵横	
合计						**299,456.96**	**38,929.40**	**338,386.36**	-	-	

备注：

1、专用工具及仪器仪表按清单开项进行报价，且不得少于本表所列开项及数量。

2、在合同执行过程中，买方保留调整、核减的权利。

3、设备单价应为除税设备价（不含13%的增值税）。

卖方（签章）：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人（签章）：

日期：2022年06月 日

副本

滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目

合 同 文 件

（合同编号：NRTS-XS2200/）



甲方：滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司

乙方：南京轨道交通系统工程有限公司

二〇二二年　月

（一）合同协议书（格式）

本合同由滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司(以下简称"甲方")与 南京轨道交通系统工程有限公司 (以下简称"乙方")于 2022 年___月___日商定并签署。

鉴于甲方为采购滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统货物和服务，已接受了乙方提供上述货物和服务的投标书，经友好协商，达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。
2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

   第一部分　合同协议书
   第二部分　中标通知书
   第三部分　合同条款
   　　（一）专用合同条款
   　　（二）通用合同条款
   第四部分　技术规格书
   第五部分　图纸（如有）
   第六部分　价格清单
   第七部分　投标文件
   第八部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前或时间在后者为准。

3. 根据上述合同文件要求，本合同总价为人民币(大写) 叁仟柒佰伍拾玖万捌佰玖拾壹圆壹角陆分 （RMB： 37590891.16 元）。税率为 13%，不含税货物金额（大写） 叁仟叁佰贰拾陆万陆仟贰佰柒拾伍元叁角陆分 （RMB：33266275.36 元），税金为人民币（大写）肆佰叁拾贰万肆仟陆佰壹拾伍元捌角（RMB： 4324615.80 元）。
4. 鉴于甲方将按本合同所述向乙方支付合同价款，乙方在此立约，保证全部按照本合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 作为对所提供货物、安装、调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，甲方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向乙方支付合同价款。
6. 本合同协议书正本一式 肆 份，甲方、乙方各执 贰 份，副本一式 拾肆 份，甲方、乙方各执 柒 份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。
7. 本协议书在乙方提供甲方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

甲方：　滁州市滁宁城际铁路开发建设有限公司	乙方：南京轨道交通系统工程有限公司
社会统一信用代码证：	社会统一信用代码证：91320100575928088W
法定代表人（或授权代表）：	法定代表人（或授权代表）：姜安
（印刷全名和签字）	（印刷全名和签字）
经办人：	经办人：储萍萍
地址：	地址：南京市建邺区江东中路 359 号国睿大厦 2501 室
邮编：	邮编：210000

滁州市公共资源交易中标（成交）通知书

南京轨道交通系统工程有限公司：

我单位的滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期工程通信系统采购项目（czqt202202-020-01）（项目），于2022年03月25日在滁州·第三开标室开标（交易）后，已完成评标评审工作并向公共资源交易监管机构提交该项目招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标（成交）人。中标（成交）价格为壹亿贰仟捌佰捌拾万零柒仟陆佰陆拾陆元陆角柒分（¥128807666.67），工期（供货期）为　　从合同签订之日起至滁州至南京城际铁路（滁州段）全线开通试运营之日起2年止　　日历天，质量要求符合相关的质量标准。

请你单位收到中标（成交）通知书后，于　　2022年05月11日　　前到招标人办公室　　与招标（采购）人签订合同。

项目地点：滁州市，招标人指定地点

中标范围：详见招标文件

项目内容：详见招标文件

项目负责人：/ 资质等级：/

招标（采购）人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

代理机构：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

2022 年 04 月 11 日

滁州市公共资源交易中心：（电子签章）

年　　月　　日

2022年04月11日

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
1.2.17	光跳线（单模，LC/PC-FC/PC，30米）	光跳线（单模，LC/PC-FC/PC，30米）	根	288		烽火	中国	500.00	144,000.00	18,720.00	162,720.00
1.2.18	千兆以太网线（含RJ45接头，30米）	千兆以太网线（含RJ45接头，30米）	根	144		烽火	中国	445.00	64,080.00	8,330.40	72,410.40
1.2.19	同步时钟线	同步时钟线	根	0		烽火	中国	445.00	-	-	-
1.2.20	机架连接线(一套，含电源、告警、地线，30m)	机架连接线(一套，含电源、告警、地线，30m)	套	4		烽火	中国	445.00	1,780.00	231.40	2,011.40
1.2.21	盘纤单元	盘纤单元	套	4		烽火	中国	2,927.00	11,708.00	1,522.04	13,230.04
1.2.22	尾纤盘	尾纤盘	盒	164		烽火	中国	318.00	45,792.00	5,952.96	51,744.96
1.2.23	CiTRANS 650 U9用户手册	CiTRANS 650 U9用户手册	套	4		烽火	中国	2,381.00	9,524.00	1,238.12	10,762.12
1.3	传输网管设备		套	0		-	-	-	-	-	-
1.3.1	网管软件	UNM2000	套	0		烽火	中国	636,406.00	-	-	-
1.3.2	网管终端	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
1.3.3	网管服务器	A840-G15	台	0		中科曙光	中国	90,000.00	-	-	-
1.4	BITS设备	SM2000	套	0		浙江慧能	嘉兴	148,500.00	-	-	-
1.5	便携式维护终端	K4e	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
1.6	勤务电话	勤务电话	个	4		烽火	中国	2,117.00	8,468.00	1,100.84	9,568.84
1.7	跳纤（3米）	定制	项	1		国产	中国	450.00	450.00	58.50	508.50
1.8	专用安装材料（系统设备到配线）	定制	项	1		国产	中国	450.00	450.00	58.50	508.50
小计					二期				2,150,474.80	279,561.62	2,430,035.62
2	公务电话子系统		-	-		-	-	-	-	-	-
2.1	设备机柜	满足招标要求	架	4	东站1X4	普天	中国	5,189.00	20,756.00	2,698.28	23,454.28
2.2	控制中心软交换设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.2.1	核心软交换系统	OpenScapeVoice	套	0		Unify	中国	185,877.00	-	-	-
2.2.2	4E1中继网关	OS8000-4E1	台	0		Charmhope	中国	18,320.00	-	-	-
2.3	车辆段接入设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.3.1	车辆段1000线综合接入设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.3.1.1	电话接入设备主机	OS8000-309P-3s	台	0		Charmhope	中国	81,837.00	-	-	-
2.3.1.2	电话接入设备扩展框	OS8000-309A-4s	台	0		Charmhope	中国	68,796.00	-	-	-
2.3.1.3	模拟接入板卡	OS8000-24S	块	0		Charmhope	中国	4,372.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
2.3.1.4	8U电话主机电源模块	OS8000-PWR	个	0		Charmhope	中国	1,575.00	-	-	-
2.3.1.5	2U中继网关	OS8000-2EI	台	0		Charmhope	中国	16,027.00	-	-	-
2.4	车站、中心接入设备		套	4	东站1X4	-	-	-	-	-	-
2.4.1	1000线综合接入设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.4.1.1	电话接入设备主机	OS8000-309P-3s	台	0		Charmhope	中国	81,837.00	-	-	-
2.4.1.2	电话接入设备扩展框	OS8000-309A-4s	台	0		Charmhope	中国	68,796.00	-	-	-
2.4.1.3	模拟接入板卡	OS8000-24S	块	0		Charmhope	中国	4,372.00	-	-	-
2.4.1.4	8U电话主机电源模块		个	0		Charmhope	中国	1,575.00	-	-	-
2.4.2	车站48线综合接入设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.4.2.1	接入设备主机	OS8000-200	台	4		Charmhope	中国	35,604.00	142,416.00	18,514.08	160,930.08
2.4.2.2	模拟接入板卡	OS8000-24S	块	8		Charmhope	中国	4,372.00	34,976.00	4,546.88	39,522.88
2.5	牵引变电所、磨式分区所设置网关设备		套	2		-	-	-	-	-	-
2.5.1	4口接入网关	CH4G	台	2		Charmhope	中国	779.00	1,558.00	202.54	1,760.54
2.6	网管设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.6.1	网管系统软件	长合智能网管系统V1.0	套	0		Charmhope	中国	30,500.00	-	-	-
2.6.2	网管工作站	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
2.7	计费系统设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.7.1	计费系统软件	长合集中计费系统V1.0	套	0		Charmhope	中国	33,165.00	-	-	-
2.7.2	计费工作站	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
2.8	以太网交换机	LS-5130S-28S-HPWR-EI	台	0		H3C	中国	6,300.00	-	-	-
2.9	打印机	M706n	台	0		惠普	中国	10,800.00	-	-	-
2.10	自动电话机（带夹电显示）	HCD8218(160)P/TSD	台	80	每个车站20台X4=80	集信嘉	中国	100.00	8,000.00	1,040.00	9,040.00
2.11	录音电话机	盛通录音电话	台	8	一个车站2台X4=8	盛通	中国	2,070.00	16,560.00	2,152.80	18,712.80
2.12	专用安装材料（含系统设备到线）	定制	项	1		国产	中国	18,000.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
2.13	便携式维护终端	K4e	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
2.14	公务电话系统防雷设备	不需要	项	1		-	-	-	-	-	-
小计					二期				242,266.00	31,494.58	273,760.58
3	专用电话子系统										

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
1	传输子系统										
1.1	设备机柜	满足招标要求	套	4	与传输设备一致	普天	中国	5,189.00	20,756.00	2,698.28	23,454.28
1.2	PTN/MSTP/OTN/智能终设备		套	4	4个车站						-
1.2.1	PDP-02电源防电分配箱	PDP	套	4		烽火	中国	220.00	880.00	114.40	994.40
1.2.2	主机69	650 U9	套	0		烽火	中国	6,131.00	-	-	-
1.2.3	交叉板（320G、2041.0）U9	XCUAE1	块	0		烽火	中国	58,283.00	-	-	-
1.2.4	电源板U9	PWR	块	0		烽火	中国	524.00	-	-	-
1.2.5	主机U5S	650 U5S	套	4		烽火	中国	4,678.00	18,712.00	2,432.56	21,144.56
1.2.6	主控交叉时钟盘（含交换、主控、时钟）U5S	XCUAF1	块	8		烽火	中国	29,243.00	233,944.00	30,412.72	264,356.72
1.2.7	电源盘U5S	PWR	块	8		烽火	中国	524.00	4,192.00	544.96	4,736.96
1.2.8	GE/FE自适应无接口盘（8路）	GFAA1	块	32		烽火	中国	9,965.00	318,880.00	41,454.40	360,334.40
1.2.9	10GE光接口盘（4路），带WAN	XSV5	块	4		烽火	中国	15,989.00	63,956.00	8,314.28	72,270.28
1.2.10	2M/10M/N×64K业务板卡	ILU4	块	8		烽火	中国	37,904.00	303,232.00	39,420.16	342,652.16
1.2.11	10GE光模块（单模，10km，SFP+，LC）	10GE光模块（单模，10km，SFP+，LC）	块	16		烽火	中国	1,593.00	25,488.00	3,313.44	28,801.44
1.2.12	100G白光模块，10KM	100G白光模块，10KM	块	5		烽火	中国	77,996.00	389,980.00	50,697.40	440,677.40
1.2.13	100G白光模块，40KM	100G白光模块，40KM	块	3		烽火	中国	119,374.00	358,122.00	46,555.86	404,677.86
1.2.14	100G白光模块，80KM	100G白光模块，80KM	块	0		烽火	中国	156,921.00	-	-	-
1.2.15	GB/FE自适应电模块	GE/FE自适应电模块	块	144		烽火	中国	720.00	103,680.00	13,478.40	117,158.40
1.2.16	GE光模块（1000BASE-LX，1310nm，10km，SFP，LC）	GE光模块（1000BASE-LX，1310nm，10km，SFP，LC）	块	112		烽火	中国	200.00	22,400.00	2,912.00	25,312.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
5	双板频基站设备		套	4	包括配套材料分配单元、射频电缆、传输线缆等，天馈应满足工程需要	-	-	-	-	-	-
5.1	基站控制器	BSC	套	8		远东通信	中国	25,920.00	207,360.00	26,956.80	234,316.80
5.2	同步盘元	SYN	套	4		远东通信	中国	10,395.00	41,580.00	5,405.40	46,985.40
5.3	馈送机	BRU	套	8		远东通信	中国	41,400.00	331,200.00	43,056.00	374,256.00
5.4	RFDS，线缆信及配件	RFDS	套	4		远东通信	中国	51,165.00	204,660.00	26,605.80	231,265.80
5.5	电调天线（RX220专用）	ED60-D1	套	4		安倫华	中国	5,337.00	21,348.00	2,775.24	24,123.24
5.6	AcroTetra 基站控制软件 V1.0	TBSTE	套	4		远东通信	中国	45,000.00	180,000.00	23,400.00	203,400.00
5.7	基站机柜	满足招标要求	套	4		普天	中国	5,189.00	20,756.00	2,698.28	23,454.28
6	光纤直放站					-	-	-	-	-	-
6.1	光纤直放站近端站	RS-5087-LD,S2	套	5	一拖四，近端机为机柜式安装	京信	中国	16,650.00	83,250.00	10,822.50	94,072.50
6.2	光纤直放站远端站	RS-5087-R,S2	套	12	远端机防护等级为IP65，室外或室内壁挂式安装，含配套安装件	京信	中国	35,100.00	421,200.00	54,756.00	475,956.00
8	便携当台					-	-	-	-	-	-
8.1	便携当台	PT580H plus	套	60		海能达	中国	3,150.00	189,000.00	24,570.00	213,570.00
8.2	便携电台电池	定制便携台电池	块	120		海能达	中国	180.00	21,600.00	2,808.00	24,408.00
8.3	便携电台充电器	定制便携电台充电器	个	60		海能达	中国	135.00	8,100.00	1,053.00	9,153.00
8.4	多槽充电器	MCA08	套	12	不少于6槽	海能达	中国	1,080.00	12,960.00	1,684.80	14,644.80
9	移动台、当台跳频板卡	定制移动台、当台跳频板卡	套	0	含软硬件	远东通信	中国	900.00	-	-	-
10	天馈部件					-	-	-	-	-	-
10.1	衰减器		副	1	衰减及种类应满足工程需要，合价低十	-	-	-	-	-	-
10.1.1	衰减器	J-2AT1B/30-5	套	20		远东通信	中国	180.00	3,600.00	468.00	4,068.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
3.1	设备机柜	满足招标要求	架	4	车站1	普天	中国	5,189.00	20,756.00	2,698.28	23,454.28
3.2	中心专用调度交换机		台	0		-	-	-	-	-	-
3.2.1	X86软交换硬件平台	S6000-XR-RA	套	0		远东通信	中国	184,640.00	-	-	-
3.2.2	S6000 R软交换系统软件	系统软件及中继、1000用户授权License	套	0		远东通信	中国	296,874.00	-	-	-
3.2.3	软交换调度功能软件包	S6000 DS	套	0		远东通信	中国	158,320.00	-	-	-
3.2.4	以太网交换机	S5130S-28P-EI	套	0		H3C	中国	2,160.00	-	-	-
3.3	车站/车辆段调度交换机		台	4	车站1	-	-	-	-	-	-
3.3.1	接入网关	A2000-12SF-RA	套	4		远东通信	中国	26,730.00	106,920.00	13,899.60	120,819.60
3.3.2	综合接入设备811板	A2000-B-16S	块	8		远东通信	中国	9,405.00	75,240.00	9,781.20	85,021.20
3.3.3	综合接入设备O13板	A2000-B-8O	块	4		远东通信	中国	5,544.00	22,176.00	2,882.88	25,058.88
3.3.4	以太网交换机	S5130S-28P-EI	套	4		H3C	中国	2,160.00	8,640.00	1,123.20	9,763.20
3.4	触摸屏式调度台（不小于14寸）	M150-D	台	0		远东通信	中国	9,600.00	-	-	-
3.5	触摸屏式调度台（不小于10寸）	DC200-D-64	台	4	车站1X4	远东通信	中国	6,190.00	24,760.00	3,218.80	27,978.80
3.6	网络管理系统（集中维护、调度、告警及录音调度功能）		套	0		-	-	-	-	-	-
3.6.1	网管终端	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
3.6.2	网管软件	NMS100-K-NR	套	0		远东通信	中国	8,240.00	-	-	-
3.7	专用电话分机	IICD8218(160)PVT SD	个	40	车站10X4	集约嘉	中国	100.00	4,000.00	520.00	4,520.00
3.8	光纤跳线架（含系统跳线、尾纤）		项	1		-	-	-	-	-	-
3.8.1	跳线	低烟无卤阻燃	套	4		航天	中国	450.00	1,800.00	234.00	2,034.00
3.8.2	网线	超五类网线	套	4		普天	中国	270.00	1,080.00	140.40	1,220.40
3.9	电源设备（含监控、防雷、监控及压缩机等）	A2000-85-AC	台	2		远东通信	中国	10,440.00	20,880.00	2,714.40	23,594.40
3.10	光纤跳线架	定制	套	2		东产	中国	1,800.00	3,600.00	468.00	4,068.00
3.11	专用电话机房防雷设备	不需要	项	1		-	-	-	-	-	-
小计						二期			289,852.00	37,680.76	327,532.76

4 专用无线通信系统明细价格表

4	专用无线通信子系统							-	-	-	-
1	设备机柜	满足招标要求	架	4		普天	中国	5,189.00	20,756.00	2,698.28	23,454.28

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
10	耦合器		项	1	数量及种类应满足工程需要，合价低下	-	-	-	-	-	-
10.2.1	耦合器	OHQ-xx-0825	套	30		健博通	中国	180.00	5,400.00	702.00	6,102.00
10.3	功分器		项	1	数量及种类应满足工程需要，合价低下	-	-	-	-	-	-
10.3.1	功分器	GPO-x-0825	套	10		健博通	中国	180.00	1,800.00	234.00	2,034.00
10.4	1/2＂超柔软跳线		项	1	数量及种类应满足工程需要，合价低下	-	-	-	-	-	-
10.4.1	1/2＂超柔软跳线	NM-NM-9Z×1	根	50		中天	中国	59.00	2,950.00	383.50	3,333.50
11	专用安装材料及配线	定制	项	1	含系统设备间配线，合价包下	远东通信	中国	10,739.00	10,739.00	1,396.07	12,135.07
12	专用无线系统防雷设备		项	1	含天馈避雷，统一采购，数量满足工程需求，明细报价，合价从下	-	-	-	-	-	-
12.1	电源防雷器	DS240-400/G	套	12		查伟尔	中国	288.00	3,456.00	449.28	3,905.28
12.2	天馈防雷器	PSAX25-6G-N/MF	套	12		查伟尔	中国	300.00	3,600.00	468.00	4,068.00
13	便携式彩护屏组	K4e	台	0	含软硬件	琪思	中国	9,000.00	-	-	-
小计						二期			1,705,315.00	233,390.95	2,028,705.95

5 LTE车地无线通信系统明细价格表

5	LTE车地无线通信子系统					-	-	-	-	-	-
1	设备机柜	满足招标要求	架	8	统一采购，数量满足工程需求	普天	中国	5,189.00	41,512.00	5,396.56	46,908.56
2	核心网设备					-	-	-	-	-	-
2.1	核心网设备EPC（含NTP服务器等）		套	0	含软硬件，所有软硬件采购国货	-	-	-	-	-	-
2.1.1	eCNS290基本单元(整集配置)-TD-中文-交流	eCNS290-BDT-TD-CN-AC	套	0		华为	中国	384,254.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
2a	专用无线集群交换中心设备		套	0	含软硬件，所有软硬件测国货	-	-	-	-	-	-
2.1	交换管理中心软件	MSC800	套	0		远东通信	中国	100,580.00	-	-	-
2.2	AcroTetra 交换控制软件 V1.0	TMSCS	套	0		远东通信	中国	54,320.00	-	-	-
2.3	无线终端用户许可(512个用户)	TMCSS-L-U512	套	0		远东通信	中国	6,480.00	-	-	-
2.4	通话组许可(256个通话组)	TMCSS-L-G256	套	0		远东通信	中国	6,075.00	-	-	-
2.5	基站许可(1个基站)	TMCSS-L-BS1	套	0		远东通信	中国	12,500.00	-	-	-
2.6	NTP服务器	K801	套	0		锐星	中国	20,070.90	-	-	-
2.7	NTP安装附件	定制NTP安装附件	套	0		远东通信	中国	1,584.00	-	-	-
2.8	AcroTetra 分组数据软件 V1.0	TMSCS-D	套	0		远东通信	中国	17,000.00	-	-	-
2.9	PSTN网关服务器	SR530	套	0		联想	中国	15,300.00	-	-	-
2.10	AcroTetra电话互联网关软件V1.0	TMSCS-M-PSTN	套	0		远东通信	中国	23,040.00	-	-	-
2.11	4口 KVM 切换器（含显示器）	CL1000S-CS1754	套	0		宏正	中国	5,310.00	-	-	-
2.12	PDU	27N9IES-0504	套	0		远东通信	中国	648.00	-	-	-
2.13	接口转换设备	NP300BT-BD	套	0		远东通信	中国	2,070.00	-	-	-
3	集群TETRA网管		套	0	含软硬件				-	-	-
3.1	集群网管服务器	W550-H30	套	0		中科曙光	中国	31,500.00	-	-	-
3.2	AcroTetra 网管服务器软件 V1.0	CNMSS-ST-S300T	套	0		远东通信	中国	76,482.00	-	-	-
3.3	AcroTetra 网管主报软件 V1.0	CNMSS-L-ALM	套	0		远东通信	中国	7,200.00	-	-	-
3.4	集群网管客户端	M737	套	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
3.5	AcroTetra网管客户端软件	CNMSC-ST-S300	套	0		远东通信	中国	15,732.00	-	-	-
3.6	网管客户端附件	定制网管客户端附件	套	0		远东通信	中国	144.00	-	-	-
4	光纤直放站网管		套	0	含软硬件		中国	-	-	-	-
4.1	网管软件	COMBA CMSV6	套	0		京信	中国	10,000.00	-	-	-
4.2	网管硬件	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
3.4.2	二次开发调度台软件	V 2.0	套	0		南京轨道	中国	60,000.00	-	-	-
3.4.3	含麦克风、音响等配件	定制	套	0		南京轨道	中国	2,700.00	-	-	-
3.5	系统设备、录像设备		套	0	含软硬件	-	-	-	-	-	-
3.5.1	录音录像服务器	W550-H30	套	0		中科曙光	中国	31,500.00	-	-	-
3.5.2	磁盘阵列（存储）	DS800-G30	套	0		中科曙光	中国	113,400.00	-	-	-
3.5.3	录音录像客户端硬件	M737	套	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
3.6	二次开发授权设备		套	0		-	-	-	-	-	-
3.6.1	网管服务器	W550-H30	套	0		中科曙光	中国	31,500.00	-	-	-
3.6.2	网管客户端硬件	M737	套	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
3.7	无线组	定制	对	0	若需要	国产	中国	1,080.00	-	-	-
3.8	固定电台		套	4	含硬件、二次开发部分及相关软件	-	-	-	-	-	-
3.8.1	固定电台（含软硬件）	NRTS-TRC01	套	4		南京轨道	中国	33,300.00	133,200.00	17,316.00	150,516.00
3.8.2	信道机模块	EV751	块	4		华为	中国	11,415.00	45,660.00	5,935.80	51,595.80
3.9	车载电台(工程车应急车载天馈线)		套	8		-	-	-	-	-	-
3.9.1	车载电台（含软硬件）	NRTS-TRC01	套	8		南京轨道	中国	33,300.00	266,400.00	34,632.00	301,032.00
3.9.2	信道机模块	EV751	套	8		华为	中国	11,415.00	91,320.00	11,871.60	103,191.60
3.10	综合电台	EP621	套	60		华为	中国	7,552.00	453,120.00	58,905.60	512,025.60
3.11	便携电台电池	BTY4000Li22	块	120		华为	中国	477.00	57,240.00	7,441.20	64,681.20
3.12	便携电台充电器	CHG0101CR40	个	60		华为	中国	547.00	32,820.00	4,266.60	37,086.60
3.13	多路充电器	定制	套	12	不少于6路	国产	中国	1,200.00	14,400.00	1,872.00	16,272.00
3.14	移动台频段设置	定制	套	0	含软、硬件	华为	中国	1,350.00	-	-	-
4	[illegible]					-	-	-	-	-	-
4.1	工业以太网交换机	IE4320-28P	套	4		H3C	中国	4,770.00	19,080.00	2,480.40	21,560.40
4.2	交换机网管设备	SWP-IMC7-IMP	套	0	含软、硬件，包含1588V2时钟服务器网管功能	H3C	中国	30,000.00	-	-	-
4.3	1588V2时钟服务器（含卫星捷收天线）	LF7300	套	0		浙江泰思	中国	105,300.00	-	-	-
5	基站NU					-	-	-	-	-	-
5.1	BBU设备	BBU3910	套	10	机柜内安装	-	中国	-	-	-	-
5.1.1	基带单元(-48V)	WD2M048BBU10	个	20		华为	中国	6,520.00	130,400.00	16,952.00	147,352.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
5.1.2	通用主控传输单元(2电FE/GE&2光FE/GE/XGE,UMPTe3)	WD2DUMPTE304	个	20		华为	中国	23,351.00	467,020.00	60,712.60	527,732.60
5.1.3	多模基带处理板(1板	WD2DUBBPE600	个	20		华为	中国	23,404.00	468,080.00	60,850.40	528,930.40
5.1.4	IBERT BBU-WD2MUPEUD2-48V 电源环境接口单元-食电源线	WD2M000PBU12	个	10		华为	中国	2,590.00	25,900.00	3,367.00	29,267.00
5.1.5	通用主控传输单元(1UMPTe3,1 UBBPe4)-T30	WD2D0MFUU0H24	个	10		华为	中国	12,810.00	128,100.00	16,653.00	144,753.00
5.1.6	通用主控传输单元(2电FE/GE&2光GE/XGE/FGE,CNPUg3)	WD22CNPUG301	个	10		华为	中国	16,048.00	160,480.00	20,862.40	181,342.40
5.1.7	嵌入式电源插框	WD2G2UTP48100	个	10		华为	中国	2,891.00	28,910.00	3,758.30	32,668.30
5.1.8	国内eNB嵌入式需本功能软件V2.0(每基站)	ELTG0BASIC09	个	10		华为	中国	18,892.00	188,920.00	24,559.60	213,479.60
5.2	室内RRU设备（机柜或落地架安装或壁挂安装，AC220V供电）	RRU5251	套	14	IP65,投标人根据需要确定AC/DC电源远端器	华为	中国	46,278.00	647,892.00	84,225.96	732,117.96
5.3	区间室外RRU设备（落地架或壁挂安装，AC220V供电）	RRU5251	套	26		华为	中国	46,278.00	1,203,228.00	156,419.64	1,359,647.64
5	车载设备					-	-	-	-	-	-
5.1	车载TAU设备（含数据存储）	TAU610	套	8	含配套附件	华为	中国	14,625.00	117,000.00	15,210.00	132,210.00
5.2	TAU天线	SL15946A	副	32	含连接线缆	华为	中国	1,521.00	48,672.00	6,327.36	54,999.36
5.3	车载天线合路器	HP-HLQ6-4-N	套	8	含连接线缆	华普	中国	2,970.00	23,760.00	3,088.80	26,848.80
6	天馈部件					-	-	-	-	-	-
6.1	功分器	HP-0827-2-N	套	40	数量供参考，含安装套件、托盘、接头等，功分器类型满足工程需求，含防雷三	华普	中国	99.00	3,960.00	514.80	4,474.80

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
2.1.2	核心网板卡	eCNS290		0		华为	中国	125,820.00	-	-	-
2.1.3	eCNS290基本功能软件	eCNS290 Basic	套	0		华为	中国	381,338.00	-	-	-
2.2	接入路由器	-	台	0		-	-	-	-	-	-
2.2.1	接入路由器	NetEngine 8000 M6	台	0		华为	广东	-	-	-	-
2.2.1.1	NetEngine 8000 M6 基本配置(含NetEngine 8000 M6机箱/双主控交换板CXPA-160/双交流电源,不含软件费用和资质)	CR8PM6BASAC2	个	0		华为	广东	25,413.00	-	-	-
2.2.1.2	10端口100/1000Base-X-SFP MACsec物理接口卡(PIC)	CR8D00EAGFC0	个	0		华为	广东	5,918.00	-	-	-
2.2.1.3	8端口100/1000Base-RJ45物理接口卡(PIC)	CR8D00E8GEC3	个	0		华为	广东	5,380.00	-	-	-
2.2.1.4	N1-NetEngine 8000 M6系列高级软件许可证	N1-NE8KM6A-LIC	个	0		华为	广东	3,880.00	-	-	-
2.2.1.5	电源线-AC50V/250V-H07Z-K UL3386-6mm^2-黄/绿-5米A-低烟无卤阻燃型-VDE,UL认证(进口)	CYC0006MM01	个	0		华为	广东	16.00	-	-	-
2.2.1.6	光收发一体模块(eSFP,850nm,2.125Gb/s(多速率),-9.5～2.5dBm,-17dBm,LC,多模,0.5km)	OMGD50N02	个	0		华为	广东	3,600.00	-	-	-
2.2.1.7	光收发一体模块(eSFP,1310nm,1.25Gb/s,-9dBm～-3dBm,-20dBm,LC,单模,10km)	OSG010N05	个	0		华为	广东	4,140.00	-	-	-
2.3	核心网LAN交换机	CE6857F	台	0		-	-	-	-	-	-
2.3.1	CE6857F-48S6CQ 交换机(48*10GE SFP+,6*100GE QSFP28,2*交流电源,4*风扇盒,进口和谐版)	CE6857F-48S6CQ-B	个	0		华为	广东	50,878.00	-	-	-
2.3.2	光模块-eSFP-GE-SX-多模-双纤(850nm,0.55km,LC)	eSFP-GE-SX-MM850	个	0		华为	广东	108.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
2.3.3	光模块-eSFP-GE-SX-多模-双纤(850nm,0.55km,LC)	OMXD30000	个	0		华为	广东	216.00	-	-	-
2.4	LTE网管设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.4.1	服务器	PowerEdge R740	台	0		DELL	中国	75,119.00	-	-	-
2.4.2	国内eOMC910基本功能软件(网eOMC)	ELTGEOMCB903	套	0		华为	广东	89,474.00	-	-	-
2.4.3	网管终端	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
2.5	[illegible]		套	0		华为	广东	-	-	-	-
2.5.1	eSight 管理平台	NSHSPLATFM11	个	0		华为	广东	3,180.60	-	-	-
2.5.2	eSight 网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGR11	个	0		华为	广东	128.00	-	-	-
2.5.3	2288X V5(2*4210-10Core/2.2GHz CPU,2*32GB内存,2*300GB SAS HDD(2G cache)Raid卡+电容,4*2*GE,2*900W AC)	H22X-05-NSH2111	个	0		华为	广东	36,215.00	-	-	-
2.5.4	网管终端	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
2.6	接口监测设备		套	0		-	-	-	-	-	-
2.6.1	LTE接口数据设备（地面设备）	LTE-M Monitor RWAT-3	套	0		北京驱成安通	中国	305,000.00	-	-	-
3	集群语音业务设备					-	-	-	-	-	-
3.1	LTE系统集群服务器	定制	套	0		-	-	-	-	-	-
3.1.1	服务器	W550-H30	台	0		中科曙光	中国	31,500.00	-	-	-
3.1.2	调度系统基本功能软件	ELTG0CTSH803	套	0		华为	中国	352,576.00	-	-	-
3.2	二次开发调度服务器	W550-H30	台	0	主备冗余，含软硬件	中科曙光	中国	31,500.00	-	-	-
3.3	中心调度终端设备		套	0	含其他硬件，二次开发部分及相关软件	-	-	-	-	-	-
3.3.1	调度台硬件	M737	套	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
3.3.2	二次开发调度台软件	V 2.0	套	0		南京轨道	中国	60,000.00	-	-	-
3.3.3	含麦克风、音响等配件	定制	套	0		国产	中国	2,700.00	-	-	-
3.4	场段调度终端设备		套	0	含硬件、二次开发部分及相关软件	-	-	-	-	-	-
3.4.1	调度台硬件	M737	套	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.4	1/2＂射频电缆		米	2000	低烟、无卤、阻燃，数量供参考，投标人应根据系统方案并依供货线进行数量及类型（含1/2″、7/8″、1-1/4″各种类型接头、接地件、防水件）的合理配置，所配接头应满足工程需要，合价包干。	-	-	-	-	-	-
7.4.1	1/2"射频电缆	HCAAYZ-50-12	米	2000		亨鑫	中国	13.00	26,000.00	3,380.00	29,380.00
7.4.2	1/2"射频电缆连接器	NM-1/2"L	个	350		亨鑫	中国	18.00	6,300.00	819.00	7,119.00
7.4.3	1/2"焦缘接地卡	1/2馈和式配4米跳地线+3M1712胶带+3M2166胶泥	套	80		亨鑫	中国	101.00	8,080.00	1,050.40	9,130.40
7.5	7/8＂射频电缆		米	10000	低烟、无卤、阻燃，数量供参考，投标人应根据系统方案及所供跳线进行数量及类型（含1/2″、7/8″、1-1/4″各种类型接头、接地件、防水件）的合理配置，所配接头应满足工程需要，合价包干。	-	-	-	-	-	-
7.5.1	7/8"射频电缆	HCTAYZ-50-22	米	10000		亨鑫	中国	21.00	210,000.00	27,300.00	237,300.00
7.5.2	7/8"射频电缆连接器	NF-7/8"L	个	400		亨鑫	中国	27.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
7.5.3	7/8"射频电缆连接器	NM-7/8"L	个	100		亨鑫	中国	27.00	2,700.00	351.00	3,051.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.2	耦合器	HP-OHQ5D-N	套	110	数量供参考，含安装套件、扎带、接头等，耦合器类型满足工程需求，合价包干	华普	中国	104.00	11,440.00	1,487.20	12,927.20
6.3	室内全向吸顶天线	HP-TX-0825-N	套	140	数量供参考，含安装套件、接头等，满足工程需求，合价包干	华普	中国	90.00	12,600.00	1,638.00	14,238.00
6.4	定向天线	HP-DX-1718-N	套	16	数量供参考，含安装套件、支架、强场件、接头等，满足工程需求，合价包干	华普	中国	810.00	12,960.00	1,684.80	14,644.80
6.5	室内合路器	HP-HLQ4-4-N	套	14	数量应满足工程需要，合价包干	华普	中国	2,520.00	35,280.00	4,586.40	39,866.40
6.6	区间合路器	HP-HLQ2-2-N	套	26	数量应满足工程需要，合价包干	华普	中国	2,610.00	67,860.00	8,821.80	76,681.80
7	电缆及部件				数量应满足工程需要，合价包干	-	-	-	-	-	-
7.1	1-5/8＂漏缆同轴电缆(800/1800MHz)		米	57640	低烟、无卤、阻燃	-	-	-	-	-	-
7.1.1	隧道内1-5/8＂漏缆同轴电缆(800/1800MHz)	HLJTTYZ(R)-50-42(1-5/8"C)	米	24000		亨鑫	中国	160.00	3,840,000.00	499,200.00	4,339,200.00
7.1.2	隧道外1-5/8＂漏缆同轴电缆(800/1800MHz)	HLHTY(R)-50-42(1-5/8"C)	米	33640		亨鑫	中国	30.00	1,009,200.00	131,196.00	1,140,396.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.5.4	7/8"射频接地卡	7/8环形式配4米接地线+3M1712胶带+3M2166胶泥	套	24		亨鑫	中国	104.00	2,496.00	324.48	2,820.48
7.6	1-1/4＂射频电缆		米	2000	低烟、无卤、阻燃，数量仅参考，投标人应根据系统方案及所供跳线进行数量及类型（含1/2″、7/8″、1-1/4″各种类型接头、接地件、防水件）的合理配置，所配接头应满足工程需要，合价包干。	-	-	-	-	-	-
7.6.1	1-1/4"射频电缆	HHTAYZ-50-33	米	2000		亨鑫	中国	42.00	84,000.00	10,920.00	94,920.00
7.6.2	1-1/4"射频电缆连接器	NF-1-1/4"A	个	40		亨鑫	中国	162.00	6,480.00	842.40	7,322.40
7.6.3	1-1/4"射频电缆接地卡	1-1/4环形式配4米接地线+3M1712胶带+3M2166胶泥	套	12		亨鑫	中国	106.00	1,272.00	165.36	1,437.36
7.7	超柔软跳线		根	500	低烟、无卤、阻燃，数量供参考，数量应满足工程需要，合价包干。	-	-	-	-	-	-
7.7.1	1/2＂超柔软跳线，1m	NM-NM HZCF1/2"-1M	根	200		亨鑫	中国	68.00	13,600.00	1,768.00	15,368.00
7.7.2	1/2＂超柔软跳线，2m	NM-NM HZCF1/2"-2M	根	200		亨鑫	中国	68.00	13,600.00	1,768.00	15,368.00
7.7.3	1/2＂超柔软跳线，5m	NM-NM HZCF1/2"-5M	根	100		亨鑫	中国	176.00	17,600.00	2,288.00	19,888.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.2	1-5/8＂漏缆同轴电缆(800/1800MHz)零件		项	1	含安装部件（包括隔缆接头、终端负载、防水件、每米1个普通卡具、每10米1个防火卡具、共支柱及膨胀螺栓、钢丝吊挂件等），配件数量应满足工程需求，合价包干	-	-	-	-	-	-
7.2.1	漏缆连接器	NF-1-5/8"R	个	260		亨鑫	中国	151.00	39,260.00	5,103.80	44,363.80
7.2.2	防水件（接头）	3M2166胶泥	盒	500		亨鑫	中国	19.00	9,500.00	1,235.00	10,735.00
7.2.3	防水件（接头）	3M1712宽胶带(10米)	卷	300		亨鑫	中国	18.00	5,400.00	702.00	6,102.00
7.2.4	转接器	NMA-NF	个	50		亨鑫	中国	18.00	900.00	117.00	1,017.00
7.2.5	漏缆终端负载	DL-NM-5W	个	30		亨鑫	中国	1,234.00	37,020.00	4,812.60	41,832.60
7.2.6	普通型漏缆卡具（抽插型）	R158-M	套	22500		亨鑫	中国	120.00	2,700,000.00	351,000.00	3,051,000.00
7.2.7	防火型漏缆卡具（抽插型）	RF158-M	套	2500		亨鑫	中国	80.00	200,000.00	26,000.00	226,000.00
7.2.8	普通型座接卡具	R158-G	套	1800		亨鑫	中国	10.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
7.2.9	防火型座接卡具	RF158-G	套	200		亨鑫	中国	13.00	2,600.00	338.00	2,938.00
7.2.10	普通型夹紧卡具	R158-T	套	27576		亨鑫	中国	10.00	275,760.00	35,848.80	311,608.80
7.2.11	防火型夹紧卡具	RF158-T	套	3064		亨鑫	中国	10.00	30,640.00	3,983.20	34,623.20
7.2.12	专用工具	1-5/8"漏缆剥线刀+38mm+55mm单口拉千-7/8剥线刀+1/2剥线刀	套	2		亨鑫	中国	3,600.00	7,200.00	936.00	8,136.00
7.3	直流防脉器		个	80	数量应满足工程需要，合价包干	-	-	-	-	-	-
7.3.1	直流防脉器	NM-NF	个	80		亨鑫	中国	322.00	25,760.00	3,348.80	29,108.80

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.13.1	视频分析软件	Infovision SI-Metro_IDENAVIO	套	1		海康	中国	1,560,228.00	1,560,228.00	202,829.64	1,763,057.64
6.13.2	视频分析服务器	DS-VE[illegible]	套	2		海康	中国	201,183.00	402,366.00	52,307.58	454,673.58
6.14	云存储中心视频核心交换机		套	0		-	-	-	-	-	-
6.14.1	交换机主机	S7506X	套	0		H3C	中国	12,006.00	-	-	-
6.14.2	主控板	LSQM2TMPD0003	套	0		H3C	中国	20,000.00	-	-	-
6.14.3	48端口千兆以太网电接口模块	LSQM2GT48SA0	套	0		H3C	中国	18,120.00	-	-	-
6.14.4	H3C S7506E-16(11万兆以太网光接口(SFP+,LC)+24端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)	LSQM1TGIS16GPSA0	套	0		H3C	中国	35,195.00	-	-	-
6.14.5	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	SFP-XG-LX-SM1310-D	套	0		H3C	中国	2,747.00	-	-	-
6.14.6	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	套	0		H3C	中国	416.00	-	-	-
6.14.7	电源模块	PSR650C-12A	套	0		H3C	中国	4,469.00	-	-	-
6.15	车站、区间变电所、指式分区所、车辆段主变电所就地设备		台	6		-	-	-	-	-	-
6.15.1	车站视频以太网交换机		套	4		H3C	中国	-	-	-	-
6.15.1.1	交换机主机	S7506X	台	4		H3C	中国	12,006.00	48,024.00	6,243.12	54,267.12
6.15.1.2	主控板	LSQM1MPD3003	台	8		H3C	中国	20,000.00	160,000.00	20,800.00	180,800.00
6.15.1.3	48端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)	LSQM2GP48SA0	套	12		H3C	中国	30,000.00	360,000.00	46,800.00	406,800.00
6.15.1.4	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSQM2GT48SA0	套	4		H3C	中国	18,120.00	72,480.00	9,422.40	81,902.40
6.15.1.5	24端口千兆以太网光(SFP,LC)+4端口万兆以太网光接口模块(SFP,LC)	LSQM2GP24TSSA0	套	4		H3C	中国	18,386.00	73,544.00	9,560.72	83,104.72
6.15.1.6	SFP远传BIDI光模块(TX1550/RX1310nm,15km,LC)	SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	套	600		H3C	中国	920.00	552,000.00	71,760.00	623,760.00
6.15.1.7	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	套	16		H3C	中国	416.00	6,656.00	865.28	7,521.28

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.15.1.8	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	SFP-XG-LX-SM1310-D	套	8		H3C	中国	2,747.00	21,976.00	2,856.88	24,832.88
6.15.1.9	电源模块	PSR650C-12A	套	8		H3C	中国	4,469.00	35,752.00	4,647.76	40,399.76
6.15.2	区间变电所、笔式分区所、平轨及主变电所就地区域交换机		套	2		H3C	中国	-	-	-	-
6.15.2.1	交换机主机	S7503E-M	套	2		H3C	中国	2,890.00	5,780.00	751.40	6,531.40
6.15.2.2	H3C S7503E-M交换机由引擎模块,24端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)	LSQM1CGP24TSSC0	套	2		H3C	中国	28,000.00	56,000.00	7,280.00	63,280.00
6.15.2.3	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSQM2GT48SA0	套	2		H3C	中国	18,120.00	36,240.00	4,711.20	40,951.20
6.15.2.4	SFP远传BIDI光模块(TX1550/RX1310nm,15km,LC)	SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	套	48		H3C	中国	920.00	44,160.00	5,740.80	49,900.80
6.15.2.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	套	8		H3C	中国	416.00	3,328.00	432.64	3,760.64
6.15.2.6	电源模块	LSQM1AC300	套	4		H3C	中国	2,890.00	11,560.00	1,502.80	13,062.80
6.16	控制中心视频平台服务器及存储设备		套	0		-	-	-	-	-	-
6.16.1	云存储设备	DS-A71024R	台	0		海康	中国	49,138.00	-	-	-
6.16.2	硬盘	HK7216AH	块	0		海康	中国	2,500.00	-	-	-
6.16.3	云存储管理服务器	DS-[illegible]	台	0		海康	中国	23,320.00	-	-	-
6.16.4	云存储管理软件	iDataCloud VCS Emb	套	0		海康	中国	68,638.00	-	-	-
6.16.5	云存储巡维服务器	DS-C[illegible]	台	0		海康	中国	23,320.00	-	-	-
6.16.6	云存储巡维软件	HikCloud Storage FOM	套	0		海康	中国	24,091.00	-	-	-
6.17	车站视频平台服务器（含存储盘阵列）		套	4		-	-	-	-	-	-
6.17.1	云存储设备	DS-A71024R	台	8		海康	中国	49,138.00	393,104.00	51,103.52	444,207.52
6.17.2	硬盘	HK7216AH	块	164		海康	中国	2,500.00	410,000.00	53,300.00	463,300.00
6.18	视频控制终端（含主机、显示器、鼠标、键	P340	台	0		联想	中国	11,700.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.8	衰减器		个	8	按暂供参考，满足工程需要，合价包干	-	-		-	-	-
7.8.1	衰减器	FA-N-25W(6dB\10dB\15dB)	个	8		亨鑫	中国	324.00	2,592.00	336.96	2,928.96
8	专用安装材料及配线	定制	项	1	含系统设备所配线，合价包干	国产	中国	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00
9	LTE车地无线系统防雷设备		项	1	含天馈避雷，系统报价，合价包干	-	-	-	-	-	-
9.1	无线信号防雷	PRAX25-6G-N/MF	个	52		西普尔	中国	300.00	15,600.00	2,028.00	17,628.00
10	便携式维护终端	K4e	台	0	含软件	联想	中国	9,000.00	-	-	-
小计						二期			13,562,274.00	1,763,095.62	15,325,369.62

6 专用视频监视系统设备价格明细表

6	视频监视子系统								-	-	-
6.1	设备机柜	满足图标要求	架	14		普天	中国	5,189.00	72,646.00	9,443.98	82,089.98
6.2	室内固定式一体化变焦镜头摄像机		台	320	车站4x80	-	-	-	-	-	-
6.2.1	室内固定式一体化变焦镜头摄像机（短焦距）	DS-2CD5A24ECZ-IZS/ZJ	台	256		海康	中国	2,000.00	512,000.00	66,560.00	578,560.00
6.2.2	室内固定式一体化变焦镜头摄像机（长焦距）	DS-2CD5A24ECZ-IZS	台	64		海康	中国	3,035.00	194,240.00	25,251.20	219,491.20
6.3	室内固定式彩色摄像机防护罩（含安装件、吊件、前端设备箱、变压器、空开、光缆终端	摄像机为一体化设计，无需防护罩	套	320		-	-	-	-	-	-
6.4	室外固定式星光级一体化变焦镜头摄像机		台	50	区间重点道盆按4车缺X6，路基段区间10，隧道出入段段16	-	-	-	-	-	-
6.4.1	室外固定式星光级一体化变焦镜头摄像机（长焦距）	DS-2CD5A24ECZ-IZS	台	26		海康	中国	3,035.00	78,910.00	10,258.30	89,168.30

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.4.2	室外固定式星光级一体化变焦镜头摄像机（短焦距）	DS-2CD5A24ECZ-IZS/ZJ	台	24		海康	中国	2,000.00	48,000.00	6,240.00	54,240.00
6.5	室外固定式彩色摄像机防护罩（含安装件、吊件、前端设备箱、变压器、空开、光缆终端	摄像机为一体化设计，无需防护罩	套	50		-	-	-	-	-	-
6.6	室内球型一体化高清数字摄像机（含变焦镜头、防护罩、安装件架、前端设备箱、变压器、空开、光缆终端盒等）	DS-2DE7223CZ-A/EX	套	75	车站4x15、区间变电所10、笔式出入段5	海康	中国	3,373.00	252,975.00	32,886.75	285,861.75
6.7	半球网络摄像机（含室内防护罩、吊件、前端设备箱、变压器、空开、光缆终端盒、风电转换器（若有）等）	DS-2CD3125CZ-IZS	套	60	车站6x20，含设备机房、票亭、车控室、通道电梯	海康	中国	1,301.00	78,060.00	10,147.80	88,207.80
6.8	数字解码器（1路点播视频解码器，含电源(H.264,1080P)）	DS-6904UD	台	0		海康	中国	12,000.00	-	-	-
6.9	视频管理软件	Infovision SI-Metro_NMS	套	0		海康	中国	24,205.00	-	-	-
6.10	视频客户端软件	Infovision SI-Metro_KHD	套	0		海康	中国	4,500.00	-	-	-
6.11	中心视频服务器		套	0		-	-	-	-	-	-
6.11.1	中心视频服务器（含热备）	DS-VE22S-B	台	0	/	海康	中国	20,000.00	-	-	-
6.11.2	中心视频平台软件	Infovision SI-Metro	套	0		海康	中国	119,208.00	-	-	-
6.11.3	Rose热备软件	RoseReplicatorPlus Forwindows	套	0		海康	中国	60,228.00	-	-	-
6.11.4	控制中心级联服务器	DS-68NCG000	台	0		海康	中国	31,921.00	-	-	-
6.11.5	海信NCC级联服务器	DS-68NCG000	台	0		海康	中国	31,921.00	-	-	-
6.12	车站视频服务器		套	4		-	-	-	-	-	-
6.12.1	车站视频服务器	DS-VE22S-B	台	4		海康	中国	20,000.00	80,000.00	10,400.00	90,400.00
6.12.2	车站视频平台软件	Infovision SI-Metro_KHD	套	4		海康	中国	4,500.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
6.13	视频分析盒务器（含软件）		套	2		-	-	-	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
7.8.1	交换机	定制	台	4	定制	国产	中国	1,350.00	5,400.00	702.00	6,102.00
7.8.2	广播控制器设备	CSU-4	台	4	CSU-4	神剑	上海	6,300.00	25,200.00	3,276.00	28,476.00
7.8.3	神剑轨道交通广播系统车站软件	v1.0	套	4	v1.0	神剑	上海	2,565.00	10,260.00	1,333.80	11,593.80
7.8.4	输出切换装置设备	SC-241	台	4		神剑	上海	2,700.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
7.8.5	神剑轨道交通广播系统总监管理软件	v1.0	套	4	v1.0	神剑	上海	2,565.00	10,260.00	1,333.80	11,593.80
7.9	车站监备广播控制盒		套	4							
7.9.1	广播控制盒	BCS-4	台	4	BCS-4	神剑	上海	3,150.00	12,600.00	1,638.00	14,238.00
7.9.2	神剑轨道交通车站广播监控软件	v1.0	套	4	v1.0	神剑	上海	2,565.00	10,260.00	1,333.80	11,593.80
7.10	功率放大器		台	24							
7.10.1	功率放大器设备	NPA500A	台	24	NPA500A	神剑	上海	3,700.00	88,800.00	11,544.00	100,344.00
7.10.2	神剑轨道交通广播系统总监软件	v1.0	套	24	v1.0	神剑	上海	2,565.00	61,560.00	8,002.80	69,562.80
7.11	噪声探测器		只	16							
7.11.1	地声源拾音	ZS-1	个	16		神剑	上海	360.00	5,760.00	748.80	6,508.80
7.12	纸盆式扬声器（3/5W）含安装附件		只	400	含屏80x2+柱子120x2						
7.12.1	壁挂扬声器	XD-6	只	400		神剑	上海	162.00	64,800.00	8,424.00	73,224.00
7.13	音柱扬声器(5-10W可调)含安装附件	SJW-10	只	60	车站30x2			405.00	24,300.00	3,159.00	27,459.00
7.14	专用安装材料（含系统设备配线）	定制	项	1							
7.14.1	机内线缆		套	4		国产	中国	450.00	1,800.00	234.00	2,034.00
7.15	广播系统防雷设备		项	1							
7.15.1	接地防雷	DLA-170G	个	10	车站3x2	西格尔	中国	450.00	4,500.00	585.00	5,085.00
小计						二期			356,640.00	46,363.20	403,003.20

8 乘客信息系统设备价格明细表

8	乘客信息子系统										
8.1	控制中心子系统										
8.1.1	机柜	满足招标要求	台	0		普天	中国	5,189.00	-	-	-
8.1.2	KVM	YX817-1	台	0		普宝	中国	5,850.00	-	-	-
8.1.3	中心数据服务器	A840-G15	台	0		中科曙光	中国	90,000.00	-	-	-
8.1.4	中心单播服务器	A840-G15	台	0		中科曙光	中国	90,000.00	-	-	-
8.1.5	中心视频录像服务器	InfoTV-Server	台	0		冠华	中国	59,626.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.1.6	高清数字直播编码器	ENC-H2	台	0		冠华	中国	56,479.00	-	-	-
8.1.7	视音频切换控制设备	Smart Videohub	套	0		BlackMagic	澳大利亚	22,405.00	-	-	-
8.1.8	中心播控员工作站	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
8.1.9	素材编辑工作站	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
8.1.10	维护管理工作站	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
8.1.11	调试监视工作站	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
8.1.12	中心摆位显示器		台	0					-	-	-
8.1.12.1	LCD显示屏43寸	MW3243-U-WS	套	0		宇视	中国	4,669.00	-	-	-
8.1.12.2	LCD显示屏55寸	MW3255-U-WS	套	0		宇视	中国	9,781.00	-	-	-
8.1.13	播放控制器		台	0					-	-	-
8.1.13.1	播放控制器	FB-850	台	0		冠华	中国	23,125.00	-	-	-
8.1.14	网步信号发生器	Mini Converter Sync Generator	台	0		BlackMagic	澳大利亚	1,807.00	-	-	-
8.1.15	打印机	M706n	台	0		惠普	中国	10,800.00	-	-	-
8.1.16	播控软件	V2.0	套	0		硕德联动	中国	81,000.00	-	-	-
8.1.17	播控软件		套	0					-	-	-
8.1.17.1	乘客信息系统管理软件V3.7	系统管理软件	套	0		冠华	中国	48,182.00	-	-	-
8.1.17.2	接口软件	乘客信息系统接口软件V3.5	套	0		冠华	中国	72,274.00	-	-	-
8.1.17.3	播表制作软件	播表制作软件V3.8	套	0		冠华	中国	60,228.00	-	-	-
8.1.18	系统维护软件		台	0					-	-	-
8.1.18.1	播出监看软件	播出监看软件V3.5	套	0		冠华	中国	36,137.00	-	-	-
8.1.18.2	网络管理软件	乘客信息系统网络管理软件V3.7	套	0		冠华	中国	36,137.00	-	-	-
8.1.19	网络存储设备	DS800-G30	台	0		中科曙光	中国	113,400.00	-	-	-
8.1.20	编播服务器	AV-Editors	套	0		冠华	中国	55,651.00	-	-	-
8.1.21	紧急文本中心服务器	A840-G15	套	0		中科曙光	中国	90,000.00	-	-	-
8.2	车站子系统			0					-	-	-
8.2.1	机柜（含86式ODF架及配线子架）含车辆段	满足招标要求	架	8				6,773.00	54,184.00	7,043.92	61,227.92
8.2.2	KVM	YX817-1	架	4		普宝	中国	5,850.00	23,400.00	3,042.00	26,442.00
8.2.3	车站控制设备		台	4					-	-	-
8.2.3.1	车站服务器	A840-G15	台	4		中科曙光	中国	90,000.00	360,000.00	46,800.00	406,800.00
8.2.3.2	实时时钟控制器	Symmetricom SSU-2000	套	8		冠华	中国	3,614.00	28,912.00	3,758.56	32,670.56
8.2.4	紧急按钮采集模块	定制	套	4		冠华	中国	1,747.00	6,988.00	908.44	7,896.44

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.19	视频控制终端主机（含压缩、键鼠）	P340	套	12		联想	中国	11,700.00	140,400.00	18,252.00	158,652.00
6.20	录像回放终端（含主机、显示器、鼠标、键盘）	P340	套	0		联想	中国	11,700.00	-	-	-
6.21	42寸液晶监视墙（含防护框、支架及级联等）	DS-D5049PL-A	台	8		海康	中国	6,240.00	49,920.00	6,489.60	56,409.60
6.22	数字解码器（4路高清视频解码，含电源(H.264,1080P)）	DS-6904UD	台	8		海康	中国	12,000.00	96,000.00	12,480.00	108,480.00
6.23	中心网管终端（含主机、显示器、鼠标、键	P340	套	0		联想	中国	11,700.00	-	-	-
6.24	光电转换器（2路以太网转换器）	MTX100-A3K1020	对	12		上海博康	中国	1,008.00	12,096.00	1,572.48	13,668.48
6.25	硬件录像盒及软件		套	0					-	-	-
6.25.1	防火墙	YS-F4000-2610	套	0		华建恒数	中国	90,000.00	-	-	-
6.25.2	入侵防御	IPS6000	台	0		华建恒数	中国	81,000.00	-	-	-
6.25.3	防火墙	YS-F4000-1060	台	0		华建恒数	中国	27,000.00	-	-	-
6.25.4	日志审计	RSAP-L8000(ST)	台	0		华盛恒数	中国	72,000.00	-	-	-
6.25.5	安全管理平台	YS-U-K6300	台	0		华建恒数	中国	81,000.00	-	-	-
6.26	专用安装材料（含系统设备配线）	国产定制	项	1		国产定制	中国	54,000.00	54,000.00	7,020.00	61,020.00
6.27	防毒杀毒软件	V2.0	套	0		华建恒数	中国	81,000.00	-	-	-
6.28	288芯ODF架	满足招标要求	架	4		普天	中国	9,297.00	37,188.00	4,834.44	42,022.44
6.29	48芯ODF架	[illegible]	架	2	区间2主变	普天	中国	792.00	1,584.00	205.92	1,789.92
6.30	12芯ODF架	[illegible]	架	0		普天	中国	342.00	-	-	-
6.31	室外光纤配线箱（含48芯ODF架）	定制	个	8	4车站X2	普天	中国	1,620.00	12,960.00	1,684.80	14,644.80
6.32	CCTV系统防雷设备 一期：（电源防雷，考虑前端摄像机位置766个，机房侧60个） 二期：（电源防雷，考虑前端摄像机位置505个，机房侧40个） 具体以实际设计阶段最终确认。		项	1					-	-	-
6.33	电源光端机	DS240-400/G	个	545		西格尔	中国	288.00	156,960.00	20,404.80	177,364.80

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
6.34	配线架防护模块	K4e	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
小计						二期			6,149,137.00	799,387.81	6,948,524.81

7 广播系统设备价格明细表

7	广播子系统										
7.1	设备机柜	满足招标要求	架	0		普天	中国	5,189.00	-	-	-
7.2	控制中心广播设备		套	0					-	-	-
7.2.1	中心交换机	定制	台	0		国产	中国	2,700.00	-	-	-
7.2.2	中心广播控制键设备	IPC3000	台	0		四门子	中国	10,800.00	-	-	-
7.2.3	神剑轨道交通广播系统中心软件	v1.0	套	0		神剑	上海	2,565.00	-	-	-
7.2.4	网络音频接口设备	NS-1	台	0		神剑	上海	5,220.00	-	-	-
7.2.5	神剑轨道交通广播系统数据编辑软件	v1.0	套	0		神剑	上海	2,565.00	-	-	-
7.3	控制中心前置广播接口		套	0					-	-	-
7.3.1	广播控制盒	BCS-4	台	0		神剑	上海	3,150.00	-	-	-
7.3.2	神剑轨道交通中心广播盒软件	v1.0	套	0		神剑	上海	2,565.00	-	-	-
7.4	综合监控终端前级话筒		套	4					-	-	-
7.4.1	音频话筒	BCS-7	台	4	BCS-7	神剑	上海	2,520.00	10,080.00	1,310.40	11,390.40
7.4.2	神剑轨道交通音频广播软件	v1.0	套	4	v1.0	神剑	上海	2,565.00	10,260.00	1,333.80	11,593.80
7.5	网管监控系统		套	0					-	-	-
7.5.1	网管设备	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
7.5.2	网管软件	v1.0	套	0		神剑	上海	2,565.00	-	-	-
7.6	车辆段广播设备		套	0					-	-	-
7.6.1	交换机	定制	台	0		国产	中国	1,350.00	-	-	-
7.6.2	广播控制器设备	CSU-4	台	0		神剑	上海	6,300.00	-	-	-
7.6.3	神剑轨道交通广播系统车站软件	v1.0	套	0		神剑	上海	2,565.00	-	-	-
7.6.4	输出切换控制设备	SC-241	台	0		神剑	上海	2,700.00	-	-	-
7.6.5	神剑轨道交通广播系统场监管理软件	v1.0	套	0		神剑	上海	2,565.00	-	-	-
7.7	车辆段广播控制盒		套	0					-	-	-
7.7.1	广播控制盒	BCS-4	台	0		神剑	上海	3,150.00	-	-	-
7.7.2	神剑轨道交通车站广播盒软件	v1.0	套	0		神剑	上海	2,565.00	-	-	-
7.8	车架广播机柜内设备		套	4					-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.7	AP无线系统防雷设备（含天馈避雷,项需报价，含价包干）		项	1		-	-	-	-	-	-
8.7.1	电源防雷 一期：（考虑AP预留室460个，机房预60个）另外考虑PIS显示屏位置96个； 二期：（考虑AP预留位置160个，机房预40个）另外考虑PIS显示屏位置64个； 项目深化设计阶段最终确认）	DS240-400/G	个	264		西普尔	中国	288.00	76,032.00	9,884.16	85,916.16
8.7.2	网线防雷 （按照一期3280个，二期1280个考虑，项目深化设计阶段最终确认）	P8AX25-6G-N/MP	个	1280		西普尔	中国	300.00	384,000.00	49,920.00	433,920.00
小计						二期			5,078,212.00	660,167.56	5,738,379.56
9时钟系统设备价格明细表											
9	时钟子系统					-	-	-	-	-	-
9.1	设备机柜	满足招标要求	架	4		普天	中国	5,189.00	20,756.00	2,698.28	23,454.28
9.2	一级母钟	TS9000-01	套	0		浙江赛思	嘉兴	-	-	-	-
9.2.1	主机架	MSH	台	0		浙江赛思	嘉兴	10,800.00	-	-	-
9.2.2	电源卡	MCPWR	块	0		浙江赛思	嘉兴	1,350.00	-	-	-
9.2.3	管理卡	MGM-2	块	0		浙江赛思	嘉兴	4,500.00	-	-	-
9.2.4	钟卡	CLK-1	块	0		浙江赛思	嘉兴	4,050.00	-	-	-
9.2.5	输出卡	RS422	块	0		浙江赛思	嘉兴	3,600.00	-	-	-
9.2.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	0		浙江赛思	嘉兴	4,950.00	-	-	-
9.2.7	RS422扩展箱	422EX	台	0		浙江赛思	嘉兴	4,950.00	-	-	-
9.2.8	天馈线SMA公线	ANST	套	0		浙江赛思	嘉兴	900.00	-	-	-
9.2.9	馈线	8D-FB	赫	0		浙江赛思	嘉兴	900.00	-	-	-
9.3	网络监控终端		套	0		-	-	-	-	-	-
9.3.1	网管工作站	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
9.3.2	网管软件	TS6000-NMS	套	0		浙江赛思	嘉兴	4,500.00	-	-	-
9.3.3	网管交换机	S1850V2	台	0		新华三	中国	1,350.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
9.4	一级母钟	TS9000-02	套	4		浙江赛思	嘉兴	-	-	-	-
9.4.1	主机架	MSH	台	4		浙江赛思	嘉兴	10,800.00	43,200.00	5,616.00	48,816.00
9.4.2	电源卡	MCPWR	块	8		浙江赛思	嘉兴	1,350.00	10,800.00	1,404.00	12,204.00
9.4.3	管理卡	MGM	块	4		浙江赛思	嘉兴	4,500.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
9.4.4	钟卡	CLK-2	块	8		浙江赛思	嘉兴	4,050.00	32,400.00	4,212.00	36,612.00
9.4.5	输出卡	RS422	块	4		浙江赛思	嘉兴	3,600.00	14,400.00	1,872.00	16,272.00
9.4.6	NTP扩展箱	NTPEX	台	4		浙江赛思	嘉兴	4,950.00	19,800.00	2,574.00	22,374.00
9.4.7	RS422扩展箱	422EX	台	4		浙江赛思	嘉兴	4,950.00	19,800.00	2,574.00	22,374.00
9.5	单面数字显示大型子钟（字高8英寸）（含安装附件）	DC-R31IR-3	台	40		浙江赛思	嘉兴	1,800.00	72,000.00	9,360.00	81,360.00
9.6	单面数字显示大型子钟（字高6英寸）（含安装附件）,出入口	DC-R31IR-8	台	12	地下车站4X2=高架车站2X2	浙江赛思	嘉兴	5,850.00	70,200.00	9,126.00	79,326.00
9.7	单面数字钟室内型（字高3英寸）含安装件）站台公共	DC-R323H-33	台	4		浙江赛思	嘉兴	3,150.00	12,600.00	1,638.00	14,238.00
9.8	单面数字钟室内型（字高8英寸）（含安装件）,中心大厅	DC-R324R-58	台	0		浙江赛思	嘉兴	7,200.00	-	-	-
9.9	专用安装材料（含系统设备配线）	-	项	1		浙江赛思	嘉兴	-	-	-	-
9.9.1	光电转换器	GQ-DOT02B-SDFC-20	对	3		定制	嘉兴	270.00	810.00	105.30	915.30
9.9.2	车内配电箱	-	套	3		定制	嘉兴	270.00	810.00	105.30	915.30
9.9.3	子钟电源防雷器	D6240-400/G	个	3		西普尔	中国	288.00	864.00	112.32	976.32
9.9.4	子钟信号防雷器	DLA-06DBC	个	3		西普尔	中国	468.00	1,404.00	182.52	1,586.52
9.9.5	机电电源线	WDZB-RYY 3×4mm2	m	200		河北华兴	河北沧州	11.00	2,200.00	286.00	2,486.00
9.9.6	机柜接地线	WDZB-RYJ 1×16mm2	m	200		河北华兴	河北沧州	14.00	2,800.00	364.00	3,164.00
9.9.7	机柜数据线	HSYV-5E	m	500		浙江双都	浙江湖州	2.00	1,000.00	130.00	1,130.00
小计						二期			343,844.00	44,699.72	388,543.72
10专用通信电源系统设备价格明细表											
10	专用电源及漏统子系统					-	-	-	-	-	-
10.1	UPS 30kVA(1+1)双机并联		套	4	车站4，区间变电所1	-	-	-	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.2.5	运输控制器/前视屏分配器	采用OPS控制器方式，直接内嵌于LCD显示屏，无需背部部分型	套	4		瑞华	中国	-	-	-	-
8.2.6	LCD显示屏42		套	48	车站4x12	-	-	-	-	-	-
8.2.6.1	LCD显示屏43寸	MW3243-U-WS	套	48	车站4x12	宇视	中国	4,669.00	224,112.00	29,134.56	253,246.56
8.2.7	LCD显示屏55寸	MW3255-U-WS	套	16		宇视	中国	9,781.00	156,496.00	20,344.48	176,840.48
8.2.8	播放控制器	FB-E50	台	64		冠中	中国	23,125.00	1,480,000.00	192,400.00	1,672,400.00
8.2.9	LCD显示屏安装件	定制	台	64		国产定制	中国	1,175.00	75,200.00	9,776.00	84,976.00
8.3	网络子系统					-	-	-	-	-	-
8.3.1	中心交换机		台			-	-	-	-	-	-
8.3.1.1	交换机主机	S7506X	台	0		H3C	中国	12,006.00	-	-	-
8.3.1.2	主控板卡	LSQM2SUPD1S0A0	台	0		H3C	中国	20,000.00	-	-	-
8.3.1.3	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSQM2GT48SA0	台	0		H3C	中国	18,120.00	-	-	-
8.3.1.4	24端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)	LSQM2GP24SA0	台	0		H3C	中国	17,341.00	-	-	-
8.3.1.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	台	0		H3C	中国	416.00	-	-	-
8.3.1.6	电源模块	PSR650C-12A	台	0		H3C	中国	4,469.00	-	-	-
8.3.1.7	网管软件	SWP-IMC7-IMP	套	0		H3C	中国	30,000.00	-	-	-
8.3.2	中心接入交换机	S5130S-28P-EI	台	0		H3C	中国	2,160.00	-	-	-
8.3.3	编播交换机	S5130S-28P-EI	台	0		H3C	中国	2,160.00	-	-	-
8.3.4	车站、车辆段交换机		台	4		H3C	中国	-	-	-	-
8.3.4.1	交换机主机	S7503E-M	台	4		H3C	中国	2,890.00	11,560.00	1,502.80	13,062.80
8.3.4.2	H3C S7503E-M交换机主引擎模块, 24端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光接口(SFP+,LC)	LSQM1CGP247SSC0	台	8		H3C	中国	28,000.00	224,000.00	29,120.00	253,120.00
8.3.4.3	48端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)	LSQM2GP48SA0	台	4		H3C	中国	30,000.00	120,000.00	15,600.00	135,600.00
8.3.4.4	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	台	384		H3C	中国	416.00	159,744.00	20,766.72	180,510.72
8.3.4.5	电源模块	LSQM1AC300	台	8		H3C	中国	2,890.00	23,120.00	3,005.60	26,125.60

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
8.3.5	路由器	H3C MSR2600-10-X1	台	0		H3C	中国	3,897.00	-	-	-
8.3.6	网络存储设备	DS800-G30	台	0		中科曙光	中国	113,400.00	-	-	-
8.3.7	堡垒机/防火墙		台	0		-	-	-	-	-	-
8.3.7.1	防火墙	YS-F4000-2610	台	0		福建联数	中国	90,000.00	-	-	-
8.3.7.2	入侵防御	IPS6000	台	0		福建联数	中国	81,000.00	-	-	-
8.3.7.3	上网行为	RSAP-LS000(ST)	台	0		福建联数	中国	72,000.00	-	-	-
8.3.7.4	漏洞扫描平台	YS-U-K6300	台	0		福建联数	中国	81,000.00	-	-	-
8.3.8	网管工作站	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
8.3.9	防病毒服务器	A800-G15	套	0		中科曙光	中国	90,000.00	-	-	-
8.3.10	车地无线网络服务器	H3C UniServer R4900 G3	套	0		H3C	中国	35,927.00	-	-	-
8.3.11	中心核心交换机	H3C WX3540X	台	0		H3C	中国	63,031.00	-	-	-
8.4	轨旁设备			0		-	-	-	-	-	-
8.4.1	轨旁AP设备（含配套光电设备箱）		套	160		H3C	中国	-	-	-	-
8.4.1.1	轨旁AP设备	H3C WA6628X	套	160		H3C	中国	6,703.00	1,072,480.00	139,422.40	1,211,902.40
8.4.1.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	个	160		H3C	中国	416.00	66,560.00	8,652.80	75,212.80
8.4.2	轨旁天线（含天线安装支架、配套材料等）		副	320		H3C	中国	-	-	-	-
8.4.2.1	轨旁天线	ANT-5014P-M4	副	320		H3C	中国	650.00	208,000.00	27,040.00	235,040.00
8.4.2.2	馈线	CAB-RF-4.5m-(2*NSM+RG8/U)	根	1280		H3C	中国	105.00	134,400.00	17,472.00	151,872.00
8.5	车载设备					-	-	-	-	-	-
8.5.1	车载AP单元（含配套附件）	H3C WA6628E-T	套	8	4列车X2	H3C	中国	9,048.00	72,384.00	9,409.92	81,793.92
8.5.2	车载AP天线（含连接馈线）		副	16		H3C	中国	-	-	-	-
8.5.2.1	车载AP天线	ANT-5014P-M4	副	16		H3C	中国	650.00	10,400.00	1,352.00	11,752.00
8.5.2.2	馈线	CAB-RF-4.5m-(2*NSM+RG8/U)	根	64		H3C	中国	105.00	6,720.00	873.60	7,593.60
8.5.3	车载交换机（含配套附件）	TCC4100-EHR00C0IDP	套	8		上海辉派	中国	8,190.00	65,520.00	8,517.60	74,037.60
8.6	专用安装材料及配线（含系统设备闭配线，合价包干）	国产定制	项	1		国产定制	中国	34,000.00	34,000.00	4,420.00	38,420.00

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
11.5	32路数字集中录音设备（双机热备）		套	0		瑞明达	北京	-	-	-	-
11.5.1	数字集中录音设备主机	RAS v2.0-32	台	0		瑞明达	北京	4,950.00	-	-	-
11.5.2	在线录音系统	V1.0	套	0		瑞明达	北京	8,100.00	-	-	-
11.6	16路数字集中录音设备（双机热备）		套	4	主备双机，两台设备	瑞明达	北京		-		-
11.6.1	数字集中录音设备主机	RAS v2.0-16	台	8	16路	瑞明达	北京	4,050.00	32,400.00	4,212.00	36,612.00
11.6.2	在线录音系统	V1.0	套	8	16路	瑞明达	北京	8,100.00	64,800.00	8,424.00	73,224.00
11.7	现场录音设备	iSpot	套	12	车站3x4	瑞明达	北京	2,700.00	32,400.00	4,212.00	36,612.00
11.8	管理安装材料（含系统设备配线）		项	1		国产	江苏	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00
小计						二期			140,940.00	18,322.20	159,262.20

12 集中告警系统设备价格明细表

12	集中告警子系统								-	-	-
12.1	设备机柜	满足招标要求	套	0		鲁天	中原	5,189.00	-	-	-
12.2	计算机桌椅（不小于1.4m，含两个主机箱托盘）	定制	套	4		国产	中国	4,500.00	18,000.00	2,340.00	20,340.00
12.3	通信集中告警服务器（含网络后、通道软		套	0				-	-	-	-
12.3.1	服务器	A840-G15	台	0		中科曙光	中国	90,000.00	-	-	-
12.3.2	数据库	SQL Server2008		0		微软	美国	58,500.00	-	-	-
12.3.3	系统软件	轴基单机版		0		增星	中国	2,700.00	-	-	-
12.4	通信集中告警终端（含软件）		套	0			中国	-	-	-	-
12.4.1	集中型警终端	M737	套	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
12.4.2	集中告警软件	NRTS-JZG3	套	0		南京铁能	中国	106,000.00	-	-	-
12.5	网络综合激光打印机	M706n	台	0		惠普	中国	10,800.00	-	-	-
12.6	以太网交换机（24口10/100M）	S5130S-28P-EI	台	0		H3C	中国	2,160.00	-	-	-
12.7	专用安装材料（含系统设备配线）	定制	项	0		国产	中国	450.00	-	-	-
小计						二期			18,000.00	2,340.00	20,340.00

13 办公自动化系统设备价格明细表

13	办公自动化系统								-	-	-
13.1	控制中心网络			0					-	-	-
13.1.1	核心交换机设备		套	0					-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.1.1.1	交换机主机	H3C S10508X	套	0		H3C	中国	33,264.00	-	-	-
13.1.4.2	主控板卡	LSUM1SUPXD0	块	0		H3C	中国	23,760.00	-	-	-
13.1.1.3	交流风扇	LSUM1FANDM0	块	0		H3C	中国	12,968.00	-	-	-
13.1.1.4	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSUM2GT48SA0	块	0		H3C	中国	19,008.00	-	-	-
13.1.1.5	48端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4端口万兆以太光口模块	LSUM2GM4TSSL0	块	0		H3C	中国	39,845.00	-	-	-
13.1.1.6	H3C S10500/S12500-S/S7500-X/S7600-X 40G无线控制器业务板	LSUM1WCMX40RT	块	0		H3C	中国	56,160.00	-	-	-
13.1.1.7	H3C SecPath ACG1000-Blade-X应用控制模块(S10500 SecBladeIV),集成1TB SATA硬盘	NS-ACG1000-Blade-X	块	0		H3C	中国	213,120.00	-	-	-
13.1.1.8	H3C S10500 SecBlade IV 下一代防火墙	LSUM1FWDFC0	块	0		H3C	中国	93,139.00	-	-	-
13.1.1.9	SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)	SFP-XG-SX-MM850-D	块	0		H3C	中国	819.00	-	-	-
13.1.1.10	SFP+ 万兆模块(1550nm,40km,LC)	SFP-XG-LH40-SM1550-D	块	0		H3C	中国	10,080.00	-	-	-
13.1.1.11	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	0		H3C	中国	416.00	-	-	-
13.1.1.12	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,40km,LC)	SFP-GE-LH40-SM1310-D	块	0		H3C	中国	2,407.00	-	-	-
13.1.1.13	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	SFP-GE-SX-MM850-D	块	0		H3C	中国	334.00	-	-	-
13.1.1.14	交流电源模块,1200W	LSUM1AC1200	块	0		H3C	中国	3,010.00	-	-	-
13.1.1.15	H3C SecBlade-Advance,IPS 特征库升级服务,3年	LIS-U-IPS-3Y	套	0		H3C	中国	15,552.00	-	-	-
13.1.1.16	H3C SecPath ACG1000-Blade-X应用识别规则URL特征库升级服务-1年	LIS-ACG1000-X-AU-1Y	套	0		H3C	中国	21,312.00	-	-	-
13.1.2	监控服务器设备	A840-G15	套	0		中科曙光	中国	90,000.00	-	-	-
13.1.3	网管设备	M737	套	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
10.1.1	UPS	KR/B3330-GE	台	8	车站4，区间变电所1	科华	福建	54,843.00	438,744.00	57,036.72	495,780.72
10.2	UPS蓄电池组 30kva	组	套	8				-	-	-	-
10.2.1	胶体蓄电池（控制中心专用通信电源室）	DGM12140	节	0		理士	安徽	1,698.00	-	-	-
10.2.2	胶体蓄电池（车站）	DGM12140	节	240		理士	安徽	1,698.00	359,520.00	46,737.60	406,257.60
10.2.3	胶体蓄电池（车辆段）	DGM12160	节	0		理士	安徽	2,000.00	-	-	-
10.3	UPS 15kVA	KR3320-GE	套	1		科华	福建	44,843.00	44,843.00	5,829.59	50,672.59
10.4	UPS蓄电池组 15kva	组	套	1				-	-	-	-
10.4.1	胶体蓄电池（控制中心专用通信电源室）	DGM12160	节	32		理士	安徽	2,000.00	64,000.00	8,320.00	72,320.00
10.5	UPS 30kVA	KR3330-GE	套	0		科华	福建	44,843.00	-	-	-
10.6	UPS蓄电池组 30kva	套	套	0				-	-	-	-
10.6.1	胶体蓄电池（控制中心信息化设备室）	DGM12110	节	0		理士	安徽	1,037.00	-	-	-
10.7	高频开关电源150A	套	套	4				-	-	-	-
10.7.1	高频开关电源150A	DUM-48/50H	套	4		动力源	中国	34,755.00	139,020.00	18,072.60	157,092.60
10.7.2	胶体蓄电池（高频开关电源）	DGM12240	节	32		理士	安徽	3,592.00	114,944.00	14,942.72	129,886.72
10.8	UPS蓄电池柜	架	套	9				-	-	-	-
10.8.1	UPS蓄电池柜(控制中心专用通信)	DZ-30KVA-A	套	0		科华	福建	21,014.00	-	-	-
10.8.2	UPS蓄电池柜(控制中心信息化设备)	DZ-30KVA-B	套	0		科华	福建	19,759.00	-	-	-
10.8.3	UPS蓄电池柜(车站)	DZ-30KVA-A	套	4	车站4	科华	福建	21,014.00	84,056.00	10,927.28	94,983.28
10.8.4	UPS蓄电池柜(车辆段)	DZ-30KVA-C	套	0		科华	福建	28,971.00	-	-	-
10.8.5	UPS蓄电池柜(主所)	DZ-20KVA	套	1	主变电所1	科华	福建	15,205.00	15,205.00	1,976.65	17,181.65
10.8.6	高频开关电源蓄电池柜	定制	套	4	车站4	科华	福建	11,291.00	45,164.00	5,871.32	51,035.32
10.9	蓄电池单体检测及维护系统	WiseBMS2000	套	5	车站4，区间变电所1	科华	福建	15,912.00	79,560.00	10,342.80	89,902.80
10.10	交流馈电屏		套	5	车站4，区间变电所1	-	-	-	-	-	-
10.10.1	交流馈电屏(控制中心专用通信)	DPJ-30KVA-A	套	0		科华	福建	40,372.00	-	-	-
10.10.2	交流馈电屏(控制中心信息化设备)	DPJ-30KVA-B	套	0		科华	福建	39,028.00	-	-	-
10.10.3	交流馈电屏(车站)	DPJ-30KVA-C	套	4	车站4	科华	福建	35,314.00	141,256.00	18,363.28	159,619.28
10.10.4	交流馈电屏(车辆段)	DPJ-30KVA-D	套	0		科华	福建	35,314.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
10.10.5	交流配电柜(主所)	DPJ-20KVA	套	1	主变电所1	科华	福建	33,851.00	33,851.00	4,400.63	38,251.63
10.11	ATS双路交流切换单元（交流进线柜及馈线柜）		套	5		-	-	-	-	-	-
10.11.1	ATS双路交流切换单元(控制中心专用通信)	定制	套	0		科华	福建	41,922.00	-	-	-
10.11.2	ATS双路交流切换单元(控制中心信息化设备)	定制	套	0		科华	福建	36,351.00	-	-	-
10.11.3	ATS双路交流切换单元(车站)	定制	套	4	车站4	科华	福建	36,862.00	147,448.00	19,168.24	166,616.24
10.11.4	ATS双路交流切换单元(车辆段)	定制	套	0		科华	福建	36,862.00	-	-	-
10.11.5	ATS双路交流切换单元(主所)	定制	套	1	主变电所1	科华	福建	22,567.00	22,567.00	2,933.71	25,500.71
10.12	直流馈电屏（含蓄电池组馈电柜、充电模块、监控电屏、蓄电池测管单元）		套	0		-	-	-	-	-	-
10.12.1	现场采集单元	KHCJ-08	套	5	车站4，区间变电所1	科华	福建	4,725.00	23,625.00	3,071.25	26,696.25
10.12.2	网管软件	WiseBMS-B	套	0		科华	福建	16,192.00	-	-	-
10.12.3	网管终端	M737	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
10.12.4	便携式维护终端	K4e	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
10.13	电源配线电缆	定制	项	1		科华	福建	85,121.60	85,121.00	11,065.73	96,186.73
10.14	专用安装材料（含系统设备配线）	定制	项	1		科华	福建	4,867.00	4,867.00	632.71	5,499.71
10.15	电源系统防雷设备	定制	项	1		四信乐	中国	37,540.00	37,540.00	4,880.20	42,420.20
小计						二期			1,881,331.00	244,573.03	2,125,904.03

11 集中录音系统设备价格明细表

11	集中录音子系统								-	-	-
11.1	中心调管设备		台	0					-	-	-
11.1.1	网管终端	M737	套	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
11.1.2	录音回管系统	RAS v1.0	套	0		瑞明达	北京	18,000.00	-	-	-
11.2	中心交换机设备	S5130S-28P-EI	台	0		H3C	中国	2,160.00	-	-	-
11.3	车站交换机设备	S5130S-28P-EI	台	4		H3C	中国	2,160.00	8,640.00	1,123.20	9,763.20
11.4	64路数字集中录音设备（双机热备）		套	0				-	-	-	-
11.4.1	数字集中录音设备主机	RAS v2.0-48	台	0		瑞明达	北京	6,300.00	-	-	-
11.4.2	在线录音系统	V1.0	套	0		瑞明达	北京	8,100.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.4.7	MDF配线架（1400回线）	1.MDF配线架：600×600×2200，9折型材，单19英寸，前单后双网孔门，含水平线缆制作1套，含机告等， 2.100回线内线科隆模块，单19英寸*14； 3.100回线外线科隆模块，单19英寸*14； 4.保安单元51400。	套	0		普天	中国	25,173.00	-	-	-
13.4.8	192芯光纤配线机柜	1.ODF配线柜：800×600×2200，9折型材，前后双开网孔门，含光缆引入单元1套， 2.48芯ODF子架：48芯ODF满配子框*4	套	2	主变电所、箱式分区所	普天	中国	7,715.00	15,426.00	2,005.38	17,431.38
13.4.9	400芯光纤配线机柜	1.ODF配线柜：800×600×2200，9折型材，前后双开网孔门，含光缆引入单元1套，含接地， 2.48芯ODF子架：48芯ODF满配子框*8	套	4		普天	中国	11,673.00	46,692.00	6,069.96	52,761.96
13.4.10	双孔信息插座（含面板，每个双孔信息插座配2个六类模块，含业务类型标记）	双位面板：FA3-08/C1B； 六类屏蔽模块：NPL5.566.2009 *2	套	240		普天	中国	77.00	18,480.00	2,402.40	20,882.40
13.5	车辆段综合布线系统			-	-	-	-	-	-	-	-
13.5.1	综合布线机柜（含测线管理器）	满足招标要求	架	0		普天	中国	5,189.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.5.2	24口屏蔽配线架（含管理器、六类模块等，调配）	1.标准19英寸安装机：FA3-08/F2B； 2.六类屏蔽模块：NPL5.566.2009 *24； 3.理线架：19英寸1U	套	0		普天	中国	1,066.00	-	-	-
13.5.3	24口光纤配线架（含管理器、光耦合器、光纤适口模块等，调配）	24芯ODF满配子框	套	0		普天	中国	504.00	-	-	-
13.5.4	100对110型组合配线架（含管理器、打线模块等，调配）	NJA4.431.023，含理线器	套	0		普天	中国	183.00	-	-	-
13.5.5	双孔信息插座（含面板，每个双孔信息插座配2个六类模块，含业务类型标记）	双位面板：FA3-08/C1B； 六类屏蔽模块：NPL5.566.2009 *2	套	0		普天	中国	77.00	-	-	-
13.6	专用实施材料（车辆段设备配线）	定制	项	1		国产	中国	900.00	900.00	117.00	1,017.00
小计						二期			261,346.00	33,974.98	295,320.98
合计						二期			32,269,631.00	4,195,052.03	36,464,683.03

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.3.4	网络管理软件		套	0		-	-	-	-	-	-
13.3.4.1	网络管理软件	SWP-IMC7-IMP	套	0		H3C	中国	30,000.00	-	-	-
13.3.4.2	网管服务器	J620-G30	台	0		丰科曙光	中国	31,500.00	-	-	-
13.3.5	便携式网管设备	K4c	台	0		联想	中国	9,000.00	-	-	-
13.3.6	机柜	满足招标要求	架	0		普天	中国	5,189.00	-	-	-
13.3.7	硬件防火墙及软件		套	0		-	-	-	-	-	-
13.3.7.1	防火墙	YS-F4000-2620	台	0		祖碧衡软	中国	108,000.00	-	-	-
13.3.7.2	入侵防御	YS-G266	台	0		祖碧衡软	中国	99,000.00	-	-	-
13.3.7.3	日志审计	RSAP-LE8000(ST)	台	0		祖碧衡软	中国	72,000.00	-	-	-
13.3.7.4	安全管理平台	YS-U-K6300	台	0		祖碧衡软	中国	81,600.00	-	-	-
13.3.7.5	防护软件	V2.0	套	0		祖碧衡软	中国	81,000.00	-	-	-
13.2	车站、车辆段网络					-	-	-	-	-	-
13.2.1	车站车网接入交换机		台	4		-	-	-	-	-	-
13.2.1.1	车站环网接入交换机	H3C S5130S-28PS-HI	台	4		H3C	中国	3,917.00	15,668.00	2,036.84	17,704.84
13.2.1.2	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	SFP-GE-SX-MM850-D	块	16		H3C	中国	334.00	5,344.00	694.72	6,038.72
13.2.1.3	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	16		H3C	中国	416.00	6,656.00	865.28	7,521.28
13.2.2	车站接入交换机		台	8		-	-	-	-	-	-
13.2.2.1	车站接入交换机	S5130S-28P-HI	台	8		H3C	中国	2,160.00	17,280.00	2,246.40	19,526.40
13.2.2.2	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	SFP-GE-SX-MM850-D	块	16		H3C	中国	334.00	5,344.00	694.72	6,038.72
13.3	车辆段网络					-	-	-	-	-	-
13.3.1	汇聚交换机		台	0		-	-	-	-	-	-
13.3.1.1	交换机主机	S7506X	台	0		H3C	中国	12,006.00	-	-	-
13.3.1.2	主控板卡	LSQM2[illegible]	块	0		H3C	中国	20,000.00	-	-	-
13.3.1.3	48端口千兆以太网电接口模块(RJ45)	LSQM2GT48SA0	块	0		H3C	中国	18,120.00	-	-	-
13.3.1.4	48端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)	LSQM2GP48SA0	块	0		H3C	中国	30,000.00	-	-	-
13.3.1.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	0		H3C	中国	416.00	-	-	-
13.3.1.6	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	SFP-GE-SX-MM850-D	块	0		H3C	中国	334.00	-	-	-

02-设备、材料分项表

序号	设备清单（类别）	规格型号	单位	二期工程数量	二期数量计算备注	制造商	产地	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）
13.3.1.7	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,40km,LC)	SFP-GE-LH40-SM1310-D	块	0		H3C	中国	2,407.00	-	-	-
13.3.1.8	电源模块	PSR650C-12A	块	0		H3C	中国	4,469.00	-	-	-
13.3.2	接入交换机		台	0		-	-	-	-	-	-
13.3.2.1	接入交换机（一）			0		-	-	-	-	-	-
13.3.2.1	交换机主机	H3C S5130S-28P-HPWR-EI-AC	台	0		H3C	中国	4,104.00	-	-	-
13.3.2.1	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	0		H3C	中国	416.00	-	-	-
13.3.2.2	接入交换机（二）		台	0		-	-	-	-	-	-
13.3.2.2	交换机主机	H3C S5130S-[illegible]	台	0		H3C	中国	3,931.00	-	-	-
13.3.2.2.2	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	块	0		H3C	中国	416.00	-	-	-
13.3.3	无线AP	H3C WA6322	副	0		H3C	中国	1,944.00	-	-	-
13.4	车站综合布线系统					-	-	-	-	-	-
13.4.1	综合配线柜（42U）（含电源及电源配线）	满足招标要求	套	10	车站4x1+外专业机柜4+变电所2	普天	中国	5,189.00	51,890.00	6,745.70	58,635.70
13.4.2	壁挂式综合配线柜（含电源及电源配线）	定制	套	8		普天	中国	1,733.00	13,864.00	1,802.32	15,666.32
13.4.3	音频配线单元（100对）	1.100回线内线科隆模块，19英寸； 2.100回线外线科隆模块，19英	架	14	一个车站、架，主变电所、箱式分区所1块	普天	中国	1,485.00	20,790.00	2,702.70	23,492.70
13.4.4	网络配线单元（24口）	1.标准19英寸安装机：FA3-08/F2B； 2.六类屏蔽模块：NPL5.566.2009 *24； 3.理线架：19英寸1U	块	24	一个车站8块、主变电所、箱式分区所1块	普天	中国	1,066.00	36,244.00	4,711.72	40,955.72
13.4.5	光纤配线单元（8芯）	12芯ODF满配子[illegible]	块	8		普天	中国	342.00	2,736.00	355.68	3,091.68
13.4.6	光纤配线单元（24芯）	24芯ODF满配子[illegible]	块	8		普天	中国	504.00	4,032.00	524.16	4,556.16

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	二期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
5.1.4	HFRT BBU-WD2MUPEUD02-48V 电源环境接口单元-含电源线	WD2M000PEU12	个	1	2,590.00	2,590.00	336.70	2,926.70	华为	中国	
5.1.5	基站主设备（1UMPTe3,1UHIPM4）T0	WD2D0M0EU UH24	个	1	12,810.00	12,810.00	1,665.30	14,475.30	华为	中国	
5.1.6	通用主控传输单元(2电FE/GE&2光GE/XGE/YGE(CNPU(e3)	WD22CKPUG301	个	0	16,048.00	-	-	-	华为	中国	
5.1.7	嵌入式电源插框	WD2E2ETP48100	个	0	2,891.00	-	-	-	华为	中国	
5.2	RRU设备	RRU5251	套	0	46,278.00	-	-	-	华为	中国	按标准站配置
5.3	工业以太网交换机	IE4320-28P	台	0	4,770.00	-	-	-	H3C	中国	LTE基带处理单元、各板卡、模块及其之间的系统互通
5.4	核心网设备EPC（含NTP服务器等）板卡	eCNS290	套	0	125,820.00	-	-	-	华为	中国	LTE核心网设备板卡，各板卡/模块及其之间的系统互通
5.5	车载设备		套	0	-	-	-	-	-	-	按2列电台车配置数量
5.5.1	车载TAU设备（含双频TAU）	TAU610	套	0	14,625.00	-	-	-	华为	中国	
5.5.2	TAU天线	SL15946A	副	2	1,521.00	3,042.00	395.46	3,437.46	华为	中国	
5.5.3	车载天线合路器	HP-HLQ6-4-N	套	1	2,970.00	2,970.00	386.10	3,356.10	华普	中国	
5.5.4	车载电台(工作车按含车载天馈线)	EV751	套	1	11,415.00	11,415.00	1,483.95	12,898.95	华为	中国	
5.6	调度终端设备	M737	台	0	9,000.00	-	-	-	联想	中国	车辆段、灵山各1套
5.7	调度终端设备桌点风	定制	台	0	2,700.00	-	-	-	庞钛	中国	
5.8	移动台隔栏装置	定制	套	0	1,350.00	-	-	-	主流晶研	中国	LTE基站和用户终端隔栏装置
5.9	车载电台桌点风		个	1	2,700.00	2,700.00	351.00	3,051.00	庞钛	中国	
5.10	室内合路器	HP-HLQ4-4-N	套	1	2,520.00	2,520.00	327.60	2,847.60	华普	中国	含LTE/TETRA双频合路器
5.11	区间合路器	HP-HLQ2-2-N	套	0	2,610.00	-	-	-	华普	中国	
5.12	基站天线	HP-DA4/4/90-M	个	1	810.00	810.00	105.30	915.30	华普	中国	
6	视频监视系统			0	-	-	-	-	-	-	
6.1	视频监视服务器		台	0	-	-	-	-	-	-	
6.2	视频监视终端及大屏拼接		套	0	-	-	-	-	-	-	
6.2.1	工控机	LSQM1MPUS0680	套	1	20,000.00	20,000.00	2,600.00	22,600.00	H3C	中国	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	二期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
6.2.2	48端口千兆以太网电接口模块	LSQM2GT48SA0	套	1	18,120.00	18,120.00	2,355.60	20,475.60	H3C	中国	
6.2.3	16个万兆以太网光接口模块（含16个SFP+LC）+24端口千兆以太网光接口模块（含24个SFP+LC）	LSQM1TGS16GPSA0	套	1	35,195.00	35,195.00	4,575.35	39,770.35	H3C	中国	
6.2.4	SFP+万兆模块（1310nm,10km,LC）	SFP-XG-LX-SM1310-D	套	1	2,747.00	2,747.00	357.11	3,104.11	H3C	中国	
6.2.5	光模块 SFP-GE-单模模块（1310nm,10km,LC）	SFP-GE-LX-SM1310-D	套	1	416.00	416.00	54.08	470.08	H3C	中国	
6.2.6	电源模块	PSR650C-12A	套	0	4,469.00	-	-	-	H3C	中国	
6.3	车站视频监视交换机	S7506X	套	1	12,006.00	12,006.00	1,560.78	13,566.78	H3C	中国	
6.4	车站视频监视交换机主控单元	LSQM1MPUS0680	块	1	20,000.00	20,000.00	2,600.00	22,600.00	H3C	中国	
6.5	视频监视交换机主控单元电源模块	PSR650C-12A	个	0	4,469.00	-	-	-	H3C	中国	
6.6	视频数码摄像机		台	0	-	-	-	-	-	-	
6.6.1	室内固定式一体化变焦镜头摄像机（防盗款）	DS-2CD5A24ECZ-IZS/ZJ	台	0	2,000.00	-	-	-	海康	中国	
6.6.2	室内固定式一体化变焦镜头摄像机（枪机款）	DS-2CD5A24ECZ-IZS	台	0	3,035.00	-	-	-	海康	中国	
6.6.3	室外固定式星光级一体化变焦镜头摄像机（枪机比）	DS-2CD5A24ECZ-IZS	台	1	3,035.00	3,035.00	394.55	3,429.55	海康	中国	
6.6.4	室外固定式星光级一体化变焦镜头摄像机（球机型）	DS-2CD5A24ECZ-IZS/ZJ	台	0	2,000.00	-	-	-	海康	中国	
6.6.5	室内球型一体化高清数字摄像机（含爱维镜头、防护罩、安装吊架、前端设备箱、变压器、空开、光缆跳线盒	DS-2DE7223CZ-A/EX	套	1	3,373.00	3,373.00	438.49	3,811.49	海康	中国	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	二期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
1	传输系统										
1.1	传输节点设备		套								按车站标准配置：1套
1.1.1	风扇单元U9	风扇单元U9	套	1	441.00	441.00	57.33	498.33	烽火	中国	
1.1.2	电源盒U9	PWR	块	0	524.00	-	-	-	烽火	中国	
1.1.3	电源盒	PWR	块	1	524.00	524.00	68.12	592.12	烽火	中国	
1.1.4	风扇单元	风扇单元	套	1	262.00	262.00	34.06	296.06	烽火	中国	
1.1.5	1路STM-16光板口盒	1路S1M-16光接口盒	块	0	19,575.00	-	-	-	烽火	中国	
1.1.6	1路100G融合业务板卡盒	1路S1M-16光接口盒	块	0	37,904.00	-	-	-	烽火	中国	
1.1.7	GE/FE自适应光接口盒（8路）	GE/FE自适应光接口盒（8路）	块	1	9,965.00	9,965.00	1,295.45	11,260.45	烽火	中国	
1.2	传输系统光模块		个	0	-	-	-	-	-	-	
1.2.1	10GE光模块（单模，10km，SFP+，LC）	10GE光模块（单模，10km，SFP+，LC）	块	0	1,593.00	-	-	-	烽火	中国	
1.2.2	100G白光模块，10KM	100G白光模块，10KM	块	1	77,996.00	77,996.00	10,139.48	88,135.48	烽火	中国	
1.2.3	100G白光模块，40KM	100G白光模块，40KM	块	0	119,374.00	-	-	-	烽火	中国	
1.2.4	GE/FE自适应电模块	GE/FE自适应电模块	块	4	720.00	2,880.00	374.40	3,254.40	烽火	中国	
1.2.5	GE光模块（1000BASE-LX，1310nm，10km，SFP，LC）	GE光模块（1000BASE-LX，1310nm，10km，SFP，LC）	块	2	200.00	400.00	52.00	452.00	烽火	中国	
2	公务电话系统			0	-	-	-	-	-	-	
2.1	软交换核心设备核心模块		套	0	-	-	-	-	-	-	含各类型重要板卡/模块
2.1.1	软交换系统服务器硬件	定制	块	0	500.00	-	-	-	Unify	中国	
2.2	中继网关2M数字中继板卡		块	0	-	-	-	-	-	-	中继网关2M数字中继板卡
2.2.1	IP中继网关	OS8000-2E1	台	1	16,027.00	16,027.00	2,083.51	18,110.51	Chamhope	中国	
2.3	综合接入网关		台	0	-	-	-	-	-	-	车站接入网关
2.3.1	接入服务器	OS8000-200	台	0	35,604.00	-	-	-	Chamhope	中国	
2.3.2	综合接入板	OS8000-24S	块	1	4,372.00	4,372.00	568.36	4,940.36	Chamhope	中国	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	二期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
2.3.4	4G接入网关	CH4G	台	1	779.00	779.00	101.27	880.27	Chamhope	中国	
3	专用调度系统			0	-	-	-	-	-	-	
3.1	核心设备核心模块	S6000-XR-RA	套	0	184,640.00	-	-	-	思东通信	中国	含各类型重要板卡/模块
3.2	综合接入设备模拟用户板卡	A2000-B-16S	块	1	9,403.00	9,405.00	1,222.65	10,627.65	思东通信	中国	
3.4	综合接入网关		台	0	-	-	-	-	-	-	
3.4.1	接入网关	A2000-B-24FX	套	1	26,730.00	26,730.00	3,474.90	30,204.90	思东通信	中国	
3.5	综合接入设备S口板	A2000-B-16S	块	0	9,405.00	-	-	-	思东通信	中国	
3.5	触摸屏式调度台14寸	M150-D	套	0	9,600.00	-	-	-	思东通信	中国	车辆段调度台
3.6	触摸屏式调度台10寸	DC200-D-64	套	1	6,190.00	6,190.00	804.70	6,994.70	思东通信	中国	车站专用电话调度台
4	专用无线通信系统			0	-	-	-	-	-	-	
4.1	双频漏缆通信设备		套	0	-	-	-	-	-	-	TETRA频段，按车站标准配置
4.1.1	基站控制器	BSC	套	1	25,920.00	25,920.00	3,369.60	29,289.60	思东通信	中国	
4.1.2	同步单元	SYN	套	0	10,395.00	-	-	-	思东通信	中国	
4.1.3	信道机	BRU	套	1	41,400.00	41,400.00	5,382.00	46,782.00	思东通信	中国	
4.1.4	BFDS、接线包及配件	BFDS	套	0	51,165.00	-	-	-	思东通信	中国	
4.1.5	电源(冗余，双220V输入)	PD60-D1	套	0	5,337.00	-	-	-	思东通信	中国	
4.2	TETRA基站控制柜单元	BSC	块	0	25,920.00	-	-	-	思东通信	中国	
4.3	TETRA基站射频单元	BRU	块	1	41,400.00	41,400.00	5,382.00	46,782.00	思东通信	中国	
4.4	TETRA基站电源单元	BD60-D1	块	1	5,337.00	5,337.00	693.81	6,030.81	安德锋	中国	
4.5	移动台、基站编程装置	定制移动台、基站编程装置	套	0	900.00	-	-	-	思东通信	中国	含软件、加密狗等，按TETRA系统实际数量配置
4.6	光纤直放站近端站	RS-5067-R,S2	台	0	16,650.00	-	-	-	京信	中国	按TETRA含数据传输功能，按车站标准配置
4.7	光纤直放站远端站	RS-5067-R,S2	台	0	35,100.00	-	-	-	京信	中国	按TETRA直放站远端站
5	LTE车地无线通信系统			0	-	-	-	-	-	-	
5.1	BBU设备	BBU3910	套	0	-	-	-	-	-	-	按标准站配置（B8200）
5.1.1	基带单元(4RV)	WD2M048BBU10	个	0	6,520.00	-	-	-	华为	中国	
5.1.2	通用主控传输单元(2电FE/GE&2光FE/GE/XGE/UMPTe2)	WD2D0MPTE004	个	1	23,351.00	23,351.00	3,035.63	26,386.63	华为	中国	
5.1.3	多模基带处理接口板	WD2DUBBPE400	个	1	23,404.00	23,404.00	3,042.52	26,446.52	华为	中国	

专用通信系统备品备件价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格及型号	单位	二期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	制造商	产地	备注
10.3	高配开关电源整流模块	高频开关电源整流模块	个	1	5,625.00	5,625.00	731.25	6,356.25	鸡力源	中国	
10.4	高配开关电源控制模块	高频开关电源控制模块	套	0	16,188.00	-	-	-	鸡力源	中国	含各类型主控板卡/模块
10.5	交流配电屏控制模块	交流配电屏控制模块	套	1	17,600.00	17,600.00	2,288.00	19,888.00	科华	中国	含各类型主控板卡/模块
10.6	蓄电池检测设备	WiseBMS2000	套	0	15,912.00	-	-	-	科华	中国	按1个车站标准配置
10.7	安防监控室监控屏	安防监控室监控屏	套	0	2,000.00	-	-	-	科华	中国	
11	集中录音系统			0	-	-	-	-	-	-	
11.1	集中录音设备	RAS v2.0-16	台	0	4,050.00	-	-	-	睛明达	北京	
11.2	在线录音系统	V1.0	台	0	8,100.00	-	-	-	睛明达	北京	
合计						669,837.00	87,078.81	756,915.81			

备注：

1、乙方应根据自己的设备配置情况对备品备件清单合理填报数量，但不得建少开示，乙方如认为需增加，请自行添加，以满足质保期后三年正常维修用，专用通信的备品备件不少于专用通信系统设备总价的3%。

2、"备品备件价格明细表"中的单价应与"设备价格明细表"中相应的单价保持一致，两者如有不一致之处，以"设备价格明细表"中的单价为准，修正"备品备件价格明细表"中的单价。

3、在质保保证期内所损耗的备品备件由乙方自行提供。

4、在合同执行过程中，甲方保留调整、核减的权利。

5、设备单价应为含现金备价（不含13%的增值类）。

乙方（签章）：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人（签章）：

日期：2022年 月 日

专用通信系统专用工具及仪器仪表价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	货物名称	规格及型号	单位	二期工程数量	单价（元）	合价（不含税）（元）	税金（按13%计列）（元）	合价（含税）（元）	产地	制造商	备注
1	波长色散测试仪（OTDR）	HX8400	台	1	218,592.00	218,592.00	28,416.96	247,008.96	中国	华信纵横	
2	误码仪（SDH）	HXZH520	台	1	44,000.00	44,000.00	5,720.00	49,720.00	中国	华信纵横	
3	光时域反射测试仪（OTDR）	HX6000	台	0	36,432.00	-	-	-	中国	华信纵横	
4	光源、光功率计、光衰减计	HX3100、HX3200、HX3301	套	1	15,048.00	15,048.00	1,956.24	17,004.24	中国	华信纵横	
5	光纤熔接机	HX800	台	1	38,016.00	38,016.00	4,942.08	42,958.08	中国	华信纵横	含光缆接续维修工具套装
6	2M数据传输分析仪	HX1200	台	0	22,000.00	-	-	-	中国	华信纵横	
7	指形接触测试仪	HXZH2000	台	1	3,168.00	3,168.00	411.84	3,579.84	中国	华信纵横	
8	视频工程宝	HX3500	台	1	5,544.00	5,544.00	720.72	6,264.72	中国	华信纵横	带光纤接口
9	红外测温仪	UT302C+	台	0	1,077.12	-	-	-	中国	优利德	
10	声级计	TPS1357	台	0	3,484.80	-	-	-	台湾	泰仕	
11	数字寻线仪	MHD65C	套	2	443.52	887.04	115.32	1,002.36	中国	常高达	
12	线缆测试仪	NF-868	套	0	871.20	-	-	-	中国	睛明达	
13	维修锤盘	ST2L4000400	个	1	1,552.32	1,552.32	201.80	1,754.12	中国	希陵	4T
14	网络测试仪	HX5200	套	0	54,516.00	-	-	-	中国	华信纵横	
合计						326,807.36	42,484.96	369,292.32			

备注：

1、专用工具及仪器仪表按清单开项进行报价，且不得少于本表所列开项及数量。

2、在合同执行过程中，甲方保留调整、核减的权利。

3、设备单价应为除现设备价（不含13%的增值税）。

乙方（签章）：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人（签章）：

日期：2022年 月 日

南京地铁
Nanjing Metro

合同编号：3000-D02-JY-202602-0149

南京地铁2号线通信信号系统设备更新改造项目

通信系统设备采购

合 同 文 件

买 方： 南 京 地 铁 运 营 有 限 责 任 公 司

卖 方： 南 京 轨 道 交 通 系 统 工 程 有 限 公 司

二〇二六年二月

第一章　合同协议书

合同协议书格式

本合同由南京地铁运营有限责任公司（以下简称“买方”）与南京轨道交通系统工程有限公司（以下简称“卖方”）于2026年 3 月 10 日在中华人民共和国南京市签署。

鉴于买方拟采购**南京地铁2号线通信信号系统设备更新改造项目通信系统设备采购**的供货和服务并通过招标接受卖方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、下列文件应作为本协议的一部分看待，并与本协议一起阅读和理解：

第一章　合同协议书

第二章　中标通知书

第三章　合同条款

（一）通用合同条款

（二）专用合同条款

第四章　价格清单

第五章　技术条款

第六章　构成本合同文件的其它文件

3、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，以上面所列时间在后者为准；时间相同的以顺序在前者为准。专用合同条款的规定优于通用合同条款的规定。

4、根据上述合同文件要求，本合同含税总价为人民币**198508518.00 元（大写：壹亿玖仟捌佰伍拾万捌仟伍佰壹拾捌元整）**。

5、由于买方将按本合同规定向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

6、由于卖方将全面按合同规定履行全部合同义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

7、本合同正本一式贰份，具有同等法律效力，买方壹份、卖方壹份。副本捌份，买方肆份，卖方肆份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

8、本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由双方法定代表人或其授权代表在此签字并加盖公章或合同专用章。

此页无正文

买　　方：南京地铁运营有限责任公司

法定代表人或其授权代表：_____

卖　　方：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人或其授权代表：_____

第二章　中标通知书

南京市公共资源交易
中标通知书

标段编号：NJGD2501171-06HWGH

南京轨道交通系统工程有限公司：

南京地铁运营有限责任公司的南京地铁2号线通信信号系统设备更新改造项目通信系统设备采购的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律.法规.规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同，请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容：　　通信设备

2. 中标金额（万元）：　　19850.8518

招标人：（公章）

第四章　价格清单

表1费用汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	**货物**	**172,228,600.00**	
1.1	设备		
1.1.1	传输系统	12,517,600.00	表2.1
1.1.2	专用无线系统	85,427,660.00	表2.2
1.1.3	公务电话系统	3,084,640.00	表2.3
1.1.4	专用电话系统	2,920,860.00	表2.4
1.1.5	广播系统	3,399,700.00	表2.5
1.1.6	时钟系统	4,188,800.00	表2.6
1.1.7	视频监视系统	30,045,550.00	表2.7
1.1.8	通信电源系统	8,963,100.00	表2.8
1.1.9	集中录音系统	2,141,200.00	表2.9
1.1.10	乘客信息系统	12,306,550.00	表2.10
1.1.11	周界入侵报警系统	564,990.00	表2.11
1.1.12	集中告警系统	2,677,340.00	表2.12
1.1.13	综合布线系统	2,746,280.00	表2.13
1.1.14	信息网络系统	1,244,330.00	表2.14
2	**服务**	**3,670,000.00**	表3
3	**税金**	**22,609,918.00**	
3.1	货物税金	22,389,718.00	费率13%
3.2	服务税金	220,200.00	费率6%
	投标总价（1+2+3）	**198,508,518.00**	

表2.1传输系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	中心传输节点设备	OptiXtrans E6616	华为/中国	套	1	1,100,000.00	1,100,000.00	合价包干	含勤务电话、RITS功能
2	车站传输节点设备	OptiXtrans E6616X	华为/中国	套	33	330,000.00	10,890,000.00	合价包干	车站、停车场、车辆段各1套
3	传输系统中心网管服务器	iMaster NCE-T Lite	华为/中国	台	1	250,000.00	250,000.00	合价包干	
4	传输系统中心网管工作站	M770t	联盟/中国	套	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	控制中心，含软硬件
5	传输设备机柜	19英寸	南京华振/南京	套	34	4,400.00	149,600.00	合价包干	每个机柜含2个PDU，（每线统一2000mm机柜），其中2200mm机柜在重要车站、车辆基地。机房面积不是60平机房设置。
6	便携式维护终端	Y7000F	联盟/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
7	专用材料及配线	网线、光纤、电源线	华为/中国	项	1	90,000.00	90,000.00	合价包干	
	合计						12,517,600.00		

注：

1.投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目并项减数量，不得减少招标清单并项减数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2.经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

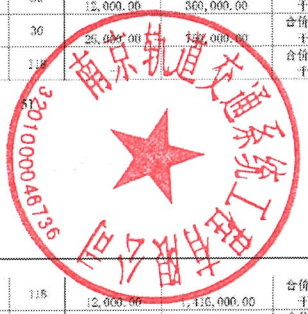
南京轨道交通系统工程有限公司 3201000001736

表2.2 专用无线系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	核心网设备							合价包干	
1.1	核心网EPC设备	eCNS600	鼎桥/中国	套	2	2,580,000.00	5,160,000.00	合价包干	
1.2	接入路由器	NE8000-M8	华为/中国	台	2	291,000.00	582,000.00	合价包干	外专业接入
1.3	核心网交换机	CE6881H	华为/中国	台	2	110,800.00	221,600.00	合价包干	
1.4	LTE网管设备	eCMC910	鼎桥/中国	套	2	785,000.00	1,570,000.00	合价包干	
2	集群调度业务设备						-	合价包干	
2.1	LTE-M系统集群服务器	eAPP610	鼎桥/中国	套	2	968,000.00	1,936,000.00	合价包干	
2.2	二次开发调度服务器			台	2	-	-	合价包干	
2.2.1	二次开发调度群服务器硬件	NF5468M7	浪潮/中国	台	2	135,000.00	270,000.00	合价包干	
2.2.2	二次开发调度群服务器软件	VGWC-CAD	南瑞/中国	套	2	50,000.00	100,000.00	合价包干	
2.3	控制中心无线调度台			套	6	-	-	合价包干	控制中心
2.3.1	调度台硬件	M770t	联盟/中国	台	6	19,000.00	114,000.00	合价包干	
2.3.2	二次开发调度台软件	VGWC-DCS	南瑞/中国	套	6	29,000.00	174,000.00	合价包干	
2.3.3	麦克风、音响等配件	定制	国产/中国	套	6	1,000.00	6,000.00	合价包干	
2.4	场段无线调度台			套	9	-	-	合价包干	停车场、车辆段
2.4.1	调度台硬件	M770t	联盟/中国	台	9	19,000.00	171,000.00	合价包干	
2.4.2	二次开发调度台软件	VGWC-DCS	南瑞/中国	套	9			合价包	

						29,000.00	261,000.00	千	
2.4.3	麦克风、音响等配件	定制	国产/中国	套	9	1,000.00	9,000.00	合价包干	
2.5	全网录音录像设备			套	2	-	-	合价包干	
2.5.1	全网录音录像客户端硬件	M770t	联想/中国	台	2	19,000.00	38,000.00	合价包干	
2.5.2	全网录音录像客户端软件	定制	南瑞/中国	套	2	50,000.00	100,000.00	合价包干	
2.5.3	全网录音录像服务端硬件	NF5468M7	浪潮/中国	台	2	135,000.00	270,000.00	合价包干	
2.5.4	全网录音录像服务端软件	定制	南瑞/中国	套	2	50,000.00	100,000.00	合价包干	
2.6	二次开发交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	套	2	6,900.00	13,800.00	合价包干	
2.7	二次开发网管设备			套	1	-	-	合价包干	
2.7.1	二次开发网管客户端硬件	M770t	联想/中国	套	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
2.7.2	二次开发网管客户端软件	定制	南瑞/中国	套	1	50,000.00	50,000.00	合价包干	
2.7.3	二次开发网管服务端硬件	NF5468M7	浪潮/中国	套	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
2.7.4	二次开发网管服务端软件	定制	南瑞/中国	套	1	50,000.00	50,000.00	合价包干	
2.8	控制中心调度台交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	套	4	6,900.00	27,600.00	合价包干	调度中心行调席台独用，行车调度区分用交换机，制的调度台复用、单独列机房侧二次开发交换机
2.9	场段调度台交换机	IES4320-28F-S	新华三/中国	套	6	3,000.00	18,000.00	合价包干	停车场、车辆段调度台接入交换机
2.1	固定电台			套	30	-	-	合价包干	车站
2.10.1	无线通信模块	EV751	鼎桥/中国	套	30	12,000.00	360,000.00	合价包干	
2.10.2	二开固定台	NRTS-TRS01	南瑞/中国	套	30	25,000.00	750,000.00	合价包干	
2.11	车载台			套	118	-	-	合价包干	车辆两端，工程车单独配置无票线



2.11.1	无线通信模块	EV751	鼎桥/中国	套	118	12,000.00	1,416,000.00	合价包干	
2.11.2	二开车载台	NRTS-TRC01	南瑞/中国	套	118	25,000.00	2,950,000.00	合价包干	
2.12	手持电台	EP822	鼎桥/中国	台	500	12,000.00	6,000,000.00	合价包干	
2.13	换乘站互联互通设备（与TETRA）	eLTE670	鼎桥/中国	套	6	222,000.00	1,332,000.00	合价包干	6个换乘站
2.14	换乘站互联互通设备（与LTE）	定制	鼎桥/中国	项	1	999,800.00	999,800.00	合价包干	应配置不少于1台以太网三层交换机设备，满足与南京地铁1、2、3、10号线跨LTE系统的互联互通功能要求
2.15	多路充电器	EP822/EP822/EP662	华睿/中国	套	80	4,400.00	352,000.00	合价包干	不少于6路
2.16	移动台编程装置	定制	鼎桥/中国	套	10	22,600.00	226,000.00	合价包干	含线，含软、硬件，RRU，车载台、手持台、固定台
3	无线监测系统						-	合价包干	
3.1	接口监测地面数据存储设备	NRTS-LTEM-S V2.0	南瑞/中国	套	2	198,000.00	396,000.00	合价包干	
3.2	接口监测数据分析设备	NRTS-LTEM-C V2.0	南瑞/中国	套	2	298,000.00	596,000.00	合价包干	
3.3	无线信号智能监测中心设备			项	1	-	-	合价包干	含智能平台、网管终端、服务器等
3.3.1	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	天奥/中国	套	1	150,000.00	150,000.00	合价包干	
3.3.2	服务器	NF5468M7	浪潮/中国	套	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
3.3.3	网管终端	M770t	联想/中国	套	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
3.4	无线信号智能监测主机			套	32	-	-	合价包干	车站
3.4.1	无线信号智能监测主机	TY-SD900IN-11A	天奥/中国	套	32	25,000.00	800,000.00	合价包干	
3.4.2	Tivy室分智能监测系统V1.0	Tivy室分智能监测系统V1.0	天奥/中国	套	32	66,000.00	2,080,000.00	合价包干	

3.5	无线信号智能车载监测主机			套	10	-	-	合价包干	10列车配置，每列1套
3.5.1	无线信号智能车载监测主机	TY-Omni-VAS,1800	天奕/中国	套	10	102,200.00	1,022,000.00	合价包干	
3.5.2	TI-vv无线智能监测系统V1.0	Tivv无线智能监测系统V1.0	天奕/中国	套	10	116,000.00	1,160,000.00	合价包干	
4	无线接入网						-	合价包干	
4.1	以太网交换机	ISW-610-4PXSHX24GT-L3-N	中兴系统/中国	台	34	8,500.00	289,000.00	合价包干	车站，停车场，车辆段、控制中心
4.2	以太网交换机网管设备	INMS	中兴系统/中国	套	1	17,600.00	17,600.00	合价包干	含软、硬件，包含1553B/2时钟服务器网管功能
4.3	1588V2时钟服务器（含卫星接收天线）	LF7300	福思/中国	套	2	88,200.00	176,400.00	合价包干	控制中心
4.4	BBU设备（含卫星接收天线）	eBC8530	麻蜂/中国	套	80	160,000.00	12,800,000.00	合价包干	车站、车辆段、停车场、试车线、控制中心
4.5	RRU设备			套	280	-	-	合价包干	车站、车辆段、停车场、试车线、控制中心、主变电所、区间线路、区间风井。含配套安装附件、光模块、防雷接地装置、光纤终端盒、配电箱及配套线缆
4.5.1	RRU设备	eRRU5251b	麻蜂/中国	套	280	84,800.00	23,744,000.00	合价包干	
4.5.2	RRU支架	HF-RRUCFZJ	华普/中国	套	280	980.00	274,400.00	合价包干	
4.5.3	RRU光电交换箱	HP-GDX-6A	华普/中国	套	280	1,400.00	392,000.00	合价包干	
4.5.4	电源防雷	DAC50VG-11-320	西普尔/中国	套	280	560.00	40,000.00	合价包干	
5	车载设备							合价包干	
5.1	车载DAU（含数据存储）	DU1000	七一二/中国	套	236	16,500.00	3,894,000.00	合价包干	1A+3B
5.2	车载以太网交换机	ISW-610-12GT-L3-N	中兴系统/中国	套	177	4,200.00	743,400.00	合价包干	赛昆+中兴

5.3	车载天线	HP-CZTXX-1800N HP-CZTXS-1800N	华普/中国	套	472	980.00	462,560.00	合价包干	含馈线及附件
5.4	天线合路器	HP-CZHLQ-4-6N	华普/中国	套	118	2,600.00	306,800.00	合价包干	
6	天馈部件等						-	合价包干	
6.1	功分器	HP-GFQ-2-4N	华普/中国	套	300	130.00	39,000.00	合价包干	满足工程需求
6.2	耦合器	HP-OHQ-6-25DB	华普/中国	套	800	130.00	104,000.00	合价包干	满足工程需求
6.3	室内全频吸顶天线	HP-XDTX-6DB	华普/中国	套	1000	130.00	130,000.00	合价包干	满足工程需求
6.4	定向天线	HP-DXTX-12DB	华普/中国	套	180	1,300.00	234,000.00	合价包干	满足工程需求
6.5	合路器	HP-HLQ-4-4N	华普/中国	套	52	3,000.00	156,000.00	合价包干	满足工程需求
6.6	衰减器	HP-SJQ-20DB	华普/中国	套	40	680.00	27,200.00	合价包干	满足工程需求
6.7	终端负载	HP-FZ-100W	华普/中国	套	20	500.00	10,000.00	合价包干	满足工程需求
6.8	1-5/8"漏泄同轴电缆			米	179700	-	-	合价包干	低烟、无卤、阻燃，色标线路区间、线缆区域：含安装配件（包括漏缆接头、防水件：普通区间每米1个普通卡具，每10米1个防火卡具；隧道区间每1.2米1个悬挂螺卡具，每12米1个悬挂螺防火卡具；钢结构挂件等），配件数量应满足工程需要。
6.8.1	隧道内1-5/8"漏缆	HLHTYZ(R)-50-42(1-5/8"C)	江苏亨鑫/中国	米	114000	28.00	3,192,000.00	合价包干	
6.8.2	隧道外1-5/8"漏泄同轴电缆	HLHTY(R)-50-42(1-5/8"C)	江苏亨鑫/中国	米	65700	28.00	1,839,600.00	合价包干	
6.8.3	漏缆连接器	NF-1-5/8"R	江苏亨鑫/中国	个	800	150.00	120,000.00	合价包干	
6.8.4	防水件（接头）	3M2266胶带	江苏亨鑫/中国	卷	1000	15.00	15,000.00	合价包干	

6.8.5	防水件（接头）	3M1712高胶带(10米)	江苏亨鑫/中国	卷	1000	15.00	15,000.00	合价包干	
6.8.6	普通型漏缆卡具（螺栓型）	RI58-M	江苏亨鑫/中国	套	99900	10.00	999,000.00	合价包干	
6.8.7	防火型漏缆卡具（螺栓型）	RP158-M	江苏亨鑫/中国	套	11100	12.00	133,200.00	合价包干	
6.8.8	普通型吊挂卡具	RI58-G	江苏亨鑫/中国	套	13500	10.00	135,000.00	合价包干	
6.8.9	防火型吊挂卡具	RP158-G	江苏亨鑫/中国	套	1500	12.00	18,000.00	合价包干	
6.8.10	普通型支架卡具	RI58-T	江苏亨鑫/中国	套	48300	10.00	483,300.00	合价包干	
6.8.11	防火型支架卡具	RP158-T	江苏亨鑫/中国	套	5370	12.00	64,440.00	合价包干	
6.8.12	专用工具	1-5/8"漏缆剥线刀+30mm+50mm单口扳手+7/8剥线刀+1/2剥线刀	江苏亨鑫/中国	套	6	3,000.00	18,000.00	合价包干	
6.8.13	漏缆尼龙钢缆绳	6mm不锈钢钢丝绳	江苏亨鑫/中国	米	15000	9.00	135,000.00	合价包干	
6.8.14	隧道内固定支架（钢缆绳）	含单头拉攀、膨胀螺丝、花篮螺丝、鸡心圈及绝夹头	江苏亨鑫/中国	套	900	150.00	135,000.00	合价包干	
6.8.15	隧道外固定支架（钢缆绳）	含双头拉攀、膨胀螺丝、花篮螺丝、鸡心圈及绝夹头	江苏亨鑫/中国	套	1100	150.00	165,000.00	合价包干	
6.9	直流隔断器	NM-NF	江苏亨鑫/中国	个	372	350.00	130,200.00	合价包干	每个区间点位3个
6.1	1/2"射频电缆	HCAAYZ-50-12	江苏亨鑫/中国	米	6300	23.00	144,900.00	合价包干	含接头、接地件、防水件等附件
6.11	7/8"射频电缆	HCTAY2-50-22	江苏亨鑫/中国	米	31500	27.00	850,500.00	合价包干	含接头、接地件、防水件等附件
6.12	1-1/4"射频电缆	HCTAYZ-50-33	江苏亨鑫/中国	米	4000	57.00	228,000.00	合价包干	含接头、接地件、防水件等附件
6.13	超柔跳线	NM-NM HJCF1/2" 1M	江苏亨鑫/中国	根	3120	45.00	140,400.00	合价包干	功分器、耦合器、天线、合路器
6.14	无线通信系统防雷设备	PRG22S-716/MF	西普尔/中国	套	400	300.00	120,000.00	合价包干	满足工程需求
7	其他							合价包	

中铁轨道交通系统工程有限公司 2301000048736

55

								干	
7.1	设备机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	70	4,400.00	308,000.00	合价包干	含配电单元，中心4个，车站、场段每处2个
7.2	便携式维护终端	V7000P	联想/中国	台	2	19,000.00	38,000.00	合价包干	
7.3	专用材料及配线	定制	国产/中国	项	1	50,000.00	50,000.00	合价包干	
	合计						85,427,600.00		

注：

1. 投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆，射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2. 经投标人调整后的投标报价表视为投标人完成本项目的最低单项，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

表2.3 公务电话系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	公务电话软交换中心设备			套	1	-	-	合价包干	公务电话系统扩容；配合集中录音系统改造扩容
1.1	X86软交换硬件平台	AeroSwitch S6000-XR-HA	远东通信/中国	套	1	84,000.00	84,000.00	合价包干	
1.2	软交换系统软件V3.0	AeroSwitch S6000-R-3000	远东通信/中国	套	1	202,700.00	202,700.00	合价包干	
1.3	媒体服务基础单元	AeroMedia 2000-BS	远东通信/中国	套	1	57,500.00	57,500.00	合价包干	
1.4	语音邮箱	AeroVM	远东通信/中国	套	1	47,000.00	47,000.00	合价包干	
2	中心网络交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	台	1	6,900.00	6,900.00	合价包干	
3	公务电话中心网管工作站			套	1	-	-	合价包干	
3.1	网管服务器	NF5468M7	浪潮/中国	台	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
3.2	网管终端	M7704	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
3.3	统一网络管理系统V1.0	NMS1000-TEL	远东通信/中国	套	1	25,000.00	25,000.00	合价包干	
4	设备机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	28	4,400.00	127,600.00	合价包干	（西延线及地铁停车场不新增机柜）
5	便携式维护终端	Y7000P	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
6	桌式A3激光打印	M751dn	惠普/中国	台	1	14,000.00	14,000.00	合价包干	
7	车站接入语音网关（中心设一台）			套	57	-	-	合价包干	30车站+1中心

南京轨道交通系统工程有限公司 3201000048736

7.1	综合接入设备基础单元	AcroPassA2000-19ZF-RJ45	远东通信/中国	台	31	6,600.00	204,600.00	合价包干	
7.2	综合接入设备交流电源	AcroPassA2000-PSU-AC	远东通信/中国	块	62	2,700.00	167,400.00	合价包干	
7.3	综合接入设备主控板	AcroPassA2000-IXU	远东通信/中国	块	62	2,900.00	179,800.00	合价包干	
7.4	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-SLU	远东通信/中国	块	62	3,570.00	221,340.00	合价包干	
7.5	以太网交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	套	31	6,900.00	213,900.00	合价包干	
8	号群市域基地接入网关			套	1	-	-	合价包干	
8.1	中央处理单元	SCU	远东通信/中国	块	2	30,800.00	61,600.00	合价包干	
8.2	外围机架驱动单元	SDU	远东通信/中国	块	6	10,000.00	60,000.00	合价包干	
8.3	媒体处理板	IPMU	远东通信/中国	块	2	14,000.00	28,000.00	合价包干	
8.4	其他	包括2048端口综合媒体网关背板连接线缆等	远东通信/中国	套	1	20,130.00	20,130.00	合价包干	
8.5	一次电源	DPS1900G-48/30(60A)	中达电通/中国	套	1	7,000.00	7,000.00	合价包干	
8.6	模拟用户板	ALUT	远东通信/中国	块	32	5,800.00	185,600.00	合价包干	
8.7	多媒音频板	MTU	远东通信/中国	块	2	7,180.00	14,360.00	合价包干	
8.8	以太网交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	套	1	6,900.00	6,900.00	合价包干	
9	停车场、所前办公楼接入网关			套	3	-	-	合价包干	
9.1	中央处理单元	SCU	远东通信/中国	块	6	30,800.00	184,800.00	合价包干	
9.2	外围机架驱动单元	SDU	远东通信/中国	块	6	10,000.00	60,000.00	合价包干	
9.3	媒体处理板	IPMU	远东通信/中国	块	6	14,000.00	84,000.00	合价包干	

9.4	其他	包括1024端口综合媒体网关背板连接线缆等	远东通信/中国	套	3	18,310.00	54,930.00	合价包干	
9.5	一次电源	DPS-1800-48/30(60A)	中达电通/中国	套	3	7,000.00	21,000.00	合价包干	
9.6	模拟用户板	ALUT	远东通信/中国	块	46	5,800.00	278,400.00	合价包干	
9.7	多路音频板	MEU	远东通信/中国	块	6	7,180.00	43,080.00	合价包干	
9.8	以太网交换机	S5630S-54S-HI-G	新华三/中国	套	3	6,900.00	20,700.00	合价包干	
10	马群车辆段市话出局网关			套	2	-	-	合价包干	每套设备不少于2U
10.1	数字中继板	4DTU	远东通信/中国	块	2	12,000.00	24,000.00	合价包干	
11	珠江路上层网络交换中心交换机扩容接入			项	1	-	-	合价包干	工作内容包括：1、将2号线新设公务电话系统接入珠江路上层网公务电话系统，实现2号线公务电话系统与南京地铁全线网公务电话互联互通。2、将1号线珠江路控制中心公务电话，6个2M出局中继线，分配3个2M中继线至珠江路上层网公务电话系统，实现2号线公务电话备用出局。
11.1	接入珠江路上层网公务电话系统	接入珠江路上层网公务电话系统	远东通信/中国	项	1	40,000.00	40,000.00	合价包干	
11.2	1号线公务电话调整	定制	远东通信/中国	项	1	2,500.00	2,500.00	合价包干	
11.3	数字中继板	4DTU	远东通信/中国	块	1	12,000.00	12,000.00	合价包干	
12	公务电话计费终端			套	1	-	-	合价包干	
12.1	计费终端	M770E	联通/中国	套	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	

12.2	综合话费管理系统软件V1.0	AcroBill	远东通信/中国	套	1	13,400.00	13,400.00	合价包干	
13	专用材料及配线	公务电话系统专用材料及配线	国产/中国	项	1	10,000.00	10,000.00	合价包干	
14	公务电话系统防雷设备			项	1	-	-	合价包干	
14.1	机柜电源防雷器	DAC60VG-11-320	西伦尔/中国	套	1	500.00	500.00	合价包干	
15	录音电话机	定制	国产/中国	台	35	3,600.00	126,000.00	合价包干	全线26个车站每个车站1台，控制中心3台、轴芳塘/马群基地各3台
	合计						3,084,840.00		

注：

1. 投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2. 经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

表2.4 专用电话系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	专用电话数交换中心设备			套	1	-	-	合价包干	
1.1	X86软交换硬件平台	AcroSwitch S6000-X8-HA	迈普通信/中国	台	1	84,000.00	84,000.00	合价包干	1+1冗余配置
1.2	软交换系统软件V2.0	AcroSwitch S6000-E-1000	迈普通信/中国	套	1	92,960.00	92,960.00	合价包干	
1.3	软交换调度功能软件包	AcroSwitch S6000 DS调度系统	迈普通信/中国	套	1	5,000.00	5,000.00	合价包干	
1.4	媒体服务基础单元	AcroMedia 2000-BS	迈普通信/中国	套	1	87,500.00	87,500.00	合价包干	
1.5	媒体服务软件授权	AcroMedia 2000-LA192	迈普通信/中国	套	1	14,000.00	14,000.00	合价包干	
2	专用电话中心网管工作站			套	1	-	-	合价包干	
2.1	网管服务器	NF5468M7	浪潮/中国	台	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
2.2	网管终端	M77Qt	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
2.3	统一网络管理系统V1.0	NMS1000-TEL	迈普通信/中国	套	1	25,000.00	25,000.00	合价包干	
3	专用电话交换机	S5130S-S48-HI-G	新华三/中国	套	34	6,900.00	234,600.00	合价包干	含1中心、30车站、3段场
4	设备机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	29	4,400.00	127,600.00	合价包干	（西延线及鲁疆停车场不新增机柜）28车站、2段场、1中心
5	便携式维护终端	Y7000P	联想/中国	套	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	

6	中心专用电话调度台触摸屏	AcroWay M150-D	迈普通信/中国	台	7	29,900.00	209,300.00	合价包干	（行调3、电、环、综、网管室）
7	车站专用电话32台按键式	AcroWay DC200-D-64	迈普通信/中国	台	30	17,000.00	510,000.00	合价包干	30站车控室内1台不少于40键
8	场段专用电话值班台按键式	AcroWay DC200-D-64	迈普通信/中国	台	12	17,000.00	204,000.00	合价包干	3段场（信号楼、派班室、值调、安防值班室不少于40键）
9	中心、车站、场段专用电话接入网关			套	34	-	-	合价包干	30站、3段场、1中心
9.1	综合接入设备基础单元	AcroPassA2000-192F-RJ45	迈普通信/中国	台	34	6,600.00	224,400.00	合价包干	
9.2	综合接入设备交流电源	AcroPassA2000-PSU-AC	迈普通信/中国	块	68	1,700.00	115,600.00	合价包干	
9.3	综合接入设备主控板	AcroPassA2000-TXU	迈普通信/中国	块	68	2,900.00	197,200.00	合价包干	
9.4	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-SLU	迈普通信/中国	块	38	3,570.00	135,660.00	合价包干	
9.5	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-MLU	迈普通信/中国	块	34	4,430.00	150,620.00	合价包干	
10	防振电话	END-09	西继/中国	套	124	2,550.00	316,020.00	合价包干	30座车站每站4个，新客口、集庆门站2处厕所
11	专用材料及配线	专用电话系统专用材料及配线	国产/中国	项	1	10,000.00	10,000.00	合价包干	
12	专用电话系统防雷设备			项	1	-	-	合价包干	
12.1	机柜电源防雷器	DAC50YG-11-320	西安尔/中国	套	1	500.00	500.00	合价包干	
	合计						2,920,860.00		

注：

1、投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目并项或数量，不得减少招标清单并项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2、投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

表2.5 广播系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	广播中心系统设备			套	1	-	-	含价包干	
1.1	中心交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	台	1	6,900.00	6,900.00	含价包干	
1.2	工控机	IPC3000	西门子/中国	台	1	10,000.00	10,000.00	含价包干	
1.3	神经轨道交通广播系统中心软件V1.0	V1.0	上海神经/中国	套	1	1,800.00	1,800.00	含价包干	
1.4	网络音频接口	NS-1	上海神经/中国	台	1	2,200.00	2,200.00	含价包干	
1.5	神经轨道交通广播系统数模编解码软件v1.0	V1.0	上海神经/中国	套	1	1,800.00	1,800.00	含价包干	
1.6	音频话筒	BCS-7	上海神经/中国	台	3	2,000.00	6,000.00	含价包干	
1.7	神经轨道交通音频广播软件V1.0	v1.0	上海神经/中国	套	3	1,800.00	5,400.00	含价包干	
2	广播中心网管服务器			套	1	-	-	含价包干	
2.1	中心网管服务器	NF5468M7	浪潮/中国	台	1	135,000.00	135,000.00	含价包干	
2.2	神经轨道交通广播系统中心网管软件V1.0	V1.0	上海神经/中国	套	1	1,800.00	1,800.00	含价包干	
3	广播中心网管工作站			套	1	-	-	含价包干	
3.1	中心网管工作站	M720t	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	含价包干	
3.2	神经轨道交通广播系统中心网管软件V1.0	V1.0	上海神经/中国	套	1	1,800.00	1,800.00	含价包干	
4	OCC大厅广播控制盒			套	3	-	-	含价包干	

南京轨道交通有限公司 3201000046736

4.1	广播控制盒	BCS-4	上海神经/中国	台	3	2,000.00	6,000.00	含价包干	
4.2	神经轨道交通中心广播盒软件V1.0	v1.0	上海神经/中国	套	3	1,800.00	5,400.00	含价包干	
5	设备机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	29	4,400.00	127,600.00	含价包干	
6	便携式维护终端			台	1	-	-	含价包干	
6.1	便携式维护终端	Y7000P	联想/中国	台	1	10,000.00	10,000.00	含价包干	
6.2	神经轨道交通广播系统便携式维护终端软件V1.0	v1.0	上海神经/中国	套	1	1,800.00	1,800.00	含价包干	
7	车站/车辆基地广播控制箱			套	28	-	-	含价包干	
7.1	交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	台	28	6,900.00	193,200.00	含价包干	
7.2	广播控制器	CSU-4	上海神经/中国	台	28	6,000.00	168,000.00	含价包干	
7.3	神经轨道交通广播系统车站软件V1.0	V1.0	上海神经/中国	套	28	1,800.00	50,400.00	含价包干	
7.4	输出切换装置	SC-241	上海神经/中国	台	28	2,000.00	56,000.00	含价包干	
7.5	神经轨道交通广播系统功放管理软件V1.0	V1.0	上海神经/中国	套	28	1,800.00	50,400.00	含价包干	
8	车站广播编播工作站			套	30	-	-	含价包干	车站控制室内，2号线未设置综合监控系统，由广播系统自行编辑录音播报内容。含西延线4车站
8.1	工作站	M720t	联想/中国	台	30	19,000.00	570,000.00	含价包干	
8.2	神经轨道交通广播系统编播软件V1.0	V1.0	上海神经/中国	套	30	1,800.00	54,000.00	含价包干	
8.3	音频话筒	BCS-7	上海神经/中国	台	30	2,000.00	60,000.00	含价包干	
8.4	神经轨道交通音频广播软件V1.0	v1.0	上海神经/中国	套	30	1,800.00	54,000.00	含价包干	

9	功率放大器			台	227	-	-	合价包干	地下19车站6台，换乘10车站7台，7高架车站及2个车辆基地5台，新城口、奥体东、元通商业区每站2台，NS4，每个车站备用2台功放
9.1	功率放大器	NPA500A	上海祥奥/中国	台	227	2,000.00	454,000.00	合价包干	
9.2	祥奥轨道交通广播系统功放软件V1.0	V1.0	上海祥奥/中国	套	227	1,800.00	408,600.00	合价包干	
10	吸顶扬声器	XD-6	上海祥奥/中国	只	2840	80.00	227,200.00	合价包干	7个高站50吸顶，11地下普通车站130，8个商业开发站160个吸顶
11	音柱扬声器			只	1090	-	-	合价包干	停车场、车辆段各150个高架车站20，每个车站办公区20
11.1	音柱	SJB-10	上海祥奥/中国	只	1090	350.00	381,500.00	合价包干	
12	噪声探测器			只	104	-	-	合价包干	每个车站4个
12.1	噪声感应器	ZS-1	上海祥奥/中国	只	104	350.00	36,400.00	合价包干	
13	车站广播控制盒			套	32	-	-	合价包干	车站1个，基地3个
13.1	广播控制盒	HCS-4	上海祥奥/中国	台	32	2,000.00	64,000.00	合价包干	
13.2	祥奥轨道交通车站广播盒软件V1.0	v1.0	上海祥奥/中国	套	32	1,800.00	57,600.00	合价包干	
14	专用材料及配线			项	1	-	-	合价包干	
14.1	箱内线缆	定制	国产/中国	套	33	800.00	26,400.00	合价包干	
15	广播系统防雷设备			项	1	-	-	合价包干	
15.1	信号防雷	BLA-1705	图伦尔/中国	支	73	300.00	21,900.00	合价包干	
16	既有西延线车站、停车场广播系统接入	定制	上海祥奥/中国	项	1	100,000.00	100,000.00	合价包干	实现接入控制中心新建广播系统及网管统一管理
	合计						3,399,700.00		

注：

1. 投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏缆同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2. 经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

表2.6 时钟系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	中心一级母钟扩容			项	1	-	-	合价包干	含接口箱
1.1	NTP板	BKS3 I -NTP	烟台钟表研究所/中国	块	5	9,000.00	45,000.00	合价包干	
1.2	电源板	BKS3 I -POW	烟台钟表研究所/中国	块	2	5,000.00	10,000.00	合价包干	
1.3	机箱	3U	烟台钟表研究所/中国	套	1	2,000.00	2,000.00	合价包干	
2	时钟中心网管服务器	NF5468M7	浪潮/中国	套	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
3	时钟中心网管工作站			台	1	-	-	合价包干	
3.1	监控软件升级	BKS3-MON	烟台钟表研究所/中国	套	1	6,000.00	6,000.00	合价包干	
3.2	时钟中心网管工作站	M770c	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
4	设备机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	28	4,400.00	123,200.00	合价包干	
5	便携式维护终端	Y7000P	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
6	二级母钟			套	28	-	-	合价包干	车站、停车场、车辆段，含接口设备
6.1	母钟箱	BKS3121	烟台钟表研究所/中国	套	28	-	-	合价包干	
6.1.1	工作模块	BKS3 II -SIG	烟台钟表研究所/中国	块	56	9,500.00	532,000.00	合价包干	
6.1.2	电源板	BKS3 II -POW	烟台钟表研究所/中国	块	56	5,000.00	280,000.00	合价包干	
6.1.3	网管板	BKS3 II -NMS	烟台钟表研究所/中国	块	28	8,000.00	224,000.00	合价包干	
6.1.4	其他系统接口板	BKS3 II -OCOM	烟台钟表研究所/中国	块	28	5,000.00	140,000.00	合价包干	
6.1.5	子钟板	BKS3 II -SCOM	烟台钟表研究所/中国	块	28	4,000.00	112,000.00	合价包干	
6.1.6	机箱	BKS3 II -BM	烟台钟表研究所/中国	套	28	3,000.00	84,000.00	合价包干	
6.2	接口箱1	BKS3122	烟台钟表研究所/中国	套	28	-	-	合价包干	
6.2.1	NTP板	BKS3 II -NTP	烟台钟表研究所/中国	块	112	9,000.00	1,008,000.00	合价包干	
6.2.2	电源板	BKS3 II -POW	烟台钟表研究所/中国	块	56	5,000.00	280,000.00	合价包干	
6.2.3	机箱	BKS3 II -BJ	烟台钟表研究所/中国	套	28	2,000.00	56,000.00	合价包干	
6.3	子钟监电单元	BKS3-PDM	烟台钟表研究所/中国	套	28	2,000.00	56,000.00	合价包干	
7	小型单面数显式子钟（双面设计）	YZD314-SS	烟台钟表研究所/中国	个	280	2,600.00	728,000.00	合价包干	26车站、1停车场、1车辆段每处10台
8	单历钟	YZD318/3-SR	烟台钟表研究所/中国	个	41	4,000.00	164,000.00	合价包干	（3处段场，每处4台），司机换班室1台，26车站车控室1台，车辆分公司驻点管家站各1台
9	专用材料及配线	定制	国产/中国	项	1	100,000.00	100,000.00	合价包干	
10	时钟系统防雷设备			项	1	-	-	合价包干	
10.1	信号线防雷器	MJ8-C6A	西门尔/中国	台	88	500.00	44,000.00	合价包干	
10.2	电源线防雷器	DSC63PG-11-320	西门尔/中国	台	88	500.00	44,000.00	合价包干	
	合计						4,198,800.00		

注：

1. 投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行添加或减少数量）。

2. 经投标人填写的投标报价表视为投标人完成本项目的最低报价，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

表2.7 视频监视系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	控制中心安全等保设备			项	1	-	-	合价包干	
1.1	防火墙	xNGFW-6E21	中电安科/中国	台	1	85,500.00	85,500.00	合价包干	
1.2	日志审计	xLogAudit-SD15	中电安科/中国	台	1	73,000.00	73,000.00	合价包干	
1.3	网络版杀毒软件	xAV-3D12;	中电安科/中国	台	1	67,000.00	67,000.00	合价包干	
1.4	用户安全准入系统					-	-	合价包干	
1.4.1	用户安全准入系统硬件	NF5468M7	浪潮/中国	套	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
1.4.2	用户安全准入系统软件	网络准入控制系统V2.0	中电安科/中国	套	1	77,600.00	77,600.00	合价包干	
1.5	入侵防御设备	xIPS-3E13	中电安科/中国	台	1	50,000.00	50,000.00	合价包干	
2	控制中心大屏解码器	DH-NVD0805DX-2I-8K	大华/中国	套	2	9,200.00	18,400.00	合价包干	（不少于8路）
3	视频中心网管服务器设备			台	1	-	-	合价包干	
3.1	运维管理软件	DH-NMS-XXX	大华/中国	套	1	43,100.00	43,100.00	合价包干	
3.2	视频中心网管服务器	NF5468M7	浪潮/中国	台	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
3.3	网络中心网管软件	H3C IMC-智能管理平台标准版	新华三/中国	套	1	68,900.00	68,900.00	合价包干	
3.4	网络中心网管服务器	NF5468M7	浪潮/中国	台	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
4	高速转存网管服务器（含软件）	NF5468M7	浪潮/中国	套	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
5	视频中心网管工作站	M770t	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
6	控制中心视频平台服务器			套	1	-	-	合价包干	（双机冗余配置、热备，切换时间不大于60ms）

6.1	控制中心视频平台服务器	NF5468M7	浪潮/中国	台	2	135,000.00	270,000.00	合价包干	
6.2	控制中心平台软件	DH-DSS-J-XXXX	大华/中国	套	1	51,750.00	51,750.00	合价包干	
6.3	录像机服务器	DH-EVS9100X	大华/中国	套	1	57,500.00	57,500.00	合价包干	
6.4	与NCC对接	DH-ACS-B9L01S1H/5000	大华/中国	套	1	28,750.00	28,750.00	合价包干	
6.5	与车载系统对接	DH-ACS-B9L01S1H/5000	大华/中国	套	1	28,750.00	28,750.00	合价包干	
6.6	与公安对接	DH-ACS-B9L01S1H/5000	大华/中国	套	1	28,750.00	28,750.00	合价包干	
6.7	报警对接网关	DH-AAC7200S2A	大华/中国	套	1	28,750.00	28,750.00	合价包干	
7	控制中心视频存储设备			套	1	-	-	合价包干	
7.1	存储设备	DH-EVS5124S	大华/中国	台	1	21,850.00	21,850.00	合价包干	
7.2	硬盘	ST4000NM000B	大华/中国	块	16	2,070.00	33,120.00	合价包干	
8	中心视频监视客户端	M770t	联想/中国	套	7	19,000.00	133,000.00	合价包干	（行车3、环调、电调、结调、值班）
9	中心网管终端（录像回放终端，交换机网管）	M770t	联想/中国	套	2	19,000.00	38,000.00	合价包干	
10	半球型摄像机			套	4	-	-	合价包干	接入1号线视频监视系统珠江路控制中心通信设备机房既有视频平台设备，含半球摄像机及后端存储，交换机设备软硬件扩容
10.1	交换机	H3C S5130S	新华三/中国	台	1	2,590.00	2,590.00	合价包干	
10.2	半球	DH-IPC-HDBW62XYZEY-BC	大华/中国	台	4	620.00	2,480.00	合价包干	
10.3	板盒录像机	DH-NVR4104HS-4KS2/H	大华/中国	块	1	690.00	690.00	合价包干	
10.4	硬盘	SILO0002M017B	大华/中国	块	1	3,800.00	3,800.00	合价包干	

11	车站、停车场视频平台设备	DH-VSS-J9100D-HE/S00	大华/中国	套	26	38,850.00	1,010,100.00	合价包干	25车站、1汽场桥停车场
12	车站、停车场视频存储设备			套	26	-	-	合价包干	25车站、1汽场桥停车场
12.1	车站存储设备	DH-EVS5124S	大华/中国	台	50	19,850.00	992,500.00	合价包干	
12.2	20T硬盘	ST20000NM002H	大华/中国	块	800	5,000.00	4,000,000.00	合价包干	
12.3	汽场桥停车场存储设备	DH-EVS5124S	大华/中国	台	2	21,850.00	43,700.00	合价包干	
12.4	20T硬盘	ST20000NM002H	大华/中国	块	39	5,000.00	195,000.00	合价包干	
13	车站、段场安全等保设备			套	33	-	-	合价包干	30车站、3段场
13.1	防火墙	xNGFW 3E13	中电安科/中国	台	33	20,200.00	666,600.00	合价包干	
14	段场站安全等保设备			套	2	-	-	合价包干	（1）7号线莫愁湖站、5号线上海路站新建车站视频监控系统等保设备。（2）2套等保设备分别接入7号线、5号线视频监视系统等保平台并纳入统一管理。
14.1	防火墙	xNGFW 3E13	中电安科/中国	台	2	20,200.00	40,400.00	合价包干	
15	既有车站、停车场、车辆段视频平台扩容			项	1	-	-	合价包干	西延伸4车站、马群站、盐嘴停车场、马群车辆段既有视频平台扩容接入（包括软件、服务器、存储磁盘、交换机端口、司机屏解码器）
15.1	视频平台设备	DH-VSS-J9100D-HE/S00	大华/中国	台	7	38,850.00	271,950.00	合价包干	
15.2	存储设备	DH-EVS5124S	大华/中国	台	14	21,850.00	305,900.00	合价包干	
15.3	20T硬盘	ST20000NM002H	大华/中国	块	249	5,000.00	1,245,000.00	合价包干	
15.4	司机屏解码器	DH-NVD0105DH-4K	大华/中国	套	10	2,640.00	26,400.00	合价包干	
15.5	两个基站各12块拼接屏解码器	DH-NVD1205DU-2I-8K	大华/中国	套	2	16,670.00	33,340.00	合价包干	

15.6	既有线视频分析服务端	DH-IVD501	大华/中国	套	7	7,470.00	52,290.00	合价包干	
15.7	视频安全设备			项	1	-	-	合价包干	
15.7.1	视频汇聚安全网关	SmartSPG6300-CYSG200A-CN	慧盾/中国	台	25	35,000.00	875,000.00	合价包干	
15.7.2	视频汇聚安全网关	SmartSPG6300-CYSG400A-CN	慧盾/中国	台	1	68,500.00	68,500.00	合价包干	
15.7.3	客户端软件	SmartSPG6300-CLI002-CN	慧盾/中国	套	30	500.00	15,000.00	合价包干	
15.7.4	视频核心安全网关	SmartSPG6300-CSGEMG6000A-CN	慧盾/中国	台	1	100,000.00	100,000.00	合价包干	
16	中心视频交换机	S7506X(中心)	新华三/中国	套	1	70,630.00	70,630.00	合价包干	
17	车站、停车场视频交换机			套	26	-	-	合价包干	25站、1汽场桥停车场
17.1	车站视频交换机	S7506X(车站)	新华三/中国	套	25	146,900.00	3,672,500.00	合价包干	
17.2	停车场视频交换机	S7506X(停车场)	新华三/中国	套	1	158,670.00	158,670.00	合价包干	
18	所街主变电所视频交换机	S7503X	新华三/中国	套	1	38,280.00	38,280.00	合价包干	
19	便携式维护终端	Y7000P	联想/中国	台	2	19,000.00	38,000.00	合价包干	
20	站台司机监视屏			套	66	-	-	合价包干	全线车站26，43寸，含安装件，其中兴隆大街、雨花园、莫愁湖创新车站每个车站4个站台门监视屏，（高架站的防护罩达到增光要求）显示器最低亮度，含电源管理器，莫愁湖站台司机处增设2台监视屏
20.1	站台司机监视屏	SS6TXF01-E43	视壳/中国	套	66	5,730.00	378,180.00	合价包干	
20.2	防护罩	定制	视壳/中国	套	66	1,720.00	113,520.00	合价包干	
21	站台解码器	DH-NVD0105DH-4K	大华/中国	套	66	2,640.00	174,240.00	合价包干	司机屏解码器
22	车站视频监视客户端	M770t	联想/中国	套	28	19,000.00	532,000.00	合价包干	（25站每个车控室1个、区域站长室3个）含显示器和键鼠

23	车控室视频终端解码器（含监视器）	DH-NVD0105DH-4K（含监视器）	大华/中国	套	25	3,660.00	89,900.00	合价包干	25车站
24	车辆基地视频客户终端	9770L	联想/中国	套	9	19,000.00	171,000.00	合价包干	（安防监控室2、食堂2、通信工区2、DCC每处1台共3台）
26	2X4 55寸电视监视墙			套	1	-	-	合价包干	泊坊站停车场安防值班室
25.1	拼接屏	DH-LS550EDH-EF+支架	大华/中国	台	8	5,900.00	47,200.00	合价包干	
25.2	解码器	DH-NVD0808H-2I-8K	大华/中国	套	1	9,200.00	9,200.00	合价包干	
25.3	键盘	DH-NKB5200-F	大华/中国	台	1	3,450.00	3,450.00	合价包干	
26	车站视频分析服务器	DH-IVD501	大华/中国	台	6	7,470.00	44,820.00	合价包干	（路基段视频报警功能）汤坊桥、马群、金马路站2台
27	固定式枪型摄像机			台	2462	-	-	合价包干	6个高架车站65个枪机，19地下车站80个、区间人防门72、8个地下商业空间30、停车场90个、既有4车站及车辆段补首30、2处主变电所10、区间重点建筑47个（4个区间水位监控）、区间路基段周界视频59台补首
27.1	固定式枪型摄像机-室内短焦	DH-IPC-HFW5XYZM5-ABCB-SN	大华/中国	台	1662	650.00	1,080,300.00	合价包干	
27.2	固定式枪型摄像机-室内长焦	DH-IPC-HFW72XY2E-BC-SN	大华/中国	台	300	910.00	273,000.00	合价包干	
27.3	固定式枪型摄像机-室外短焦	DH-IPC-HFW62XY2KY-BC-SN	大华/中国	台	300	720.00	216,000.00	合价包干	
27.4	固定式枪型摄像机-室外长焦	DH-IPC-HFW72XY2E-BC-SN-IR8	大华/中国	台	200	1,030.00	206,000.00	合价包干	
28	室内/外红外球型摄像机	DH-SD-6CABCDEF-XYZ-XY	大华/中国	台	401	1,700.00	681,700.00	合价包干	4处区间风井4个（鱼嘴折返线、油坊2、仲马），6个高架车站10个、19个地下车站15个、停车场20个、既有4车站及车辆段补首20

南京地铁运营有限责任公司 3201000046736

29	室内/外半球摄像机	DH-IPC-HDBW52XY2EY-BC（含车站安装件）	大华/中国	台	361	680.00	245,480.00	合价包干	3个创新车站32、6个高架车站10个、19个地下车站10个、停车场16
30	高速转储核心设备	ZXUN 156C	中兴通讯/中国	套	1	1,859,510.00	1,859,510.00	合价包干	马群车辆段
31	高速转储交换机	ZXR10 5960X-54DU-HF	中兴通讯/中国	套	1	287,520.00	287,520.00	合价包干	车辆段
32	高速转储IBSU	ZXRAN V9200	中兴通讯/中国	套	5	223,970.00	1,119,850.00	合价包干	经天路、鱼嘴、鱼嘴、马群、泊坊停车辆段适用率
32	高速转储轨旁AU	EA628 N258	中兴通讯/中国	套	24	120,360.00	2,888,640.00	合价包干	经天路、鱼嘴、鱼嘴、马群、泊坊停车辆段适用率
34	高速转储车载TAU	TU2000	七一二/中国	套	118	20,000.00	2,360,000.00	合价包干	含天线
35	高速转储网管终端视频调整设备	定制	七一二/中国	套	2	21,000.00	42,000.00	合价包干	中心1，段场1
36	电源时序控制器	4路定制	国产/中国	套	28	1,790.00	50,120.00	合价包干	25个车站+3个创新站
37	专用材料及配线			项	1	-	-	合价包干	
37.1	专用材料及配线	定制	国产/中国	项	1	317,200.00	317,200.00	合价包干	
37.2	机柜	19英寸	南京华视/南京	台	55	4,400.00	242,000.00	合价包干	
38	防雷设备			项	1	-	-	合价包干	
38.1	24V防雷器	BDC20C-20-38	西普尔/中国	套	700	500.00	350,000.00	合价包干	
38.2	220V防雷器	DAC50YG-11-320	西普尔/中国	套	30	500.00	15,000.00	合价包干	
39	站台门发车指示器					-	-	合价包干	既有车站1对1更换
39.1	站台控制箱	定制	国产/中国	台	19	9,000.00	171,000.00	合价包干	
39.2	站台指示灯	定制	国产/中国	套	19	3,960.00	75,240.00	合价包干	
39.3	司机警示灯	定制	国产/中国	套	19	4,800.00	91,200.00	合价包干	
39.4	司机蜂鸣器	定制	国产/中国	套	19	600.00	11,400.00	合价包干	

39.5	无线漏缆器	定制	国产/中国	套	19	8,400.00	159,600.00	合价包干	
39.6	辅材	定制	国产/中国	项	1	4,800.00	4,800.00	合价包干	
40	拾音器	DH-HSP302	大华/中国	套	78	350.00	27,300.00	合价包干	每个车站票务室2套、票亭1套
	合计						30,045,550.00		

注：

1. 投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2. 经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

南京轨道交通系统工程有限公司 3301000048708

表2.8 通信电源系统设备费用细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	中心交流配电屏	DPJ-380/40KVA-ZX	科华/厦门	套	2	45,000.00	90,000.00	合价包干	控制中心、具备维修旁路功能
2	新设UPS电源网管设备			套	1	-	-	合价包干	控制中心
2.1	网管软件	PSMS3000（UPS）	科华/厦门	套	1	66,000.00	66,000.00	合价包干	
2.2	网管终端	M770t	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
3	新设交流配电屏网管设备			套	1	-	-	合价包干	控制中心
3.1	网管软件	PSMS3000（UPS）	科华/厦门	套	1	66,000.00	66,000.00	合价包干	
3.2	网管终端	M770t	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
4	新设蓄电池单体监测系统网管			套	1	-	-	合价包干	控制中心
4.1	网管软件	PSMS3000（UPS）	科华/厦门	套	1	66,000.00	66,000.00	合价包干	
4.2	网管终端	M770t	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
5	40KVA UPS	HR3340	科华/厦门	套	30	48,000.00	1,440,000.00	合价包干	含车站、车辆段、中心
6	40KVA 蓄电池组			套	30	-	-	合价包干	含电池架下方的绝缘垫、绝缘板、每节蓄电池托盘
6.1	蓄电池	DGM1200	理士/浦北	节	1920	2,130.00	4,089,600.00	合价包干	
6.2	电池架	DCJ-40KVA	理士/浦北	套	30	18,000.00	540,000.00	合价包干	
7	车站、段场交流配电屏	DPJ-380/40KVA	科华/厦门	套	28	45,000.00	1,260,000.00	合价包干	（具备维修旁路功能）26车站、2段场
8	蓄电池监测系统			套	29	-	-	合价包干	（含中心）具备机房温湿度集中显示功能，26车站、2段场、1中心

8.1	蓄电池检测仪	WiseBMS2000-120232	科华/厦门	套	28	7,700.00	215,600.00	合价包干	
8.2	蓄电池检测仪	WiseBMS2000-120432	科华/厦门	套	1	14,000.00	14,000.00	合价包干	
9	便携式网管终端	Y7000P	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
10	接地大库壁挂式交流配电箱	DPJ-380-DC	科华/厦门	套	2	8,500.00	17,000.00	合价包干	接地大库内2，含配电单元、空开、安装支架及附件，不少于10路空开，容量及分路满足工程需求（含C级防雷设备）
11	通信设备室壁挂式交流配电箱	DPJ-380	科华/厦门	套	28	8,500.00	238,000.00	合价包干	壁挂式配电箱防雷设备等级不低于交流配电屏B级防雷设备，26车站1接场
12	车站、段场、中心电源监控支持机	SS1303-645-HI-G	新华三/中国	套	29	6,900.00	200,100.00	合价包干	26车站、2接场、1中心，不含西延线
13	专用材料及配线	定制	国产/中国	项	1	405,000.00	405,000.00	合价包干	包括不限于含UPS至电源、UPS至交流配电柜电缆，配电箱至交流配电柜
14	电源系统防雷设备			项	1	-	-	合价包干	
14.1	输入防雷（B级）	DS74RS-400/G	西格尔/中国	个	93	900.00	83,700.00	合价包干	
14.2	输出防雷（C级）	DS44-400/G	西格尔/中国	个	32	700.00	22,400.00	合价包干	
15	接地母排	接地母排	科华/厦门	套	29	800.00	23,200.00	合价包干	26站、2段场、1中心
16	西延线交流配电屏设备扩容	DPJ-380（扩容）	科华/厦门	套	5	10,100.00	50,500.00	合价包干	4车站、1鱼骥停车场
	合计						8,963,100.00		

注：

1、投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目所需或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2、经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得超过招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

表2.9 集中录音系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	珠江路中心全网录音设备500路			套	1	-	-	合价包干	双机热备冗余
1.1	数字录音主机	ET-500DA/M2	武汉飞越/中国	台	2	42,000.00	84,000.00	合价包干	
1.2	应急录音单元	24路应急录音	武汉飞越/中国	个	2	12,000.00	24,000.00	合价包干	
1.3	录音系统软件	飞越智能录音系统V1.0	武汉飞越/中国	套	2	7,000.00	14,000.00	合价包干	
1.4	录音智能降噪软件	飞越智能降噪软件V1.0	武汉飞越/中国	套	2	18,000.00	36,000.00	合价包干	
2	珠江路中心录音以太网交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	套	1	6,900.00	6,900.00	合价包干	
3	车站录音设备			套	26	-	-	合价包干	不低于16路
3.1	数字录音主机	ET-16DA/M2	武汉飞越/中国	台	26	11,000.00	286,000.00	合价包干	
3.2	应急录音单元	24路应急录音	武汉飞越/中国	个	26	12,000.00	312,000.00	合价包干	
3.3	录音系统软件	飞越智能录音系统V1.0	武汉飞越/中国	套	26	7,000.00	182,000.00	合价包干	
3.4	录音智能降噪软件	飞越智能降噪软件V1.0	武汉飞越/中国	套	26	18,000.00	468,000.00	合价包干	
4	段场录音设备			套	2	-	-	合价包干	不低于32路
4.1	数字录音主机	ET-32DA/M2	武汉飞越/中国	台	2	14,000.00	28,000.00	合价包干	

4.2	应急录音单元	24路应急录音	武汉飞越/中国	个	2	12,000.00	24,000.00	合价包干	
4.3	录音系统软件	飞越智能录音系统V1.0	武汉飞越/中国	套	2	7,000.00	14,000.00	合价包干	
4.4	录音智能降噪软件	飞越智能降噪软件V1.0	武汉飞越/中国	套	2	18,000.00	36,000.00	合价包干	
5	最低录音以太网交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	套	3	6,900.00	20,700.00	合价包干	
6	录音查询管理终端			套	4	-	-	合价包干	1中心、3段场（含网管功能）
6.1	中心录音网管服务器	NF5466M7	浪潮/中国	套	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
6.2	智能录音网管软件	I-NMS飞越智能录音网管平台V1.0	武汉飞越/中国	套	1	60,000.00	60,000.00	合价包干	
6.3	ASR语音识别软件	飞越ASR语音识别系统V1.0	武汉飞越/中国	套	1	120,000.00	120,000.00	合价包干	
6.4	录音智能降噪软件	飞越智能降噪软件V1.0	武汉飞越/中国	套	1	18,000.00	18,000.00	合价包干	
6.5	录音查询管理终端	M770t	联想/中国	套	4	19,000.00	76,000.00	合价包干	
6.6	录音查询管理软件	飞越录音网管软件V2.0	武汉飞越/中国	套	4	10,000.00	40,000.00	合价包干	
7	便携式网管终端	T7000P	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
8	设备机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	29	4,400.00	127,600.00	合价包干	26车站、2段场、1中心
9	专用材料及配线	定制	国产/中国	项	1	10,000.00	10,000.00	合价包干	
	合计						1,113,200.00		

79

注：

1、投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2、经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低基准，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

80

表2.10 乘客信息系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	乘客信息系统平台扩容			项	1	-	-	合价包干	（1）实现本工程新增车站和车载PIS设备接入并统一网管功能。（2）更换中心交换机网管工作站、PIS工作站。（3）既有冷备双机数据服务器设备，实现双机互余热备功能，双机倒切时间不大于3秒。（4）新增向车站新增电子导向屏下发地图等进入口导向素材功能。
1.1	乘客信息系统平台扩容软件	定制	冠华元丰/中国	项	1	240,000.00	240,000.00	合价包干	
1.2	网管工作站	M770L	联想/中国	套	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
1.3	PIS工作站	M770L	联想/中国	套	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
2	设备机柜			套	7	-	-	合价包干	
2.1	设备机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	7	4,400.00	30,800.00	合价包干	
2.2	KVM	EC-6000	嘉宝/中国	套	7	10,200.00	71,400.00	合价包干	
2.3	车站交换机	S5130S-54S-EI-G	新华三/中国	套	7	6,900.00	48,300.00	合价包干	
3	便携式网管终端	Y7000F	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
4	乘客信息系统等保安全设备			项	1	-	-	合价包干	包括不限于中心等保设备
4.1	防火墙	xNGFW-5E21	中电安科/中国	台	1	85,500.00	85,500.00	合价包干	
4.2	入侵防御设备	xIPS-3C13	中电安科/中国	台	1	50,000.00	50,000.00	合价包干	
4.3	日志审计	xLogAudit-5R15	中电安科/中国	台	1	73,000.00	73,000.00	合价包干	
4.4	网络版杀毒软件	xAV-3D12	中电安科/中国	套	1	81		合价包干	

南京轨道交通系统工程有限公司 3201000048736

						66,500.00	66,500.00		
5	车站乘客信息系统服务器			套	7	-	-	合价包干	
5.1	车站乘客信息系统服务器	NF5280M6	浪潮/中国	套	7	68,000.00	476,000.00	合价包干	
5.2	操作系统	Windows Server 2019标准版	微软/中国	套	7	3,000.00	21,000.00	合价包干	
6	车站PIS显示器电源控制器	HY1840-N	冠华元丰/中国	套	21	3,400.00	71,400.00	合价包干	新建7座高架车站乘客信息系统，每座车站3套电源控制器（2套PIS显示屏、1套电子导向显示屏）
7	高架站台LCD显示屏 43寸			套	84	-	-	合价包干	高架站，抗冰线标准配置。
7.1	高架站台LCD显示屏43寸	SS43B49S	视秀/中国	套	84	3,980.00	334,320.00	合价包干	
7.2	LCD屏 OPS信号接口卡	HY1820-OPS-4K	冠华元丰/中国	套	84	5,230.00	439,320.00	合价包干	
8	车站LCD屏播放控制器			套	14	-	-	合价包干	7车站上、下行各1套
8.1	车站LCD屏播放控制器	HY1801-4K	冠华元丰/中国	套	21	22,500.00	472,500.00	合价包干	
8.2	光路交叉切换保护器	HY1822-4K	冠华元丰/中国	套	7	30,090.00	210,630.00	合价包干	
8.3	光分路器机架	HY1821-RACK	冠华元丰/中国	套	7	1,400.00	9,800.00	合价包干	
8.4	无源光分路器1分8模块	HY1821-M08	冠华元丰/中国	套	14	600.00	8,400.00	合价包干	
9	显示屏安装件	定制	国产/中国	套	84	2,000.00	168,000.00	合价包干	43寸（含箱体），防水等级IP66。

82

10	扩容或新设IDF盘紧急按钮采集模块	HF-SPI	海华元丰/中国	套	30	2,200.00	66,000.00	合价包干	含PIS系统软件调试，三按钮（紧急、拒动、关屏）
11	紧急按钮线缆	定制	国产/中国	米	560	3.00	1,680.00	合价包干	合价包干
12	车载播放控制器	HV2801	海华元丰/中国	套	118	24,100.00	2,843,800.00	合价包干	
13	电子导向显示屏			套	166	-	-	合价包干	
13.1	电子导向显示屏	S5869TXP01-V01	视美/中国	套	166	15,000.00	2,490,000.00	合价包干	
13.2	电子导向显示屏安装附件	定制	国产/中国	套	166	5,000.00	830,000.00	合价包干	
14	电子导向屏播放控制器	HV1801B	海华元丰/中国	套	166	13,550.00	2,249,300.00	合价包干	
15	全线车站既有旅客信息系统平台升级改造			项	1	-	-	合价包干	既有23座车站，每座车站更新不少于1套电源控制器、1套显示屏播控器。
15.1	系统平台升级改造	定制	海华元丰/中国	项	1	168,000.00	168,000.00	合价包干	
15.2	播放控制器	HV1801-4K	海华元丰/中国	套	23	22,500.00	517,500.00	合价包干	
15.3	电源控制器	HY1840-N	海华元丰/中国	套	23	3,400.00	78,200.00	合价包干	
16	电源控制器	HY1840-N	海华元丰/中国	套	23	3,400.00	78,200.00	合价包干	既有23座车站，每座车站1套电源控制器（电子导向显示屏）
17	专用材料及配线	定制	国产/中国	项	1	50,000.00	50,000.00	合价包干	
	合计						13,200,550.00		

注：

1、投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目并项或数量，不得减少招标清单并项或数量（漏缆同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2、经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏缆同轴电缆，射频电缆除外）。

83

表2.11 周界入侵报警系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	报警主机	AT-256B1-C/AM023	广拓/上海	套	3	2,950.00	8,850.00	合价包干	车站，马鞍主所，马鞍车辆段
2	周界报警终端	SAM300	广拓/上海	套	3	10,000.00	30,000.00	合价包干	车站，马鞍主所，马鞍车辆段
3	周界报警系统前端设备	电子围栏	广拓/上海	套	38	13,240.00	476,640.00	合价包干	每套按100米，主所300米，段场3m（含围栏、脉冲主机、件件，安装附件等）
4	以太网交换机	S5130S-48ST4X-EI	新华三/中国	台	3	9,500.00	28,500.00	合价包干	3处，每处1台
5	便携式网管终端	Y7000P	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
6	专用材料及配线	定制	国产/中国	项	1	2,000.00	2,000.00	合价包干	
	合计						564,990.00		

注：

1、投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目并项或数量，不得减少招标清单并项或数量（漏缆同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2、经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏缆同轴电缆，射频电缆除外）。

84

表2.12 集中告警系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	集中告警软硬件平台			项	1	-	-	合价包干	包括但不限于：1、服务器软硬件；2、各系统告警信息推送；3、对现有控制中心既有通号数字智能运维平台扩容
1.1	通信智能运维功能	NRIS-AIOPS-S V2.0	南轨/中国	项	1	633,940.00	633,940.00	合价包干	
1.2	通信智能运维服务器	NF5468M7	浪潮/中国	套	2	135,000.00	270,000.00	合价包干	
1.3	通号数字智能运维平台扩容	NRIS-AIOPS-INT	南轨/中国	项	1	156,000.00	156,000.00	合价包干	
2	集中告警防火墙设备	xNGFW-8H3	中电长城/中国	套	2	20,200.00	40,400.00	合价包干	1、通信系统子系统侧一套，运维平台侧一套
3	打印机	M751dn	惠普/中国	套	1	28,000.00	28,000.00	合价包干	
4	集中告警工作站	M770t	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
5	集中告警系统交换机	S5130S-54S-HI-G	新华三/中国	项	1	6,900.00	6,900.00	合价包干	
6	设备机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	1	4,400.00	4,400.00	合价包干	（含PDU）8路，不少与5套
7	专用材料及配线	定制	国产/中国	项	1	1,000.00	1,000.00	合价包干	
8	网管监测系统						-	合价包干	
8.1	屏幕墙（含支架）	定制	国产/中国	套	3	61,000.00	183,000.00	合价包干	
8.2	交换机	CloudEngine 6857E-48S6CQ	华为/中国	套	2	44,550.00	89,100.00	合价包干	
8.3	控制台（含屏幕及支架）	MT-C	铁力山/中国	套	1	157,200.00	157,200.00	合价包干	含12英寸屏幕
8.4	投影设备	3LCD系列	铁力山/中国	项	1	918,600.00	918,600.00	合价包干	
8.5	监测系统服务器	NF5468M7	浪潮/中国	套	1	135,000.00	135,000.00	合价包干	
8.6	工作台	MT-ME	铁力山/中国	套	1	65,800.00	65,800.00	合价包干	
	合计						2,677,340.00		

注：

1、投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏缆跨接电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2、经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏缆跨接电缆、射频电缆除外）。

表2.13 综合布线系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	综合配线柜	19英寸	南京华脉/南京	套	56	4,400.00	246,400.00	合价包干	2000mm，标准机柜，各车站，场段，控制中心。 含配套电源及电源线。
2	小型综合配线柜	19英寸	南京华脉/南京	套	26	4,400.00	114,400.00	合价包干	车站
3	外专业机柜	19英寸	南京华脉/南京	套	29	4,400.00	127,600.00	合价包干	不含两端线，各车站、场段、控制中心
4	音频配线模块（300线，含测试模块、保安模块、告警单元等）	JPX293-300	南京华脉/南京	套	26	5,520.00	91,520.00	合价包干	26车站设备量1套，不低于300线配线模块（200线外侧、100线内侧），参考MDF技术指标配置
5	110音频配线架	IMPBS1611	南京华脉/南京	架	68	280.00	24,640.00	合价包干	各站1块，主变电所2块，场段60块
6	网络配线单元	HMT5600046	南京华脉/南京	块	357	680.00	322,960.00	合价包干	含24口接线模块、理线架。 普通车站8块，主变电所3块，场段150块。
7	光纤配线单元（12芯）	GPX157-ODD-12	南京华脉/南京	块	114	380.00	43,320.00	合价包干	各站2块，场段30块
8	48光纤配线单元	GPX157-ODD-48	南京华脉/南京	块	73	1,380.00	100,740.00	合价包干	车站主变电所6块，车站26块，场段20块，控制中心1块
9	MDF配线架（1500回线）	JPX293-1500	南京华脉/南京	套	1	31,800.00	31,800.00	合价包干	车辆段、含机体
10	MDF配线架（800回线）	JPX293-800	南京华脉/南京	套	1	19,200.00	19,200.00	合价包干	停车场、含机体
11	384芯ODF架	Z-GPX-CDR-1728-384	南京华脉/南京	套	26	25,500.00	637,500.00	合价包干	含机体，每架含8块48芯光配线模块，含尾纤、跳纤等，96芯干线光缆成端
12	192芯ODF架	Z-GPX-CDR-1728-192	南京华脉/南京	套	3	16,800.00	50,400.00	合价包干	含机体，每架含4块48芯光配线模块，含尾纤、跳纤等，96芯干线，光缆成端停车场、车辆段、控制中心
13	576芯ODF架	Z-GPX-CDR-1728-576	南京华脉/南京	套	2	33,600.00	67,200.00	合价包干	含机体，每架含12块48芯光配线模块，含尾纤、跳纤等，96芯干线光缆成端就近口站
14	光纤监测主机设备	IM-HTU	南京华脉/南京	套	2	200,000.00	400,000.00	合价包干	中心设置
15	智能光纤配线架主机设备	IM-PDU-3.0	南京华脉/南京	套	29	14,800.00	429,200.00	合价包干	按26个车站、车辆基地、油坊停车场、控制中心节点配置
16	便携式维护终端	T7000P	联想/中国	台	1	19,000.00	19,000.00	合价包干	
17	专用材料及配线	定制	南京华脉/南京	项	1	20,000.00	20,000.00	合价包干	
	合计						2,746,280.00		

注：

1. 投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2. 经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

表2.14 信息网络系统设备费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	规格型号	制造商及产地	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	建江路信息网络核心交换机设备扩容	定制	国产/中国	项	1	3,000.00	3,000.00	合价包干	包括不限于核心交换机光模块扩容、软件升级、2号线纳入系统调试接入
2	网络安全网闸	TopRules	天融信/中国	台	2	85,000.00	170,000.00	合价包干	
3	现场汇聚交换机（一）	S7506X-G（现一）	新华三/中国	台	2	76,500.00	153,000.00	合价包干	
4	现场汇聚交换机（二）	S7506X-G（现二）	新华三/中国	台	5	169,290.00	846,450.00	合价包干	原创办公大楼2台
5	车站环网网关交换机	S5135S-48T4S-EI-QL2（五站）	新华三/中国	台	8	3,670.00	29,360.00	合价包干	接入既有2号线环网，统一网管
6	主变电所接入交换机	S5135S-24T4S-EI-QL2	新华三/中国	台	2	2,020.00	4,040.00	合价包干	
7	段场接入交换机	S5135S-48T4S-EI-QL2（段场）	新华三/中国	台	13	2,960.00	38,480.00	合价包干	
	合计						1,244,330.00		

注：

1. 投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2. 经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

表3 服务费用明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	单位	数量	除税单价	除税合价	价格形式	备注
1	设计联络	项	1	80,000.00	80,000.00	合价包干	
2	培训	项	1	100,000.00	100,000.00	合价包干	
3	生产监造（含样机试验）	项	1	120,000.00	120,000.00	合价包干	
4	出厂检验	项	1	120,000.00	120,000.00	合价包干	
5	第三方检测	项	1	400,000.00	400,000.00	合价包干	
6	安装督导、调试	项	1	1,200,000.00	1,200,000.00	合价包干	
7	信息安全等级保护测评	项	1	150,000.00	150,000.00	合价包干	
8	联调、试运行	项	1	600,000.00	600,000.00	合价包干	
9	质保期服务	项	1	400,000.00	400,000.00	合价包干	
10	项目管理（含系统内外部的接口协调管理）	项	1	500,000.00	500,000.00	合价包干	
	合计				3,670,000.00		

注：

1. 投标报价表中的数量仅供投标人参考，投标人可根据招标文件、用户需求书及设计文件增加项目开项或数量，不得减少招标清单开项或数量（漏泄同轴电缆、射频电缆投标人可自行增加或减少数量）。

2. 经投标人调整的投标报价表视为投标人完成本项目的最低承诺，项目实际实施数量不得低于招标数量和投标数量（漏泄同轴电缆、射频电缆除外）。

D7 获奖情况

无

D8 售后服务和培训方案

D8.1 售后服务计划、培训计划安排

D8.1.1 售后服务计划安排

D8.1.1.1质保期

合同的质保期：

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合同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我方完成合同验收的责任。

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。

D8.1.1.2质保期服务

我方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，经查明属于我方责任的，我方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方承担，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。

我方或安装承包人应在接到买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，我方在未进行维修或更换前，买方可以为维护正常的生产需要而选用其他替代品，所发生的费用由我方支付。

若我方或安装承包人不能在买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，则买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方承担，买方有权在应付给我方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，买方无需另行支付。

D8.1.1.3 保证责任范围

我方保证合同项下所提供的所有设备及材料应是新的、未使用过的原装正品，并且是用质量优良的材料和良好的工艺设计和制造，所有有关的技术规格须与合同的规定一致。所有在合同设备和材料上进行的必要的测试、调试和培训工作不应视为“使用”合同设备和材料。我方应提交证明材料以证明实际情况符合上述要求。

我方保证在深圳现有条件下，合同项下的设备和材料在正常操作情况下不会因我方或我方分供商在设计和制造过程中的缺陷、错误或忽略或材料选用及制造工艺的采用上的缺陷而产生故障。

我方保证合同项下所提供的服务包括设计、培训、安装督导和测试等，应按合同既定方式和公认良好工作方式进行，并保证在工程中不应存在因我方或其分供商、代理商或代表或工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

若买方未落实既定的维修和操作规程，或第三方使用失误或出现规定的可能的正常损耗的情况，则我方对于该部分设备和材料做出的任何保证将失效。

D8.1.1.4 我方保证责任

如果在正常保证期内出现缺陷或工程上的损坏，或在潜在缺陷保证期出现潜在缺陷，买方应向我方以书面形式提出索赔，说明其缺陷或损坏的程度以及要求弥补缺陷或损坏的方法。我方需根据买方的要求，尽快修复、更换、重新设计或修改、更新设备和材料中有缺陷的部分。

除另有规定，我方需在买方提出索赔 45 天内据合同条款约定完成补救，以使设备和材料中的相应部分恢复到合同规定的状态和规格。

我方需承担因修补设备和材料中的缺陷而发生的所有费用，包括但不限于修理、更换、重新设计、修改、更新、移动、重新安装的费用，以及往返现场的运输和保险费用。

一旦我方按合同条款约定提供缺损部分的更换件，该缺损部分即成为我方的财产。

如果任何缺损部分不能在合同条款约定所规定的时限或双方商定的合理时限内修补，则买方可在通知我方后自行修补缺损，其费用和风险由我方承担，但不影响合同规定的我方责任。

本合同条款约定的我方责任仅限于本合同范围内的保证，我方及其分供商对非保证范围内的工程或部分工程中出现的缺陷或损坏不承担责任。

为缩短修理或更换时间，经买方同意，我方可借用买方的零备件。但我方须于最短时间内（最长不得超过一个月）归还从买方借用的零备件。在买方未同意延期的情况下，若逾期未还，则每天按所借用

备品备件金额的 3%收取滞纳金，并在质保金中扣除；若超过 30 天未还，则每天按借用备品备件金额的 6%收取滞纳金。

经我方认可，买方可对细小缺陷进行修理或调整，但由此产生的全部直接费用应由我方负担。

D8.1.2 质量保障计划

作为工程任务的一部分，我方应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，而且必须满足合同规定的应遵循的各种标准和法规。如买方提出要求，我方应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但不限于以下方面：

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。

这里列举的质量保障措施并不是对有关工程的所有工作都合适，也并不包括有关工程的所有设备和材料的所有要求。我方有责任遵守与工程有关的要求，如果必要的话，补充一些要求，以使之完整并符合合同要求。

D8.1.3 服务质量

D8.1.3.1质保期内服务质量

1）“质保”服务

我方承诺，在一般使用及维护的情况下不出现材料和制造工艺方面的缺陷。如果发生产品质量问题，我方将通过采取修理有缺陷的设备、用同类或同等设备更换有缺陷设备的方式来补救。

在质保期内，如发生系统设计和设备制造中存在的技术和质量问题引起的故障，而使设备或系统不能正常工作，我方将对所供设备实行“三包”服务。即“包修、包换、包退”。在质保期内，如因产品质量问题，更换故障设备。

我方承诺以下事项：

包修：指质保期内及质保期后，有任何损坏我方将提供维修服务。

包换：在质保期内，凡出现质量问题（非人为因素或不可抗力），我方将提供免费更换。

包退：在设备交货时，若不能满足合同要求的设备包退，并及时提交满足用户要求的设备。

对于我方集成的产品，我方承诺及时将故障情况递交至相关分包商的技术服务中心，以最快的速度解决故障问题。

2）软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改。

3）备板更换服务

备板更换服务可以缩短维修周期，提高维修效率，因此加快了更换过程，提高了系统安全性和可靠性。为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在 7 天内修复或提供更换件。

4）电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方 7×24 服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。我方服务队伍与分包商共同提供 24 小时的电话咨询服务，其内容包括系统维护建议及对技术问题的回答。服务人员将协助业主处理任何与本系统或本系统的运营使用相关的技术问题。

5）远程诊断服务

我方将通过远程拨号方式接入设备来检查系统运行及性能。这项服务作为我方的设备诊断机制，可以获取有关故障的根源信息。纠正措施可以通过远程电话遥控或派本地现场工程师到现场进行。

客户需要提供畅通的连接线路，如果需要，授权我方联络第三方设备供应商，来判定故障或进行定期的预防性维护。

6）定期预防性维护检查

每隔六个月连同业主进行一次安全及维护性能巡查，以检查我方维护服务是否达到业主满意的安全及表现水平。如有未达水平的情况，我方负责改良设备及有关的工作以达到所需表现，我方于巡查后 14 日提交安全及维护表现巡查报告给业主检查。此安全及维护报告格式事先提交业主审批。

每年 2 次，或者在厂商推荐下进行预防性维修检查，定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。在本服务建议书中，我方对主站设备提供预防性维修检查包含以下工作：

检查设备内部和外部，查看是否有损坏、腐蚀、过热、报警等现象

从设备上清理、除去任何油渍、灰尘和/或者外来物质

测试、测量、记录、校准和调整设备，达到厂商标准

测试系统里与其它设备的界面和链接

在厂商标准范围内进行任何维修、调整和替换设备部件，并安装至正常运行环境中。

7）定期参加故障分析会

我方出席由业主或其代表主持的维护服务故障分析会议，此会议将会是每月举行一次（具体以业主通知为准），其主要目的是讨论及分析由我方提供的每月维护报告，此报告于会议前七天交到业主或其代表手上，此会议的讨论事项还包括以下各项：

- 安全及品质事项；
- 与维护有关的困难；
- 系统/设备的性能包括可用性及可靠性趋势；
- 曾经出现的故障性质及修复行动；
- 完全响应时间及完全修复时间；
- 维护人员安排；
- 其它。

D8.1.3.2质保期内服务管理重点

响应速度与故障解决效率：确保严格按照分级响应时间要求抵达现场并处理故障，最大化系统可用性。

备件可用性与物流管理：建立高效的备件供应链和本地备件库，确保关键备件立即可用，通用备件

快速可得。

人员资质与持续培训：确保现场服务工程师技术过硬，熟悉系统，并通过业主的运营安全和技能培训认证。

过程合规与安全：所有维护操作必须严格遵守业主的运营安全规程，特别是在行车时段和公共区域的作业，必须提前申请并获得批准。

闭环管理与持续改进：通过详细的故障记录、报告制度和定期会议，分析故障根源，优化维护策略，形成“处理-分析-预防”的闭环管理。

D8.1.4 故障响应

◆ 技术支持

秉持“全方位、高品质、快速度”的服务标准，以客户满意为目标，项目进入运营后我方将立即建立售后服务中心，中心设立 24 小时服务热线，为业主提供及时的技术支持与技术服务，我们承诺，设备及系统一旦出现故障，我方在最短的时间内提供最优质的服务。为保证技术支持与技术服务的有效进行，我们建立了服务监督电话。由质量管理组对服务质量进行监督，接受买方的投诉。

◆ 故障响应

设备在正常运行时间内由于设备的软件或硬件原因导致故障，造成设备停机、通信中断、用户数据丢失、消息处理困难等，按故障严重程度等分为一级、二级、三级三个等级。

➢ 一级故障

主要功能丧失，对买方造成严重影响的故障，须立即解决

一级故障解决方案

用户可立即向我方 24 小时服务热线或向当地办事处和售后维护中心申告。我方在获得申告后，一方面 24 小时服务热线为用户提出合理的补救措施，另一方面将以快捷为原则通知有关技术人员以最快、最直接的方式和途径赶到现场，并以最快、最有效的方法解决故障或至少让系统恢复基本呼叫处理功能。

一级故障解决时间

接到用户申告起立即响应，人员马上出发，到达现场时间不超过 30 分钟，6 个小时内有足够解决现场故障问题的技术团队到达现场处理问题。

➢ 二级故障

丧失部分重要功能，对买方造成较大影响的故障，需迅速解决，如不及时解决，将有可能引起故障扩散。

二级故障解决方案

用户可向我方 24 小时服务热线或向当地办事处和售后维护中心申告。我方 24 小时服务热线为用户提出合理的补救措施，如不能解决，我方将根据具体故障情况，以快捷和有效为原则，通知有关技术人员赶到现场，解决故障

二级故障解决时间

接到用户申告立即响应，远程解决或到现场解决，到达现场时间不超过 1 小时。

- 三级故障

对买方造成一定影响的故障，无重要功能丧失，不妨碍系统继续工作，需要很快解决。

三级故障解决方案

用户可向我方 24 小时服务热线或向当地办事处和售后维护中心申告。我方 24 小时服务热线为用户提出合理的补救措施，如不能解决，我方技术人员将根据具体故障情况，通过远程登录或到现场解决故障

三级故障解决时间

接到用户申告立即响应，远程解决或到现场解决，到达现场时间不超过 2 小时。

D8.1.5 服务质量保障措施

我方在中标后提交一份可维护性计划供业主审核，其内容包括，但不限于以下：

- 定修及临修计划；
- 维护策略；
- 可换部件描述；
- 故障分析、测试设备及程序；
- 维护培训计划；
- 备品备件；
- 修程。

可维护性计划内容参考业主的维护策略，务求计划符合业主的维护需要。

所有设备按模块化设计及确保同一设备的可换性。

所有设备设计以方便维修为主。测试点及显示灯将在设备向外处而不需另拆设备。

我方提供自动、计算机平台设备以促成故障追踪、分析、修复，并确保所有故障数据皆有秩序地记录及方便打印。为达到以上目的，维护设备需具备以下条件：

所有设备均需内置设有自我故障分析功能(built-in diagnostic)以便寻找故障位置至最低可换的模块组件；

故障及事故记录可输出至可编辑的计算系统。维护计划展示定修、临修及厂修的各种行动安排。这些行动安排能达到应有的可靠性、可用性及可维修性的指标。维护计划书包括维修队伍的组成、人员、派班安排、地点、通讯设施、维修办公室、工作间、紧急服务报告中心、备件及特别工具的预备及安排等。

维护计划针对保持系统及设备能达到设计运作表现标准及安全标准所作的各种安排。

根据维护分析的要求指定定修程序表及安排。维护分析采用故障分析(Fault Tree Analysis)、可靠中心维修（Reliability Centre Maintenance，RCM）或故障原因性及效果分析(Failure and Effect Mode Analysis)中的一种方法进行。此分析结果为维护计划书中的一部份。如我方使用其它分析方法，如供货商的建议，事先经业主审批。

维护分析将于质保期开始前十二个月提交给买方审批。

经审批的维护计划内容不能豁免因我方的有关保用内容而须负的责任。

D8.1.5.1成立售后服务机构

我方在公司成立售后服务中心，中心设立7×24 小时(即每周7天，每天 24 小时，包括公众假期均提供服务)服务热线及专用邮箱，为业主进行及时的技术支持与技术服务，我方承诺，设备及系统一旦出现故障，我方会在最短的时间内提供最优质的服务。为保证技术支持与技术服务的有效进行，我方建立了服务监督电话。由我方的质量处、综合计划处对本项目服务质量进行监督，接受业主的投诉。如系统出现重大故障，我方在接到业主通知的 24 小时内派有关人员赴现场处理问题。

售后机构

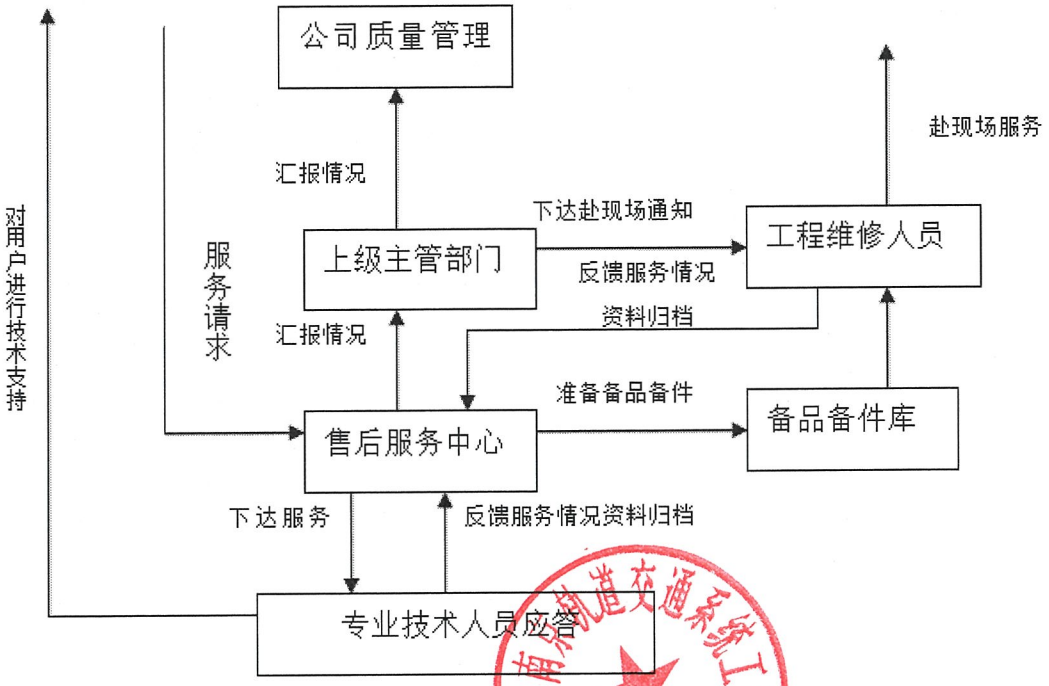
地址：江苏省南京市江宁区秦淮路 17 号

姓名：闫小楼

电话：025-87787588

电话：13675118392

售后服务中心具体服务流程见下图。



服务小组岗位职责

序号	岗位或部门	职责
1	组长	负责有关本项目的所有售后服务有关问题，包括定期回访、接收服务请求、协调各部门和分包商、组织人员按照运营单位的要求及时优质提供服务。
2	采购与物料库	负责为后期服务所需设备、材料及车辆提供保证，建立设备材料供货商和分包商的售后服务资料。
3	工程部	负责为地铁培训操作人员、安排售后服务工程人员、远程维护、现场技术指导、回访。
4	质量部	负责对质量信息的收集、汇总、分析及处理工作，特别是对工程质量缺陷及重大质量问题的处理工作，严格按本 ISO9001：2015 质量保证体系执行。
5	合同管理部	负责各部门的协调、售后服务派工、以及合同条款的执行协调。
6	当地办事处/工程人员	负责现场维修、故障处理等服务，详细记录服务内容、工程服务报告。

D8.1.5.2正常运行维护方案及措施

◆ 定期预防性维护检查

对于所有安装完毕的设备，每年进行 2 次预防性维修检查。定期维修检查是保证系统在最佳条件下运行的一个很重要的保证条件。设备检查包括物理、机械和电气等方式。在本服务建议书中，我方对主站设备提供预防性维修检查包含以下工作：

1）检查设备内部和外部，查看是否有损坏、腐蚀、过热、报警等现象

2）从设备上清理、除去任何油渍、灰尘和/或者外来物质

3）测试、测量、记录、校准和调整设备，达到厂商标准

4）测试系统里与其它设备的界面和链接

5）在厂商标准范围内进行任何维修、调整和替换设备部件，安装至正常运行环境中。

◆ 软、硬件升级及更换

在质保期内，为改进我方所供系统的执行情况或可靠性，包括由我方所供设备的安装、系统设计、系统生产、程序汇编等引起的设备调整或软件更换，我方免费提供软件和硬件的修改，业主可直接联系我方地铁售后服务人员。

◆ 备板更换服务

备板更换服务可以缩短维修周期，提高维修效率，因此加快了更换过程，提高了系统安全性和可靠性。为满足业主对维修周期的要求，在此服务建议书中提供的备板更换服务包括：我方技术服务部在收到故障设备、模块后在 7 天内修复或提供更换件。我方根据地铁通信系统设备集成管理维护经验，针对易出现故障的设备，将提前在售后服务中心备好备件，以做到快速响应。

◆ 电话支持服务

在质保期内，我方将对所有提供的硬件与软件提供电话技术支持与服务业主可以通过拨打我方 7×24 服务热线，向我们的服务人员提出服务要求或技术支持要求。我方服务队伍与分包商共同提供 24 小时的电话咨询服务，其内容包括系统维护建议及对技术问题的回答。服务人员将协助业主处理任何与本系统或本系统的运营使用相关的技术问题。

◆ 远程诊断服务

我方将通过远程拨号方式接入设备来检查系统运行及性能。这项服务作为我方的设备诊断机制，可以获取有关故障的根源信息。纠正措施可以通过远程电话遥控或派本地现场工程师到现场进行。

客户需要提供畅通的连接线路，如果需要，授权我方联络第三方设备供应商，来判定故障或进行定期的预防性维护。

◆ 分包商管理

由我方提供的分包商设备，通过我方工程师进行联络，对所有的用户技术支持提供联络、协调和接口。分包商支持将包括以下工作：

- 纠正性维修——远程诊断和/或现场支持
- 预防性维修
- 硬件维修
- 24×7×365 支持

➢ 电话技术支持

D8.1.5.3应急状态处理方案及措施

◆ 故障设备更换和修复处置程序

在质保期内，当接到业主的故障申报通知后，详细记录故障发生时间、地点、故障类型等（见表《故障申告登记表》）。同时立即根据故障现象、类型等，进行技术分析与判断，并制定解决方案。尽快组织相关技术人员赶赴现场进行故障处理。

故障处理前，须报请业主同意；故障处理中，不得影响系统运行，且有地铁维护人员在场协同处理；故障处理后，经故障恢复确认、业主签字后，方能离开。在故障处理的始终，严格遵守“三不动，三不离”制度。即：未联系登记好不动；正在使用中的设备不动；未了解设备性能状况不动。发现设备有异状未查明故障原因不离；影响设备正常使用的缺陷未克服不离；工作完了未彻底试验好未经业主确认不离。

故障设备的更换或修复后，要认真填写故障检修记录表（见表《故障检修记录表》），并提报相关部门存档。同时，在一个月内进行跟踪服务，密切监控设备的运转情况，确保系统和设备正常、可靠、稳定的运行。

◆ 系统功能故障修复程序

当发生系统功能故障，我方将采取故障隔离措施及在线维修措施，快速查找故障单元，并采用替换故障模块办法。尽可能减少停机和修复时间，最大限度地减少故障影响。如故障是由于软件错误造成，则采用软件调试或重装的办法，尽快排除故障。

◆ 多次出现的故障处置程序

当系统或设备、部件不断出现故障时，我方将根据详细的故障记录，故障检修记录，设备设计、安装、验收记录等原始资料进行综合技术分析。并报请业主同意，组织召开技术专题分析会，会同本项目技术管理、运营维护部门、以及主要设备制造商，共同进行技术攻关，并通过设备调试、检测等手段，查找故障根源，以求彻底解决故障，保证设备可靠运行。

◆ 软件及文件缺失的补足程序

如果发现系统软件或文件缺失，我方在最短时间内将缺失的软件、文件补交给业主。

◆ 非保修责任故障处置程序

在质保期内，由于事故或错误操作而引起的系统功能故障、设备故障。我方将站在业主的立场上，积极协助运营维护管理部门，比照上述不同故障类别的处置程序，快速恢复系统功能、修复故障设备。并按成本价收费。

D8.2 培训计划安排

D8.2.1 概述

我方根据买方要求，合理制定详细的培训计划，让使用者能够最大限度地掌握该项目所有系统的使用方法，并能独立判断与排除日常常见故障。我方应建立完善的沟通渠道，不断向用户提供最新的信息系统技术，使用户能够不断提高自己的业务水平。

我方以深厚的专业知识与敏锐的洞察力，为该项目的建成与使用提供良好的技术咨询与培训服务，为整个项目顺利运行及建设目标的实现打下坚实的基础。

我方在工程实施过程中指派专人负责组织、计划和实施培训工作，并于各阶段培训开始之前提供详细的培训计划、技能达标检验措施及满足买方要求的培训教材，落实各阶段中 培训具体带教人员，提供的培训计划及教材须经买方批准。在系统培训前，须提供运营人员所需的各类模拟软件，该软件应具有相关操作及故障模拟等功能，同时需提供相应设备系统的使用说明书、操作手册、维护手册等。

D8.2.2 培训计划和内容

培训的目的包括：

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。

对买方的运营操作人员和维修人员的培训目标是：

保证使买方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：

1) 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；

2) 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。

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。

我方应提供详细的培训计划建议，该计划应包括培训的地点、课程安排、各科目 课时、教员和模拟

设施。

我方应在各项培训开始前至少 30 天向买方提供经过审批的教材及课件，数量满足买方要求。培训课件应以 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。

在系统培训前，我方提供运营人员所需的各类模拟软件，该软件应具有相关操作及故障模拟等功能。

其培训频次及人数不低于如下要求：

序号	服务项目	系统名称					
		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	所在地
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	我方所在地
		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	买方所在地（现场培训）

培训内容：

核心技术设备原产地培训

我方应为一定数量的买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。

现场培训：

对操作和维修人员的现场培训应在 144 小时连续系统试验进行之前完成。该培训应在诸如控制中心、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。该培训应包括正常操作程序和如何处理紧急情况。

由买方负责现场培训的设施，包括房屋、教室、家具、投影仪等。

我方应给出各个现场培训的具体建议，并应详细说明建议的计划和安排。

测验和考试：

为使学员在培训过程中不断进步而达到培训计划要求，应经常进行测验，并且在 培训结束时通过考试确定所有学员是否能够胜任工作。

我方应准备并提交一份测验和考试计划，以及详细材料（包括测验和考试的范围、方法等），供买方审批。

我方应负责测验和考试的所有安排。

对合格的学员应颁发证书。

教员资质：

我方应安排具有高理论水平、丰富实践经验、一定教学经验的人员进行培训教学，并提供教员的有关资质。

我方选用具备资深培训资格和项目工作经验的人员为本项目培训教员，熟悉培训内容，具有良好表达能力及答疑能力。我方在培训开始前至少 30 天需提供培训教员履历和专业技术资质材料供买方审核；如在培训过程中买方认为培训教员不能胜任培训工作，买方有权在任何时间要求我方更换相应教员。

本项目安排的培训教师，均具有丰富的理论知识和工程维护经验，经过了严格的资格认证和考核。同时还聘请了一批经过认证、富有经验的研发专家和工程维护专家担任兼职教师，带给用户深层的产品知识和宝贵实用的维护经验。本项目授课主讲老师暂定为闫小楼，其相关信息如下：

姓名	年龄	职称	教学团队任职	主要负责工作内容
闫小楼	44	高级工程师	高级教员	负责通信系统相关教学工作

授课主讲老师由我方高级工程师闫小楼担任总负责，闫工从事轨道交通行业多年，对轨道交通各系统，尤其是通信子系统十分熟悉，曾在轨道交通通信系统工程项目担任过总工、项目经理等职位。对研发、项目实施、授课方式都相当了解，深知如何深入潜出的讲解地铁通信系统中各子系统的疑点和难点。

闫小楼相关资质信息如下：

身份证





毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 闫小楼 性别男 ，一九八二 年 四 月 六 日生，于 二〇〇四 年 九 月至二〇〇七 年 六 月在本校(专转本) 自动化(数控技术) 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：南京工程学院 校（院）长：陈一虎

证书编号：112761200705004142 二〇〇七 年 六 月二十 日

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

职称证



江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：闫小楼

性　　别：男

出生年月：1982-04-06

身份证号：320382198204063436

工作单位：南京轨道交通系统工程有限公司

评委会名称：江苏省数字经济（智能交通）工程高级专业技术资格

资格名称：高级工程师

系列（专业）：数字经济（智能交通）工程

专业（学科）：智能交通系统

证书号：233200000611220023

取得资格时间：2023-11-30

文件号：苏交学办〔2023〕102号

在线证书信息

工厂培训：

我方和系统供货供货商派出经验丰富的技术人员对业主的维护、操作人员进行工厂培训。培训地点在核心技术设备原产地。

培训的语言为中文，培训教材用中文编写。

培训教材采用 PPT 文件，包括相关设备的运营、安装调测和维护技术。

培训用教材提供最新的并与所供应的设备一致的版本， 并保证每一个学员都能得到一整套教材。

D8.2.3 培训的材料和文件（包括训练者手册、学员手册等）

D8.2.3.1文件提交计划

各项培训开始前至少 30 天向买方提供经过审批的教材及课件。

我们将提供给业主培训计划中每一课程的详细材料，包括设备操作维护手册、安装调试方法、教案和学员培训手册。

教学用的文件、软件、图纸、电路图和机械制图将制作成软盘或 U 盘提供给业主。

培训的语言为中文。培训教材用中文编写。

培训教材版本为最新的并与所供应的设备版本一致，保证每一个学员都能得到一整套教材。培训课件应以 PPT 形式呈现。

D8.2.3.2 培训记录文件

D8.2.3.2.1 培训人员基本情况表（模板）

培训人员基本情况表

姓名	年龄	学历	专业	职务	岗位	培训级别

D8.2.3.2.2 培训业务需求表（模板）

培训业务需求表

课程	现有业务状况	培训要求

D8.2.3.2.3 培训记录表（模板）

培训记录表

培训单位		培训时间	
培训目的或目标：			
参加培训人员：			
培训内容提要：			
培训单位意见： 责任人：　　日期：　　年　　月　　日			
主讲单位意见： 责任人：　　日期：　　年　　月　　日			

D8.2.3.2.4 培训考核表（模板）

培训考核表

序号	课程安排	阶段考核设置	考核形式（口试、笔试、操作）	主考人	用户主考人

所有培训用材料电子文件易拷贝，音像制品能拷贝复制，文件提供用 Microsoft office 2010 for windows（或以上版本）的形式。图形、电路图和机械图也提供合适上述平台上的软件光盘（如 Power point 或 AutoCAD2018 等）。

D8.2.4 课程效果的评估方法及内容

为了使培训人员更好地掌握所学的指示，评估将贯穿于整个培训课程。学员使用任务表和参考文档

集来执行与系统管理相关的步骤。在培训结束之后讲师将向业主提供培训总结报告。

为使接受培训人员学有收获不断进步，达到培训计划要求目的，业主参加培训的所有人员都要接受严格测验和考试，以此督促培训人员认真学习、深入领会培训知识，同时检验学习培训的效果。我方将向培训合格的受训学员颁发“培训合格证书”。

我方会在培训正式开始 3 个月前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，并在双方同意后落实。

我方在此特提出一份测验和考试计划，包括考核范围、功能和方法，供业主批准。

1）考核内容

一定深度的理论试题，测试培训人员对各子系统相关设备的了解、理解和掌握。

考核操作能力和在操作报警状况下问题的处理。

各子系统的连接和调试能力。

对设备故障具备的判断力，模拟故障的处理能力。

设备安装、日常使用的能力。

设备的更换及维护保养能力。

2）考核方式

采用面试、笔试加实际操作的方式进行。

每一阶段课程结束有测试，阶段培训结束要考试。

业主将对培训任务的具体实施和完成情况进行确认。

对考核通过人员颁发结业证书。结业证书内容包括但不限于：课程名称、培训起止日期、培训课时数、学员信息（姓名、身份证号、所在单位）、考核结果、发证单位（加盖公章）。

D8.2.5 培训设施（我方所在地）







培训基地以理论培训为主，兼顾现场实训教学。

培训老师由闫小楼负责全面管理和教学，同时安排二名教员及设备供应商协助完成各个系统的培训工作。

培训教室安排



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	125582.491525	21063.565895	14744.4961	60161.882189
2024	103850.30759	8875.3414	6922.7663	39308.073335
2025	87373.933272	32051.044722	25640.8358	27044.342518
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	447.912068	-15993.783343	969.118589	56.42%
2024	2009.29405	7201.121504	85.97098	51.03%
2025	574.747326	-2456.070443	148.016008	53.99%
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	核心网（eCNS500）	1、FE-B07-010-01 终端到核心网接口（集群）R2 检验规程 2、FE-B07-011-01 终端到核心网接口（宽带数据）R2 检验规程 3、FE-B07-012-01 基站与核心网间接口（集群）R2 检验规程 4、FE-B07-013-01 基站与核心网间接口(宽带数据)R2 检验规程 5、FE-B07-014-01 核心网间接口（集群）R2 检验规程 6、FE-B07-015-01 核心网间接口(宽带	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

		数据）R2 检验规程 7、FE-B07-021-01 核心网设备（集群）R2 检验规程 8、FE-B07-022-01 核心网设备（宽带数据）R2 检验规程		
2	RRU(eRRU5251b)	1、符合《中华人民共和国无线电管理条例》及国家有关规定 2、GB/T 24338.5-2018《轨道交通 电磁兼容 第 4 部分：信号和通信设备的发射与抗扰度》 3、GB/T 4208-2017《外壳防护等级(IP 代码)》 4、GB/T 2423.27-2020《环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Z/AM：低温/低气压或高温/低气压综合试验》 5、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》	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
3	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	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

		《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《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		
4	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》 6、 RFC 2544 《网络互联设备基准测	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

		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		
5	传输设备（OptiXtrans E6616）	1、GB/T 15941-2008《同步数字体系（SDH）光缆线路系统进网要求》 2、GB/T 16814-2008《同步数字体系（SDH）光缆线路系统测试方法》 3、YD/T 900-1997《SDH 时钟技术要求 —— 时钟》 4、YD/T 1141-2007《以太网交换机测试方法》 5、YD/T 1238-2002《基于 SDH 的多业务传送节点技术要求》 6、YD/T 1276-2003《基于 SDH 的多业务传送节点测试方法》 7、YD/T 1289.2-2003《同步数字体系（SDH）传送网网络管理技术要求 第二部分：网元管理系统（EMS）功能》 8、YD/T 1443-2015《通用成帧规程（GFP）技术要求》 9、YD/T 1631-2007	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

		《同步数字体系（SDH）虚级联及链路容量调整方案技术要求》 10、YD/T 2044-2009《IPv6 网络设备安全测试方法 -- 边缘路由器》 11、YD/T 2376.5-2018《传送网设备安全技术要求 第 5 部分：OTN 设备》 12、YD/T 1990-2009《光传送网（OTN）网络总体技术要求》 13、YD/T 3391-2018《光波分复用系统总体技术要求》 14、YD/T 2148-2010《光传送网（OTN）测试方法》 15、YD/T 1060-2000《光波分复用系统（WDM）技术要求－32×2.5Gb/s 部分》 16、YD/T 1143-2001《光波分复用系统（WDM）技术要求－16×10Gb/s、32×10Gb/s 部分》 17、YD/T 1274-2003《光波分复用系统（WDM）技术要求－160×10Gb/s、80×10Gb/s 部分》 18、YD/T 1960-2009《N×10Gb/s 超长距离波分复用（WDM）系统技术要求》 19、YD/T 2485-2013《N×100Gbit/s 光波分复用（WDM）系统技术要求》 20、YD/T 3070-2016		

		《N×100Gbit/s 超长距离光波分复用（WDM）系统技术要求》 21、YD/T 3402-2018《城域 N×100Gbit/s 光波分复用（WDM）系统技术要求》		
6	TAU（H2000）	1、EN 50121-3-2:2016/A1:2019 2、EN 50155:2021	上海寰创通信科技股份有限公司	上海市闵行区东川路 555 号已楼 6 层 02B 座 /021-34290770
7	车载台（BT-TX300）	1、EN 50121-3-2:2016 2、EN 50155-2017 3、EN 50121-3-2:2016 4、EN 61373:2010	上海寰创通信科技股份有限公司	上海市闵行区东川路 555 号已楼 6 层 02B 座 /021-34290770
8	固定台（BT-FX300）	1、GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温 2、GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温 3、GB/T 24338.5-2018 轨道交通 电磁兼容 第 4 部分：信号和通信设备的发射与抗扰度测试计划	上海寰创通信科技股份有限公司	上海市闵行区东川路 555 号已楼 6 层 02B 座 /021-34290770
9	公务电话系统		上海长合信息技术股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层 /021-60897003
10	专用电话系统		上海长合信息技术股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层 /021-60897003
11	广播系统		天津五洋智通智能科	天津市滨海高新区

			技有限公司	华苑产业区梓苑路6号7幢四层401室/022-23780491
12	时钟系统		烟台持久钟表集团有限公司	莱山区迎春大街129号/0535-6719782
13	集中录音系统		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
14	办公自动化系统		锐捷网络股份有限公司	福州市仓山区金山大道618号桔园洲工业园19#楼/0591-63515888
15	UPS电源系统		科华数据股份有限公司	厦门火炬高新区火炬园马垄路457号/0592-5160516

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	韩程	工程师	1.南昌轨道交通4号线一期工程通信系统集成及设备采购项目（合同金额260016628.00元，2020.11签订，已验收）；2.西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程专用通信、公安通信系统集成采购项目2标段（合同金额166974756.00元，2023.07签订，已验收）。
2	技术负责人	耿许光	高级工程师	1.南京地铁2号线西延工程通信系统项目（合同金额36990882.17元，2018.12签订，已验收）；2.滁州至南京城际铁路（滁州

				段）一期工程通信系统采购项目（合同金额83266775.51元，2022.06签订，已验收）；3.滁州至南京城际铁路（滁州段）二期工程通信系统采购项目（合同金额37590891.16元，2022.06签订，已验收）。
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）：南京轨道交通系统工程有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2026 年 9 月 25 日

本页为签字盖章

D12 中小企业声明函

中小企业声明函

本企业（联合体）参加深圳市地铁集团有限公司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：

深圳市地铁集团有限公司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；制造商为南京轨道交通系统工程有限公司，从业人员 130 人，营业收入为 27044.342518 万元，资产总额为 87373.933272 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，属于软件和信息技术服务业行业的中型企业。

……

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）：南京轨道交通系统工程有限公司

日期：2026 年 9 月 25 日

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。