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：中铁电气化局集团有限公司

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

清标情况汇总表 3

D1 投标函 8

D2 投标人资格证明文件 10

D3 资信、财务状况和纳税情况 122

D4 无不诚信处罚的承诺函 196

D5 无安全事故的承诺函 197

D6 业绩 198

D7 获奖情况 504

D8 售后服务和培训方案 532

D9 合同条款不可偏离表 540

D10 投标人资信情况 541

D11 投标人合规承诺书 546

D12 中小企业声明函 548

清标情况汇总表

序号	清标内容	清标要素	投标人响应情况	投标文件对应的页面范围
1	专用传输系统	重要技术要求及参数： 1.设备单子架分组交换能力不小于900G。 2.组成带宽不小于100Gb/s光纤自愈环。 3.设备的主控、交叉、电源、时钟等重要单元应采用1+1配置（包括扩展子架）；系统所有关键板卡可带电热插拔。 4.业务系统所需传输端口冗余配置时，两个端口应配置在两块不同板卡上。	1.15号线及17号线选用设备单子架分组交换能力1280G。 2.完全响应 3.完全响应 4.完全响应	15号线：详见技术标书第 72 页至第 77 页 17号线：详见技术标书第 621 页至第 627 页
	车地综合通信系统（LTE-M）	重要技术要求及参数： 1.各核心网的所有插板、板卡、电源单元等都是冗余配置，且支持不断电热插拔。 2.交换机、路由器、服务器等数据设备的电源单元须冗余配置，且支持不断电热插拔。 3.BBU的主控板须1+1备份，基带板须1+1备份，电源单元冗余配置，且支持不断电热插拔。 4.同步方式：北斗/1588 V2，基站可以工作在多时钟同步模式下，可以方便、灵活的选取系统时钟源。 5.RRU防护等级：IP65。 6.车载TAU网管应具备TAU抓包分析功能，抓包日志存储30天。 7.实现本工程 LTE接入NOCC集群核心网、并实现 LTE 集群核心网的互联互通，构成深圳地铁统一的线网LTE 无线集群系统。	完全响应	15号线：详见技术标书第 151 页至第 230 页 17号线：详见技术标书第 701 页至第 779 页
	公务电话系统	1.本系统应实现与 NOCC 项目（深云NOCC及竹子林OCC）软交换设备的联网，负责安装、调试及开通，实现方案可行（此项仅适用于15号线）。 2.公务电话系统在深云控制中心共享15号线设置的汇接局软交换设备、网管及计费设备、网络交换机等设备（此项仅适用于17号线）。	完全响应	15号线：详见技术标书第 293 页至第 295 页 17号线：详见技术标书第 839 页至第 841 页

	专用电话系统	重要技术要求及参数评分： 专用电话系统软交换中心设备应具备热备主备冗余功能，并且其主控板、电源模块、重要板卡等核心部件须冗余并分开槽位设置，中继主备端口分开板位。接入网关的主控板、电源模块等核心部件须冗余热备。且其中切换过程中，不中断通话，不丢失数据。	**完全响应**	**15 号线：详见技术标书第 363 页** **17 号线：详见技术标书第 884 页**
	广播系统	与既有线换乘站的互联互通方案。四期工程后建设的线路换乘车站应采用系统平台互联的方式实现换乘站一体化广播功能；与早期线路换乘车站优先考虑采用平台对接方式实现换乘站一体化广播功能。提供详细换乘站广播互联互通方案，且方案可行；广播控制台能实现群组化人工及线路广播功能，中心站应具备对本站及所辖任意分控站实现预录制广播、人工广播、线路广播内容，且中心站进行线路广播时，可按车站同时对所辖各分控站独立播放不同的音频内容。	**完全响应**	**15 号线：详见技术标书第 420 页至第 439 页** **17 号线：详见技术标书第 940 页至第 959 页**
	综合 UPS 电源系统	重要技术要求及参数评分： 1.UPS 主机整流设备采用 12 脉波可控硅整流或 IGBT 整流。 2.电源设备具有输出短路保护功能，整体供电回路分配安全保障性应满足逐级保护要求，在单一子系统输出负载短路时，断路器自动跳闸立即自动关闭该子系统输出，同时发出可闻、可视告警信号。 3.蓄电池品牌选用德克、荷贝克、汤浅、阳光或相当于上述品牌的优质产品。	**完全响应**	**15 号线：详见技术标书第 509 页至第 539 页** **17 号线：详见技术标书第 1028 页至第 1057 页**
	传输系统业绩	本次投标人所选用传输系统设备品牌近 5 年（自 2021 年 4 月 1 日至招标公告发布之日）应具有国内城市轨道交通使用业绩，并提供业绩证明。	**所选用传输系统设备品牌近 5 年（自 2021 年 4 月 1 日至招标公告发布之日）具有国内城市轨道交通使用业绩数量：5 个**	**详见技术标书第 1893 页至第 1918 页**
	LTE 系统业绩	本次投标人所选用 LTE 系统设备品牌近 5 年（自 2021 年 4 月 1 日至招标公告发布之日）应具有国内城市轨道交通使用业绩，并提供业绩证明。	**所选用 LTE 系统主设备品牌近 5 年（自 2021 年 4 月 1 日至招标公告发布之日）具有国内城市轨道交通使用业绩数量：5 个**	**详见技术标书第 1919 页至第 1995 页**
	专用电话系统业绩	本次投标人所选用专用电话系统设备品牌近 5 年（自 2021 年 4 月 1 日至招标公告发布之日）应具有国内城市轨道交通使用业绩，并提供业绩证明。	**所选用专用电话系统设备品牌近 5 年（自 2021 年 4 月 1 日至招标公告发布之日）具有国内城市轨道交通使用业绩数量：5 个**	**详见技术标书第 2026 页至第 2057 页**

	UPS 系统业绩	本次投标人所选用UPS系统设备品牌近5年（自2021年4月1日至招标公告发布之日）应具有国内城市轨道交通使用业绩，并提供业绩证明。	**所选用UPS系统设备品牌近5年（自2021年4月1日至招标公告发布之日）具有国内城市轨道交通使用业绩数量：5个**	详见技术标书第2177 页至第 2205 页
	蓄电池业绩	本次投标人所选用蓄电池品牌近5年（自2021年4月1日至招标公告发布之日）应具有国内城市轨道交通使用业绩，并提供业绩证明。	**所选用蓄电池品牌近5年（自2021年4月1日至招标公告发布之日）具有国内城市轨道交通使用业绩数量：5个**	详见技术标书第 2206 页至第 2216 页
	项目团队	1.项目经理应具有10 年以上的城市轨道交通通信系统相关工程经验，5年以上项目管理经验和一条以上城市轨道交通通信系统工程项目经理的工作经历（以合同或项目验收文件为准）。 2.项目技术负责人应具有5年以上的城市轨道交通通信系统相关工程经验，3 年以上技术负责人经验和一条以上轨道交通通信系统工程技术负责人的工作经历（以合同或项目验收文件为准）。	**1.项目经理：唐荣**，具有10年以上的城市轨道交通通信系统相关工程经验，5年以上项目管理经验和一条以上城市轨道交通通信系统工程项目经理的工作经历。 **担任项目经理岗位的业绩有：** **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** **2.项目技术负责人：朱立文**，具有 5 年以上的城市轨道交通通信系统相关工程经验，3年以上技术负责人经验和一条以上轨道交通通信系统工程技术负责人的工作经历。 **担任项目技术负责人岗位的业绩有：1.青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目** **2.福州市轨道交通 6 号线工程第6标段（施工）**	详见资信标书第 43 页至第 75 页
2	已完工业绩数量	投标人自2021年4月1日至招标公告发布之日，已完工的国内城市轨道交通专用通信项目集成业绩的数量（以合同签订日期为准）。 该要素单独罗列，不进行业绩评价。	自2021年4月1日至招标公告发布之日，已完工的国内城市轨道交通专用通信项目集成**业绩的数量：5个**	详见资信标书第 198 页至第 444 页
	工程业绩总数	投标人自2021年4月1日至招标公告发布之日，具有国内城市轨道交通专用通信项目集成业绩的数量（以合同签订日期为准），业绩时间以合同签订时间为准）。	自2021年4月1日至招标公告发布之日，具有国内城市轨道交通专用通信项目集成**业绩的数量：7个**	详见资信标书第 198 页至第 503 页
3	价格	投标报价总价	**17207.316759万元**	详见商务标书第5页
		15号线报价	**10145.872532万元**	详见商务标书第6页
		17号线一期报价	**7061.444227万元**	详见商务标书第256页

		投标报价总价评审价	**17207.316759 万元**	**详见商务标书第 5 页**
		15 号线评审价	**10145.872532 万元**	**详见商务标书第 6 页**
		17 号线一期评审价	**7061.444227 万元**	**详见商务标书第 256 页**
4	**履约评价情况（如有）**	1、统计所有投标单位在招标人下属轨道交通建设管理板块子公司（深圳地铁建设集团有限公司）发布的 2024 年、2025 年年度履约评价的设备供货商考核的履约评价级别。 若未参加履约评价的单位则注明未参加履约评价。 2、统计并罗列所有投标单位在招标人下属轨道交通运营板块（深圳地铁运营集团有限公司）发布的 2025 年至今的各季度履约评价的设备供货商考核的履约评价级别。	1.我单位**未参加**招标人下属轨道交通建设管理板块子公司（深圳地铁建设集团有限公司）发布的 2024 年、2025 年年度设备供货商考核的履约评价。 2. 我单位**未参加**招标人下属轨道交通运营板块（深圳地铁运营集团有限公司）发布的 2025 年至今的各季度设备供货商考核的履约评价。	**详见资信标书第 547 页**
5	**与深圳地铁相关“国家局信访件”情况**	统计所有投标单位在 2026 年 1 月 1 日（含）至 2026 年 7 月 31 日（含）（以收件日期为准）产生的与招标人下属轨道交通建设管理板块子公司（深圳地铁建设集团有限公司）相关的“国家局信访件”情况（收件数）。	我单位**不存在**在 2026 年 1 月 1 日（含）至 2026 年 7 月 31 日（含）（以收件日期为准）产生与招标人下属轨道交通建设管理板块子公司（深圳地铁建设集团有限公司）相关的“国家局信访件”情况。	**详见资信标书第 547 页**
6	**企业资产负债率**	对投标人近三年（2023 年至 2025 年）资产负债率情况进行统计。 不做评级，将此数据提供定标委员会参考	2023 年资产负债率：74.43% 2024 年资产负债率：75.37% 2025 年资产负债率：74.99%	**详见资信标书第 123 页至 192 页、第 541 页**
7	**其他履约评价情况**	1、统计投标人被深圳市地铁集团有限公司及下属建设管理板块子公司（深圳铁路投资建设集团有限公司、深圳地铁建设集团有限公司、深圳地铁置业集团有限公司、四联社区排榜村城市更新项目指挥部）给予红牌、黄牌警示的，且该红牌、黄牌警示在截标日的前 1 日已经生效的数量； 2、统计并罗列投标人在招标人下属轨道交通运营板块子公司（深圳地铁运营集团有限公司）发布的 2025 年至今的各季度设备供货商考核结果中的履约评价级别。 未参加履约评价的投标人则注明未参加履约评价。	1.我单位**不存在**被深圳市地铁集团有限公司及下属建设管理板块子公司（深圳铁路投资建设集团有限公司、深圳地铁建设集团有限公司、深圳地铁置业集团有限公司、四联社区排榜村城市更新项目指挥部）给予红牌、黄牌警示的情况。 2.我单位**未参加**招标人下属轨道交通运营板块子公司（深圳地铁运营集团有限公司）2025 年至今的各季度设备供货商考核履约评价。	**详见资信标书第 547 页**

8		1.投标人与深圳市地铁集团有限公司及下属单位自 2023 年以来有过诉讼、仲裁史，其诉讼请求、仲裁申请没有被法院法院、仲裁庭支持的。 2.投标人正与深圳市地铁集团有限公司及下属单位进行诉讼、仲裁、正处于其他的纠纷化解程序中的。 分别统计各投标人有无上述情况及数量。	1.我单位**不存在**与深圳市地铁集团有限公司及下属单位自 2023 年以来有过诉讼、仲裁史，其诉讼请求、仲裁申请没有被法院法院、仲裁庭支持的情况。 2.我单位**不存在**与深圳市地铁集团有限公司及下属单位进行诉讼、仲裁、正处于其他的纠纷化解程序中的情况。	**详见资信标书第 547 页**
9		统计近两年以深圳市地铁集团有限公司名义发布的对投标人的负面违约或处罚通报、警示函数量。	我单位近两年**不存在**以深圳市地铁集团有限公司名义发布的对投标人的负面违约或处罚通报、警示函的情况。	**详见资信标书第 547 页**

特别说明：

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

D1 投标函

投 标 函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

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

1、电子投标文件，包含：

资信标

技术标

商务标

2、Excel 格式的投标报价表（与商务标的报价内容一致）

3、招标文件约定的投标担保。

签字人以此书声明并同意：

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

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

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

4. 如果我方中标，我方保证按招标文件的规定承担合同责任和履行义务。

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

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接

受最低价的投标或收到的任何投标。

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

8. 我方已做符合性检查并承诺，若存在投标须知前附件三“投标文件否决性条款摘要”中“一、开标阶段的不予受理情形”第 11 条所描述的情况，投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

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

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

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

12. 我方保证在 2027 年 9 月-2028 年 12 月内完成供货（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：

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）：中铁电气化局集团有限公司

地　　址：北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室　　邮政编码：100036

法定代表人（或授权代表）签字：（签名）　职　　务：经营开发部部长

电　　话：010-51846560　　传　　真：010-51846590

日　　期：2026 年 9 月 29 日

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

豆保信 先生，现任我单位 党委书记、董事长 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 8 月 31 日

投标人名称（加盖公章）： 中铁电气化局集团有限公司

法定代表人签字（签名）：

法定代表人身份证复印件



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 北京市 （省市）的 中铁电气化局集团有限公司 （投标人名称）在下面签字的 豆保信 为我司法定代表人代表。本公司授权 中铁电气化局集团有限公司 （单位名称，如果有）的在下面签字的 张元超 经营开发部部长 （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 8 月 31 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（签名）：

职　　务：党委书记、董事长

单位名称（加盖公章）：中铁电气化局集团有限公司

地　　址：北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室

授权代表签字（签名）：

职　　务：经营开发部部长

单位名称（加盖公章）：中铁电气化局集团有限公司

地　　址：广东省深圳市南山区丽山路 65 号平山民企科技园 4 栋 202

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

授权代表人身份证复印件



D2.3 营业执照

（粘贴营业执照影印件）



统一社会信用代码

91110000625906144E

营业执照

(副 本)(15-1)

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 中铁电气化局集团有限公司

类 型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人 豆保信

经营范围 许可项目：建设工程施工；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供（配）电业务；测绘服务；铁路运输基础设备制造；特种设备检验检测；报纸出版；期刊出版；网络出版物出版；铁路机车车辆维修；房地产开发经营。（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）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；工程管理服务；软件外包服务；招投标代理服务；机械设备研发；通信设备制造；电气信号设备装置制造；电力设施器材制造；电工器材制造；高铁设备、配件制造；轻质建筑材料制造；砼结构构件制造；减振降噪设备制造；铁路运输设备销售；铁路专用测量或检验仪器销售；轨道交通工程机械及部件销售；机械设备销售；仪器仪表销售；非居住房地产租赁；机械设备租赁；对外承包工程；劳务服务（不含劳务派遣）；货物进出口；技术进出口；进出口代理；广告发布；专用设备修理；通用设备修理；机动车修理和维护；铁路运输辅助活动；消防技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；节能管理服务；大数据服务；互联网数据服务；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；充电桩销售；充电控制设备租赁；电动汽车充电基础设施运营。（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）（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。）

注册资本 440928 万元

成立日期 1974 年 01 月 01 日

住 所 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室

登记机关 北京市丰台区市场监督管理局

2026 年 06 月 17 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

D2.4 投标人基本情况

一、 投标人概况

<table>
<tr><td colspan="6">一、基本情况</td></tr>
<tr><td rowspan="2">企业名称</td><td colspan="5">（中文）中铁电气化局集团有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文，如果有）China Railway Electrification Engineering Group Co., Ltd</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="5">豆保信</td></tr>
<tr><td colspan="2">工商注册号</td><td colspan="4">91110000625906144E</td></tr>
<tr><td colspan="2">注册地址</td><td colspan="4">北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室</td></tr>
<tr><td colspan="2">企业经营范围</td><td colspan="4">许可项目：建设工程施工；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供（配）电业务；测绘服务；铁路运输基础设备制造；特种设备检验检测；报纸出版；期刊出版；网络出版物出版；铁路机车车辆维修；房地产开发经营。（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）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；工程管理服务；软件外包服务；招投标代理服务；机械设备研发；通信设备制造；电气信号设备装置制造；电力设施器材制造；电工器材制造；高铁设备、配件制造；轻质建筑材料制造；砼结构构件制造；减振降噪设备制造；铁路运输设备销售；铁路专用测量或检验仪器销售；轨道交通工程机械及部件销售；机械设备销售；仪器仪表销售；非居住房地产租赁；机械设备租赁；对外承包工程；劳务服务（不含劳务派遣）；货物进出口；技术进出口；进出口代理；广告发布；专用设备修理；通用设备修理；机动车修理和维护；铁路运输辅助活动；消防技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；节能管理服务；大数据服务；互联网数据服务；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；充电桩销售；充电控制设备租赁；电动汽车充电基础设施运营。（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）（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。）</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">企业联系地址、电话/传真</td><td colspan="4">企业联系地址：中国北京万寿路南口金家村一号</td></tr>
<tr><td colspan="4">电话：010-51846560 传真：010-51846590</td></tr>
<tr><td colspan="6">二、企业规模（2025 年，投标的前一年情况）</td></tr>
<tr><td>企业员工(人)</td><td>12194</td><td>固定资产（万元）</td><td>174548.41</td><td>营业收入(万元)</td><td>4032957.59</td></tr>
<tr><td colspan="2">经营/生产场地（按建筑面积，M2）</td><td>20000M2</td><td colspan="2">扩大生产/科研投入（如果有，万元）</td><td>145377.48</td></tr>
<tr><td colspan="6">三、管理层</td></tr>
<tr><td>董事长</td><td>豆保信</td><td rowspan="3">联系电话</td><td colspan="3">010-51848390</td></tr>
<tr><td>总经理</td><td>张立志</td><td colspan="3">010-51848390</td></tr>
<tr><td>项目经理</td><td>唐荣</td><td colspan="3">18507089687</td></tr>
<tr><td colspan="6">四、主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上）</td></tr>
</table>

1	铁路工程施工总承包特级
2	建筑工程施工总承包壹级
3	市政公用工程施工总承包壹级
4	通信工程施工总承包壹级
5	机电工程施工总承包壹级
6	铁路电务工程专业承包壹级
7	铁路铺轨架梁工程专业承包壹级
8	铁路电气化工程专业承包壹级
9	公路交通工程（公路机电工程）专业承包壹级
10	电力工程施工总承包贰级
11	电子与智能化工程专业承包壹级
12	输变电工程专业承包贰级
13	建筑装修装饰工程专业承包壹级
14	电力行业（变电工程、送电工程）乙级
15	安防工程企业设计施工维护能力证书壹级
16	广东省安全技术防范企业设计施工维护能力评价壹级
18	国家科学技术进步二等奖
19	中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）
20	中国土木工程詹天佑奖
21	中国优质工程奖
22	中国安装工程优质奖（中国安装之星）

五、国内、外主要客户

序号	客户名称	项目名称
1	深圳市地铁集团有限公司	深圳市城市轨道交通 5 号线系统设备安装工程
		深圳市城市轨道交通 11 号线系统设备安装工程
		深圳市城市轨道交通 2 号线三期系统设备安装工程
		深圳市城市轨道交通 8 号线一期系统设备安装工程
		深圳市城市轨道交通 14 号线工程施工总承包
2	深圳市十二号线轨道交通有限公司	深圳地铁 12 号线工程乘客资讯系统设备及服务采购
3	广东深惠城际铁路有限公司	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际前海保税区至坪地段工程专用通信系统设备及服务采购项目
4	广东深大城际铁路有限公司	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深大城际深圳机场至坪山段工程安防系统设备及服务采购项目

5	港铁中铁电化轨道交通（深圳）有限公司	深圳市城市轨道交通 13 号线工程 PPP 项目电气化专业施工
		深圳市城市轨道交通 13 号线二期（北延）工程、（南延）工程 B 包系统设备安装工程施工总承包
6	福州地铁集团有限公司	福州市轨道交通 1 号线工程（一期）专用通信、民用通信系统集成采购项目
		福州市轨道交通 1 号线二期工程第 5 标段(机电系统总承包)
		福州市轨道交通 5 号线一期工程通信系统集成采购项目（重新招标）
		福州市轨道交通 6 号线工程通信系统集成采购项目
		福州市轨道交通 1 号线二期工程第 5 标段(机电系统总承包)
7	济南轨道交通集团建设投资有限公司	济南城市轨道交通 4 号线一期工程、8 号线一期工程相关系统集成设备采购安装
		济南城市轨道交通 6 号线工程相关系统集成设备采购安装
8	合肥市轨道交通集团有限公司	合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成
9	沈阳地铁集团有限公司	沈阳地铁 6 号线一期工程设备系统集成项目
		沈阳市地铁二号线一期工程（正线）供电系统集成
		沈阳市地铁一号线一期及延长线工程供电系统集成
10	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
		南昌市轨道交通 1 号线一期工程机电系统项目管理及施工总承包项目
		南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标
11	昆明地铁建设管理有限公司	昆明市轨道交通 3 号线通信系统采购及安装项目
		昆明市轨道交通 2 号线二期工程机电设备采购及安装施工总承包项目一标段
12	云南京建轨道交通投资建设有限公司	昆明市轨道交通 4 号线 PPP 项目 B 部分
13	北京城市快轨建设管理有限公司	北京轨道交通 11 号线西段工程通信与信号系统采购及安装工程
		北京市轨道交通首都机场线二期（西延）工程设备系统总承包
		北京地铁 16 号线工程通信系统施工总承包项目
14	北京市轨道交通建设管理有限公司	北京市轨道交通 7 号线二期工程通信、乘客信息、办公自动化系统设备安装工程
		北京地铁 7 号线工程通信系统设备安装工程
		北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包
15	北京市地铁运营有限公司	轨道交通 1 号线与八通线贯通运营工程通信系统采购及安装工程
16	广州地铁集团有限公司	广州市城市轨道交通十三号线首期工程

		广州市轨道交通十四号线一期工程
		广州市轨道交通二、八号线延长线
17	重庆市轨道交通（集团）有限公司	重庆轨道交通十号线一期（建新东路-王家庄段）工程
		重庆轨道交通六号线二期工程系统设备采购及施工总承包工程
18	青岛市西海岸轨道交通有限公司	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目
19	青岛地铁集团有限公司	青岛地铁 6 号线一期工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目
20	青岛市地铁八号线有限公司	青岛市地铁 8 号线工程 PPP 项目（B2 包）
21	长沙穗城轨道交通有限公司	长沙市轨道交通 6 号线 B 部分工程施工总承包项目
22	郑州市轨道交通有限公司	郑州市轨道交通 2 号线一期工程通信、综合监控及自动售检票系统安装工程施工项目
23	上海轨道交通十一号线南段发展有限公司	上海市轨道交通 11 号线南段工程通信系统施工总承包项目

说明： 表格不够可另附说明。

二、企业简介

中铁电气化局集团有限公司于 1958 年伴随着中国第一条电气化铁路的建设而诞生，现已发展成为集工程建设、勘察设计、科研开发、工业制造、试验检测、工程监理、物贸物流、运营维管、房地产开发、投融资“十位一体”的大型企业集团，是世界企业和世界品牌双 500 强——中国中铁股份有限公司的重要成员企业。

中国电气化铁路和城市轨道交通建设的国家队和主力军。总部设在北京，经营范围遍及全国和境外 20 多个国家和地区，职工规模 12000 余人。参建了国内 70%以上电气化铁路，60%以上的高速铁路和 70%以上的城市轨道交通工程，拥有世界最大的铁路电气化和地铁接触网专业生产基地，生产的悬挂产品占全国已开通轨道交通线路的 70%以上。具有铁路工程、建筑工程施工总承包特级资质 2 项，具有机电工程、通信工程、市政公用工程、电力工程等 38 项施工总承包资质和 54 项专业承包资质，具有 4 项甲级设计资质及运输、测绘、试验检测等多项资质。

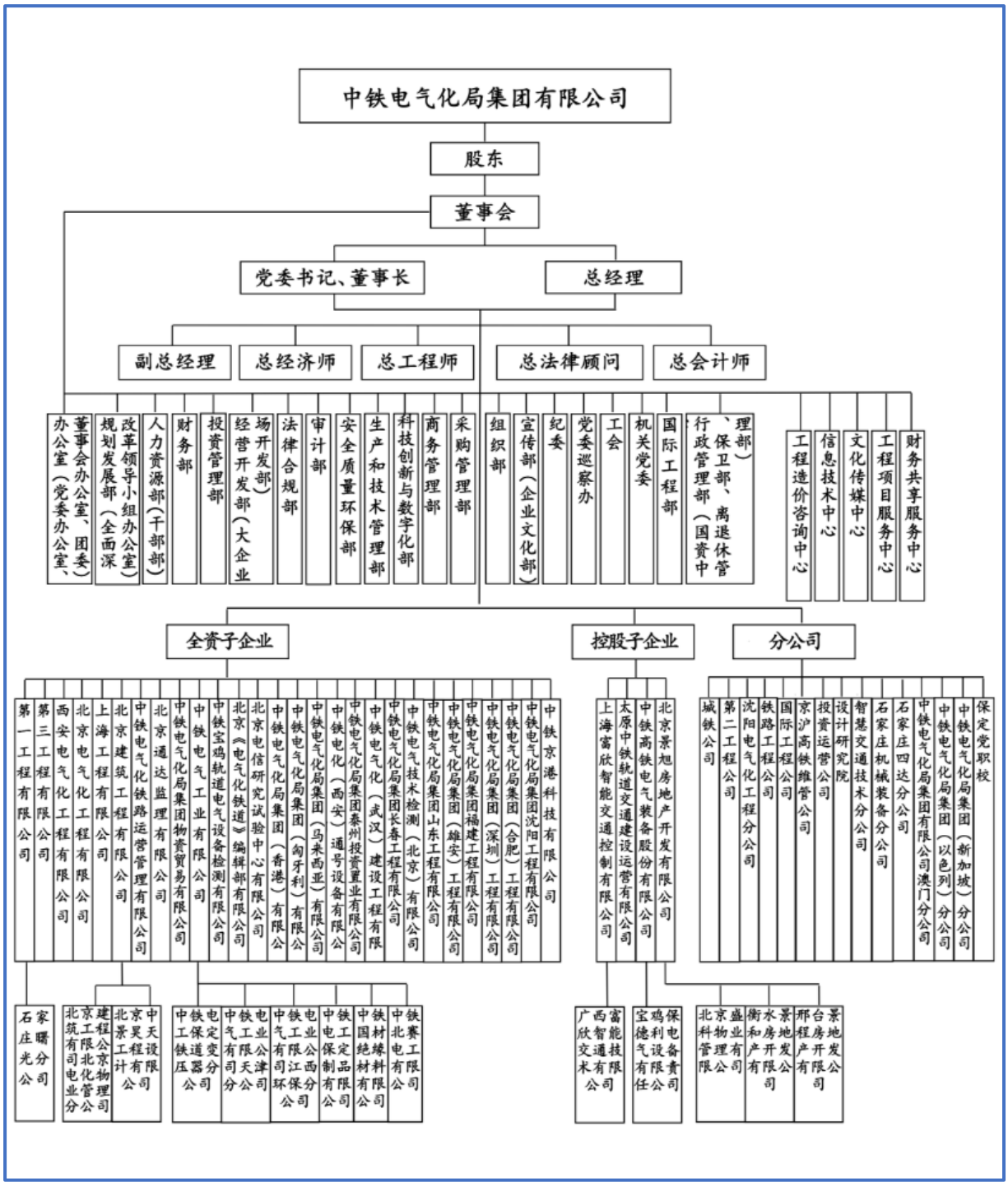
国内领先、世界一流的电气化科技创新企业集团。发挥行业“龙头”作用和专业优势，构建了“重载、长大干线、高铁”三种制式的技术体系，全面掌握了高速电气化铁路设计、施工技术体系、系统集成管理体系、高铁牵引供电系统关键产品研发和生产技术；构筑起了具有完全自主知识产权的中国高速铁路牵引供电技术平台。

铁道行业牵引供电技术标准归口单位，中国铁道学会电气化委员会依托单位。拥有 2 个国家级研发平台，17 个省部级研发平台，1 个国家级技能大师工作室，9 个国家计量认证实验室。先后荣获国家级科学技术奖 19 项，省部级科学技术奖 252 项，开发工法 713 项，获国家授权专利 842 项。拥有众多省部级突出贡献专家。

轨道交通智能建造的推动者和引领者。拥有国际先进的恒张力放线车、接触网动态检测车、盾构设备等专业施工装备以及智能化装配线、智能立杆车、巡检机器人等一大批自主研发的工程装备。深入开展基于大数据、互联网、5G、北斗导航等新技术的研发和应用，推进智能建造实践和智慧工地建设，打造了高铁四电工程智能建造新标杆。

中国先进铁路技术走出国门的探路者。从专业分包到系统总包再到 EPC 总承包，从工业产品输出再到技术标准输出，是我国轨道交通行业“走出去”和践行“一带一路”倡议的重要力量。先后参建了我国首条援外跨国铁路坦赞铁路，在伊朗、乌兹别克斯坦、白俄罗斯、斯里兰卡、巴基斯坦、印度尼西亚、以色列等国家和地区承建了二十多项工程，形成以中东、中亚、南亚、东南亚和中东欧五大区域市场为依托的国际市场开发新格局。

组织机构


中铁电气化局集团有限公司
股东
董事会
党委书记、董事长
总经理
副总经理
总经济师
总工程师
总法律顾问
总会计师
董事会办公室、团委）
办公室（党委办公室、
改革领导小组办公室）
规划发展部（全面深
人力资源部（干部部）
财务部
投资管理部
场开发部）
经营开发部（大企业
法律合规部
审计部
安全质量环保部
生产和技术管理部
科技创新与数字化部
商务管理部
采购管理部
组织部
宣传部（企业文化部）
纪委
党委巡察办
工会
机关党委
国际工程部
理部）
、保卫部、离退休管
行政管理部（国资中
工程造价咨询中心
信息技术中心
文化传媒中心
工程项目服务中心
财务共享服务中心
全资子企业
控股子企业
分公司
第一工程有限公司
第三工程有限公司
西安电气化工程有限公司
北京电气化工程有限公司
上海工程有限公司
北京建筑工程有限公司
中铁电气化铁路运营管理有限公司
北京通达监理有限公司
中铁电气化局集团物资贸易有限公司
中铁电气工业有限公司
中铁宝鸡轨道电气设备检测有限公司
北京《电气化铁道》编辑部有限公司
北京电信研究试验中心有限公司
中铁电气化局集团（香港）有限公
中铁电气化局集团（匈牙利）有限公
中铁电气化局集团（马来西亚）有限公司
中铁电化（西安）通号设备有限公
中铁电气化局集团泰州投资置业有限公司
中铁电气化（武汉）建设工程有限
中铁电气化局集团长春工程有限公司
中铁电气技术检测（北京）有限公司
中铁电气化局集团山东工程有限公司
中铁电气化局集团（雄安）工程有限公司
中铁电气化局集团福建工程有限公司
中铁电气化局集团（深圳）工程有限公司
中铁电气化局集团（合肥）工程有限公司
中铁电气化局集团沈阳工程有限公司
中铁电气化局集团（新加坡）分公司
保定党职校
中铁电气化局集团（以色列）分公司
中铁电气化局集团有限公司澳门分公司
石家庄四达分公司
石家庄机械装备分公司
智慧交通技术分公司
设计研究院
投资运营公司
京沪高铁维管公司
国际工程公司
铁路工程公司
沈阳电气化工程分公司
第二工程公司
城铁公司
北京景旭房地产开发有限公司
中铁高铁电气装备股份有限公司
太原中铁轨道交通建设运营有限公司
上海富欣智能交通控制有限公司
家曙分司
石庄光公
建程公京物理司
京工限北化管公
北筑有司电业分
中天设限
京昊程有公
北景工计
电定变分司
铁保道器公
中工铁压
电业公津司
铁工限天公
中气有司分
电业公西分
铁工限江保公
中气有司环
铁工定品限司
中电保制有公
铁材缘料限司
中国绝材有公
铁赛工限司
中北电有公
富能技限
西智通有公
广欣交术
保电备责司
鸡利设限公
宝德气有任
盛业有司
京物理公
北科管限
景地发公
水房开限司
衡和产有
景地发公
台房开限司
邢程产有

建筑业企业资质证书

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁电气化局集团有限公司

详细地址：北京市丰台区丰台路口139号202室

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91110000625906144E　法定代表人：豆保信

注册资本：440928万元人民币　经济性质：有限责任公司（法人独资）

证书编号：D111069407　有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

铁路工程施工总承包特级；

可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。

建筑工程施工总承包壹级；
市政公用工程施工总承包壹级；
通信工程施工总承包壹级；
机电工程施工总承包壹级；
铁路电务工程专业承包壹级；
铁路铺轨架梁工程专业承包壹级；
铁路电气化工程专业承包壹级；
公路交通工程（公路机电工程）专业承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 1 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　NO.DF 00070445

建筑业企业资质证书

建筑业企业资质证书

企 业 名 称 ：中铁电气化局集团有限公司
详 细 地 址 ：北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91110000625906144E 经 济 性 质 ：有限责任公司（法人独资）
证 书 编 号 ：D211E24994
资质类别及等级：

电力工程施工总承包贰级 （有效期至：2030/04/28）；
电子与智能化工程专业承包壹级 （有效期至：2030/04/28）；
输变电工程专业承包贰级 （有效期至：2030/04/28）；
建筑装修装饰工程专业承包壹级 （有效期至：2030/04/28）；
******

本使用件仅用于：经营开发、资格预审申请、招投标使用

使用期限 ：2026-07-22 至 2026-10-21

发证机关：

2025 年 04 月 29 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

安防工程企业设计施工维护能力证书



安防工程企业
设计施工维护能力证书

企业名称：中铁电气化局集团有限公司

注册地址：北京市丰台区丰台路口139号202室

能力等级：壹　级

证书编号：ZAX-NP 01201811010424-02

有 效 期：至2027年12月27日

首次颁证日期：2018年12月28日

安防大数据服务小程序　小程序扫码查证书

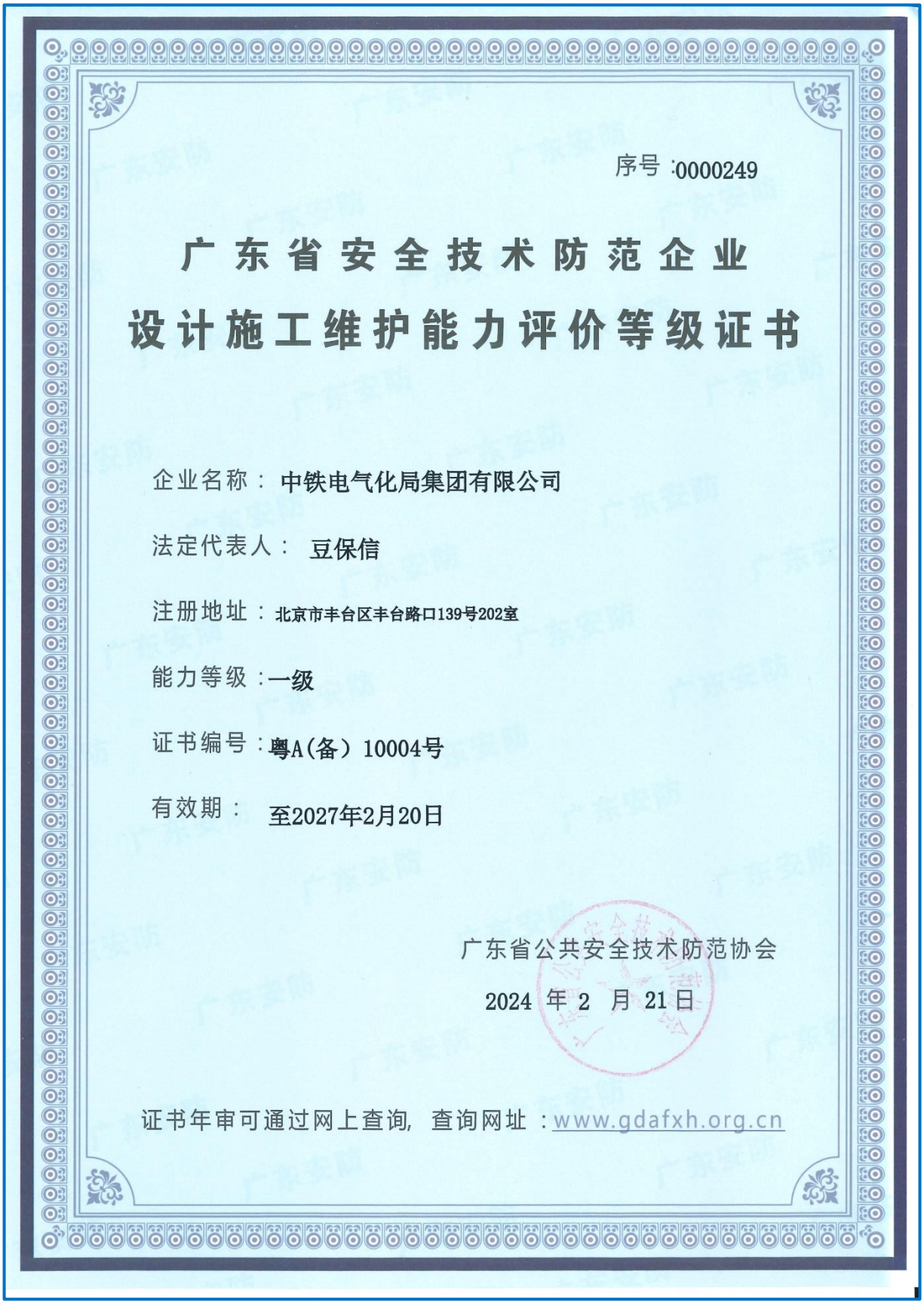
2025 年02 月07 日

* 请先扫码进入安防大数据服务小程序，然后扫码查证书

中国安全防范产品行业协会

证书有效性依年审合格或通过复评予以保持，可通过官网或官方小程序扫码查询。网址:www.21csp.com.cn

广东省安全技术防范企业设计施工维护能力评价等级证书



序号：0000249

广东省安全技术防范企业

设计施工维护能力评价等级证书

企业名称：中铁电气化局集团有限公司

法定代表人：豆保信

注册地址：北京市丰台区丰台路口139号202室

能力等级：一级

证书编号：粤A（备）10004号

有效期：至2027年2月20日

广东省公共安全技术防范协会

2024 年 2 月 21 日

证书年审可通过网上查询，查询网址：www.gdafxh.org.cn

安全生产许可证



统一社会信用代码：91110000625906144E

安全生产许可证

编号：（京）JZ 安许证字[2022]100065

企 业 名 称：中铁电气化局集团有限公司

法 定 代 表 人：豆保信

单 位 地 址：北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室

经 济 类 型：有限责任公司(法人独资)

许 可 范 围：建筑施工

有 效 期：2025 年 10 月 30 日 至 2028 年 10 月 29 日

发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2025 年 10 月 30 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

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

1 专用传输系统主设备（传输设备）-中心通讯股份有限公司

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 中兴通讯股份有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 传输、交换机 的制造商，主要营业地点设在 深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦 。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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）：中兴通讯股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：138 0226 2544 传真：0755-26770607

职务和部门：项目经理、国内营销广州处

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。

2　车地综合通信系统（LTE-M）主设备；（核心网、BBU、RRU、TAU、二次开发）

2.1 核心网、BBU、RRU、多媒体手持台-成都鼎桥通信技术有限公司

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 成都鼎桥通信技术有限公司（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 LTE 设备 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天华二路 219 号 C 区 3 栋（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 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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）： 成都鼎桥通信技术有限公司

授权代表签字（签名）： 王国发

电话： 18600095292　　**传真：** \

职务和部门： 销售经理、销售部

日期： 2026 年 8 月 19 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

2.2TAU、二次开发、LTE 接口监测-深圳市思科泰技术股份有限公司

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 深圳市思科泰技术股份有限公司 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称）法律成立的一家制造 LTE 二次开发设备/LTE 接口监测设备/LTE 车载 TAU 设备（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 深圳市南山区西丽街道松坪山社区朗山路中科技园乌石头路 8 号天明科技大厦 1001（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 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳市思科泰技术股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 0755-83633169 传真： 0755-86352800

职务和部门： 客户经理 营销中心

日期： 2026 年 8 月 19 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

3 公务电话系统主设备；（中心软交换设备、AG）

3.1 中心软交换设备、AG 设备-优力飞（中国）通信系统有限公司

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 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 公务电话系统设备 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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 19 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

3.2 AG 设备-上海长合信息技术股份有限公司

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（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造公务电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的中铁电气化局集团有限公司主要营业地点设在北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室就你方第 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：

若中铁电气化局集团有限公司中标该项目，我司认可中铁电气化局集团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 19 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

4　专用电话系统主设备；（中心软交换设备、AG）

4.1 中心软交换设备-优力飞（中国）通信系统有限公司

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（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造专用电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的中铁电气化局集团有限公司主要营业地点设在北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室就你方第 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：

若中铁电气化局集团有限公司中标该项目，我司认可中铁电气化局集团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 19 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

4.2 AG 设备-上海长合信息技术股份有限公司

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（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造专用电话系统设备（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的中铁电气化局集团有限公司主要营业地点设在北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室就你方第 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：

若中铁电气化局集团有限公司中标该项目，我司认可中铁电气化局集团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 19 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

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

5.1 广播系统主设备-天津五洋智通智能科技有限公司

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 中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造 广播系统设备 （设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 天津市滨海高新区华苑产业区梓苑路 6 号 7 幢四层 401 室 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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 8 月 19 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

6 时钟系统主设备；（一级母钟、二级母钟、子钟）

6.1 时钟系统主设备-烟台持久钟表有限公司

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 （制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 时钟系统（设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在烟台市莱山区迎春大街 129 号（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室就你方第 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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）：

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 19 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

7 集中录音系统主设备；（中心数字集中录音设备、车站数字集中录音设备）

7.1 集中录音系统主设备-北京瑞明达通信技术发展中心

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 北京瑞明达通信技术发展中心（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 集中录音子系统/数字录音设备 （设备名称） 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 9 层 101（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 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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）：北京瑞明达通信技术发展中心

授权代表签字（签名）：

电话：010-64801071 传真：010-64801072

职务和部门：副总经理、轨道事业部

日期：2026 年 8 月 19 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

8　办公自动化系统主设备；（汇聚交换机、接入交换机）

8.1 办公自动化系统主设备-新华三技术有限公司

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们新华三技术有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造网络产品、服务器、软件（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在杭州市滨江区长河路 466 号（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的中铁电气化局集团有限公司（投标人名称）主要营业地点设在北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若中铁电气化局集团有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可中铁电气化局集团有限公司（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）：新华三技术有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0571-86760000　　传真：0571-86760000

职务和部门：销售经理、交通电力能源事业部

日期：2026 年 7 月 15 日

授权有效期：180 日历天（从投标截止之日算起）

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

9 综合 UPS 电源系统主设备；（UPS 主机、智能配电柜、蓄电池）

9.1UPS 主机、智能配电柜、蓄电池监测-科华数据股份有限公司

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 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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 8 月 19 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

9.2 蓄电池-荷贝克电源系统（武汉）有限公司

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 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造蓄电池 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 。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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 19 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

10 机柜-南京华脉科技股份有限公司

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 中华人民共和国 （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 中华人民共和国 法律成立的 中铁电气化局集团有限公司 主要营业地点设在 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室 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 中铁电气化局集团有限公司 中标该项目，我司认可 中铁电气化局集团有限公司 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）：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 8 月 19 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

11 工作站-联想（北京）有限公司

Lenovo 联想

证明编号：BID20260723322948

联想产品授权证明

致招标方：深圳市地铁集团有限公司

鉴于中铁电气化局集团有限公司（以下称“被授权人”），一家依据中华人民共和国法律成立的企业，其住所地位于北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室，将参加贵单位组织的深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目编号：2303-440300-04-01-253316042），以下称“授权项目”）的投标事宜。

我司，即联想（北京）有限公司（以下称“联想”），一家依据中华人民共和国法律成立的合法企业，其住所地位于北京市海淀区上地西路 6 号 2 幢 2 层 201-H2-6，就被授权人采用联想品牌的工作站、终端、便携式终端、服务器、打印机、显示器产品（以下称“授权产品”）参加“授权项目”的投标事宜，仅在此同意：

1） 联想保证授权产品系具备合法资质和资格的制造厂商在符合法律规定的条件、要求下制造；

2） 被授权人在授权项目中采用的授权产品将享受产品随附的联想原厂标准保修售后服务。

授权人：联想（北京）有限公司

投标专用章 (12)

授权日期：2026 年 7 月 22 日

【注：被授权人无权依据本授权证明在门头、店面形象中使用联想商标】
【授权有效期：180 日历天（自投标文件递交截止之日起）】

12 服务器-新华三技术有限公司

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们新华三技术有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造网络产品、服务器、软件（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在杭州市滨江区长河路 466 号（制造厂商或合格代理商地址），在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的中铁电气化局集团有限公司（投标人名称）主要营业地点设在北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316042（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程和 17 号线一期工程专用通信系统设备及服务采购项目（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若中铁电气化局集团有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可中铁电气化局集团有限公司（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）：新华三技术有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0571-86760000 传真：0571-86760000

职务和部门：销售经理、交通电力能源事业部

日期：2026 年 7 月 15 日

授权有效期：180 日历天（从投标截止之日算起）

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

D2.6 项目班子情况表

项目主要人员情况表

投标人：中铁电气化局集团有限公司

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	唐荣	项目负责人	高级工程师	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
二、技术负责人	朱立文	技术负责人	高级工程师	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目 福州市轨道交通6号线工程第6标段（施工）
三、项目副经理	李林	项目副经理	高级工程师	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目 深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳市城市轨道交通7号线二期（东延）项目系统设备工程施工
集成管理部				
集成管理部部长	尤宏运	集成管理部部长	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
子系统技术负责人（安装调试人员）	刘超	子系统技术负责人（安装调试人员）	高级工程师	北京市中低速磁浮交通示范线（S1线）西段工程设备系统总承包（设备1标） 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
子系统技术负责人（安装调试人员）	周阳	子系统技术负责人（安装调试人员）	高级工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
子系统技术负责人（安装调试人员）	赵玮	子系统技术负责人（安装调试人员）	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
子系统技术负责人（安装调试人员）	李龙勤	子系统技术负责人（安装调试人员）	工程师	北京地铁16号线工程供电系统施工总承包 北京地铁16号线工程通信系统施工总承包

接口调试负责人（安装调试人员）	陈世辉	接口调试负责人（安装调试人员）	工程师	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目 青岛地铁6号线一期工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目
接口调试负责人（安装调试人员）	陈帅	接口调试负责人（安装调试人员）	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
资料员	张生辉	资料员	工程师	深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
安质环保部				
安质环保部部长	张京	安质环保部部长	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目
安全员	赵凯	安全员	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目
安全员	何奕辰	安全员	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目
物资设备部				
物资设备部部长	蔡志刚	物资设备部部长	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
物资工程师	王宁	物资工程师	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
物资管理员	张骁	物资管理员	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
商务法务部				
商务法务部部长	文佳	商务法务部部长	工程师	国铁集团主数据中心二期工程 德兴市公共实训基地建设项目设计施工总承包工程
预算员	张雨晗	预算员	助理工程师	国铁集团主数据中心二期工程 德兴市公共实训基地建设项目设计施工总承包工程
财务部				
财务部部长	张植川	财务部部长	会计师	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目 青岛地铁6号线一期工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目
会计员	肖明欣	会计员	助理会计师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目
会计员	曹一先	会计员	助理会计师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目
综合办公室				

综合办公室主任	田珊	综合办公室主任	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目 深圳地铁8号线一期系统设备安装工程 深圳地铁2号线三期系统设备安装工程
综合办公室部员	杨柳	综合办公室部员	工程师	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目 青岛地铁6号线一期工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目
BIM技术部				
BIM技术负责人（项目负责人兼任）	唐荣	BIM技术负责人	高级工程师	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
BIM建模工程师	陈冰	BIM机电工程师	工程师	青岛地铁6号线一期工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目
BIM建模工程师	谢兰芬	BIM建模工程师	工程师	深圳市城市轨道交通14号线全线系统设备工区施工承包项目
BIM设计人员	文俊豪	BIM设计人员	工程师	深圳地铁8号线一期系统设备安装工程

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。

1 项目负责人-唐荣

姓名	唐荣	性别	男	年龄	40 岁
职务	项目负责人	职称	高级工程师	学历	本科
参加工作时间	2007 年 6 月		工作年限		19 年
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
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	本项目线路全长 39.6 公里，望城车辆段、高新停车场，白马山站—鱼尾洲，共计 29 个车站、31 个区间、1 座中间风井、2 座主变电站，承包范围：中铁电气化局集团有限公司负责本项目的专用通信系统。合同金额：26001.66 万元。	开工日期：2020.6.16 竣工日期：2021.12.7	已完	合格

身份证、毕业证、职称证




普通高等学校

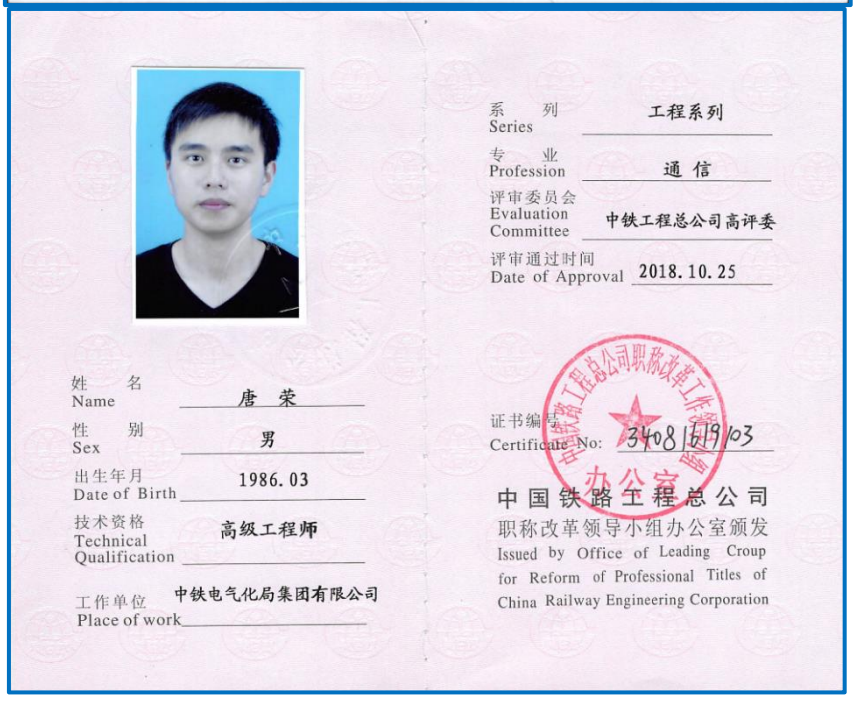
毕业证书

学生 唐荣 性别 男 ，一九八六年 三 月 十八 日生，于二〇〇三年 九 月至二〇〇七年 六 月在本校 通信工程 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：兰州交通大学 校（院）长：任恩恩

证书编号：107321200705002152 二〇〇七年 六 月 三十 日

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


系 列 Series 工程系列

专 业 Profession 通 信

评审委员会 Evaluation Committee 中铁工程总公司高评委

评审通过时间 Date of Approval 2018.10.25

姓 名 Name 唐 荣

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1986.03

技术资格 Technical Qualification 高级工程师

工作单位 Place of work 中铁电气化局集团有限公司

证书编号 Certificate No: 3408[illegible]03

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

个人类似工程业绩证明文件

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

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 壹 份

扫描仝能王 创建

合同协议书

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

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

联合体协议书

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）：[illegible]（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）：[illegible]（签字或盖章）

日 期：2020 年 4 月 25 日

11

- 73 -

竣工验收报告

南昌轨道交通 4 号线一期工程竣工验收报告

工程名称	南昌轨道交通 4 号线一期工程	工程地址	南昌市
工程规模	望城车辆段、高新停车场，白马山站—鱼尾洲站，共计 29 个车站、31 个区间、1 座中间风井、2 座主变电站，线路全长 39.6 公里	工程造价	308 亿元
开工日期	2017 年 12 月 28 日	竣工日期	2021 年 12 月 7 日
建设单位	南昌轨道交通集团有限公司	施工单位	中国铁建大桥工程局集团有限公司等（见附件 1）
设计单位	南昌轨道交通设计研究院有限公司等（见附件 1）	勘察单位	江西省勘察设计研究院等（见附件 1）
监理单位	重庆联盛建设监理有限公司等（见附件 1）	质监单位	南昌市城乡建设综合行政执法支队

工程概况：

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，其中高架线长约 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。

本工程设一座车辆段和一座停车场。在龙兴大街南侧、杨岐山大道西侧地块设望城车辆段；在灰场路东侧，火炬六路南侧，吴公庙路西侧，规划四路北侧地块内设高新停车场。

本工程设 3 座主变电站，分别为云天路主变（与 5 号线共享）、希望大道主变以及彭家桥主变（与 1 号线共享）。控制中心设在地铁大厦裙楼，5 条线共享。车辆采用地铁 B 型车，初、近、远期均采用 6 辆编组。

1

执行建设程序情况(立项、工可、初设、重大变更、规划、建设用地批准、选址意见书、施工许可)：（见附件 2）

一、立项文件：

第二批建设规划批文：《国家发展改革委关于印发南昌市城市轨道交通第二期建设规划（2015-2021 年》的通知)》（发改基础【2015】957 号）

二、工可文件：

《江西省发展改革委关于南昌市城市轨道交通 4 号线一期工程可行性研究报告的批复》（赣发改交通【2016】808 号）

三、初设文件：

《江西省发展改革委关于南昌市轨道交通 4 号线一期工程初步设计的批复》（赣发改设审【2016】1329 号）

四、重大设计变更文件：

《江西省发展改革委关于南昌市轨道交通 4 号线一期工程设计变更的批复》（赣发改设审【2017】1269 号）

五、规划文件：

⑴建设用地规划许可证：地字第 360100201700154 号等

⑵建设工程规划许可证：建字第 36012220190000065 号等

六、建设用地批准书

南昌市【2018】国土书字第 002 号

南昌市【2019】洪自书字第 004 号

七、选址意见书

赣规选字【2016】030 号

八、施工许可证

360101201909191102 等

竣工验收情况（时间、地点、程序、内容及组织形式）：

一、验收时间： 2021 年 12 月 6 日—7 日

二、验收地点：地铁大厦五楼会议室及施工现场

2

专项验收情况：（见附件 3） 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。
参加验收单位及验收委员会人员组成： （见附件 4）
对勘察、设计、施工、监理等方面的评价： 能够按照合同履约，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。
工程安全质量及使用功能情况： 1、安全设施已按设计要求施工完成，满足国家相关法律法规要求，施工过程安全管理良好，未发生安全责任事故。 2、主要功能的抽查符合相关专业质量验收规范的规定，各种使用功能满足要求，观感质量良好。
工程竣工验收意见： （见附件 5）
建设单位分管建设领导（打印）：胥 明 签名： 建设单位总经理（打印）：万先逵 签名： 日期：22 年 12 月 7 日

4

施工管理经验证明材料

施工管理经验证明

兹证明 唐荣 （身份证号码： 510626198603183575 ）是我单位在职员工，自 2007 年 7 月 进入我单位工作至今，从事 城市轨道交通工程施工管理 工作 19 年，情况属实。

2009 年 4 月—2010 年 9 月，此员工在上海市轨道交通二号线东延伸工程通信系统施工总承包项目中担任 工程部副部长 职务；2013 年 2 月—2014 年 5 月，此员工在 南京宁天城际一期工程 BT 项目自行承包部分工程总包设备系统总承包项目 中担任 工程部部长 职务；2014 年 5 月—2017 年 12 月，此员工在 北京地铁 16 号线工程通信系统施工总承包 中担任 项目副经理 职务；2018 年 1 月—2019 年 4 月，此员工在 福州市轨道交通 2 号线机电设备 PPP 项目中担任 常务副经理 职务；2020 年 6 月—2021 年 12 月，此员工在 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中担任 项目经理 职务；2022 年 8 月—2025 年 7 月，此员工在 北京地铁 6 号线二期工程(南延段)工程总承包 项目中担任 项目副经理 职务。以上经历表明该员工具有城市轨道交通通信系统工程业绩，并具有 10 年以上的轨道交通通信系统相关工程经验，5 年以上项目管理经验和一条以上轨道交通通信系统工程项目经理的工作经历。工作期间，没有因安全质量问题被相关部门或政府主管部门通报，或被甲方责令更换的情况。

特此证明！

单位名称（盖章）：中铁电气化局集团有限公司

日期： 2026 年 8 月 21 日

2 项目技术负责人-朱立文

姓名	朱立文	性别	男	年龄	55 岁
职务	项目负责人	职称	高级工程师	学历	专科
参加工作时间	1992 年 7 月		工作年限		34 年
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
青岛市西海岸轨道交通有限公司	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目	承包范围：青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程通信系统、FAS 系统、自动售检票（AFC）、屏蔽门等设备采购、集成、服务及安装；以及信号系统、综合监控系统安装工程。合同金额：90987.88 万元	开工日期：2016.12.18 竣工日期：2018.11.15	已完	合格
福州地铁集团有限公司	福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段（施工）	承包范围：福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段施工,包括全线、场段、区间、控制中心的通信、信号、自动售检票、气体灭火、综合监控系统(含 ISCS/BAS/ACS)工程、场段检修钢平台以及场段楼宇智能系统(含设备采购及施工)的设备仓储及运输、安装、调试、配合联调联试、试运行等招标范围内的施工、服务及 BM 平台建设的配合工作。全过程包含但不限于以下过程：本工程的设备采购、设计联络、工厂测试、出厂（样机）验收、到货验收、安装施工、设备(或系统）的试验和调试，三权移交(含备品备件及工器具仪器仪表)、档案移交、变更（洽商）及签证、各项验收(含参与土建工程与弱电设备各系统接口预留的交接验收)、配合全线各设备系统之间联调联试、试运行、试运营直至工程质保期结束。合同金额：33075.54 万元。	开工日期：2019.6.1 竣工日期：2021.9.30	已完	合格

身份证、毕业证、职称证


姓名 朱立文
性别 男 民族 汉
出生 1971 年 10 月 2 日
住址 湖北省襄樊市樊城区米庄
襄北车站路16号附2号
公民身份号码 420700197110024O7X
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 襄樊市公安局樊城分局
有效期限 2007.11.13-2027.11.13
毕业証书
学生朱立文系湖北省鄂州
人，现年二十岁，于一九九〇年九月至
一九九二年七月在本院电信工程系
通信工程专业(二年制专科)学习期满，
成绩合格，准予毕业。
(92专)毕字第 0305 号
上海铁道学院 院长
一九九二年七月七日

中国铁路工程总公司
China Railway Engineering Corporation



姓 名 Name 朱立文
性 别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1971.10
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of work 中铁电气化局集团

系 列 Series 工程
专 业 Profession 通信工程
评审委员会 Evaluation Committee 股份公司高评会
评审通过时间 Date of Approval 2009.9.28

证书编号 Certificate No. 340815544

中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

聘任登记
Records for Appointment

日 期 Date	备 注 Remarks
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	

个人类似工程业绩证明文件

1、青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目中标通知书

上海普天邮通科技股份有限公司和中铁电气化局集团有限公司联合体：

我单位青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目，经评标委员会评审由你单位中标，请你单位接到本通知后三十日内，按照招标文件、投标文件等有关要求与我单位签订承包合同。

项目名称	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目		
工程地点	青岛市黄岛区	建设规模	70.2 km
中标单位	上海普天邮通科技股份有限公司和中铁电气化局集团有限公司联合体		
中标内容	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程通信系统、FAS 系统、自动售检票（AFC）、屏蔽门等设备采购、集成、服务及安装；以及信号系统、综合监控系统安装工程。		
总投资	2822200 万元	招标控制总价	914124902.26 元
中标总价（费率）	909878815.29 元	含招标代理费	/ 万元
工期	789 个日历天	计划开工日期	以实际开工日期为准
中标项目负责人	董磊	执业资格/职称	壹级注册建造师
项目组成员	朱俊鹏，项目副经理，职称证/信号工程/340815547 张金明，集成总技术负责人，职称证/光电子技术/5191100265 朱立文，安装总技术负责人，职称证/通信工程/340815544 王会通，通信系统安装项目负责人，职称证/通信工程/Z3408131196 吴士宏，通信系统安装技术负责人，职称证/通信工程/00087455 沈甦，通信系统集成负责人，职称证/计算机应用/331050267 陈亮，通信系统集成技术负责人，职称证/信息与计算科学/5191203612 翟乃羽，AFC 系统安装项目负责人，职称证/通信工程/Z3408130084 唐荣，AFC 系统安装技术负责人，职称证/通信工程/Z3408130097 黄玮，AFC 系统集成负责人，职称证/计算机/331050270 钱鸣，AFC 集成技术负责人，职称证/计算机科学与技术/5191200911 张永祥，FAS 系统安装项目负责人，职称证/供电工程/Z3408130088 张文君，FAS 系统安装技术负责人，职称证/铁道供电/Z3408130050 曲红仙，FAS 系统集成负责人，职称证/建筑工程/鲁 110821450180 刘德欣，站台门系统安装项目负责人，职称证/自动化/Z3408130112 王春龙，站台门系统安装技术负责人，职称证/自动化/Z3408131196 邢永聪，站台门系统集成项目负责人，职称证/项目管理/1101000009101303 董磊，项目负责人，注册建造师/机电工程/一级/京 111121427046		
质量要求	合格		
备注			

招标人（建设单位）：青岛市西海岸轨道交通有限公司

法定代表人：（签字或盖章）

招标代理（盖章）：青岛利业建设咨询有限公司

法定代表人：（签字或盖章）

青岛市建设工程中标通知书

编号：青招建公货备字第 2015-031 号- 1/8

一、本通知书依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》有关规定制定，经青岛市政务服务和公共资源交易管理办公室备案编号后发出。

二、本通知书自下达之日起即产生法律效力，对招标人和中标人同时具有法律效力。任何一方不得随意更改中标要素，否则承担相应的法律责任。

三、本通知书一式八联，招标人持第一至第四联，中标人持第五联，青岛市政务服务和公共资源交易管理办公室持第六联，青岛市政务服务和公共资源交易管理中心持第七联，招标代理机构持第八联。

青岛市政务服务和公共资源交易管理办公室

备案专用章

2015 年 12 月 29 日

合同协议书

青岛地铁 QINGDAO METRO

正本

编号：R3-SC-2016-123

青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程
弱电系统集成、采购及安装总承包项目

合同

甲 方：青岛市西海岸轨道交通有限公司

乙 方：上海普天邮通科技股份有限公司和
中铁电气化局集团有限公司联合体

一、合同协议书

甲方（全称）：青岛市西海岸轨道交通有限公司

乙方（全称）：上海普天邮通科技股份有限公司和中铁电气化局集团有限公司联合体

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，各方就青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目签订本合同。本合同包括通信系统、自动售检票（AFC）系统、FAS 系统、屏蔽门等设备采购、集成、服务及安装，信号系统、综合监控系统安装；各方达成一致并订立如下协议：

1、工程概况

工程名称：青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目

建设地点：青岛市红岛—胶南城际轨道交通工程施工现场

建设单位：青岛市西海岸轨道交通有限公司

资金来源：自筹（融资、贷款、自有资金）

2、合同范围

通信系统、自动售检票（AFC）系统、FAS 系统、屏蔽门等设备采购、集成、服务及安装，信号系统、综合监控系统安装。

3、签约合同价款

本合同签约合同价为 909878815.29 元（大写玖亿零玖佰捌拾柒万捌仟捌佰壹拾伍元贰角玖分）；

其中：供货及服务部分总价为 511830697 元；安装部分暂定总价为 398048118.29 元；

十三号线一期供货及服务部分价款 279117797.00 元；一期安装部分价款暂定 183225785.46 元；

十三号线二期供货及服务部分价款 232712900.00 元；二期安装部分价款暂定 214822332.83 元；

供货及服务部分由上海普天邮通科技股份有限公司负责并执行本合同（二、供货及服务部分合同条款）。安装部分由中铁电气化局集团有限公司负责并执行本合同（三、安装部分合同条款）。但上海普天邮通科技股份有限公司和中铁电气化局集团有限公司作为中标的联合体成员单位，共同就本合同项下的全部义务向甲方承担连带责任。

根据本合同中约定的支付条件，甲方依据联合体成员分工内容直接支付给各成员。联合体成员分别对甲方开具发票。

4、工期：

计划开工日期：2016 年 1 月 1 日（实际开工日期以监理人签发的开工通知为准）

计划竣工日期：2018 年 2 月 28 日

总工期天数：【789】天。该工期已包含乙方完成本合同项下全部服务内容并经甲方验收合格

6

所需的全部时间在内，除本合同另有约定或经甲方书面同意，否则该工期不予顺延。

5、本合同由下列文件构成：

第一部分合同协议书

第二部分中标通知书

第三部分合同条款

供货及服务部分

（1）专用条款

（2）通用条款

安装部分

（1）专用条款

（2）通用条款

第四部分联合体协议书（如有）

第五部分技术规格书

第六部分合同附录

附录 1：履约保函格式

附录 2：预付款银行保函承诺

附录 3：廉洁合同

第七部分招标文件、投标文件和澄清文件（见另册）

1）招标文件及其补充澄清文件

2）投标文件及其补充澄清文件

其他合同文件：双方同意或声明纳入本合同的与本合同有关的协议、补充文件、澄清文件、洽商、变更、纪要等，其优先解释顺序应视其内容与以上相应合同文件的相互关系而定。

6、上述文件应认为是互为补充和解释的，如果在构成本合同的各文件之间发生文字表述的差异时，须按合同文件优先顺序予以理解和解释。排列在前的文件优先于排列在后的文件。本合同不同时间产生的同类文件，产生日期在后的优先于产生日期在前的。除非本合同另有规定，如果本合同其他部分对技术条款的描述与技术规格书的规定有差异时，以技术规格书为准。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。如果合同一部分的任何文件之间出现任何含糊或冲突之处，则应以对乙方规定有最广泛、最严格和/或最繁重义务的要求或解释为准，并须由乙方予以遵守。甲方有权向乙方发出其认为解决了含糊点或出入之处的指示，而且，在其如此作出指示之时，可以选择和决定何种要求或解释对乙方规定有最广泛，最严格和/或最繁重义务并因此应以其为准且须由乙方遵守发出指示。乙方无权因该等指示或就该等指示获得任何赔偿，而且，乙方放弃主张任何该等赔偿的一切和任何权利。

7、考虑到甲方将按照本合同向乙方支付合同价款，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方

提供货物、服务及安装，并修补缺陷。

8、考虑到乙方将按合同规定全面履行义务，甲方在此保证按合同规定的方式和时间支付给乙方在合同条款下应支付的所有金额。

9、本合同下的任何通知应采用书面形式。

10、乙方承诺按照本合同约定进行供货、服务及安装，并在质量保证期内对所供货物承担质量保证责任。乙方须无条件配合甲方 BIM 技术在本项目的推广和应用工作。乙方联合体成员各方必须配备至少一名专职 BIM 技术工程师及相应的软硬件设施，接受甲方的统一培训、配合甲方完成各项 BIM 的建模、研究、应用及数据交付工作，最终数据库归甲方所有。

11、乙方向甲方承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

12、合同的生效：本合同经各方签署并在甲方收到乙方提交的合格的履约保证金后生效。

13、十三号线二期工程的费用由青岛市地铁十三号线有限公司向乙方支付，付款前，乙方按要求向青岛市地铁十三号线有限公司开具相关票据。乙方知晓并同意无条件接受。

14、本合同一式贰拾柒份，其中正本陆份，副本贰拾壹份。甲方执正本壹份、副本玖份；乙方执正本五份，副本拾壹份；**政府管理机构备案一份**。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

甲方：
青岛市西海岸轨道交通有限公司
法定代表人：
或其授权代表人：
地址：青岛市
邮政编码：
电话：
传真：
开户银行：
帐号：
日期：2016 年 1 月 13 日

乙方：
上海普天邮通科技股份有限公司
法定代表人：
或其授权代表人：
地址：上海市宜山路 700 号
邮政编码：200233
电话：021-64360900
传真：
开户银行：华夏银行上海分行营业部
帐号：10550000000566403

中铁电气化局集团有限公司
法定代表人：
或其授权代表人：
地址：北京市丰台区金家村 1 号
邮政编码：100036
电话：010-51846975
传真：010-51846975
开户银行：
帐号：

8

竣工验收文件

单位工程质量验收记录表

单位工程名称	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目通信系统-公安通信系统				
开工日期	2016年12月18日		竣工日期	2018年11月15日	
施工单位	上海普天邮通科技股份有限公司和中铁电气化局集团有限公司联合体		技术负责人	罗兵	
项目经理	肖睿	项目技术负责人	朱立文	项目质量负责人	李林

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共5分部，经查符合标准规定及设计要求5分部。	符合要求
2	质量控制资料核查	共7项，经查符合要求7项，经核定符合规范要求7项。	符合要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查8项，符合要求8项，共抽查8项，符合要求8项，经返工处理符合要求0项。	符合要求
4	观感质量验收	共检查5项，评定为合格5项，评定为差的0项。	好
5	综合验收结论	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
	2018年11月15日	2018年11月15日	2018年11月15日	2018年11月15日

单位工程质量验收记录表

单位工程名称	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目通信系统-专用通信系统				
开工日期	2016年12月18日		竣工日期	2018年11月15日	
施工单位	上海普天邮通科技股份有限公司和中铁电气化局集团有限公司联合体		技术负责人	罗兵	
项目经理	肖睿	项目技术负责人	朱立文	项目质量负责人	李林

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 13 分部，经查符合标准规定及设计要求 13 分部。	符合要求
2	质量控制资料核查	共 8 项，经查符合要求 8 项，经核定符合规范要求 8 项。	符合要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 15 项，符合要求 15 项，共抽查 15 项，符合要求 15 项，经返工处理符合要求 0 项。	符合要求
4	观感质量验收	共检查 13 项，评定为合格 13 项，评定为差的 0 项。	好
5	综合验收结论	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
	2018 年 11 月 15 日	2018 年 11 月 15 日	2018 年 11 月 15 日	2018 年 11 月 15 日

单位工程质量验收记录表

单位工程名称	青岛市红岛-胶南城际轨道交通二期工程（弱电工程） 通信系统-公安通信系统				
开工日期	2017年08月28日		竣工日期	2018年11月16日	
施工单位	上海普天邮通科技股份有限公司和中铁电气化局集团有限公司联合体		技术负责人	罗兵	
项目经理	肖睿	项目技术负责人	朱立文	项目质量负责人	李林

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 5 分部，经查符合标准规定及设计要求 5 分部。	
2	质量控制资料核查	共 7 项，经查符合要求 7 项，经核定符合规范要求 7 项。	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 8 项，符合要求 8 项，共抽查 8 项，符合要求 8 项，经返工处理符合要求 0 项。	
4	观感质量验收	共检查 5 项，评定为合格 5 项，评定为差的 0 项。	
5	综合验收结论		

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章） 单位（项目）负责人 2018年11月16日	（公章） 总监理工程师 2018年11月16日	（公章） 单位负责人 2018年11月16日	（公章） 单位（项目）负责人 2018年11月16日

单位工程质量验收记录表

单位工程名称	青岛市红岛-胶南城际轨道交通二期工程（弱电工程） 通信系统-专用通信系统				
开工日期	2017年08月28日		竣工日期	2018年11月16日	
施工单位	上海普天邮通科技股份有限公司和中铁电气化局集团有限公司联合体		技术负责人	罗兵	
项目经理	肖睿	项目技术负责人	朱立文	项目质量负责人	李林

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 12 分部，经查符合标准规定及设计要求 12 分部。	
2	质量控制资料核查	共 8 项，经查符合要求 8 项，经核定符合规范要求 8 项。	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 14 项，符合要求 14 项，共抽查 14 项，符合要求 14 项，经返工处理符合要求 0 项。	
4	观感质量验收	共检查 12 项，评定为合格 12 项，评定为差的 0 项。	
5	综合验收结论		

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
	2018年11月16日	2018年11月16日	2018年11月16日	2018年11月16日

2、福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段（施工)

中标通知书

中标通知书

编号：E3501000095000202003

中铁电气化局集团有限公司：

你方于 2019 年 4 月 16 日所递交的福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段（施工）施工投标文件已被我方接收，被确定为中标人。

招标范围：福州市轨道交通 6 号线全线车站及区间，共 19 站 18 区间；樟岚停车场及出入场线；横港车辆段及出入段线；横港控制中心；具体桩号为 ZK0+000～ZK41+111.444。

中标价：330755418 元。

工期：总工期为 853 日历天，其中各关键节点的工期要求为 无 。

工程质量：符合《工程施工质量验收规范》及相关规程规范合格标准。

项目负责人：张斌，身份证号码：652324197903052859，建造师注册证书号：京 111101017415。

请你方在接到本通知书后的30日内到福州市台江区达道路156号与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第2章“投标须知”第29条规定向我方提交履约担保。

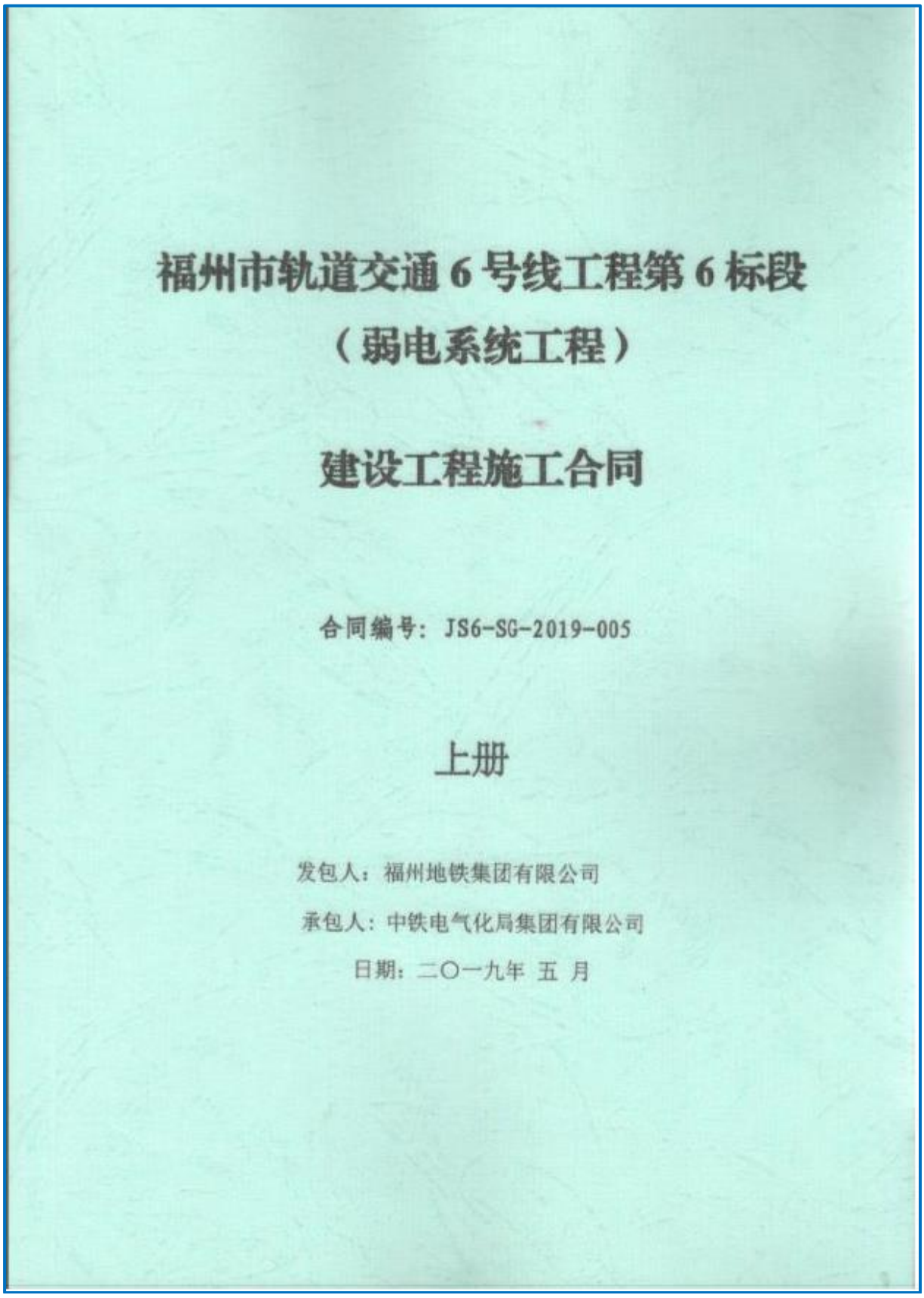
特此通知。

招标人：福州地铁集团有限公司（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（盖电子姓名章）

2019 年 5 月 7 日

合同协议书



福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段

（弱电系统工程）

建设工程施工合同

合同编号：JS6-SG-2019-005

上册

发包人：福州地铁集团有限公司

承包人：中铁电气化局集团有限公司

日期：二〇一九年 五 月

第 1 节 合同协议书

发包人（全称）：福州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁电气化局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段（弱电系统工程）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一. 工程概况

1. 工程名称：福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段（弱电系统工程）。

2. 工程地点：福州市。

3. 工程立项批准文号：闽发改网审交通[2017]167 号。

4. 资金来源：财政资金。

5. 工程内容：福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段施工，包括全线、场段、区间、控制中心的通信、信号、自动售检票、气体灭火、综合监控系统（含 ISCS/BAS/ACS）工程、场段检修钢平台以及场段楼宇智能系统（含设备采购及施工）的设备仓储及运输、安装、调试、配合联调联试、试运行等招标范围内的施工、服务及 BIM 平台建设的配合工作。全过程包含但不限于以下过程：本工程的设备采购、设计联络、工厂测试、出厂（样机）验收、到货验收、安装施工、设备（或系统）的试验和调试、三权移交（含备品备件及工器具仪器仪表）、档案移交、变更（洽商）及签证、各项验收（含参与土建工程与弱电设备各系统接口预留的交接验收）、配合全线各设备系统之间联调联试、试运行、试运营直至工程质保期结束。

6. 工程承包范围：福州市轨道交通 6 号线全线车站及区间，共 19 站 18 区间；樟岚停车场及出入场线；横港车辆段及出入段线；具体桩号为 ZK0+000～ZK41+111.444。

二. 合同工期

计划开工日期：2019 年 6 月 1 日。

计划竣工日期：2021 年 9 月 30 日。

工期总日历天数：853 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三. 质量标准

工程质量符合工程施工质量验收规范及相关规程规范合格标准。

四. 签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）叁亿叁仟零柒拾伍万伍仟肆佰壹拾捌元(¥330755418 元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）捌佰柒拾伍万捌仟捌佰柒拾叁元 (¥8758873 元)；

（2）甲供材料费金额：

人民币（大写）_____/_____ (¥_____/_____元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____ (¥_____/_____元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）壹仟柒佰万元 (¥17000000 元)。

2.合同价格形式：单价合同（签约合同价中合同不含税金额为 302224956 元，增值税额为 28530462 元，工程结算金额最终以福州市财政投资评审中心审定金额为准）。

五. 项目负责人

承包人项目负责人：张斌；

身份证号码：652324197903052859；

一级建造师注册号：京 111101017415。

六. 合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

3

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）合同附件；

（9）招标文件及答疑纪要（另册提供）；

（10）投标文件（另册提供）；

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七. 承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八. 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九. 签订时间

本合同于 2019 年 5 月 27 日签订。

十. 签订地点

本合同在 福州市台江区 签订。

十一. 补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二. 合同生效

本合同自 发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字盖单位章且承包人提交足额有效履约担保后 生效。

4

十二、合同份数

本合同一式贰肆份，均具有同等法律效力，发包人执玖份，承包人执伍份。

发包人：福州地铁集团有限公司（公章）　承包人：中铁电气化局集团有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：　法定代表人或其委托代理人：

（签字）　（签字）

统一社会信用代码：
91350100689352611l

地　址：
福建省福州市台江区达道路 156 号

邮政编码：350009

法定代表人：潘红卫

委托代理人：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：

账　号：

统一社会信用代码：
91110000625906144E

地　址：
北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室

邮政编码：100036

法定代表人：韦国

委托代理人：李冬辉

电　话：010-51878988

传　真：010-51848190

电子信箱：397411586@qq.com

开户银行：中国建设银行北京铁道专业支行

账　号：11001013900056070B9

5

竣工验收文件

福州市轨道交通 6 号线工程

承包单位：中铁电气化局集团有限公司　　合同号：JS6-SG-2019-005

监理单位：上海建科工程咨询有限公司(联合)
福建源恒工程监理有限公司　　编　号：

通信系统仓山段{潘墩站至下洋站～营前站区间（K13+800）}

暨全线单位工程质量竣工验收记录　　统表一

工程名称	福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段（弱电系统工程）通信系统	结构类型		工程规模	
施工/集成单位	中铁电气化局集团有限公司	技术负责人	赵印军	开工日期	2019 年 09 月 30 日
项目经理	张斌	项目技术负责人	朱立文	竣工日期	2022 年 04 月 28 日

序号	项　目	验 收 记 录	验 收 结 论
1	分部工程	共 23 分部，经查 23 分部 符合标准及设计要求 23 分部。	合格
2	质量控制资料	共 8 项，经审查符合要求 8 项， 经核定符合规范要求 8 项。	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 17 项，符合要求 17 项， 共抽查 17 项，符合要求 17 项， 经返工处理符合要求 0 项。	合格
4	观感质量验收	共检查 22 项，符合要求 22 项， 不符合要求 0 项。	合格
5	综合验收结论	合格	

	施工/集成单位	监理单位	设计单位	勘察单位	建设单位
验收单位	（公章） 单位负责人： 2022年04月28日	（公章） 总监理工程师： 2022年04月28日	（公章） 单位（项目） 负责人： 2022年04月28日	（公章） 单位（项目） 负责人： 年　月　日	（公章） 单位（项目） 负责人： 2022年04月28日

填表说明：
1、单位（子单位）工程的名称要填写全称，即批准项目的名称，并注明是单位工程或子单位工程。
2、安全和主要使用功能核查及抽查结果栏，包括两个方面，一个是在分部、子分部工程抽查过的项目检查检测报告的结论；另一方面是单位工程抽查的项目要检查其全部的检查方法程序和结论。
3、综合验收结论，填写通过或同意验收。不同意验收就不一定形成表格，待返修完善后，再形成表格。
4、验收单位签字人，应由相应单位法人代表书面授权。
5、该表验收记录由施工单位填写，验收结论由监理单位填写。综合验收结论由参加验收各方共同商定，建设单位填写，应对工程质量是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。

福州市轨道交通 6 号线工程

承包单位：中铁电气化局集团有限公司　　合同号：JS6-SG-2019-005

监理单位：上海建科工程咨询有限公司(联合)
福建源恒工程监理有限公司　　编　号：

通信系统（下洋站至营前站区间 K13+800 至万寿站）单位工程质量竣工验收记录

统表一

工程名称	福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段（弱电系统工程）通信系统	结构类型		工程规模	
施工/集成单位	中铁电气化局集团有限公司	技术负责人	赵印军	开工日期	2019 年 09 月 30 日
项目经理	张斌	项目技术负责人	朱立文	竣工日期	2021 年 06 月 11 日

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 23 分部，经查 23 分部 符合标准及设计要求 23 分部。	合格
2	质量控制资料	共 9 项，经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项。	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 17 项，符合要求 17 项， 共抽查 17 项，符合要求 17 项， 经返工处理符合要求 0 项。	合格
4	观感质量验收	共检查 22 项，符合要求 22 项， 不符合要求 0 项。	合格
5	综合验收结论		合格

验收单位	施工/集成单位	监理单位	设计单位	勘察单位	建设单位
	（公章） 单位负责人： 2021 年 06 月 11 日	（公章） 总监理工程师： 2021 年 06 月 11 日	（公章） 单位（项目） 负责人： 2021 年 06 月 11 日	（公章） 单位（项目） 负责人： 年　月　日	（公章） 单位（项目） 负责人： 2021 年 06 月 11 日

填表说明：
1、单位（子单位）工程的名称要填写全称，即批准项目的名称，并注明是单位工程或子单位工程。
2、安全和主要使用功能核查及抽查结果栏，包括两个方面，一个是在分部、子分部工程抽查过的项目检查检测报告的结论；另一方面是单位工程抽查的项目要检查其全部的检查方法程序和结论。
3、综合验收结论，填写通过或同意验收。不同意验收就不一定形成表格，待返修完善后，再形成表格。
4、验收单位签字人，应由相应单位法人代表书面授权。
5、该表验收记录由施工单位填写，验收结论由监理单位填写。综合验收结论由参加验收各方共同商定，建设单位填写，应对工程质量是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。

施工管理经验证明材料

施工管理经验证明

兹证明 朱立文 （身份证号码： 420700197110024O7X ）是我单位在职员工，自 1992 年 7 月 进入我单位工作至今，从事 城市轨道交通工程施工管理 工作 34 年，情况属实。

2014 年 12 月—2016 年 11 月，此员工在 福州市轨道交通 1 号线工程（一期）专用通信、民用通信系统集成采购项目 中担任 项目技术负责人 职务；2016 年 12 月—2018 年 11 月，此员工在 青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目中担任 安装总技术负责人 职务；2019 年 6 月—2021 年 9 月，此员工在 福州市轨道交通 6 号线工程第 6 标段（施工）项目中担任 项目技术负责人 职务。以上经历表明该员工具有城市轨道交通通信系统工程业绩，并具有 5 年以上的轨道交通通信系统相关工程经验，3 年以上项目管理经验和一条以上轨道交通通信系统工程技术负责人的工作经历。工作期间，没有因安全质量问题被相关部门或政府主管部门通报，或被甲方责令更换的情况。

特此证明！

单位名称（盖章）：中铁电气化局集团有限公司

日期： 2026 年 8 月 31 日

3 项目副经理-李林

身份证、毕业证、职称证









4 集成管理部部长-尤宏运

身份证、毕业证、职称证









5 子系统技术负责人（安装调试人员）-刘超

身份证、毕业证、职称证







6 子系统技术负责人（安装调试人员）-周阳

身份证、毕业证、职称证







7 子系统技术负责人（安装调试人员）-赵玮

身份证、毕业证、职称证




普通高等学校

毕业证书

学生 赵玮 性别 男， 1985 年 8 月 日生，于 2005 年 9 月至 2009 年 6 月在本校 电气工程学院 电气工程及其自动化 专业 4 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：西南交通大学 校（院）长：

证书编号：106131200905000573 2009 年 6 月 30 日

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



中国铁路工程总公司
China Railway Engineering Corporation

姓　名 Name 赵炜
性　别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1985年8月
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁电气化局集团

系　列 Series 工程
专　业 Profession 综合监控
评审委员会 Evaluation Committee 中铁电气化局集团中级评委会
评审通过时间 Date of Approval 2014.7.3

证书编号 Certificate No: Z3458130185

中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

聘任登记
Records for Appointment

日期 Date	备注 Remarks
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	

8 子系统技术负责人（安装调试人员）-李龙勤

身份证、毕业证、职称证







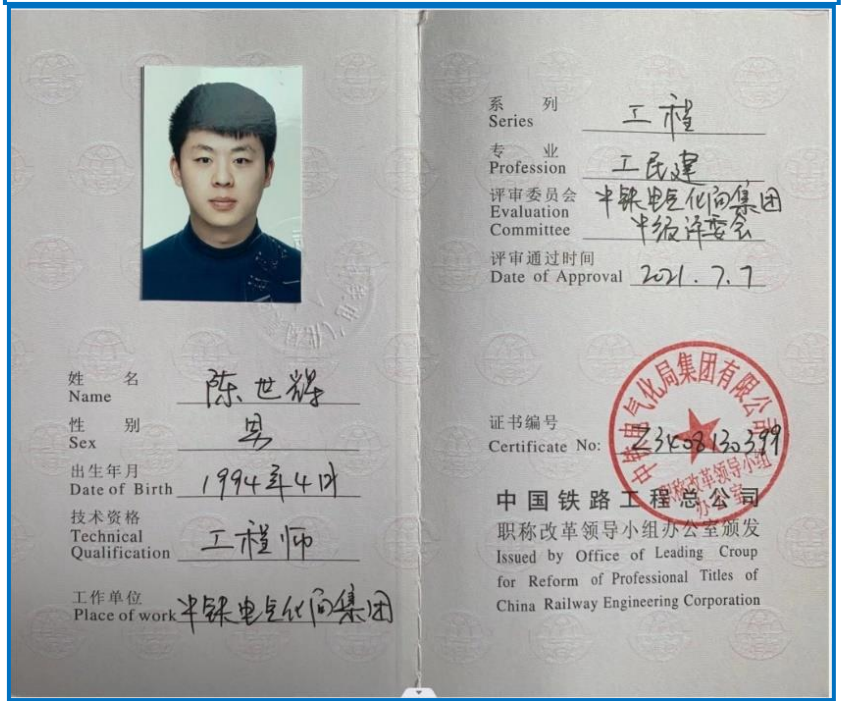


9 接口调试负责人（安装调试人员）-陈世辉

身份证、毕业证、职称证







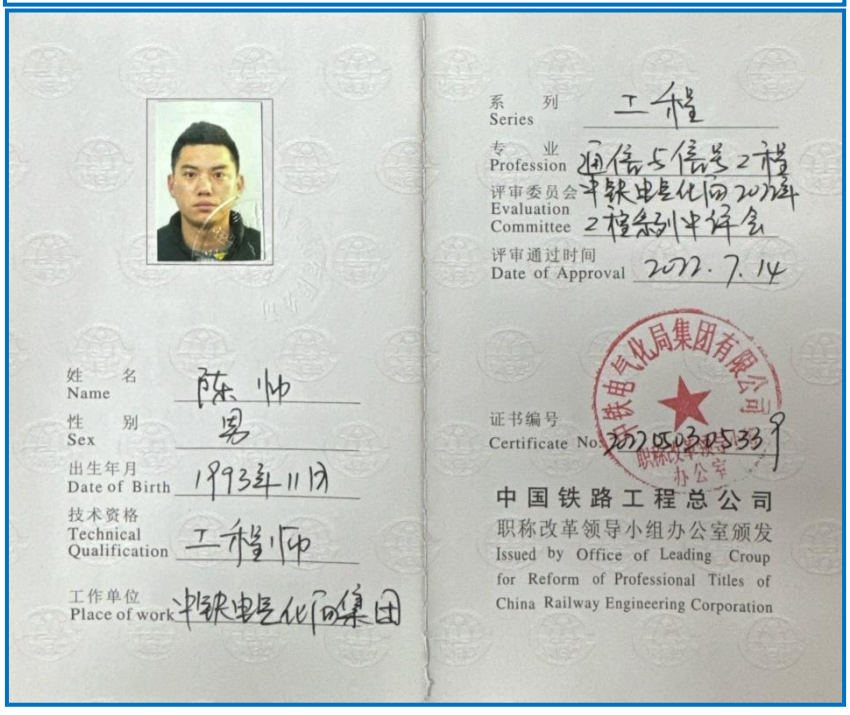
10 接口调试负责人（安装调试人员）-陈帅

身份证、毕业证、职称证









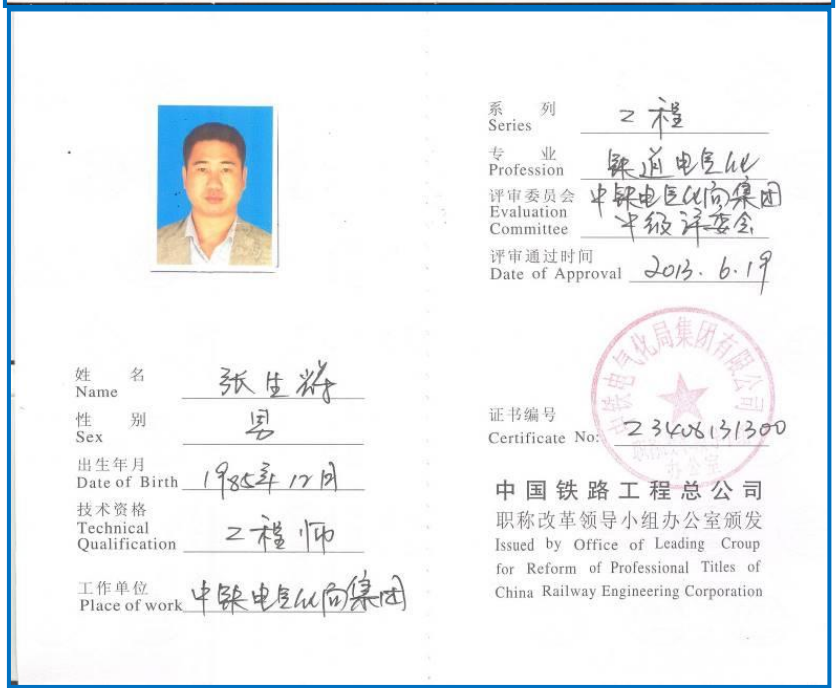
11 资料员-张生辉

身份证、毕业证、职称证









12 安质环保部部长-张京

身份证、毕业证、职称证




普通高等学校

毕业证书

学生 张京 性别 男，一九九三 年 十 月 四 日生，于二〇一三年 九 月至二〇一七年 六 月在本校 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。

校 名：河北工程大学科信学院 校（院）长：

证书编号：135781201705002386 二〇一七 年 六 月 十二 日

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

中铁电气化局集团有限公司城铁公司文件

电城人通〔2022〕208 号

关于聘任杨昭等人技术职务的通知

经集团公司工程系列中级评委会 2022 年 7 月 14 日评审通过，杨昭等 40 人（见附件）具备工程师技术职务任职资格。经研究决定，聘任杨昭等 40 人专业技术职务为工程师。履职年限自 2022 年 8 月 1 日起生效。

附件：聘任工程师技术职务人员名单

二〇二二年九月五日

主送：各分公司。

抄送：生产技术管理部、办公室、党群工作部、企业发展部、财务部、人力资源部、本人、本人档。

附件：

聘任工程师技术职务人员名单（40人）

序号	单位	姓名	聘任技术职务	备注
1	广州分公司	杨昭	工程师	
2	西南分公司	邹睿	工程师	
3	西南分公司	王军智	工程师	
4	西南分公司	王雪岭	工程师	
5	北京分公司	薛腾	工程师	
6	北京分公司	梁浩然	工程师	
7	北京分公司	李龙勤	工程师	
8	北京分公司	冯永阳	工程师	
9	北京分公司	孟涛涛	工程师	
10	北京分公司	封金豆	工程师	
11	北京分公司	陈珑	工程师	
12	北京分公司	许潇培	工程师	
13	北京分公司	赵振立	工程师	
14	机电分公司	王嵩	工程师	
15	机电分公司	张骁	工程师	
16	机电分公司	李晓东	工程师	
17	机电分公司	张晓波	工程师	
18	机电分公司	杨震	工程师	
19	机电分公司	张京	工程师	
20	通号分公司	郑尚乾	工程师	
21	东北分公司	宋晓明	工程师	
22	东北分公司	李贵川	工程师	
23	东北分公司	陈思宇	工程师	
24	深圳分公司	杨博	工程师	
25	深圳分公司	李林	工程师	
26	昆明分公司	徐瑞	工程师	
27	青岛分公司	董贝	工程师	
28	青岛分公司	周海强	工程师	
29	青岛分公司	陈帅	工程师	
30	南昌分公司	吴杨	工程师	

安全生产考核合格证书 C 证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：京建安C3（2021）0026086



姓　　名：张京

性　　别：男

出 生 年 月：1993年10月4日

企 业 名 称：中铁电气化局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年9月27日

有 效 期：2024年12月20日　至　2027年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2024 年 12 月 20 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

13 安全员-赵凯

身份证、毕业证、职称证









安全生产考核合格证 C 证

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：京建安C2（2017）0232418



姓　　名：赵凯

性　　别：男

出 生 年 月：1988年2月29日

企 业 名 称：中铁电气化局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2017年3月28日

有　效　期：2023年12月14日　至　2026年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2023 年 12 月 14 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

14 安全员-何奕辰

身份证、毕业证、职称证





中铁电气化局集团有限公司城铁公司文件

电城人通〔2023〕222 号

关于聘任任军宜等 46 人技术职务的通知

经中铁电气化局集团有限公司工程系列中级评委会 2023 年 6 月 28 日评审通过，任军宜等 46 人（见附件）具备工程师技术职务任职资格。经研究决定，聘任任军宜等 46 人专业技术职务为工程师，履职年限自 2023 年 8 月 1 日起生效。

附件：聘任工程师技术职务人员名单。

二〇二三年十月七日

主送：各分公司。

抄送：办公室、党群工作部、企业发展部、财务部、人力资源部、本人、本人档。

附件：

聘任工程师技术职务人员名单（46人）

序号	单位	姓名	聘任技术职务	序号	单位	姓名	聘任技术职务
1	上海分公司	任军宜	工程师	24	机电分公司	罗宇飞	工程师
2	上海分公司	韦进	工程师	25	通号分公司	姜宇航	工程师
3	上海分公司	雷雪冰	工程师	26	通号分公司	何奕辰	工程师
4	上海分公司	董旭涛	工程师	27	通号分公司	梁治安	工程师
5	上海分公司	葛易生	工程师	28	通号分公司	王朝阳	工程师
6	上海分公司	姬远博	工程师	29	东北分公司	李彦志	工程师
7	广州分公司	蒋春华	工程师	30	东北分公司	姚德鹏	工程师
8	广州分公司	陈文杰	工程师	31	东北分公司	梁贵煜	工程师
9	广州分公司	杨国栋	工程师	32	深圳分公司	武涛	工程师
10	西南分公司	李海峰	工程师	33	深圳分公司	金小龙	工程师
11	北京分公司	尹朝一	工程师	34	深圳分公司	向睿	工程师
12	北京分公司	张琛	工程师	35	青岛分公司	杨永中	工程师
13	北京分公司	陈天煜	工程师	36	青岛分公司	张旭东	工程师
14	北京分公司	史智董	工程师	37	青岛分公司	李绍东	工程师
15	北京分公司	白如冰	工程师	38	青岛分公司	张建雄	工程师
16	北京分公司	魏月	工程师	39	青岛分公司	王坤	工程师
17	北京分公司	卢虎平	工程师	40	福建分公司	靳红强	工程师
18	北京分公司	范强	工程师	41	福建分公司	邱浩	工程师
19	北京分公司	李家鑫	工程师	42	福建分公司	黄二平	工程师
20	机电分公司	郭秋双	工程师	43	福建分公司	温鑫	工程师
21	机电分公司	刘磊	工程师	44	技术研发中心	刘超	工程师
22	机电分公司	王悦	工程师	45	技术研发中心	李齐亨	工程师
23	机电分公司	陈昊	工程师	46	维管分公司	胡星宇	工程师

安全生产考核合格证 C 证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：京建安C3（2021）0027754



姓　　名：何奕辰

性　　别：男

出 生 年 月：1996年6月14日

企 业 名 称：中铁电气化局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年9月27日

有 效 期：2024年12月20日　至　2027年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2024 年 12 月 20 日

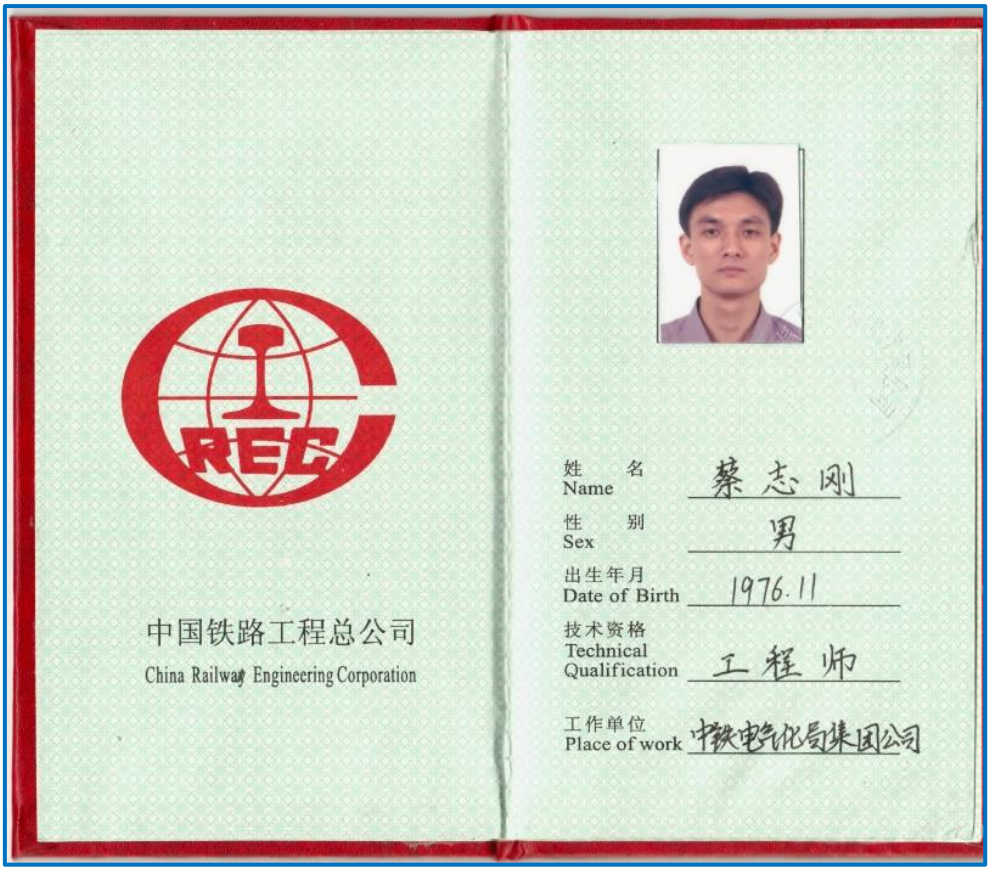
中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

15 物资设备部部长-蔡志刚

身份证、毕业证、职称证







中国铁路工程总公司
China Railway Engineering Corporation

姓 名 Name 蔡志刚
性 别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1976.11
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁电气化局集团公司



系 列 Series 工 程
专 业 Profession 电气化
评审委员会 Evaluation Committee 中铁电气化局集团中级评委会
评审通过时间 Date of Approval 2007.6.20

证书编号 Certificate No. Z 3408130020

中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

聘任登记
Records for Appointment

日期 Date	备注 Remarks
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	
自 年 至 年 From to	

16 物资工程师-王宁

身份证、毕业证、职称证






普通高等学校

毕业证书

学生 王宁 性别 男，一九九三年 二 月 二十四 日生，于 二〇一一 年 九 月至 二〇一五 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。

校名：北京交通大学海滨学院 院长：

二〇一五 年 六 月三十日

证书编号：142021201505000459

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



YOURSTYLE
姓 名 Name 王 宁
性 别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1993 年 02 月
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁电气化局集团有限公司
系 列 Series 工程系列
专 业 Profession 工程管理
评审委员会 Evaluation Committee 中铁电气化局集团中级评委会
评审通过时间 Date of Approval 2020 年 07 月
证书编号 Certificate No: Z3408130334
中铁电气化局集团有限公司
职称改革领导小组办公室
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

17 物资管理员-张骁

身份证、毕业证、职称证







中铁电气化局集团有限公司城铁公司文件

电城人通〔2022〕208 号

关于聘任杨昭等人技术职务的通知

经集团公司工程系列中级评委会 2022 年 7 月 14 日评审通过，杨昭等 40 人（见附件）具备工程师技术职务任职资格。经研究决定，聘任杨昭等 40 人专业技术职务为工程师。履职年限自 2022 年 8 月 1 日起生效。

附件：聘任工程师技术职务人员名单

二〇二二年九月五日

主送：各分公司。

抄送：生产技术管理部、办公室、党群工作部、企业发展部、财务部、人力资源部、本人、本人档。

附件：

聘任工程师技术职务人员名单（40人）

序号	单位	姓名	聘任技术职务	备注
1	广州分公司	杨昭	工程师	
2	西南分公司	邹睿	工程师	
3	西南分公司	王军智	工程师	
4	西南分公司	王雪岭	工程师	
5	北京分公司	薛腾	工程师	
6	北京分公司	梁浩然	工程师	
7	北京分公司	李龙勤	工程师	
8	北京分公司	冯永阳	工程师	
9	北京分公司	孟涛涛	工程师	
10	北京分公司	封金豆	工程师	
11	北京分公司	陈珑	工程师	
12	北京分公司	许谦培	工程师	
13	北京分公司	赵振立	工程师	
14	机电分公司	王嵩	工程师	
15	机电分公司	张骁	工程师	
16	机电分公司	李晓东	工程师	
17	机电分公司	张晓波	工程师	
18	机电分公司	杨震	工程师	
19	机电分公司	张京	工程师	
20	通号分公司	郑尚乾	工程师	
21	东北分公司	宋晓明	工程师	
22	东北分公司	李贵川	工程师	
23	东北分公司	陈思宇	工程师	
24	深圳分公司	杨博	工程师	
25	深圳分公司	李林	工程师	
26	昆明分公司	徐瑞	工程师	
27	青岛分公司	董贝	工程师	
28	青岛分公司	周海强	工程师	
29	青岛分公司	陈帅	工程师	
30	南昌分公司	吴杨	工程师	

18 商务法务部部长-文佳

身份证、毕业证、职称证







中铁电气化局集团有限公司城铁公司文件

电城人通[2015]185 号

关于聘任梁晶伟等人技术职务的通知

经中铁电气化局集团工程系列中级评委会 2015 年 7 月 1 日评审通过，梁晶伟、冷志伟、曾存明、黑勇、胡龙威、陈宗、樊懂毕、龚代海、廖余强、王振金、徐杉杉、李鹏、陈曾、赵嘉鹏、文佳、封书鹏、毛斌亮、翟晓峰、金森、祖长城、丁旋、李哲、王春龙、周文辉、王海林、陈兆博、吴岸、郭旭东、崔少雷、肖俊飞、王兴勇、马宇驰、王勇、罗金 34 人具备工程师技术职务任职资格。经研究决定，聘任以上 34 人专业技术职务为工程师。履职年限自 2015 年 12 月 1 日起生效。

二〇一五年十二月二十九日

主送：人力资源部、技术研发中心、各分公司、项目部

抄送：办公室、党群工作部、财务部、商务中心、本人、本人档。

19 预算员-张雨晗

身份证、毕业证、职称证







中铁电气化局集团有限公司城铁公司文件

电城人通〔2018〕140 号

关于薛腾等 40 人定职的通知

薛腾、许潇培、封金豆、陈珑、张京、张雨晗、李晓东、郑尚乾、杜鹏、李彦志、宋晓明、谢晓宇、陈思宇、伍跃、牛迪、刘建业、张旭东、杨博、徐盼、张昭屹、陈紫涛、郭鹤凡、李坤、苏华涛、侯宜芳、罗欣、梁贵煜、夏永帅、温鑫、徐瑞 30 人见习期满，考核合格，定职为助理工程师。

霍欢欢、李蕊、朱文剑、黄国辉、赵威 5 人见习期满，考核合格，定职为助理会计师。

龙佳洁见习期满，考核合格，定职为助理政工师。

赵彦廷、王涛、罗致、李心源 4 人见习期满，考核合格，定职为技术员。

以上人员任职资格自 2018 年 8 月 1 日起生效。

二〇一八年八月二十日

主送：各分公司、项目部。

抄送：办公室、财务部、人力资源部、党委工作部、企业策划部、本人、本人档。



二级造价工程师

本证书由北京市人力资源和社会保障局、北京市住房和城乡建设委员会批准颁发，表明持证人通过北京市统一组织的考试，取得二级造价工程师职业资格。

2021年07月03日

姓　　名	张雨晗
证件号码	11010519950806902X
性　　别	女
出生年月	1995年08月
专　　业	安装工程
批准日期	2021年07月03日
管 理 号	202107206110004089

20 财务部部长-张植川

身份证、毕业证、职业证









21 会计员-肖明欣

身份证、毕业证、职业证







中铁电气化局集团有限公司城铁公司文件

电城人通〔2022〕198 号

关于王锦等 32 人定职的通知

王锦、王昱皓、赵鹏、管月、胡聂坤、殷切、黄勇、赵齐兵、彭永飞、张驰、陈棋、罗宇翔、张曜琪、涂英豪、姚志嵩、闫昊元、张馨予、郭虎翼、冯海牛、张子岳、李德政、樊茂林、高宜俊、贺磊、姜哲、范磊、周良霆 27 人见习期满，考核合格，定职为助理工程师。

李慧颖、鲁绍尧、肖明欣、库文昊、郅晓婵 5 人见习期满，考核合格，定职为助理会计师。

中铁电气化局集团有限公司

二〇二二年八月十七日

主送：各分公司。

抄送：办公室、党群工作部、企业发展部、财务部、人力资源部、本人、本人档。

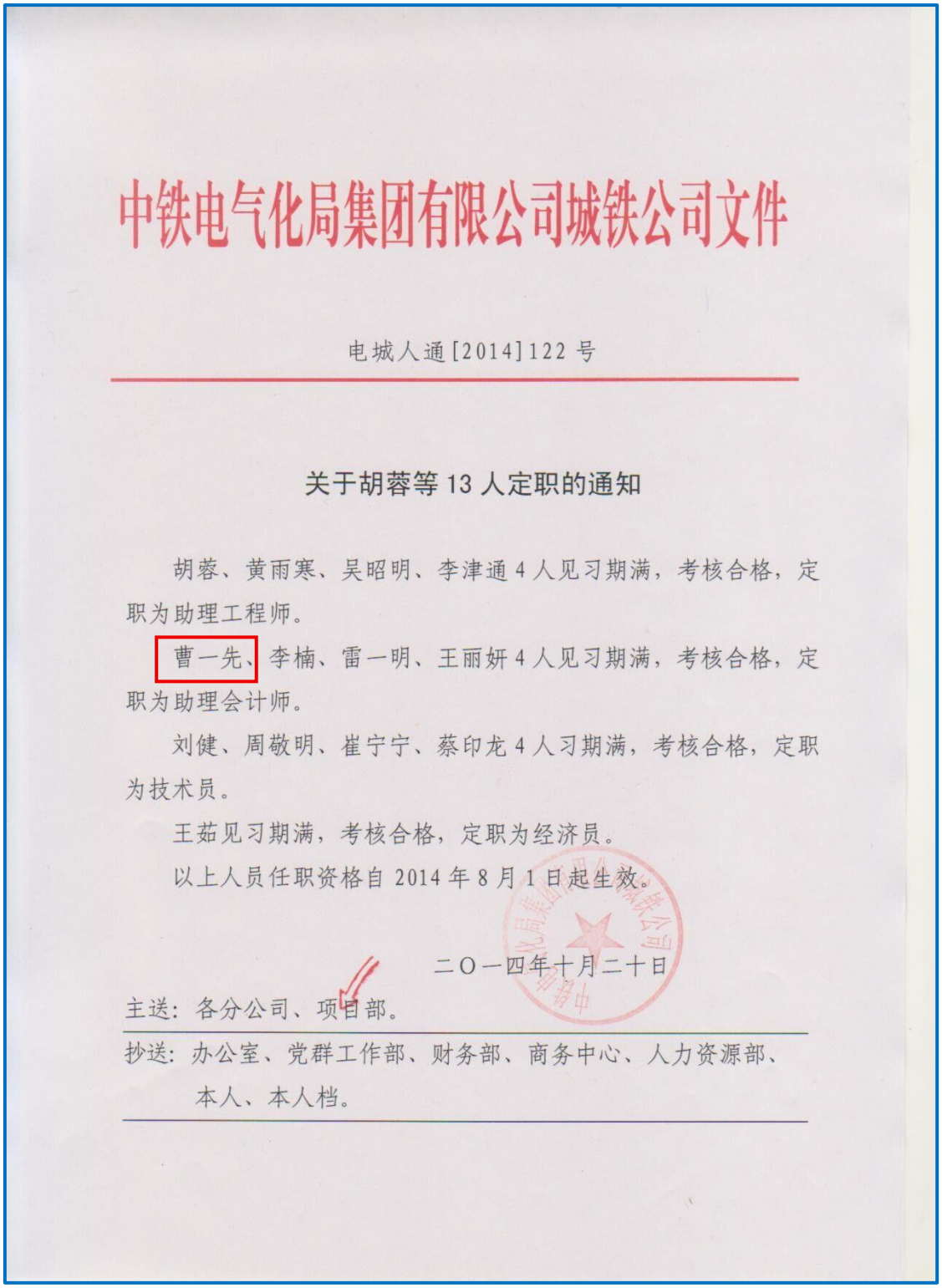
22 会计员-曹一先

身份证、毕业证书、职业证









中铁电气化局集团有限公司城铁公司文件

电城人通[2014]122 号

关于胡蓉等 13 人定职的通知

胡蓉、黄雨寒、吴昭明、李津通 4 人见习期满，考核合格，定职为助理工程师。

曹一先、李楠、雷一明、王丽妍 4 人见习期满，考核合格，定职为助理会计师。

刘健、周敬明、崔宁宁、蔡印龙 4 人习期满，考核合格，定职为技术员。

王茹见习期满，考核合格，定职为经济员。

以上人员任职资格自 2014 年 8 月 1 日起生效。

二〇一四年十月二十日

主送：各分公司、项目部。

抄送：办公室、党群工作部、财务部、商务中心、人力资源部、本人、本人档。

23 综合办公室主任-田珊

身份证、毕业证、职称证






普通高等学校

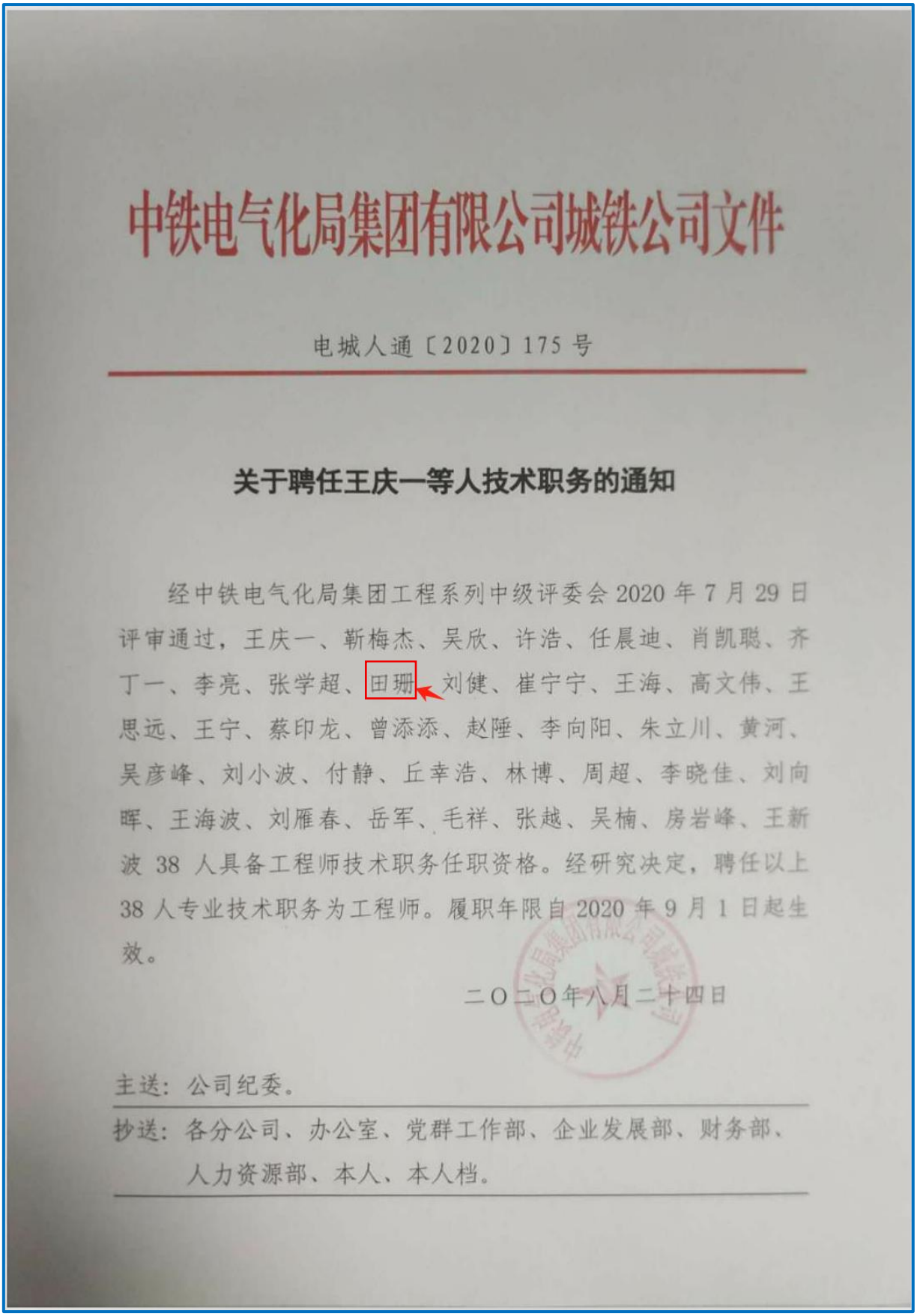
毕业证书

学生 田珊 性别 女，一九八八 年 三 月 七 日生，于二〇〇五年 九 月至 二〇〇九年 六 月在本校 人力资源管理 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华东交通大学 校（院）长：雷晓燕

证书编号：10404120090500317 二〇〇九年 六 月 三十 日

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



中铁电气化局集团有限公司城铁公司文件

电城人通〔2020〕175 号

关于聘任王庆一等人技术职务的通知

经中铁电气化局集团工程系列中级评委会 2020 年 7 月 29 日评审通过，王庆一、靳梅杰、吴欣、许浩、任晨迪、肖凯聪、齐丁一、李亮、张学超、田珊、刘健、崔宁宁、王海、高文伟、王思远、王宁、蔡印龙、曾添添、赵陲、李向阳、朱立川、黄河、吴彦峰、刘小波、付静、丘幸浩、林博、周超、李晓佳、刘向晖、王海波、刘雁春、岳军、毛祥、张越、吴楠、房岩峰、王新波 38 人具备工程师技术职务任职资格。经研究决定，聘任以上 38 人专业技术职务为工程师。履职年限自 2020 年 9 月 1 日起生效。

二〇二〇年八月二十四日

主送：公司纪委。

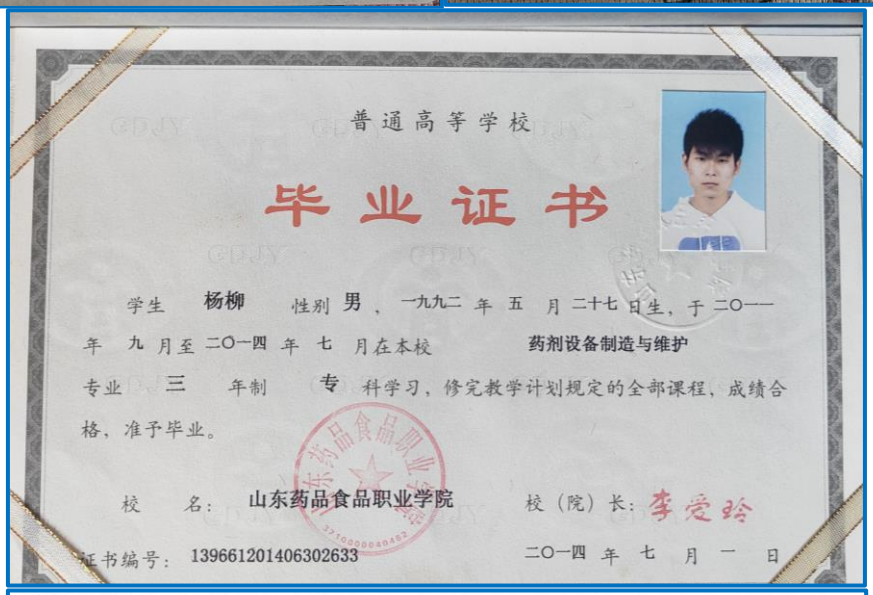
抄送：各分公司、办公室、党群工作部、企业发展部、财务部、人力资源部、本人、本人档。

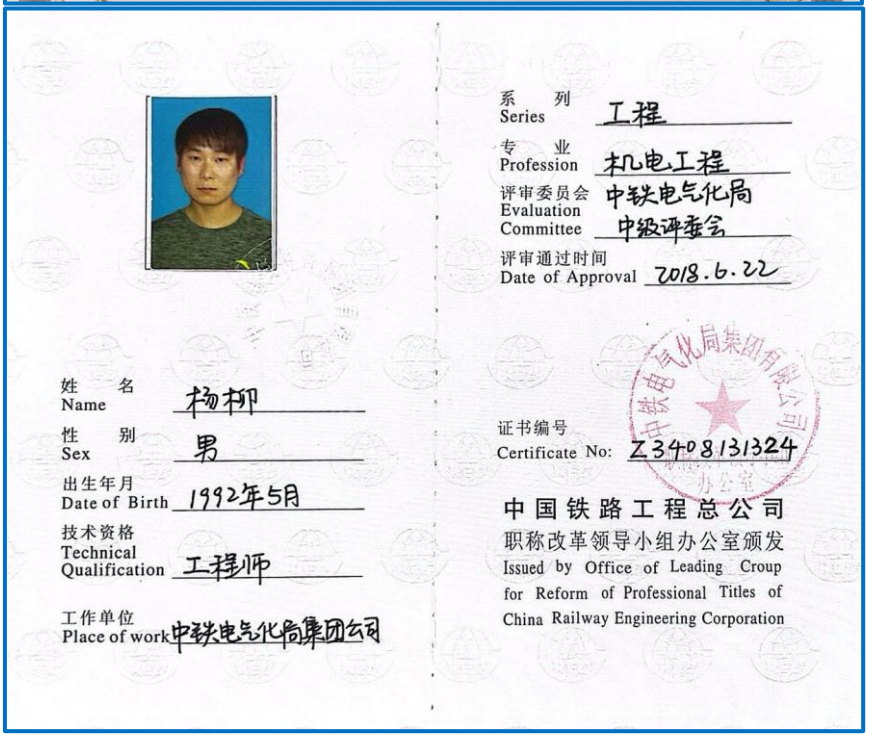
24 综合办公室部员-杨柳

身份证、毕业证、职称证









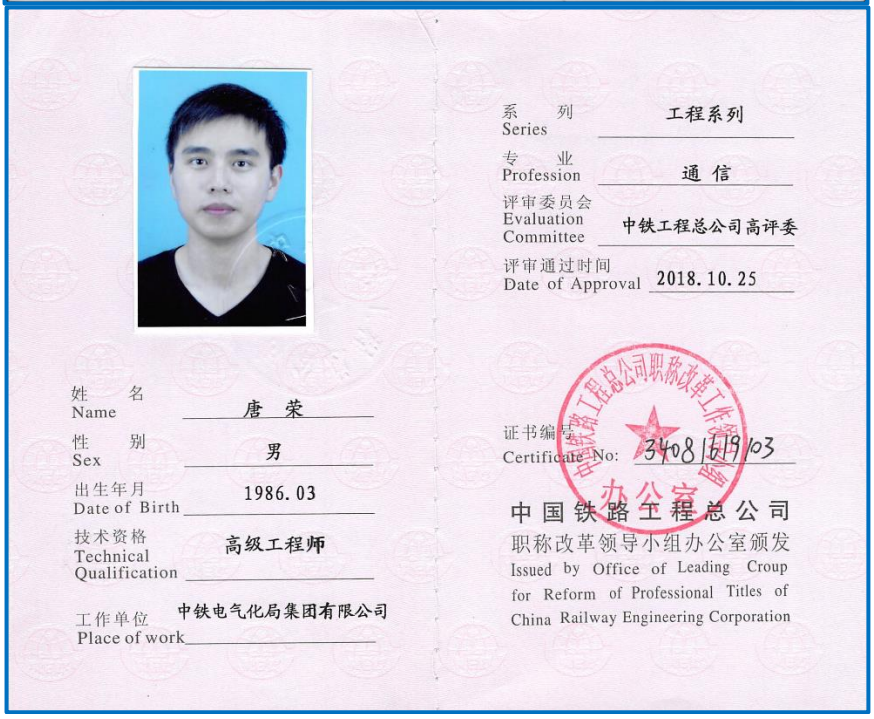
25 BIM 技术负责人-唐荣

身份证、毕业证、职称证









26 BIM 建模工程师-陈冰

身份证、毕业证、BIM 证







27 BIM 建模工程师-谢兰芬

身份证、毕业证、BIM 证







BIM

全国 BIM 技能等级考试
一级证书



谢兰芬 参加 2020 年 11 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师 ，成绩 良好 ，特发此证。

身份证号：500233199611079529

证书编号：2101001023007811

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 500233199611079529

Certificate Number: 2101001023007811

中国图学学会

China Graphics Society

BIM

证书唯一序列号：1100073808

28 BIM 设计人员-文俊豪

身份证、毕业证、BIM 证







全国 BIM 技能等级考试
二级证书

文俊豪 参加 2024 年 12 月全国 BIM 技能等级考试
BIM高级建模师（设备设计专业）成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：511621199808207191
证书编号：2501001023006433

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level Ⅱ

ID Number：511621199808207191
Certificate Number：2501001023006433

中国图学学会
China Graphics Society

证书唯一序列号：A1200059548

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

签发日期：2026 年 8 月 3 日

深圳市地铁集团有限公司：

中铁电气化局集团有限公司因“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”项目投标委托我行对其资信状况出具说明书，经确认具体情况如下：

中铁电气化局集团有限公司在我行开立有结算账户，自贰零贰零年捌月壹拾捌日开始，到贰零贰陆年零捌月零叁日止，中铁电气化局集团有限公司在我行办理的各项信贷业务无逾期（垫款）和欠息记录，资金结算方面无不良记录，执行结算纪律情况良好。

邮储银行北京朝阳区支行公司金融部

2026 年 8 月 3 日

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	440928.00 万元
总资产	6434577.31 万元
流动资产	4482031.32 万元
速动资产	4161901.80 万元
总负债	4825276.30 万元
流动负债	4446008.79 万元
利润总额	170119.90 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
中国建设银行股份有限公司北京铁道专业支行	北京市丰台区莲花池东路 114-1	程立雪

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 年度财务报表及其附注

审计报告

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

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24MBMQL0AB

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

内容	页码
审计报告	1 - 3
2023 年度财务报表	
合并资产负债表	1 - 2
公司资产负债表	3 - 4
合并利润表	5 - 6
公司利润表	7
合并现金流量表	8
公司现金流量表	9
合并所有者权益变动表	10 - 11
公司所有者权益变动表	12 - 13
财务报表附注	14 - 141

pwc 普华永道

审计报告

普华永道中天审字(2024)第 31249 号
(第一页，共三页)

中铁电气化局集团有限公司董事会：

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了中铁电气化局集团有限公司(以下简称“中铁电气化局”)的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

(二) 我们的意见

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

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。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。

按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中铁电气化局，并履行了职业道德方面的其他责任。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)
中国上海市黄浦区湖滨路202号领展企业广场2座普华永道中心11楼 邮编200021
总机：+86 (21) 2323 8888, 传真：+86 (21) 2323 8800, www.pwccn.com

普华永道

普华永道中天审字(2024)第 31249 号
(第二页，共三页)

三、 管理层和治理层对财务报表的责任(续)

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

治理层负责监督中铁电气化局的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(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。

pwc 普华永道

普华永道中天审字(2024)第 31249 号
(第三页，共三页)

四、 注册会计师对财务报表审计的责任(续)

(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，就可能导致对中铁电气化局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中铁电气化局不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、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。

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

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

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)

注册会计师 王 磊

中国·上海市
2024 年 3 月 28 日

注册会计师 魏珺娴

- 3 -

资产负债表

中铁电气化局集团有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产			
货币资金	七(1)	11,295,276,693.35	10,870,200,646.92
衍生金融资产	七(2)	135,179,800.00	135,428,300.00
应收票据	七(3)	188,004,678.93	207,309,065.26
应收账款	七(4)	8,890,076,997.07	7,017,942,804.15
应收款项融资	七(5)	22,933,988.30	1,800,000.00
预付款项	七(6)	1,083,921,064.95	1,157,782,491.02
其他应收款	七(7)	3,931,605,771.58	4,618,445,147.98
存货	七(8)	3,257,950,529.32	2,892,998,443.09
合同资产	七(9)	8,290,575,134.09	8,156,797,081.51
一年内到期的非流动资产	七(10)	76,000,000.00	76,000,000.00
其他流动资产	七(11)	1,224,896,741.83	1,176,573,603.06
流动资产合计		38,396,421,399.42	36,311,277,582.99
非流动资产			
债权投资	七(12)	890,852,444.67	891,310,834.90
长期应收款	七(13)	118,531,835.19	188,585,297.70
长期股权投资	七(14)	2,826,514,668.37	2,944,506,669.34
其他权益工具投资	七(15)	1,450,001,035.34	1,170,407,620.31
其他非流动金融资产	七(16)	915,110,000.00	507,580,000.00
投资性房地产	七(17)	98,711,298.09	116,595,830.49
固定资产	七(18)	1,700,014,068.73	1,712,586,388.29
在建工程	七(19)	234,722,866.51	310,467,139.08
使用权资产	七(20)	133,629,140.58	143,441,111.54
无形资产	七(21)	3,887,062,243.99	4,092,267,957.08
开发支出	七(21)	68,147,993.43	65,070,390.08
商誉	七(22)	86,048,353.69	86,048,353.69
长期待摊费用	七(23)	76,047,114.23	25,735,545.99
递延所得税资产	七(24)	232,501,053.12	164,578,916.81
其他非流动资产	七(25)	4,749,502,644.30	3,092,026,373.60
非流动资产合计		17,467,396,760.24	15,511,208,428.90
资产总计		55,863,818,159.66	51,822,486,011.89

- 1 -

中铁电气化局集团有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款	七(26)	1,204,000,000.00	1,314,620,175.40
应付票据	七(27)	1,859,341,276.58	1,458,430,021.62
应付账款	七(28)	25,387,271,320.25	22,621,703,024.41
预收款项	七(29)	5,382,311.05	10,214,874.38
合同负债	七(30)	4,615,521,078.45	4,761,567,021.85
应付职工薪酬	七(31)	6,115,004.01	14,406,184.64
应交税费	七(32)	431,757,816.35	276,180,748.82
其他应付款	七(33)	2,595,203,316.89	2,631,074,368.66
一年内到期的非流动负债	七(34)	772,532,836.46	268,707,563.77
其他流动负债	七(35)	881,649,600.71	785,341,177.43
流动负债合计		37,758,774,560.75	34,142,245,160.98
非流动负债			
长期借款	七(36)	3,570,500,000.00	4,263,700,000.00
租赁负债	七(37)	86,389,939.11	97,959,215.88
长期应付款	七(38)	74,069,022.92	133,770,366.38
长期应付职工薪酬	七(39)	49,339,499.55	55,889,167.76
递延收益	七(40)	14,076,084.67	13,908,121.48
递延所得税负债	七(24)	28,904,584.28	33,475,080.99
非流动负债合计		3,823,279,130.53	4,598,701,952.49
负债合计		41,582,053,691.28	38,740,947,113.47
所有者权益			
实收资本	七(41)	4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
资本公积	七(42)	3,393,546,485.83	3,380,545,512.56
其他综合收益	七(59)	11,112,754.71	(5,158,181.14)
盈余公积	七(44)	1,223,927,927.52	1,075,709,336.60
未分配利润	七(45)	3,583,604,182.54	2,570,232,022.42
归属于母公司所有者权益合计		12,621,471,350.60	11,430,608,690.44
少数股东权益		1,660,293,117.78	1,650,930,207.98
所有者权益合计		14,281,764,468.38	13,081,538,898.42
负债及所有者权益总计		55,863,818,159.66	51,822,486,011.89

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

本财务报表及附注由以下人士签署：

企业负责人： 主管会计工作的负责人： 会计机构负责人：

中铁电气化局集团有限公司

2023 年 12 月 31 日公司资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产			
货币资金		8,803,673,487.58	7,660,064,945.12
衍生金融资产		135,179,800.00	135,428,300.00
应收票据		120,539,581.12	43,634,696.06
应收账款	十五(1)	4,640,155,819.82	3,316,889,100.12
预付款项		1,186,072,212.18	1,242,741,002.02
其他应收款	十五(2)	7,184,315,588.51	7,299,924,344.70
存货		948,366,764.21	664,099,541.67
合同资产	十五(3)	5,526,044,771.16	5,452,526,173.57
一年内到期的非流动资产		76,000,000.00	76,000,000.00
其他流动资产		728,140,887.06	629,398,758.59
流动资产合计		29,348,488,911.64	26,520,706,861.85
非流动资产			
债权投资		890,852,444.67	891,310,834.90
长期应收款		118,531,835.19	188,585,297.70
长期股权投资	十五(4)	7,222,471,824.02	7,346,651,348.60
其他权益工具投资		1,450,001,035.34	1,170,407,620.31
其他非流动金融资产		915,110,000.00	507,580,000.00
固定资产		741,732,904.50	779,972,829.97
在建工程		22,808,462.43	93,404,331.86
使用权资产		97,835,310.61	97,689,653.81
无形资产		56,691,665.70	60,048,566.12
开发支出		31,592,490.37	31,592,490.37
长期待摊费用		48,245,457.50	-
递延所得税资产		54,072,370.95	51,150,841.46
其他非流动资产	十五(5)	2,631,526,429.06	1,041,685,527.30
非流动资产合计		14,281,472,230.34	12,260,079,342.40
资产总计		43,629,961,141.98	38,780,786,204.25

中铁电气化局集团有限公司

2023 年 12 月 31 日公司资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款		907,000,000.00	1,107,000,000.00
应付票据		1,358,066,512.45	882,233,830.22
应付账款		22,112,108,568.21	18,792,515,692.65
预收款项		434,300.00	1,897,000.00
合同负债		1,914,984,972.80	1,762,332,916.02
应付职工薪酬		3,187,586.81	3,187,586.81
应交税费		163,438,891.92	96,144,846.23
其他应付款	十五(6)	6,135,276,226.04	6,008,744,885.97
一年内到期的非流动负债		567,883,058.73	46,278,979.28
其他流动负债		551,332,899.79	484,369,057.97
流动负债合计		33,713,713,016.75	29,184,704,795.15
非流动负债			
长期借款		-	500,000,000.00
租赁负债		61,610,697.69	61,941,299.07
长期应付款		33,797,335.26	91,424,360.04
长期应付职工薪酬		18,788,931.44	22,679,485.81
递延所得税负债		1,563,905.01	1,542,056.49
非流动负债合计		115,760,869.40	677,587,201.41
负债合计		33,829,473,886.15	29,862,291,996.56
所有者权益			
实收资本		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
资本公积		3,255,715,155.50	3,242,714,182.23
其他综合收益		(11,125,284.50)	(27,661,436.14)
盈余公积		1,199,617,712.68	1,051,399,121.76
未分配利润		946,999,672.15	242,762,339.84
所有者权益合计		9,800,487,255.83	8,918,494,207.69
负债及所有者权益总计		43,629,961,141.98	38,780,786,204.25

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

利润表

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度合并利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	七(46)	48,280,090,363.95	48,116,493,682.30
减：营业成本	七(46)、七(48)	42,402,855,523.99	42,560,606,651.11
税金及附加	七(47)	155,822,237.77	144,610,548.49
销售费用	七(48)	184,649,601.25	165,217,469.37
管理费用	七(48)	1,433,732,740.87	1,355,050,202.00
研发费用	七(48)	1,680,327,269.07	1,761,563,431.34
财务费用	七(49)	10,893,335.70	(14,984,267.64)
其中：利息费用		225,861,621.43	219,665,556.86
利息收入		259,186,878.20	251,313,776.48
加：其他收益	七(50)	46,168,413.20	120,091,500.61
投资收益	七(51)	11,476,581.42	(76,890,644.01)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,983,574.26	(27,140,097.66)
以摊余成本计量的金融资产终止确认损益		(68,952,089.45)	(65,632,174.60)
公允价值变动收益	七(52)	(89,724.86)	(9,863,479.76)
信用减值损失	七(53)	(344,257,868.61)	(209,136,304.47)
资产减值损失	七(54)	(11,456,343.65)	205,410.51
资产处置收益	七(55)	6,020,614.02	3,301,782.20
二、营业利润		2,119,671,326.82	1,972,137,912.71
加：营业外收入	七(56)	26,435,793.89	28,189,161.42
减：营业外支出	七(57)	15,189,794.16	17,474,202.87
三、利润总额		2,130,917,326.55	1,982,852,871.26
减：所得税费用	七(58)	298,990,818.67	263,382,436.73
四、净利润		1,831,926,507.88	1,719,470,434.53
按所有权归属分类			
少数股东损益		40,605,770.84	81,203,619.28
归属于母公司股东的净利润		1,791,320,737.04	1,638,266,815.25

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度合并利润表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度	2022 年度
五、其他综合收益的税后净额	七(59)	16,198,005.85	5,655,203.89
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		16,270,935.85	5,674,651.89
不能重分类进损益的其他综合收益		21,139,306.43	9,779,750.36
重新计量设定受益计划变动额		601,430.00	1,154,948.00
其他权益工具投资公允价值变动		20,537,876.43	8,624,802.36
将重分类进损益的其他综合收益		(4,868,370.58)	(4,105,098.47)
权益法下可转损益的其他综合收益		452,282.89	(254,325.65)
外币财务报表折算差额		(5,320,653.47)	(3,850,772.82)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		(72,930.00)	(19,448.00)
六、综合收益总额		1,848,124,513.73	1,725,125,638.42
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,807,591,672.89	1,643,941,467.14
归属于少数股东的综合收益总额		40,532,840.84	81,184,171.28

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度公司利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十五(7)	36,204,820,093.53	36,168,942,742.71
减：营业成本	十五(7)、十五(8)	32,660,797,393.32	33,212,474,496.87
税金及附加		79,946,323.60	63,340,907.29
销售费用	十五(8)	25,915,409.09	20,722,698.73
管理费用	十五(8)	969,512,171.82	833,063,294.09
研发费用	十五(8)	1,182,508,325.41	1,194,168,008.91
财务费用	十五(9)	80,301,205.92	12,583,095.42
其中：利息费用		92,377,654.35	40,319,589.63
利息收入		52,189,549.01	31,306,690.24
加：其他收益		3,493,907.22	5,778,023.97
投资收益	十五(10)	469,573,938.23	601,055,132.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		796,050.65	(27,911,458.71)
以摊余成本计量的金融资产终止确认损益		(68,952,089.45)	(65,632,174.60)
公允价值变动收益	七(52)	(89,724.86)	(9,863,479.76)
信用减值损失		(31,554,723.59)	(62,201,014.18)
资产减值损失		(7,093,131.73)	8,198,118.12
资产处置收益		(2,005,484.36)	968,553.56
二、营业利润		1,638,164,045.28	1,376,525,575.35
加：营业外收入		9,628,454.33	9,492,435.24
减：营业外支出		8,696,288.79	9,159,610.00
三、利润总额		1,639,096,210.82	1,376,858,400.59
减：所得税费用		156,910,301.59	94,632,196.04
四、净利润		1,482,185,909.23	1,282,226,204.55
五、其他综合收益的税后净额		16,536,151.64	1,752,895.14
不能重分类进损益的其他综合收益		21,115,876.43	9,483,302.36
重新计量设定受益计划变动额		578,000.00	858,500.00
其他权益工具投资公允价值变动		20,537,876.43	8,624,802.36
将重分类进损益的其他综合收益		(4,579,724.79)	(7,730,407.22)
权益法下可转损益的其他综合收益		452,282.89	(254,325.65)
外币财务报表折算差额		(5,032,007.68)	(7,476,081.57)
六、综合收益总额		1,498,722,060.87	1,283,979,099.69

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

现金流量表

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度合并现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度	2022 年度
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		51,814,136,862.86	51,341,175,453.56
收到的税费返还		41,974,090.50	597,070,697.13
收到其他与经营活动有关的现金		101,089,629.75	90,392,840.06
经营活动现金流入小计		51,957,200,583.11	52,028,638,990.75
购买商品、接受劳务支付的现金		41,838,239,749.73	42,647,206,706.68
支付给职工以及为职工支付的现金		6,550,946,478.33	5,711,073,936.55
支付的各项税费		1,265,242,999.04	1,183,993,693.07
支付其他与经营活动有关的现金	七(60)(d)	433,662,343.24	282,972,477.52
经营活动现金流出小计		50,088,091,570.34	49,825,246,813.82
经营活动产生的现金流量净额	七(60)(a)	1,869,109,012.77	2,203,392,176.93
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		9,418,740.79	-
取得投资收益所收到的现金		29,030,894.02	11,268,312.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		32,297,369.60	29,892,323.63
收到其他与投资活动有关的现金		868,616,516.28	8,771,817.59
投资活动现金流入小计		939,363,520.69	49,932,453.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		312,589,251.81	514,435,602.73
投资支付的现金		782,852,499.72	582,387,966.49
支付其他与投资活动有关的现金		-	8,054,119.49
投资活动现金流出小计		1,095,441,751.53	1,104,877,688.71
投资活动产生的现金流量净额		(156,078,230.84)	(1,054,945,235.28)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		9,750,000.00	813,360,000.00
取得借款收到的现金		1,553,412,283.42	1,830,693,814.29
筹资活动现金流入小计		1,563,162,283.42	2,644,053,814.29
偿还债务支付的现金		1,875,806,097.71	1,087,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		867,679,095.69	1,456,192,641.56
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		19,385,932.70	14,237,404.22
支付其他与筹资活动有关的现金	七(60)(e)	79,236,882.90	278,670,696.42
筹资活动现金流出小计		2,822,722,076.30	2,822,463,337.98
筹资活动产生的现金流量净额		(1,259,559,792.88)	(178,409,523.69)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(17,370,605.95)	363,192.83
五、现金及现金等价物净增加额	七(60)(b)	436,100,383.10	970,400,610.79
加：年初现金及现金等价物余额		10,501,450,445.05	9,531,049,834.26
六、年末现金及现金等价物余额	七(60)(c)	10,937,550,828.15	10,501,450,445.05

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

- 8 -

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度公司现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度	2022 年度
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		36,667,196,237.60	36,003,888,879.01
收到的税费返还		-	110,238,764.03
收到其他与经营活动有关的现金		156,487,016.91	225,756,712.25
经营活动现金流入小计		36,823,683,254.51	36,339,884,355.29
购买商品、接受劳务支付的现金		30,136,436,139.97	29,991,966,128.95
支付给职工以及为职工支付的现金		3,651,661,496.98	2,981,287,487.16
支付的各项税费		633,440,270.51	505,018,201.29
支付其他与经营活动有关的现金		592,421,905.14	536,909,372.74
经营活动现金流出小计		35,013,959,812.60	34,015,181,190.14
经营活动产生的现金流量净额	十五(11)(a)	1,809,723,441.91	2,324,703,165.15
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		9,418,740.79	-
取得投资收益所收到的现金		475,158,874.44	585,338,277.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		110,305.32	4,644,445.14
收到其他与投资活动有关的现金		810,000,000.00	8,771,292.44
投资活动现金流入小计		1,294,687,920.55	598,754,015.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		62,062,589.02	145,188,241.67
投资支付的现金		740,202,432.33	561,325,200.69
支付其他与投资活动有关的现金		74,930,000.00	541,674,119.49
投资活动现金流出小计		877,195,021.35	1,248,187,561.85
投资活动产生的现金流量净额		417,492,899.20	(649,433,546.71)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		9,750,000.00	813,360,000.00
取得借款收到的现金		1,207,000,000.00	1,607,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,216,750,000.00	2,420,360,000.00
偿还债务支付的现金		1,407,000,000.00	740,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		719,528,783.08	1,259,785,888.89
支付其他与筹资活动有关的现金		193,075,015.82	908,314,892.46
筹资活动现金流出小计		2,319,603,798.90	2,908,100,781.35
筹资活动产生的现金流量净额		(1,102,853,798.90)	(487,740,781.35)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(17,370,605.95)	363,192.83
五、现金及现金等价物净增加额	十五(11)(b)	1,106,991,936.26	1,187,892,029.92
加：年初现金及现金等价物余额		7,589,315,985.61	6,401,423,955.69
六、年末现金及现金等价物余额	十五(11)(c)	8,696,307,921.87	7,589,315,985.61

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

所有者权益变动表

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度合并所有者权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	合计		
2021 年 12 月 31 日年末余额		4,409,280,000.00	2,564,235,558.30	(10,832,833.03)	-	947,612,963.43	2,300,433,587.05	10,210,729,275.75	1,585,786,582.23	11,796,515,857.98
会计政策变更	四(30)	-	-	-	-	(126,247.30)	(1,785,759.41)	(1,912,006.71)	19,533.38	(1,892,473.33)
2022 年 1 月 1 日年初余额		4,409,280,000.00	2,564,235,558.30	(10,832,833.03)	-	947,486,716.13	2,298,647,827.64	10,208,817,269.04	1,585,806,115.61	11,794,623,384.65
2022 年度增减变动额		-	816,309,954.26	5,674,651.89	-	128,222,620.47	271,584,194.78	1,221,791,421.40	65,124,092.37	1,286,915,513.77
综合收益总额		-	-	5,674,651.89	-	-	1,638,266,815.25	1,643,941,467.14	81,184,171.28	1,725,125,638.42
净利润		-	-	-	-	-	1,638,266,815.25	1,638,266,815.25	81,203,619.28	1,719,470,434.53
其他综合收益	七(59)	-	-	5,674,651.89	-	-	-	5,674,651.89	(19,448.00)	5,655,203.89
所有者投入和减少资本		-	816,309,954.26	-	-	-	-	816,309,954.26	-	816,309,954.26
所有者投入资本	七(42)	-	813,360,000.00	-	-	-	-	813,360,000.00	-	813,360,000.00
股份支付记入所有者权益的金额	七(42)	-	2,949,954.26	-	-	-	-	2,949,954.26	-	2,949,954.26
利润分配		-	-	-	-	128,222,620.47	(1,366,682,620.47)	(1,238,460,000.00)	(16,060,078.91)	(1,254,520,078.91)
提取盈余公积	七(44)	-	-	-	-	128,222,620.47	(128,222,620.47)	-	-	-
对所有者的分配	七(45)	-	-	-	-	-	(1,238,460,000.00)	(1,238,460,000.00)	(16,060,078.91)	(1,254,520,078.91)
专项储备提取和使用	七(43)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	862,580,601.36	-	-	862,580,601.36	-	862,580,601.36
使用专项储备		-	-	-	(862,580,601.36)	-	-	(862,580,601.36)	-	(862,580,601.36)
2022 年 12 月 31 日年末余额		4,409,280,000.00	3,380,545,512.56	(5,158,181.14)	-	1,075,709,336.60	2,570,232,022.42	11,430,608,690.44	1,650,930,207.98	13,081,538,898.42

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度合并所有者权益变动表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	合计		
2023 年 1 月 1 日年初余额		4,409,280,000.00	3,380,545,512.56	(5,158,181.14)	-	1,075,709,336.60	2,570,232,022.42	11,430,608,690.44	1,650,930,207.98	13,081,538,898.42
2023 年度增减变动额		-	13,000,973.27	16,270,935.85	-	148,218,590.92	1,013,372,160.12	1,190,862,660.16	9,362,909.80	1,200,225,569.96
综合收益总额		-	-	16,270,935.85	-	-	1,791,320,737.04	1,807,591,672.89	40,532,840.84	1,848,124,513.73
净利润		-	-	-	-	-	1,791,320,737.04	1,791,320,737.04	40,605,770.84	1,831,926,507.88
其他综合收益	七(59)	-	-	16,270,935.85	-	-	-	16,270,935.85	(72,930.00)	16,198,005.85
所有者投入和减少资本		-	13,000,973.27	-	-	-	-	13,000,973.27	-	13,000,973.27
所有者投入资本	七(42)	-	9,750,000.00	-	-	-	-	9,750,000.00	-	9,750,000.00
股份支付记入所有者权益的金额		-	3,250,973.27	-	-	-	-	3,250,973.27	-	3,250,973.27
利润分配		-	-	-	-	148,218,590.92	(777,948,576.92)	(629,729,986.00)	(31,169,931.04)	(660,899,917.04)
提取盈余公积	七(44)	-	-	-	-	148,218,590.92	(148,218,590.92)	-	-	-
对所有者的分配	七(45)	-	-	-	-	-	(629,729,986.00)	(629,729,986.00)	(31,169,931.04)	(660,899,917.04)
专项储备提取和使用	七(43)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	881,903,361.66	-	-	881,903,361.66	-	881,903,361.66
使用专项储备		-	-	-	(881,903,361.66)	-	-	(881,903,361.66)	-	(881,903,361.66)
2023 年 12 月 31 日年末余额		4,409,280,000.00	3,393,546,485.83	11,112,754.71	-	1,223,927,927.52	3,583,604,182.54	12,621,471,350.60	1,660,293,117.78	14,281,764,468.38

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度公司所有者权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2021 年 12 月 31 日年末余额		4,409,280,000.00	2,426,404,227.97	(29,414,331.28)	-	923,302,748.59	328,354,981.42	8,057,927,626.70
会计政策变更	四(30)	-	-	-	-	(126,247.30)	(1,136,225.66)	(1,262,472.96)
2022 年 1 月 1 日年初余额		4,409,280,000.00	2,426,404,227.97	(29,414,331.28)	-	923,176,501.29	327,218,755.76	8,056,665,153.74
2022 年度增减变动额		-	816,309,954.26	1,752,895.14	-	128,222,620.47	(84,456,415.92)	861,829,053.95
综合收益总额		-	-	1,752,895.14	-	-	1,282,226,204.55	1,283,979,099.69
净利润		-	-	-	-	-	1,282,226,204.55	1,282,226,204.55
其他综合收益		-	-	1,752,895.14	-	-	-	1,752,895.14
所有者投入和减少资本		-	816,309,954.26	-	-	-	-	816,309,954.26
所有者投入资本	七(42)	-	813,360,000.00	-	-	-	-	813,360,000.00
股份支付记入所有者权益的金额		-	2,949,954.26	-	-	-	-	2,949,954.26
利润分配		-	-	-	-	128,222,620.47	(1,366,682,620.47)	(1,238,460,000.00)
提取盈余公积	七(44)	-	-	-	-	128,222,620.47	(128,222,620.47)	-
对所有者的分配	七(45)	-	-	-	-	-	(1,238,460,000.00)	(1,238,460,000.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	682,444,635.19	-	-	682,444,635.19
使用专项储备		-	-	-	(682,444,635.19)	-	-	(682,444,635.19)
2022 年 12 月 31 日年末余额		4,409,280,000.00	3,242,714,182.23	(27,661,436.14)	-	1,051,399,121.76	242,762,339.84	8,918,494,207.69

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度公司所有者权益变动表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2023 年 1 月 1 日年初余额		4,409,280,000.00	3,242,714,182.23	(27,661,436.14)	-	1,051,399,121.76	242,762,339.84	8,918,494,207.69
2023 年度增减变动额		-	13,000,973.27	16,536,151.64	-	148,218,590.92	704,237,332.31	881,993,048.14
综合收益总额		-	-	16,536,151.64	-	-	1,482,185,909.23	1,498,722,060.87
净利润		-	-	-	-	-	1,482,185,909.23	1,482,185,909.23
其他综合收益		-	-	16,536,151.64	-	-	-	16,536,151.64
所有者投入和减少资本		-	13,000,973.27	-	-	-	-	13,000,973.27
所有者投入资本	七(42)	-	9,750,000.00	-	-	-	-	9,750,000.00
股份支付记入所有者权益的金额		-	3,250,973.27	-	-	-	-	3,250,973.27
利润分配		-	-	-	-	148,218,590.92	(777,948,576.92)	(629,729,986.00)
提取盈余公积	七(44)	-	-	-	-	148,218,590.92	(148,218,590.92)	-
对所有者的分配	七(45)	-	-	-	-	-	(629,729,986.00)	(629,729,986.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	693,674,172.77	-	-	693,674,172.77
使用专项储备		-	-	-	(693,674,172.77)	-	-	(693,674,172.77)
2023 年 12 月 31 日年末余额		4,409,280,000.00	3,255,715,155.50	(11,125,284.50)	-	1,199,617,712.68	946,999,672.15	9,800,487,255.83

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

附注

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 公司基本情况

中铁电气化局集团有限公司(以下简称“本公司”)的前身是铁道部电气化工程局，2001 年 6 月由中国铁路工程集团有限公司(以下简称“中铁工”)和中国铁路工会电气化工程局委员会共同出资组建本公司。根据中铁程财【2007】113 号《转发国务院国资委关于中国铁路工程总公司“百含”结余转增形成的职工集体股权处置有关问题批复的通知》，2007 年中铁工收购了中国铁路工会电气化工程局委员会持有的本公司股份，本公司成为中铁工全资控股的子公司。2007 年，中铁工进行整体重组改制并独家发起设立中国中铁股份有限公司(以下简称“中国中铁”)。根据重组方案，中铁工将全部主营业务及与主营业务相关的全部净资产(含本公司股权)作为出资投入中国中铁。自此，本公司成为中国中铁之全资子公司。

本公司系经北京市工商行政管理局批准，于 1974 年 1 月 1 日在中华人民共和国北京市注册成立的有限责任公司，取得的企业法人营业执照注册号为 91110000625906144E 号。本公司经批准的经营期限为长期。注册地是北京，总部位于北京。

本公司的母公司为中国中铁，最终控制母公司为中铁工。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)经批准的经营范围为工程设计；施工总承包；专业承包；技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；应用软件服务；通信、信号、电力、电气化工程设备器材制造；铁路专用设备的研制、检测；销售铁路设备材料；出租办公用房、商业用房；机械租赁；销售机械设备、仪器仪表；承包境外工程和境内国际招标工程；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；货物进出口；技术进出口；代理进出口；出版发行《电气化铁道》；利用《电气化铁道》杂志发布广告；以下项目限分支机构经营：铁路运输设备维修；承装(修、试)电力设施；测绘；建设工程项目管理；承装(修、试)电力设施；制造桥梁预制及预应力混凝土制品、构件、隔声降噪材料、水泥及石膏制品、铁路运输设备。2023 年度，本集团的实际主营业务为施工总承包、工程设备及零部件制造以及房地产开发等。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注六(1)。

本财务报表由本公司企业负责人于 2024 年 3 月 28 日批准报出。

二 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则—基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 财务报表的编制基础(续)

于 2023 年 12 月 31 日，本公司流动负债超过流动资产的金额为人民币 4,365,224,105.11 元，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币 14,121,656,600.00 元，本公司在资产负债表日后 12 个月内有能力清偿到期债务，不会大规模缩减经营规模而能保持持续经营，继续以持续经营为基础编制本年度财务报表。

三 遵循企业会计准则的声明

本公司 2023 年度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 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司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

(1) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(2) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团基础设施建设业务及房地产开发业务由于项目建设期以及房地产开发期间较长，其营业周期一般超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

(3) 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司和其他经营实体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(4) 企业合并

(a) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(资本溢价)；资本公积(资本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(4) 企业合并(续)

(b) 非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量。购买日之前持有被购买方的股权涉及权益法核算的，其公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益，原权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动转为购买日所属当期损益，但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动，以及被投资方持有的分类为以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的累计公允价值变动而产生的其他综合收益直接转入留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权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，其公允价值与账面价值之间的差额转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权分类为以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的，其原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。商誉为购买日原持有股权的公允价值与支付对价的公允价值之和，与取得的子公司可辨认净资产的公允价值份额之间的差额。

(5) 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 合并财务报表的编制方法(续)

在取得对子公司的控制权之后，自子公司的少数股东处取得少数股东拥有的对该子公司全部或部分少数股权，在合并财务报表中，子公司的资产、负债以购买日或合并日开始持续计算的金额反映。因购买少数股权新增加的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额调整资本公积，资本公积(资本溢价)的金额不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的部分投资但不丧失控制权，在合并财务报表中，处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额调整资本公积(资本溢价)，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制的，本集团在合并财务报表中，对于剩余股权按照丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。此外，与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，但由于原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动，以及原子公司持有的分类为以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的累计公允价值变动而产生的其他综合收益直接转入留存收益。

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 合并财务报表的编制方法(续)

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

结构化主体是指在判断主体的控制方时，表决权或类似权利没有被作为设计主体架构时的决定性因素(例如表决权仅与行政管理事务相关)的主体。主导该主体相关活动的依据是合同或相应安排。当本集团在结构化主体中担任资产管理人时，本集团需要判断就该结构化主体而言，本集团是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权。如果本集团担任资产管理人时仅仅是代理人，则相关决策权主要为代表其他方(结构化主体的其他投资者)行使，因此并不控制该结构化主体。如果本集团担任资产管理人时被判断为主要代表其自身行使决策权，则是主要责任人，因而控制该结构化主体。

中铁电气化局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表主要项目附注(续)

(11) 现金流量表附注(续)

(b) 现金及现金等价物净变动情况

	2023 年度	2022 年度
现金及现金等价物的年末余额	8,696,307,921.87	7,589,315,985.61
减：现金及现金等价物的年初余额	7,589,315,985.61	6,401,423,955.69
现金及现金等价物净增加额	1,106,991,936.26	1,187,892,029.92

(c) 现金及现金等价物

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金	8,803,673,487.58	7,660,064,945.12
减：受到限制的货币资金	107,365,565.71	70,748,959.51
现金及现金等价物年末余额	8,696,307,921.87	7,589,315,985.61

2024 年度财务报表及其附注
审计报告

目　　录

一、审计报告…… 第 1—3 页

二、财务报表…… 第 4—15 页

（一）合并资产负债表……第 4—5 页

（二）母公司资产负债表 ……第 6-7 页

（三）合并利润表…… 第 8 页

（四）母公司利润表…… 第 9 页

（五）合并现金流量表……第 10 页

（六）母公司现金流量表……第 11 页

（七）合并所有者权益变动表……第 12—13 页

（八）母公司所有者权益变动表……第 14—15 页

三、财务报表附注…… 第 16—137 页

四、执业资格证书……第 138—141 页

7CJIQFZL1EDC

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：浙25QGNSPVWA

PAN-CHINA 天健

地址：杭州市钱江路1366号
Add: 1366 Qianjiang Road, Hangzhou, China
网址：www.pccpa.cn

审 计 报 告

天健审〔2025〕2746 号

中铁电气化局集团有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了中铁电气化局集团有限公司（以下简称电气化局公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于电气化局公司，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、管理层和治理层对财务报表的责任

电气化局公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务

报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估电气化局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。

电气化局公司治理层（以下简称治理层）负责监督电气化局公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能导致对电气化局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电气化局公司不能持续经营。

（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。

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：邹吉丰

中国·杭州　　中国注册会计师：杨平

二〇二五年三月二十八日

资产负债表

合并资产负债表

编制单位：中铁电气化局集团有限公司 2024年12月31日 单位：人民币元

项目	注释号	期末余额	期初余额
流动资产：		——	——
货币资金	八（一）	11,795,461,969.46	11,295,276,693.35
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	八（二）	129,812,400.00	135,179,800.00
应收票据	八（三）	53,251,653.22	188,004,678.93
应收账款	八（四）	12,726,786,702.33	8,890,076,997.07
应收款项融资	八（五）	2,650,000.00	22,933,988.30
预付款项	八（六）	1,102,749,902.54	1,083,921,064.95
▲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	八（七）	2,763,662,523.51	3,931,605,771.58
其中：应收股利		8,525,915.45	10,978,234.37
△买入返售金融资产			
存货	八（八）	3,019,041,887.56	3,257,950,529.32
其中：原材料		1,183,817,370.57	1,241,422,593.93
库存商品（产成品）		260,214,433.86	760,353,792.02
合同资产	八（九）	10,683,613,908.48	8,290,575,134.09
△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	八（十）		76,000,000.00
其他流动资产	八（十一）	1,216,407,093.69	1,224,896,741.83
流动资产合计		43,493,438,040.79	38,396,421,399.42
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资	八（十二）	873,416,472.67	890,852,444.67
其他债权投资			
长期应收款	八（十三）	1,314,295,170.25	118,531,835.19
长期股权投资	八（十四）	2,808,145,374.08	2,826,514,668.37
其他权益工具投资	八（十五）	1,530,078,875.82	1,450,001,035.34
其他非流动金融资产	八（十六）	1,130,659,297.73	915,110,000.00
投资性房地产	八（十七）	96,677,200.03	98,711,298.09
固定资产	八（十八）	1,783,816,932.99	1,700,014,068.73
其中：固定资产原价		4,125,941,299.00	3,914,154,200.52
累计折旧		2,342,124,366.01	2,214,140,131.79
固定资产减值准备			
在建工程	八（十九）	233,798,753.18	234,722,866.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八（二十）	155,338,567.12	133,629,140.58
无形资产	八（二十一）	3,725,507,327.56	3,887,062,243.99
开发支出	八（二十二）	72,963,054.87	68,147,993.43
商誉	八（二十三）	62,212,853.69	86,048,353.69
长期待摊费用	八（二十四）	42,679,087.27	76,047,114.23
递延所得税资产	八（二十五）	285,798,991.15	232,501,053.12
其他非流动资产	八（二十六）	5,222,752,689.45	4,749,502,644.30
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		19,338,140,647.86	17,467,396,760.24
资产总计		62,831,578,688.65	55,863,818,159.66

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：中煤中氧化局集团有限公司　　2024年12月31日　　单位：人民币元

项　　目	注释号	期末余额	期初余额
流动负债：		——	——
短期借款	八（二十七）	2,008,640,933.32	1,204,000,000.00
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	八（二十八）	9,869,603.05	
应付票据	八（二十九）	1,714,152,443.36	1,859,341,276.58
应付账款	八（三十）	27,550,312,315.58	25,387,271,320.25
预收款项	八（三十一）	4,822,576.39	5,382,311.05
合同负债	八（三十二）	8,050,605,806.68	4,615,521,078.45
△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	八（三十三）	3,440,500.46	6,115,004.01
其中：应付工资		319,311.98	319,311.98
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八（三十四）	393,776,623.79	431,757,816.35
其中：应交税金		387,647,334.73	429,114,003.64
其他应付款	八（三十五）	2,602,691,113.68	2,595,203,316.89
其中：应付股利		14,109,868.62	19,416,016.23
▲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	八（三十六）	267,617,164.59	772,532,836.46
其他流动负债	八（三十七）	1,113,411,960.31	881,649,600.71
流动负债合计		43,719,341,041.21	37,758,774,560.75
非流动负债：		——	——
▲保险合同准备金			
长期借款	八（三十八）	3,388,300,000.00	3,570,500,000.00
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	八（三十九）	96,357,884.78	86,389,939.11
长期应付款	八（四十）	53,638,832.44	74,069,022.92
长期应付职工薪酬	八（四十一）	50,392,112.03	49,339,499.55
预计负债			
递延收益	八（四十二）	24,588,960.58	14,076,084.67
递延所得税负债	八（二十五）	24,132,045.03	28,904,584.28
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		3,637,409,834.86	3,823,279,130.53
负　债　合　计		47,356,750,876.07	41,582,053,691.28
所有者权益（或股东权益）：		——	——
实收资本（或股本）	八（四十三）	4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
国家资本			
国有法人资本		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八（四十四）	3,403,226,186.30	3,393,546,485.83
减：库存股			
其他综合收益		37,993,697.28	11,112,754.71
其中：外币报表折算差额		-9,049,263.69	-9,493,494.69
专项储备	八（四十五）		
盈余公积	八（四十六）	1,364,505,419.74	1,223,927,927.52
其中：法定公积金		1,364,505,419.74	1,223,927,927.52
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	八（四十七）	4,588,174,055.05	3,583,604,182.54
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		13,803,179,358.37	12,621,471,350.60
*少数股东权益		1,671,648,454.21	1,660,293,117.78
所有者权益（或股东权益）合计		15,474,827,812.58	14,281,764,468.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		62,831,578,688.65	55,863,818,159.66

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

编制单位：中铁电气化局集团有限公司 2024年12月31日 单位：人民币元

项目	注释号	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		9,762,605,910.12	8,803,673,487.58
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产		129,812,400.00	135,179,800.00
应收票据		19,599,214.15	120,539,581.12
应收账款	十二（一）	8,166,425,474.88	4,640,155,819.82
应收款项融资			
预付款项		1,070,617,710.93	1,186,072,212.18
▲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	十二（二）	6,094,810,492.01	7,184,315,588.51
其中：应收股利		136,054,863.64	141,340,334.37
△买入返售金融资产			
存货		1,014,738,356.18	948,366,764.21
其中：原材料		932,684,962.86	856,255,463.52
库存商品（产成品）			155,494.80
合同资产		7,157,031,724.59	5,526,044,771.16
△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			76,000,000.00
其他流动资产		686,743,176.83	728,140,887.06
流动资产合计		34,102,384,459.69	29,348,488,911.64
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资		873,416,472.67	890,852,444.67
其他债权投资			
长期应收款		1,314,295,170.25	118,531,835.19
长期股权投资	十二（三）	7,116,011,085.19	7,222,471,824.02
其他权益工具投资		1,530,078,875.82	1,450,001,035.34
其他非流动金融资产		1,130,659,297.73	915,110,000.00
投资性房地产			
固定资产		701,673,381.39	741,732,904.50
其中：固定资产原价		1,905,803,725.38	1,878,132,618.39
累计折旧		1,204,130,343.99	1,136,399,713.89
固定资产减值准备			
在建工程		16,396,286.39	22,808,462.43
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		123,492,946.89	97,835,310.61
无形资产		60,931,204.32	56,691,665.70
开发支出		34,543,531.08	31,592,490.37
商誉			
长期待摊费用		21,448,474.20	48,245,457.50
递延所得税资产		65,530,607.35	54,072,370.95
其他非流动资产		3,384,571,956.93	2,631,526,429.06
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		16,373,049,290.21	14,281,472,230.34
资产总计		50,475,433,749.90	43,629,961,141.98

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：中国电气化局集团有限公司 2024年12月31日 单位：人民币元

项目	注释号	期末余额	期初余额
流动负债：		——	——
短期借款		1,707,000,000.00	907,000,000.00
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债		9,869,603.05	
应付票据		1,325,389,390.22	1,358,066,512.45
应付账款		24,462,359,898.76	22,112,108,568.21
预收款项		204,500.00	434,300.00
合同负债		5,606,802,313.04	1,914,984,972.80
△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		3,187,586.81	3,187,586.81
其中：应付工资		319,311.98	319,311.98
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		123,715,792.91	163,438,891.92
其中：应交税金		120,640,381.63	162,169,365.91
其他应付款		5,693,502,183.16	6,135,276,226.04
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		68,376,223.62	567,883,058.73
其他流动负债		815,207,865.57	551,332,899.79
流动负债合计		39,815,615,357.14	33,713,713,016.75
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		73,983,194.78	61,610,697.69
长期应付款		13,032,961.96	33,797,335.26
长期应付职工薪酬		19,750,000.00	18,788,931.44
预计负债			
递延收益		10,750,120.44	
递延所得税负债		1,563,905.01	1,563,905.01
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		119,080,182.19	115,760,869.40
负债合计		39,934,695,539.33	33,829,473,886.15
所有者权益（或股东权益）：		——	——
实收资本（或股本）		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
国家资本			
国有法人资本		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,265,394,855.97	3,255,715,155.50
减：库存股			
其他综合收益		15,162,899.56	-11,125,284.50
其中：外币报表折算差额		-13,146,225.76	-11,435,352.25
专项储备			
盈余公积		1,340,195,204.90	1,199,617,712.68
其中：法定公积金		1,340,195,204.90	1,199,617,712.68
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		1,510,705,250.14	946,999,672.15
所有者权益（或股东权益）合计		10,540,738,210.57	9,800,487,255.83
负债和所有者权益（或股东权益）总计		50,475,433,749.90	43,629,961,141.98

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

利润表

合并利润表

编制单位：中国电气化局集团有限公司　　2024年度　　金额单位：人民币元

项目	注释号	本期金额	上期金额
一、营业总收入		40,254,009,739.24	48,280,090,363.95
其中：营业收入	八（四十八）	40,254,009,739.24	48,280,090,363.95
△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		37,845,059,023.55	45,868,280,708.65
其中：营业成本	八（四十八）	34,639,322,335.77	42,402,855,523.99
△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		207,431,012.93	155,822,237.77
销售费用	八（四十九）	148,772,664.27	184,649,601.25
管理费用	八（五十）	1,266,069,825.84	1,433,732,740.87
研发费用	八（五十一）	1,560,108,915.50	1,680,327,269.07
财务费用	八（五十二）	23,354,269.24	10,893,335.70
其中：利息费用		225,189,602.02	225,861,621.43
利息收入		246,563,447.08	259,186,878.20
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		2,153,680.39	-12,198,651.57
其他			
加：其他收益	八（五十三）	50,185,945.01	46,168,413.20
投资收益（损失以“-”号填列）	八（五十四）	40,202,482.19	11,476,581.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		69,259,969.66	6,983,574.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-55,731,601.97	-68,952,089.45
△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）	八（五十五）	-11,234,188.87	-89,724.86
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八（五十六）	-270,887,087.75	-344,257,868.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八（五十七）	-48,618,322.70	-11,456,343.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八（五十八）	-1,272,196.36	6,020,614.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,167,327,347.21	2,119,671,326.82
加：营业外收入	八（五十九）	30,542,327.20	26,435,793.89
其中：政府补助		1,959,983.24	1,150,218.15
减：营业外支出	八（六十）	21,135,227.89	15,189,794.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,176,734,446.52	2,130,917,326.55
减：所得税费用	八（六十一）	305,265,062.14	298,990,818.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,871,469,384.38	1,831,926,507.88
（一）按所有权归属分类：		——	——
归属于母公司所有者的净利润		1,846,639,216.73	1,791,320,737.04
*少数股东损益		24,830,167.65	40,605,770.84
（二）按经营持续性分类：		——	——
持续经营净利润		1,871,469,384.38	1,831,926,507.88
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额	八（六十二）	26,798,288.57	16,198,005.85
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		26,880,942.57	16,270,935.85
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		26,122,188.41	21,139,306.43
1.重新计量设定受益计划变动额		-2,820,346.00	601,430.00
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		28,942,534.41	20,537,876.43
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		758,754.16	-4,868,370.58
1.权益法下可转损益的其他综合收益		314,523.16	452,282.89
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额		444,231.00	-5,320,653.47
△7.可转损益的保险合同金融变动			
△8.可转损益的分出再保险合同金融变动			
9.其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-82,654.00	-72,930.00
七、综合收益总额		1,898,267,672.95	1,848,124,513.73
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,873,520,159.30	1,807,591,672.89
*归属于少数股东的综合收益总额		24,747,513.65	40,532,840.84
八、每股收益：		——	——
基本每股收益			
稀释每股收益			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：中国电气化局集团有限公司　　2024年度　　金额单位：人民币元

项目	注释号	本期金额	上期金额
一、营业总收入		29,080,719,200.49	36,204,820,093.53
其中：营业收入	十二（四）	29,080,719,200.49	36,204,820,093.53
△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		27,872,500,363.75	34,998,980,829.16
其中：营业成本	十二（四）	25,741,350,213.01	32,660,797,393.32
△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		78,000,744.06	79,946,323.60
销售费用		17,113,124.69	25,915,409.09
管理费用		867,993,355.67	969,512,171.82
研发费用		1,084,888,203.53	1,182,508,325.41
财务费用		83,154,722.79	80,301,205.92
其中：利息费用		102,750,686.75	92,377,654.35
利息收入		43,631,639.47	52,189,549.01
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-9,465,227.01	-6,148,124.79
其他			
加：其他收益		3,935,888.65	3,493,907.22
投资收益（损失以“-”号填列）	十二（五）	463,042,083.59	469,573,938.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		62,926,879.14	796,050.65
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-55,731,601.97	-68,952,089.45
△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）		-11,234,188.87	-89,724.86
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-90,467,726.10	-31,554,723.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-11,092,734.35	-7,093,131.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-743,670.32	-2,005,484.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,561,658,489.34	1,638,164,045.28
加：营业外收入		17,872,009.56	9,628,454.33
其中：政府补助		1,009,347.92	30,163.64
减：营业外支出		17,439,944.45	8,696,288.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,562,090,554.45	1,639,096,210.82
减：所得税费用		156,315,632.24	156,910,301.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,405,774,922.21	1,482,185,909.23
持续经营净利润		1,405,774,922.21	1,482,185,909.23
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		26,288,184.06	16,536,151.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		27,684,534.41	21,115,876.43
1.重新计量设定受益计划变动额		-1,258,000.00	578,000.00
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		28,942,534.41	20,537,876.43
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		-1,396,350.35	-4,579,724.79
1.权益法下可转损益的其他综合收益		314,523.16	452,282.89
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额		-1,710,873.51	-5,032,007.68
△7.可转损益的保险合同金融变动			
△8.可转损益的分出再保险合同金融变动			
9.其他			
七、综合收益总额		1,432,063,106.27	1,498,722,060.87
八、每股收益：		——	——
基本每股收益			
稀释每股收益			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

现金流量表

合并现金流量表

编制单位：中铁电气化局集团有限公司 2024年度 金额单位：人民币元

项目	注释号	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		42,629,722,918.09	51,814,136,862.86
△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			
▲收到再保险业务现金净额			
▲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		3,152,987.32	41,974,090.50
收到其他与经营活动有关的现金		101,380,593.60	101,089,629.75
经营活动现金流入小计		42,734,256,499.01	51,957,200,583.11
购买商品、接收劳务支付的现金		33,286,810,285.19	41,838,239,749.73
△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			
支付给职工以及为职工支付的现金		6,160,222,965.36	6,550,946,478.33
支付的各项税费		1,443,441,152.56	1,265,242,999.04
支付其他与经营活动有关的现金		477,732,001.92	433,662,343.24
经营活动现金流出小计		41,368,206,405.03	50,088,091,570.34
经营活动产生的现金流量净额		1,366,050,093.98	1,869,109,012.77
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金		3,000.00	9,418,740.79
取得投资收益收到的现金		4,178,771.98	29,030,894.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		3,260,368.60	32,297,369.60
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		702,263,425.52	868,616,516.28
投资活动现金流入小计		709,705,566.10	939,363,520.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		630,696,119.85	312,589,251.81
投资支付的现金		289,432,410.26	782,852,499.72
▲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		920,128,530.11	1,095,441,751.53
投资活动产生的现金流量净额		-210,422,964.01	-156,078,230.84
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金		10,070,000.00	9,750,000.00
*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款所收到的现金		2,910,140,113.72	1,553,412,283.42
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,920,210,113.72	1,563,162,283.42
偿还债务所支付的现金		2,422,494,794.12	1,875,806,097.71
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		919,357,742.86	867,679,095.69
*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,255,356.51	19,385,932.70
支付其他与筹资活动有关的现金		97,776,118.62	79,236,882.90
筹资活动现金流出小计		3,439,628,655.60	2,822,722,076.30
筹资活动产生的现金流量净额		-519,418,541.88	-1,259,559,792.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		129,941.23	-17,370,605.95
五、现金及现金等价物净增加额	八（六十四）	636,338,529.32	436,100,383.10
加：期初现金及现金等价物余额	八（六十四）	10,937,550,828.15	10,501,450,445.05
六、期末现金及现金等价物余额	八（六十四）	11,573,889,357.47	10,937,550,828.15

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

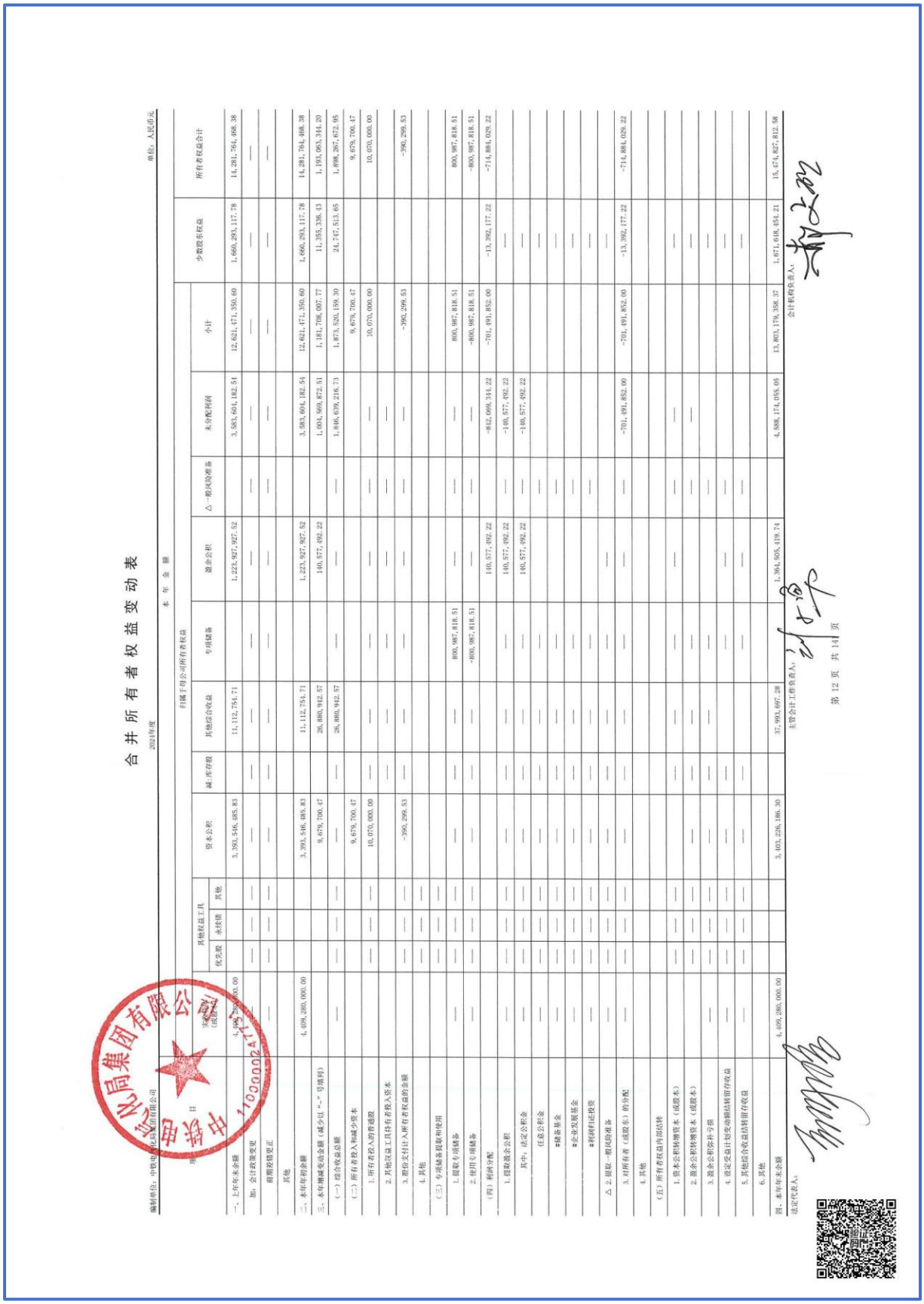
母公司现金流量表

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　2024年度　　金额单位：人民币元

项目	注释号	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		31,964,242,180.68	36,667,196,237.60
△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			
▲收到再保险业务现金净额			
▲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		127,835.78	
收到其他与经营活动有关的现金		146,091,935.89	156,487,016.91
经营活动现金流入小计		32,110,461,952.35	36,823,683,254.51
购买商品、接收劳务支付的现金		26,673,688,527.14	30,136,436,139.97
△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			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,568,752,345.69	3,651,661,496.98
支付的各项税费		635,417,883.64	633,440,270.51
支付其他与经营活动有关的现金		572,057,729.58	592,421,905.14
经营活动现金流出小计		31,449,916,486.05	35,013,959,812.60
经营活动产生的现金流量净额		660,545,466.30	1,809,723,441.91
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金		90,003,000.00	9,418,740.79
取得投资收益收到的现金		433,351,463.90	475,158,874.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		2,389,430.92	110,305.32
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		831,337,009.50	810,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,357,080,904.32	1,294,687,920.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		130,664,486.27	62,062,589.02
投资支付的现金		292,932,410.26	740,202,432.33
▲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		55,870,490.86	74,930,000.00
投资活动现金流出小计		479,467,387.39	877,195,021.35
投资活动产生的现金流量净额		877,613,516.93	417,492,899.20
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金		10,070,000.00	9,750,000.00
取得借款所收到的现金		2,607,000,000.00	1,207,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,617,070,000.00	1,216,750,000.00
偿还债务所支付的现金		2,307,000,000.00	1,407,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		798,653,585.97	719,528,783.08
支付其他与筹资活动有关的现金		52,725,892.36	193,075,015.82
筹资活动现金流出小计		3,158,379,478.33	2,319,603,798.90
筹资活动产生的现金流量净额		-541,309,478.33	-1,102,853,798.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-46,720.36	-17,370,605.95
五、现金及现金等价物净增加额	十二（六）	996,802,784.54	1,106,991,936.26
加：期初现金及现金等价物余额	十二（六）	8,696,307,921.87	7,589,315,985.61
六、期末现金及现金等价物余额	十二（六）	9,693,110,706.41	8,696,307,921.87

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表



合并所有者权益变动表

2024年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司 单位：人民币元

| 项目 | 本年金额 | | |

合并所有者权益变动表（续）

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　2024年度　　单位：人民币元

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	4,409,280,000.00				3,380,545,512.56		-5,158,181.14		1,075,709,336.60		2,570,232,022.42	11,430,608,690.44	1,650,930,207.98	13,081,538,898.42
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	4,409,280,000.00				3,380,545,512.56		-5,158,181.14		1,075,709,336.60		2,570,232,022.42	11,430,608,690.44	1,650,930,207.98	13,081,538,898.42
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					13,000,973.27		16,270,935.85		148,218,590.92		1,013,372,160.12	1,190,862,660.16	9,362,909.80	1,200,225,569.96
（一）综合收益总额	——	——	——	——	——	——	16,270,935.85	——	——	——	1,791,320,737.04	1,807,591,672.89	40,532,840.84	1,848,124,513.73
（二）所有者投入和减少资本					13,000,973.27							13,000,973.27		13,000,973.27
1.所有者投入的普通股		——	——	——	9,750,000.00	——	——	——	——	——	——	9,750,000.00		9,750,000.00
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		——	——	——	3,250,973.27	——	——	——	——	——	——	3,250,973.27		3,250,973.27
4.其他		——	——	——										
（三）专项储备提取和使用		——	——	——										
1.提取专项储备	——	——	——	——	——	——	——	881,903,361.66	——	——	——	881,903,361.66		881,903,361.66
2.使用专项储备	——	——	——	——	——	——	——	-881,903,361.66	——	——	——	-881,903,361.66		-881,903,361.66
（四）利润分配									148,218,590.92		-777,948,576.92	-629,729,986.00	-31,169,931.04	-660,899,917.04
1.提取盈余公积	——	——	——	——	——	——	——	——	148,218,590.92	——	-148,218,590.92		——	
其中：法定公积金	——	——	——	——	——	——	——	——	148,218,590.92	——	-148,218,590.92		——	
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	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	-629,729,986.00	-629,729,986.00	-31,169,931.04	-660,899,917.04
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.盈余公积弥补亏损	——	——	——	——	——	——	——	——		——			——	
4.设定受益计划变动额结转留存收益	——	——	——	——	——	——		——	——	——			——	
5.其他综合收益结转留存收益	——	——	——	——	——	——		——	——	——			——	
6.其他														
四、本年年末余额	4,409,280,000.00				3,393,546,485.83		11,112,754.71		1,223,927,927.52		3,583,604,182.54	12,621,471,350.60	1,660,293,117.78	14,281,764,468.38

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　2024年度　　单位：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	4,409,280,000.00				3,255,715,155.50		-11,125,284.50		1,199,617,712.68		946,999,672.15	9,800,487,255.83
加：会计政策变更	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
前期差错更正	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
其他												
二、本年年初余额	4,409,280,000.00				3,255,715,155.50		-11,125,284.50		1,199,617,712.68		946,999,672.15	9,800,487,255.83
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					9,679,700.47		26,288,184.06		140,577,492.22		563,705,577.99	740,250,954.74
（一）综合收益总额	——	——	——	——	——	——	26,288,184.06	——	——	——	1,405,774,922.21	1,432,063,106.27
（二）所有者投入和减少资本					9,679,700.47							9,679,700.47
1.所有者投入的普通股		——	——	——	10,070,000.00	——	——	——	——	——	——	10,070,000.00
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		——	——	——	-390,299.53	——	——	——	——	——	——	-390,299.53
4.其他		——	——	——								
（三）专项储备提取和使用		——	——	——				-				
1.提取专项储备	——	——	——	——	——	——	——	653,927,366.88	——	——	——	653,927,366.88
2.使用专项储备	——	——	——	——	——	——	——	-653,927,366.88	——	——	——	-653,927,366.88
（四）利润分配									140,577,492.22		-842,069,344.22	-701,491,852.00
1.提取盈余公积	——	——	——	——	——	——	——	——	140,577,492.22	——	-140,577,492.22	
其中：法定公积金	——	——	——	——	——	——	——	——	140,577,492.22	——	-140,577,492.22	
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	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	-701,491,852.00	-701,491,852.00
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.盈余公积弥补亏损	——	——	——	——	——	——	——	——		——		
4.设定受益计划变动额结转留存收益	——	——	——	——	——	——		——	——	——		
5.其他综合收益结转留存收益	——	——	——	——	——	——		——	——	——		
6.其他												
四、本年年末余额	4,409,280,000.00				3,265,394,855.97		15,162,899.56		1,340,195,204.90		1,510,705,250.14	10,540,738,210.57

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表（续）

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　2024年度　　单位：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	4,409,280,000.00				3,242,714,182.23		-27,661,436.14		1,051,553,327.40		244,150,190.69	8,920,036,264.18
加：会计政策变更									-154,205.64		-1,387,850.85	-1,542,056.49
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	4,409,280,000.00				3,242,714,182.23		-27,661,436.14		1,051,399,121.76		242,762,339.84	8,918,494,207.69
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					13,000,973.27		16,536,151.64		148,218,590.92		704,237,332.31	881,993,048.14
（一）综合收益总额	——	——	——	——	——	——	16,536,151.64	——	——	——	1,482,185,909.23	1,498,722,060.87
（二）所有者投入和减少资本					13,000,973.27							13,000,973.27
1.所有者投入的普通股		——	——	——	9,750,000.00	——	——	——	——	——	——	9,750,000.00
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		——	——	——	3,250,973.27	——	——	——	——	——	——	3,250,973.27
4.其他		——	——	——								
（三）专项储备提取和使用		——	——	——								
1.提取专项储备	——	——	——	——	——	——	——	693,674,172.77	——	——	——	693,674,172.77
2.使用专项储备	——	——	——	——	——	——	——	-693,674,172.77	——	——	——	-693,674,172.77
（四）利润分配									148,218,590.92		-777,948,576.92	-629,729,986.00
1.提取盈余公积	——	——	——	——	——	——	——	——	148,218,590.92	——	-148,218,590.92	
其中：法定公积金	——	——	——	——	——	——	——	——	148,218,590.92	——	-148,218,590.92	
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	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	-629,729,986.00	-629,729,986.00
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.盈余公积弥补亏损	——	——	——	——	——	——	——	——		——		
4.设定受益计划变动额结转留存收益	——	——	——	——	——	——		——	——	——		
5.其他综合收益结转留存收益	——	——	——	——	——	——		——	——	——		
6.其他												
四、本年年末余额	4,409,280,000.00				3,255,715,155.50		-11,125,284.50		1,199,617,712.68		946,999,672.15	9,800,487,255.83

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

附注

中铁电气化局集团有限公司

财务报表附注

2024 年度

金额单位：人民币元

一、企业的基本情况

中铁电气化局集团有限公司(以下简称本公司)的前身是铁道部电气化工程局，2001 年 6 月由中国铁路工程集团有限公司(以下简称中铁工)和中国铁路工会电气化工程局委员会共同出资组建本公司。根据中铁程财〔2007〕113 号《转发国务院国资委关于中国铁路工程总公司“百含”结余转增形成的职工集体股权处置有关问题批复的通知》，2007 年中铁工收购了中国铁路工会电气化工程局委员会持有的本公司股份，本公司成为中铁工全资控股的子公司。2007 年，中铁工进行整体重组改制并独家发起设立中国中铁股份有限公司(以下简称中国中铁)。根据重组方案，中铁工将全部主营业务及与主营业务相关的全部净资产(含本公司股权)作为出资投入中国中铁。自此，本公司成为中国中铁之全资子公司。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司注册资本金 440,928.00 万人民币,实收资本 440,928.00 万人民币。

本公司系经北京市工商行政管理局批准，于 1974 年 1 月 1 日在中华人民共和国北京市注册成立的有限责任公司，取得的企业法人营业执照注册号为 91110000625906144E。本公司经批准的经营期限为长期。注册地是北京市，总部位于北京市。

本公司及子公司(以下合称本集团)经批准的经营范围为工程设计；施工总承包；专业承包；技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；应用软件服务；通信、信号、电力、电气化工程设备器材制造；铁路专用设备的研制、检测；销售铁路设备材料；出租办公用房、商业用房；机械租赁；销售机械设备、仪器仪表；承包境外工程和境内国际招标工程；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；货物进出口；技术进出口；代理进出口；出版发行《电气化铁道》；利用《电气化铁道》杂志发布广告；以下项目限分支机构经营：铁路运输设备维修；承装(修、试)电力设施；测绘；建设工程项目管理；承装(修、试)电力设施；制造桥梁预制及预应力混凝土制品、构件、隔声降噪材料、水泥及石膏制品、铁

路运输设备。2024 年度，本集团的实际主营业务为施工总承包、工程设备及零部件制造以及房地产开发等。

本集团母公司为中国中铁股份有限公司，最终控制母公司为中国铁路工程集团有限公司。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团的财务状况、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

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（二）营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团基础设施建设业务、部分制造与安装业务及房地产开发业务由于项目建设期、制造及安装期以及房地产开发期间较长，其营业周期一般超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

（三）记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司和其他经营实体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（四）记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本



为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（五）企业合并

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

1. 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2. 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价



值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

合并当期期末，如合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值或企业合并成本只能暂时确定的，则以所确定的暂时价值为基础对企业合并进行确认和计量。购买日后 12 个月内对确认的暂时价值进行调整的，视为在购买日确认和计量。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。商誉为之前持有的被购买方股权的公允价值与购买日支付对价的公允价值之和，与取得的子公司可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

3. 业务

业务是指企业内部某些生产经营活动或资产的组合，该组合一般具有投入、加工处理过程和产出能力，能够独立计算其成本费用或所产生的收入。

合并方在合并中取得的组合应当至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献，该组合才构成业务。

该组合在合并日无产出的，同时满足下列条件的加工处理过程本集团判断为是实质性的：

(1) 该加工处理过程对投入转化为产出至关重要；

(2) 具备执行该过程所需技能、知识或经验的有组织的员工，且具备必要的材料、权利、其他经济资源等投入，例如技术、研究和开发项目、房地产或矿区权益等。

该组合在合并日有产出的，满足下列条件之一的加工处理过程本集团判断为是实质性的：

(1) 该加工处理过程对持续产出至关重要，且具备执行该过程所需技能、知识或经验的有组织的员工；

(2) 该加工处理过程对产出能力有显著贡献，且该过程是独有、稀缺或难以取代的。

本集团在判断组合是否构成业务时，从市场参与者角度考虑可以将其作为业务进行管理和经营，而不是根据合并方的管理意图或被合并方的经营历史来判断。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

子公司的合并起始于本集团获得对该子公司的控制权时，终止于本集团丧失对该子公司的控制权时。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司或吸收合并下的被合并方，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，视同该子公司或被合并方同受最终控制方控制之日起纳入本集团的合并范围，其自报告期最早期间期初或同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司采用的主要会计政策和会计期间按照本公司统一规定的会计政策和会计期间厘定。如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中净利润及综合收益总额项下单独列示。

少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。



补充资料	本期发生额	上期发生额
现金及现金等价物净增加额	996, 802, 784. 54	1, 106, 991, 936. 26

十三、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

十四、财务报表的批准

本财务报表业于 2025 年 3 月 28 日批准报出。

中铁电气化局集团有限公司

二〇二五年三月二十八日

2025 年度财务报表及其附注
审计报告



目　　录

一、审计报告…… 第 1—3 页

二、财务报表…… 第 4—15 页

（一）合并资产负债表……第 4—5 页

（二）母公司资产负债表 …… 第 6—7 页

（三）合并利润表…… 第 8 页

（四）母公司利润表…… 第 9 页

（五）合并现金流量表……第 10 页

（六）母公司现金流量表……第 11 页

（七）合并所有者权益变动表……第 12—13 页

（八）母公司所有者权益变动表……第 14—15 页

三、财务报表附注…… 第 16—150 页

四、报告附件……第 151—154 页

8BFGR8QZA1A8

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：浙26ERZ66DDV

PAN-CHINA 天健

地址：杭州市钱江路1366号
Add: 1366 Qianjiang Road, Hangzhou, China
网址：www.pccpa.cn

审 计 报 告

天健审〔2026〕3665 号

中铁电气化局集团有限公司：

一、审计意见

我们审计了中铁电气化局集团有限公司（以下简称电气化局公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了电气化局公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照《中国注册会计师独立性准则第 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，我们独立于电气化局公司，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、管理层和治理层对财务报表的责任

电气化局公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制

财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估电气化局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。

电气化局公司治理层（以下简称治理层）负责监督电气化局公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能导致对电气化局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电气化局公司不能持续经营。

（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。

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：邹吉丰

中国注册会计师：朱红炎

二〇二六年三月二十八日

资产负债表

合并资产负债表

2025年12月31日

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　单位：人民币元

项目	注释号	期末余额	期初余额
流动资产：		——	——
货币资金	八（一）	13,178,928,411.08	11,795,461,969.46
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	八（二）	126,065,800.00	129,812,400.00
应收票据	八（三）	75,927,725.32	53,251,653.22
应收账款	八（四）	12,235,058,741.23	12,726,786,702.33
应收款项融资	八（五）	55,986,551.35	2,650,000.00
预付款项	八（六）	1,539,455,711.93	1,102,749,902.54
▲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	八（七）	2,773,750,731.92	2,763,662,523.51
其中：应收股利		27,788,141.85	8,525,915.45
△买入返售金融资产			
存货	八（八）	3,201,295,226.74	3,019,041,887.56
其中：原材料		1,354,575,881.13	1,183,817,370.57
库存商品(产成品)		484,770,466.62	260,214,433.86
合同资产	八（九）	10,337,482,004.11	10,683,613,908.48
△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	八（十）	200,367,988.53	
其他流动资产	八（十一）	1,095,994,367.57	1,216,407,093.69
流动资产合计		44,820,313,259.78	43,493,438,040.79
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资	八（十二）	769,781,051.91	873,416,472.67
其他债权投资			
长期应收款	八（十三）	1,804,047,172.59	1,314,295,170.25
长期股权投资	八（十四）	2,887,926,107.75	2,808,145,374.08
其他权益工具投资	八（十五）	1,525,421,076.38	1,530,078,875.82
其他非流动金融资产	八（十六）	1,206,467,763.96	1,130,659,297.73
投资性房地产	八（十七）	92,696,585.02	96,677,200.03
固定资产	八（十八）	1,745,484,130.28	1,783,816,932.99
其中：固定资产原价		4,241,885,208.08	4,125,941,299.00
累计折旧		2,496,401,077.80	2,342,124,366.01
固定资产减值准备			
在建工程	八（十九）	256,952,191.86	233,798,753.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八（二十）	157,661,949.59	155,338,567.12
无形资产	八（二十一）	3,493,629,518.70	3,725,507,327.56
开发支出	八（二十二）	37,984,077.43	72,963,054.87
商誉	八（二十三）	62,212,853.69	62,212,853.69
长期待摊费用	八（二十四）	27,839,347.42	42,679,087.27
递延所得税资产	八（二十五）	342,742,507.21	285,798,991.15
其他非流动资产	八（二十六）	5,114,613,591.18	5,222,752,689.45
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		19,525,459,924.97	19,338,140,647.86
资 产 总 计		64,345,773,184.75	62,831,578,688.65

附注为财务报表的组成部分

第4页至第150页的财务报表由下列负责人签署：

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

第4页　共154页

合并资产负债表（续）

2025年12月31日

编制单位：中铁电气化局集团有限公司 单位：人民币元

项目	注释号	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	八（二十七）	2,513,614,595.88	2,008,640,933.32
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	八（二十八）	15,382,665.97	9,869,603.05
应付票据	八（二十九）	1,873,505,223.41	1,714,152,443.36
应付账款	八（三十）	27,516,691,226.32	27,550,312,315.58
预收款项	八（三十一）	12,830,754.46	4,822,576.39
合同负债	八（三十二）	7,845,404,236.47	8,050,605,806.68
△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	八（三十三）	3,440,500.46	3,440,500.46
其中：应付工资		319,311.98	319,311.98
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八（三十四）	277,079,224.45	393,776,623.79
其中：应交税金		271,069,812.63	387,647,334.73
其他应付款	八（三十五）	3,130,710,490.82	2,602,691,113.68
其中：应付股利		44,656,715.85	14,109,868.62
▲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	八（三十六）	249,998,613.35	267,617,164.59
其他流动负债	八（三十七）	1,021,430,429.51	1,113,411,960.31
流动负债合计		44,460,087,961.10	43,719,341,041.21
非流动负债：			
▲保险合同准备金			
长期借款	八（三十八）	3,206,100,000.00	3,388,300,000.00
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	八（三十九）	97,973,889.27	96,357,884.78
长期应付款	八（四十）	374,390,690.85	53,638,832.44
长期应付职工薪酬	八（四十一）	45,126,868.03	50,392,112.03
预计负债			
递延收益	八（四十二）	22,546,203.57	24,588,960.58
递延所得税负债	八（二十五）	46,537,389.01	24,132,045.03
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		3,792,675,040.73	3,637,409,834.86
负债合计		48,252,763,001.83	47,356,750,876.07
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	八（四十三）	4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
国家资本			
国有法人资本		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八（四十四）	3,412,684,528.67	3,403,226,186.30
减：库存股			
其他综合收益		48,494,069.44	37,993,697.28
其中：外币报表折算差额		-11,090,388.00	-9,049,263.69
专项储备	八（四十五）		
盈余公积	八（四十六）	1,503,282,757.59	1,364,505,419.74
其中：法定公积金		1,503,282,757.59	1,364,505,419.74
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	八（四十七）	5,113,170,331.92	4,588,174,055.05
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		14,486,911,687.62	13,803,179,358.37
*少数股东权益		1,606,098,495.30	1,671,648,454.21
所有者权益（或股东权益）合计		16,093,010,182.92	15,474,827,812.58
负债和所有者权益（或股东权益）总计		64,345,773,184.75	62,831,578,688.65

母公司资产负债表

2025年12月31日

编制单位：中铁电气化局集团有限公司 单位：人民币元

项目	注释号	期末余额	期初余额
流动资产：		——	——
货币资金		10,710,772,443.47	9,762,605,910.12
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产		126,065,800.00	129,812,400.00
应收票据		37,712,304.49	19,599,214.15
应收账款	十二（一）	7,730,095,496.82	8,166,425,474.88
应收款项融资		8,401,423.06	
预付款项		1,335,762,168.76	1,070,617,710.93
▲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	十二（二）	6,404,500,942.26	6,094,810,492.01
其中：应收股利		267,294,578.05	136,054,863.64
△买入返售金融资产			
存货		1,130,028,950.79	1,014,738,356.18
其中：原材料		1,061,472,523.86	932,684,962.86
库存商品(产成品)			
合同资产		7,073,298,121.29	7,157,031,724.59
△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		200,367,988.53	
其他流动资产		724,384,652.97	686,743,176.83
流动资产合计		35,481,390,292.44	34,102,384,459.69
非流动资产：		——	——
△发放贷款和垫款			
债权投资		769,781,051.91	873,416,472.67
其他债权投资			
长期应收款		1,540,497,490.66	1,314,295,170.25
长期股权投资	十二（三）	7,210,493,107.81	7,116,011,085.19
其他权益工具投资		1,525,421,076.38	1,530,078,875.82
其他非流动金融资产		1,206,467,763.96	1,130,659,297.73
投资性房地产			
固定资产		716,752,509.33	701,673,381.39
其中：固定资产原价		1,990,027,484.42	1,905,803,725.38
累计折旧		1,273,274,975.09	1,204,130,343.99
固定资产减值准备			
在建工程		14,130,947.69	16,396,286.39
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		112,875,307.83	123,492,946.89
无形资产		57,523,827.15	60,931,204.32
开发支出		34,543,531.08	34,543,531.08
商誉			
长期待摊费用		14,154,534.62	21,448,474.20
递延所得税资产		88,114,152.57	65,530,607.35
其他非流动资产		3,495,709,786.25	3,384,571,956.93
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		16,786,465,087.24	16,373,049,290.21
资 产 总 计		52,267,855,379.68	50,475,433,749.90

母公司资产负债表（续）

2025年12月31日

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　单位：人民币元

项目	注释号	期末余额	期初余额
流动负债：		——	——
短期借款		2,207,000,000.00	1,707,000,000.00
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债		15,382,665.97	9,869,603.05
应付票据		1,251,177,825.84	1,325,389,390.22
应付账款		23,565,998,570.18	24,462,359,898.76
预收款项		2,188,432.00	204,500.00
合同负债		5,759,058,605.68	5,606,802,313.04
△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		3,187,586.81	3,187,586.81
其中：应付工资		319,311.98	319,311.98
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		132,996,909.24	123,715,792.91
其中：应交税金		129,849,988.12	120,640,381.63
其他应付款		6,862,455,516.95	5,693,502,183.16
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		57,006,274.91	68,376,223.62
其他流动负债		751,050,508.21	815,207,865.57
流动负债合计		40,607,502,895.79	39,815,615,357.14
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		64,752,894.60	73,983,194.78
长期应付款		333,905,282.46	13,032,961.96
长期应付职工薪酬		18,040,000.00	19,750,000.00
预计负债			
递延收益		9,195,649.85	10,750,120.44
递延所得税负债		25,593,284.93	1,563,905.01
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		451,487,111.84	119,080,182.19
负债合计		41,058,990,007.63	39,934,695,539.33
所有者权益（或股东权益）：		——	——
实收资本（或股本）		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
国家资本			
国有法人资本		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		4,409,280,000.00	4,409,280,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,274,853,198.34	3,265,394,855.97
减：库存股			
其他综合收益		33,288,837.21	15,162,899.56
其中：外币报表折算差额		-7,894,853.58	-13,146,225.76
专项储备			
盈余公积		1,478,972,542.75	1,340,195,204.90
其中：法定公积金		1,478,972,542.75	1,340,195,204.90
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		2,012,470,793.75	1,510,705,250.14
所有者权益（或股东权益）合计		11,208,865,372.05	10,540,738,210.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		52,267,855,379.68	50,475,433,749.90

利润表

合 并 利 润 表

2025年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	注释号	本期金额	上期金额
一、营业总收入		40,329,575,937.79	40,254,009,739.24
其中：营业收入	八（四十八）	40,329,575,937.79	40,254,009,739.24
△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		38,588,187,062.73	37,845,059,023.55
其中：营业成本	八（四十八）	35,621,116,292.23	34,639,322,335.77
△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	八（四十九）	147,289,029.36	207,431,012.93
销售费用	八（五十）	150,572,195.07	148,772,664.27
管理费用	八（五十一）	1,149,951,827.18	1,266,069,825.84
研发费用	八（五十二）	1,453,774,841.76	1,560,108,915.50
财务费用	八（五十三）	65,482,877.13	23,354,269.24
其中：利息费用		192,325,709.69	225,189,602.02
利息收入		191,950,724.16	246,563,447.08
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		12,318,102.15	2,153,680.39
其他			
加：其他收益	八（五十四）	42,427,777.25	50,185,945.01
投资收益（损失以“-”号填列）	八（五十五）	92,139,078.95	40,202,482.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-37,338,331.13	69,259,969.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-42,423,013.61	-55,731,601.97
△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）	八（五十六）	6,326,413.29	-11,234,188.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八（五十七）	-179,447,349.10	-270,887,087.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八（五十八）	-15,009,111.71	-48,618,322.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八（五十九）	5,867,478.25	-1,272,196.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,693,693,161.99	2,167,327,347.21
加：营业外收入	八（六十）	52,642,182.62	30,542,327.20
其中：政府补助		1,047,495.06	1,959,983.24
减：营业外支出	八（六十一）	45,136,285.31	21,135,227.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,701,199,059.30	2,176,734,446.52
减：所得税费用	八（六十二）	283,666,469.71	305,265,062.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,417,532,589.59	1,871,469,384.38
（一）按所有权归属分类：		——	——
归属于母公司所有者的净利润		1,411,057,641.60	1,846,639,216.73
*少数股东损益		6,474,947.99	24,830,167.65
（二）按经营持续性分类：		——	——
持续经营净利润		1,417,532,589.59	1,871,469,384.38
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额	八（六十五）	10,497,941.16	26,798,288.57
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		10,500,372.16	26,880,942.57
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		9,695,656.47	26,122,188.41
1. 重新计量设定受益计划变动额		-987,569.00	-2,820,346.00
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		10,683,225.47	28,942,534.41
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		804,715.69	758,754.16
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		2,845,840.00	314,523.16
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额		-2,041,124.31	444,231.00
△7. 可转损益的保险合同金融变动			
△8. 可转损益的分出再保险合同金融变动			
9. 其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-2,431.00	-82,654.00
七、综合收益总额		1,428,030,530.75	1,898,267,672.95
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,421,558,013.76	1,873,520,159.30
*归属于少数股东的综合收益总额		6,472,516.99	24,747,513.65

母公司利润表

2025年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	注释号	本期金额	上期金额
一、营业总收入		29,334,139,025.75	29,080,719,200.49
其中：营业收入	十二（四）	29,334,139,025.75	29,080,719,200.49
△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		28,387,586,411.13	27,872,500,363.75
其中：营业成本	十二（四）	26,329,413,201.80	25,741,350,213.01
△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		80,927,889.96	78,000,744.06
销售费用		15,709,220.34	17,113,124.69
管理费用		847,645,514.30	867,993,355.67
研发费用	十二（五）	1,006,988,353.95	1,084,888,203.53
财务费用		106,902,230.78	83,154,722.79
其中：利息费用		83,519,985.04	102,750,686.75
利息收入		23,812,358.76	43,631,639.47
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		3,583,177.99	-9,465,227.01
其他			
加：其他收益		11,437,748.87	3,935,888.65
投资收益（损失以“-”号填列）	十二（六）	626,435,314.66	463,042,083.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-38,637,042.18	62,926,879.14
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-42,423,013.61	-55,731,601.97
△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）		6,326,413.29	-11,234,188.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-24,462,589.08	-90,467,726.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,539,456.16	-11,092,734.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）		732,155.80	-743,670.32
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,565,482,202.00	1,561,658,489.34
加：营业外收入		18,132,578.23	17,872,009.56
其中：政府补助		170,816.16	1,009,347.92
减：营业外支出		30,594,417.88	17,439,944.45
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,553,020,362.35	1,562,090,554.45
减：所得税费用		165,193,454.01	156,315,632.24
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,387,826,908.34	1,405,774,922.21
持续经营净利润		1,387,826,908.34	1,405,774,922.21
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		18,125,937.65	26,288,184.06
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		10,028,725.47	27,684,534.41
1.重新计量设定受益计划变动额		-654,500.00	-1,258,000.00
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		10,683,225.47	28,942,534.41
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		8,097,212.18	-1,396,350.35
1.权益法下可转损益的其他综合收益		2,845,840.00	314,523.16
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额		5,251,372.18	-1,710,873.51
△7.可转损益的保险合同金融变动			
△8.可转损益的分出再保险合同金融变动			
9.其他			
七、综合收益总额		1,405,952,845.99	1,432,063,106.27

现金流量表

合并现金流量表

2025年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	注释号	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		42,550,964,834.21	42,629,722,918.09
△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			
▲收到再保险业务现金净额			
▲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		93,508,661.86	3,152,987.32
收到其他与经营活动有关的现金		103,791,982.02	101,380,593.60
经营活动现金流入小计		42,748,265,478.09	42,734,256,499.01
购买商品、接收劳务支付的现金		33,844,257,945.19	33,286,810,285.19
△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			
支付给职工以及为职工支付的现金		5,844,879,213.16	6,160,222,965.36
支付的各项税费		1,270,224,180.57	1,443,441,152.56
支付其他与经营活动有关的现金		499,780,599.59	477,732,001.92
经营活动现金流出小计		41,459,141,938.51	41,368,206,405.03
经营活动产生的现金流量净额	八（六十五）	1,289,123,539.58	1,366,050,093.98
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金		69,996,930.07	3,000.00
取得投资收益收到的现金		158,618,734.34	4,178,771.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		3,218,558.53	3,260,368.60
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		2,193,393.64	702,263,425.52
投资活动现金流入小计		234,027,616.58	709,705,566.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		321,398,052.23	630,696,119.85
投资支付的现金		254,939,415.86	289,432,410.26
▲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		42,403,449.46	
投资活动现金流出小计		618,740,917.55	920,128,530.11
投资活动产生的现金流量净额		-384,713,300.97	-210,422,964.01
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金		9,300,000.00	10,070,000.00
*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款所收到的现金		2,921,500,000.00	2,910,140,113.72
收到其他与筹资活动有关的现金		4,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		2,934,800,000.00	2,920,210,113.72
偿还债务所支付的现金		2,598,726,337.44	2,422,494,794.12
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		971,312,383.99	919,357,742.86
*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		33,828,136.05	4,255,356.51
支付其他与筹资活动有关的现金		59,005,675.73	97,776,118.62
筹资活动现金流出小计		3,629,044,397.16	3,439,628,655.60
筹资活动产生的现金流量净额		-694,244,397.16	-519,418,541.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-755,436.93	129,941.23
五、现金及现金等价物净增加额		209,410,404.52	636,338,529.32
加：期初现金及现金等价物余额		11,573,889,357.47	10,937,550,828.15
六、期末现金及现金等价物余额		11,783,299,761.99	11,573,889,357.47

第10页　共154页

母公司现金流量表

2025年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　金额单位：人民币元

项目	注释号	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		31,352,845,742.35	31,964,242,180.68
△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			
▲收到再保险业务现金净额			
▲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		536,974.79	127,835.78
收到其他与经营活动有关的现金		144,549,760.82	146,091,935.89
经营活动现金流入小计		31,497,932,477.96	32,110,461,952.35
购买商品、接收劳务支付的现金		26,390,401,524.28	26,673,688,527.14
△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			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,501,021,087.66	3,568,752,345.69
支付的各项税费		678,361,454.92	635,417,883.64
支付其他与经营活动有关的现金		588,300,359.39	572,057,729.58
经营活动现金流出小计		31,158,084,426.25	31,449,916,486.05
经营活动产生的现金流量净额	十二（七）	339,848,051.71	660,545,466.30
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金		73,996,930.07	90,003,000.00
取得投资收益收到的现金		155,394,690.06	433,351,463.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		2,610,409.54	2,389,430.92
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		43,068,980.73	831,337,009.50
投资活动现金流入小计		275,071,010.40	1,357,080,904.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		154,823,087.25	130,664,486.27
投资支付的现金		280,439,415.86	292,932,410.26
▲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		42,442,577.76	55,870,490.86
投资活动现金流出小计		477,705,080.87	479,467,387.39
投资活动产生的现金流量净额		-202,634,070.47	877,613,516.93
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金		9,300,000.00	10,070,000.00
取得借款所收到的现金		2,607,000,000.00	2,607,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		4,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		2,620,300,000.00	2,617,070,000.00
偿还债务所支付的现金		2,107,000,000.00	2,307,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		823,593,418.18	798,653,585.97
支付其他与筹资活动有关的现金		48,955,732.90	52,725,892.36
筹资活动现金流出小计		2,979,549,151.08	3,158,379,478.33
筹资活动产生的现金流量净额		-359,249,151.08	-541,309,478.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,006,303.74	-46,720.36
五、现金及现金等价物净增加额		-223,041,473.58	996,802,784.54
加：期初现金及现金等价物余额		9,693,110,706.41	8,696,307,921.87
六、期末现金及现金等价物余额		9,470,069,232.83	9,693,110,706.41

第11页　共154页

合并所有者权益变动表

2025年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　单位：人民币元

项目	本年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	4,409,280,000.00				3,403,226,186.30		37,993,697.28		1,364,505,419.74		4,588,174,055.05	13,803,179,358.37	1,671,648,454.21	15,474,827,812.58
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	4,409,280,000.00				3,403,226,186.30		37,993,697.28		1,364,505,419.74		4,588,174,055.05	13,803,179,358.37	1,671,648,454.21	15,474,827,812.58
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					9,458,342.37		10,500,372.16		138,777,337.85		524,996,276.87	683,732,329.25	-65,549,958.91	618,182,370.34
（一）综合收益总额							10,500,372.16				1,411,057,641.60	1,421,558,013.76	6,472,516.99	1,428,030,530.75
（二）所有者投入和减少资本					9,458,342.37				-5,352.98		-48,176.90	9,404,812.49	4,000,000.00	13,404,812.49
1.所有者投入的普通股					9,300,000.00							9,300,000.00		9,300,000.00
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					158,342.37							158,342.37		158,342.37
4.其他									-5,352.98		-48,176.90	-53,529.88	4,000,000.00	3,946,470.12
（三）专项储备提取和使用														
1.提取专项储备								786,770,057.83				786,770,057.83		786,770,057.83
2.使用专项储备								-786,770,057.83				-786,770,057.83		-786,770,057.83
（四）利润分配									138,782,690.83		-886,013,187.83	-747,230,497.00	-76,022,475.90	-823,252,972.90
1.提取盈余公积									138,782,690.83		-138,782,690.83			
其中：法定公积金									138,782,690.83		-138,782,690.83			
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											-747,230,497.00	-747,230,497.00	-76,022,475.90	-823,252,972.90
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	4,409,280,000.00				3,412,684,528.67		48,494,069.44		1,503,282,757.59		5,113,170,331.92	14,486,911,687.62	1,606,098,495.30	16,093,010,182.92

合并所有者权益变动表（续）

2025年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　单位：人民币元

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	4,409,280,000.00				3,393,546,485.83		11,112,754.71		1,223,927,927.52		3,583,604,182.54	12,621,471,350.60	1,660,293,117.78	14,281,764,468.38
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	4,409,280,000.00				3,393,546,485.83		11,112,754.71		1,223,927,927.52		3,583,604,182.54	12,621,471,350.60	1,660,293,117.78	14,281,764,468.38
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					9,679,700.47		26,880,942.57		140,577,492.22		1,004,569,872.51	1,181,708,007.77	11,355,336.43	1,193,063,344.20
（一）综合收益总额							26,880,942.57				1,846,639,216.73	1,873,520,159.30	24,747,513.65	1,898,267,672.95
（二）所有者投入和减少资本					9,679,700.47							9,679,700.47		9,679,700.47
1.所有者投入的普通股					10,070,000.00							10,070,000.00		10,070,000.00
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					-390,299.53							-390,299.53		-390,299.53
4.其他														
（三）专项储备提取和使用														
1.提取专项储备								800,987,818.51				800,987,818.51		800,987,818.51
2.使用专项储备								-800,987,818.51				-800,987,818.51		-800,987,818.51
（四）利润分配									140,577,492.22		-842,069,344.22	-701,491,852.00	-13,392,177.22	-714,884,029.22
1.提取盈余公积									140,577,492.22		-140,577,492.22			
其中：法定公积金									140,577,492.22		-140,577,492.22			
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											-701,491,852.00	-701,491,852.00	-13,392,177.22	-714,884,029.22
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	4,409,280,000.00				3,403,226,186.30		37,993,697.28		1,364,505,419.74		4,588,174,055.05	13,803,179,358.37	1,671,648,454.21	15,474,827,812.58

母公司所有者权益变动表

2025年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　单位：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	4,409,280,000.00				3,265,394,855.97		15,162,899.56		1,340,195,204.90		1,510,705,250.14	10,540,738,210.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	4,409,280,000.00				3,265,394,855.97		15,162,899.56		1,340,195,204.90		1,510,705,250.14	10,540,738,210.57
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					9,458,342.37		18,125,937.65		138,777,337.85		501,765,543.61	668,127,161.48
（一）综合收益总额							18,125,937.65				1,387,826,908.34	1,405,952,845.99
（二）所有者投入和减少资本					9,458,342.37				-5,352.98		-48,176.90	9,404,812.49
1.所有者投入的普通股					9,300,000.00							9,300,000.00
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					158,342.37							158,342.37
4.其他									-5,352.98		-48,176.90	-53,529.88
（三）专项储备提取和使用												
1.提取专项储备								619,005,193.97				619,005,193.97
2.使用专项储备								-619,005,193.97				-619,005,193.97
（四）利润分配									138,782,690.83		-886,013,187.83	-747,230,497.00
1.提取盈余公积									138,782,690.83		-138,782,690.83	
其中：法定公积金									138,782,690.83		-138,782,690.83	
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											-747,230,497.00	-747,230,497.00
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	4,409,280,000.00				3,274,853,198.34		33,288,837.21		1,478,972,542.75		2,012,470,793.75	11,208,865,372.05

母公司所有者权益变动表（续）

2025年度

编制单位：中铁电气化局集团有限公司　　单位：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	4,409,280,000.00				3,255,715,155.50		-11,125,284.50		1,199,617,712.68		946,999,672.15	9,800,487,255.83
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	4,409,280,000.00				3,255,715,155.50		-11,125,284.50		1,199,617,712.68		946,999,672.15	9,800,487,255.83
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					9,679,700.47		26,288,184.06		140,577,492.22		563,705,577.99	740,250,954.74
（一）综合收益总额							26,288,184.06				1,405,774,922.21	1,432,063,106.27
（二）所有者投入和减少资本					9,679,700.47							9,679,700.47
1.所有者投入的普通股					10,070,000.00							10,070,000.00
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					-390,299.53							-390,299.53
4.其他												
（三）专项储备提取和使用												
1.提取专项储备								653,927,366.88				653,927,366.88
2.使用专项储备								-653,927,366.88				-653,927,366.88
（四）利润分配									140,577,492.22		-842,069,344.22	-701,491,852.00
1.提取盈余公积									140,577,492.22		-140,577,492.22	
其中：法定公积金									140,577,492.22		-140,577,492.22	
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											-701,491,852.00	-701,491,852.00
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	4,409,280,000.00				3,265,394,855.97		15,162,899.56		1,340,195,204.90		1,510,705,250.14	10,540,738,210.57

附注

中铁电气化局集团有限公司

财务报表附注

2025 年度

金额单位：人民币元

一、企业的基本情况

中铁电气化局集团有限公司(以下简称本公司)的前身是铁道部电气化工程局，2001 年 6 月由中国铁路工程集团有限公司(以下简称中铁工)和中国铁路工会电气化工程局委员会共同出资组建本公司。根据中铁程财〔2007〕113 号《转发国务院国资委关于中国铁路工程总公司“百含”结余转增形成的职工集体股权处置有关问题批复的通知》，2007 年中铁工收购了中国铁路工会电气化工程局委员会持有的本公司股份，本公司成为中铁工全资控股的子公司。2007 年，中铁工进行整体重组改制并独家发起设立中国中铁股份有限公司(以下简称中国中铁)。根据重组方案，中铁工将全部主营业务及与主营业务相关的全部净资产(含本公司股权)作为出资投入中国中铁。自此，本公司成为中国中铁之全资子公司。截至 2025 年 12 月 31 日，本公司注册资本金 440,928.00 万人民币,实收资本 440,928.00 万人民币。

本公司系经北京市工商行政管理局批准，于 1974 年 1 月 1 日在中华人民共和国北京市注册成立的有限责任公司，取得的企业法人营业执照注册号为 91110000625906144E。本公司经批准的经营期限为长期。注册地是北京市，总部位于北京市。

本公司属土木工程建筑业。本公司及子公司(以下合称本集团)经批准的经营范围为工程设计；施工总承包；专业承包；技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；应用软件服务；通信、信号、电力、电气化工程设备器材制造；铁路专用设备的研制、检测；销售铁路设备材料；出租办公用房、商业用房；机械租赁；销售机械设备、仪器仪表；承包境外工程和境内国际招标工程；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；货物进出口；技术进出口；代理进出口；出版发行《电气化铁道》；利用《电气化铁道》杂志发布广告；以下项目限分支机构经营：铁路运输设备维修；承装(修、试)电力设施；测绘；建设工程项目管理；承装(修、试)电力设施；制造桥梁预制及预应力混凝土制品、构件、隔声降噪

材料、水泥及石膏制品、铁路运输设备。2024 年度，本集团的实际主营业务为施工总承包、工程设备及零部件制造以及房地产开发等。

本集团母公司为中国中铁股份有限公司，最终控制母公司为中国铁路工程集团有限公司。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

（一）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（二）营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司基础设施建设业务、部分制造与安装业务及房地产开发业务由于项目建设期、制造及安装期以及房地产开发期间较长，其营业周期一般超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

（三）记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司和其他经营实体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（四）记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为基础。除特别说明的计价基础外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（五）企业合并



企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

1. 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2. 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损

益。

合并当期期末，如合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值或企业合并成本只能暂时确定的，则以所确定的暂时价值为基础对企业合并进行确认和计量。购买日后 12 个月内对确认的暂时价值进行调整的，视为在购买日确认和计量。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。商誉为之前持有的被购买方股权的公允价值与购买日支付对价的公允价值之和，与取得的子公司可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

3. 业务

业务是指企业内部某些生产经营活动或资产的组合，该组合一般具有投入、加工处理过程和产出能力，能够独立计算其成本费用或所产生的收入。

合并方在合并中取得的组合应当至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献，该组合才构成业务。

该组合在合并日无产出的，同时满足下列条件的加工处理过程本公司判断为是实质性的：

(1) 该加工处理过程对投入转化为产出至关重要；

(2) 具备执行该过程所需技能、知识或经验的有组织的员工，且具备必要的材料、权利、其他经济资源等投入，例如技术、研究和开发项目、房地产或矿区权益等。

该组合在合并日有产出的，满足下列条件之一的加工处理过程本公司判断为是实质性的：

(1) 该加工处理过程对持续产出至关重要，且具备执行该过程所需技能、知识或经验的有组织的员工；

(2) 该加工处理过程对产出能力有显著贡献，且该过程是独有、稀缺或难以取代的。

本公司在判断组合是否构成业务时，从市场参与者角度考虑可以将其作为业务进行管理和经营，而不是根据合并方的管理意图或被合并方的经营历史来判断。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回

报金额。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

子公司的合并起始于本公司获得对该子公司的控制权时，终止于本公司丧失对该子公司的控制权时。

对于本公司处置的子公司，处置日（丧失控制权的日期）前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，其自购买日（取得控制权的日期）起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司或吸收合并下的被合并方，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，视同该子公司或被合并方同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，其自报告期最早期间期初或同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司采用的主要会计政策和会计期间按照本公司统一规定的会计政策和会计期间厘定。如果以本公司为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本公司的角度对该交易予以调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中净利润及综合收益总额项下单独列示。

少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司股东权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本

项　目	期末余额	期初余额
(3) 期末现金及现金等价物余额	9,470,069,232.83	9,693,110,706.41
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

十三、财务报表的批准

本财务报表业经公司 2026 年 3 月 28 日批准对外报出。

中铁电气化局集团有限公司

二〇二六年三月二十八日

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）。

2023 年税收完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

26(0721)11 证明 00001220

税务机关	国家税务总局北京市丰台区税务局	填发日期	2026-07-21
纳税人名称	中铁电气化局集团有限公司	纳税人识别号	91110000625906144E

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2023-02-01 至 2023-02-28	2023-03-13	¥17592166.08
企业所得税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-05-30	¥109169603.15
城市维护建设税	2023-02-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥745248.00
房产税	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-10-23	¥1400441.09
印花税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-16	¥15169457.09
城镇土地使用税	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-10-23	¥307510.20
车辆购置税	2023-06-25 至 2023-12-22	2023-12-25	¥427177.03
教育费附加	2023-02-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥319392.00
地方教育附加	2023-02-01 至 2023-12-31	2024-01-15	¥212928.00

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	壹亿肆仟伍佰叁拾肆万叁仟玖佰贰拾贰元陆角肆分	¥145343922.64

税务机关（盖章）

国家税务总局北京市税务局 业务专用章

备注

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

2024 年税收完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

26(0721)11 证明 00001227

税务机关	国家税务总局北京市丰台区税务局	填发日期	2026-07-21
纳税人名称	中铁电气化局集团有限公司	纳税人识别号	91110000625906144E

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税(滞纳金)	2024-01-01 至 2024-01-31	2024-07-30	¥28.57
增值税	2024-01-01 至 2024-02-29	2024-07-30	¥11898274.29
增值税	2024-03-01 至 2024-03-31	2024-04-19	¥-2647108.98
企业所得税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-05-30	¥98892813.01
城市维护建设税	2024-02-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥193268.57
房产税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-10-15	¥1449581.54
印花税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-01-16	¥17836204.55
城镇土地使用税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-10-15	¥307510.20
车辆购置税	2024-01-09 至 2024-12-26	2024-12-27	¥410982.30
教育费附加	2024-02-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥82829.38
地方教育附加	2024-02-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥55219.60

金额合计（大写）	壹亿贰仟捌佰肆拾柒万玖仟陆佰零叁元零叁分	¥128479603.03

税务机关（盖章）

国家税务总局北京市税务局 业务专用章

备注

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

妥善保管

手写无效

2025 年税收完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

25(0415)11 证明 00003202

税务机关	国家税务总局北京市丰台区税务局	填发日期	2025-04-15
纳税人名称	中铁电气化局集团有限公司	纳税人识别号	91110000625906144E

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税(滞纳金)	2024-01-01 至 2024-01-31	2024-07-30	¥28.57
增值税	2024-01-01 至 2024-02-29	2024-03-18	¥11898274.29
增值税	2024-03-01 至 2024-03-31	2024-04-19	¥-2647108.98
企业所得税	2024-03-01 至 2024-12-31	2025-01-16	¥86474718.19
城市维护建设税	2024-02-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥193268.57
房产税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-10-15	¥1449581.54
印花税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-07-15	¥17836204.55
城镇土地使用税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-10-15	¥307510.20
车辆购置税	2024-01-09 至 2024-12-26	2024-12-03	¥410982.30
教育费附加	2024-02-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥82829.38
地方教育附加	2024-02-01 至 2024-06-30	2024-07-15	¥55219.60

金额合计（大写）	壹亿壹仟陆佰零陆万壹仟伍佰零捌元贰角壹分	¥116061508.21

税务机关（盖章）：国家税务总局北京市税务局 业务专用章

备注

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

妥善保管

手写无效

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

致：深圳市地铁集团有限公司

我单位中铁电气化局集团有限公司郑重承诺，在近 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情况。

特此承诺！

承诺单位（盖章）：中铁电气化局集团有限公司

日　　期：2026 年 9 月 29 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

致：深圳市地铁集团有限公司

我单位 中铁电气化局集团有限公司 郑重承诺，在 2023 年至 2025 年内，无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的情况。

特此承诺！

承诺单位（盖章）：中铁电气化局集团有限公司

日 期：2026 年 9 月 30 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	济南城市轨道交通 4 号线一期工程、8 号线一期工程相关系统集成设备采购安装	山东省济南市	（4 号线）用户单位：济南轨道交通集团建设投资有限公司 电话：0531-59999768 传真：0531-59999768 （8 号线）用户单位：济南交通发展投资有限公司 电话：0531-59998803 传真：0531-59998803	4 号线：线路全长 40.3km，共设 33 座车站。8 号线：线路全长 25.5km，共设 14 座车站。全线专用通信系统，包含传输系统、LTE 车地无线通信系统、公务电话系统、专用电话系统、专用视频监控系统、广播系统、时钟系统、办公自动化系统、乘客信息系统、集中告警系统、数字集中录音系统、专用通信电源系统、专用通信防雷及其他等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。	143622.00 万元	2024 年 2 月 21 日	2025 年 12 月 27 日	总包	

2	济南城市轨道交通 6 号线工程相关系统集成设备采购安装	山东省济南市	用户单位：济南轨道交通集团建设投资有限公司 电话：0531-59999768 传真：0531-59999768	线路全长 40.1km，共设 32 座车站。专用通信系统，包含传输系统、LTE 车地无线通信系统、公务电话系统、专用电话系统、专用视频监控系统、广播系统、时钟系统、办公自动化系统、乘客信息系统、集中告警系统、数字集中录音系统、专用通信电源系统、专用通信防雷及其他等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。	138220.32 万元	2024 年 9 月 5 日	2025 年 12 月 27 日	总包	
3	南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标	江西省南昌市	用户单位：南昌轨道交通集团有限公司 电话：0791-8636583 传真：0791-8636583	1 号线北延：全长 16.9km，共设 8 座车站。1 号线东延：全长 4.4km，共设 2 座车站。2 号线东延：全程 10.42km，共设 9 座车站。完成所有通信（包含专用通信、公安通信）、安防系统室内外、主所及区间设备材料供货、安装与调试。专用通信系统包含传输系统、公务电话系统、专用电话系统、无线通信系统、视频监视系统、广播系统、时钟系统、乘客信息系统、电源系统、集中告警系统、计算机信息系统等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。	合同额 179715.21 万元，其中电化局合同额 90990.50 万元	2023 年 12 月 15 日	2025 年 5 月 29 日	总包	

4	合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成	安徽省合肥市	用户单位：合肥市轨道交通集团有限公司 电话：0551-62662766 传真：0551-62662766	全长 13.97km，共设8 座车站。全线专用通信系统，包含传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、视频监控系统、广播系统、时钟系统、乘客信息系统、集中告警系统、配线架（含 OA）等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。	合同额 53252.21 万元，其中电化局合同额 51308.83 万元	2023 年 5 月 12 日	2024 年 4 月 1 日	总包	
5	北京地铁 6 号线二期工程(南延段)工程总承包	北京市	用户单位：北京市轨道交通建设管理有限公司 电话：010-89027792 传真：010-89027792	全长 2.1km，共设 1 座车站。中铁电气化局负责完成设备采购、设备集成、设备安装、系统调试等。全线专用通信系统，包含传输系统、公务电话系统、专用电话系统、专用无线通信系统、视频监控系统、广播系统、时钟系统、乘客信息系统、集中告警系统、配线架等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。	合同额 96826.34 万元，其中电化局合同额 33086.00 万元	2022 年 8 月 12 日	2025 年 12 月 12 日	总包	

D6.1.1 济南城市轨道交通 4 号线一期工程、8 号线一期工程相关系统集成设备采购安装中标通知书

20240123113109000481 9

济南公共资源交易项目

中 标 通 知 书

（工程建设类）

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益。依据国家相关法律规定程序，该项目在济南公共资源交易中心进行交易。中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特发此证。

项目名称	济南城市轨道交通4号线一期工程、8号线一期工程相关系统集成设备采购安装		
标段名称	1标段	交易登记号	2023DLQC01Z5079001
招标代理机构名称	山东德勤招标评估造价咨询有限公司		

中铁电气化局集团有限公司：

济南城市轨道交通4号线一期工程、8号线一期工程相关系统集成设备采购安装，于2024-01-04在济南公共资源交易中心进行开标评标活动，经评标委员会评审，招标人确认，你单位为中标人。

中标项目地点：济南市

中标项目概况(规模)： 65.8km 结构类型：其他

招标范围：济南城市轨道交通4号线一期工程、8号线一期工程相关系统集成设备采购安装，具体详见招标文件。

中标价： 1436220015 元 中标工期:731日历天 日历天 质量要求：合格，符合现行国家标准。 项目负责人(项目经理)：梅子江

特别约定：

招标人：济南轨道交通集团建设投资有限公司、济南交通发展投资有限公司

招标人单位(盖章) 招标人法定代表人(负责人)(签章)

日期：2024年01月23日

说明	此件无招标人单位盖章和招标人法定代表人(负责人)签章无效，请据此办理相关手续。 中标通知书发出之日起三十日内，请完成合同签订。

合同协议书-4 号线一期工程

合同编号：JGJS-04-CS-2024-002

济南城市轨道交通 4 号线一期工程、8 号线一期工程相关系统集成设备采购安装项目（4 号线一期工程）合同

买方： 济南轨道交通集团建设投资有限公司

卖方： 中铁电气化局集团有限公司

2024 年 2 月 21 日

第一部分 合同协议书

买方：济南轨道交通集团建设投资有限公司

卖方：中铁电气化局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方就下述工程的设备采购安装事项协商一致，共同达成如下协议。

一、工程概况

1.工程名称：济南城市轨道交通 4 号线一期工程、8 号线一期工程相关系统集成设备采购安装项目（4 号线一期工程）。

2.建设规模：济南城市轨道交通 4 号线一期工程西起小高庄站，东至彭家庄站，线路全长约 40.3km。

二、合同范围

1.设备供应范围包括：济南城市轨道交通 4 号线一期工程通信系统、综合监控系统、安防系统、UPS 电源系统、自动售检票系统、站台门系统、防淹装置、工艺设备。

2.设备安装工作内容包括：各专业需求详见技术规格书。

3.伴随服务包括：各专业需求详见技术规格书。

三、项目工期

计划工期：2 年（以现场实际工期计划为准）。

四、项目负责人

项目负责人姓名：梅子江。

五、签约合同价

1.本合同价格形式为：单价合同。

2. 本合同的签约合同价为：人民币:¥998094804.00 元（大写:玖亿玖仟捌佰零玖万肆仟捌佰零肆元整）；其中不含税金额：人民币¥884268598.58 元（大写:捌亿捌仟肆佰贰拾陆万捌仟伍佰玖拾捌元伍角捌分），税额：人民币¥113826205.42 元（大写:壹亿壹仟叁佰捌拾贰万陆仟贰佰零伍元肆角贰分）。

其中：

（1）设备费：949504798.00 元；

（2）安装调试费：12805000.00 元；

（3）备品备件费：20989695.00 元；

（4）专用工器具及测试设备费：4819134.00 元；

（5）服务费：9976177.00 元。

六、合同文件组成及优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及其附录；

（4）专用合同条款及合同附件；

（5）通用合同条款；

（6）招标文件及其补充澄清文件；

（7）投标文件及其补充澄清文件；

（8）其他合同文件。

如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

七、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款,并履行本合同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、伴随服务、设备安装和质保期服务，并履行本合同所约定的全部义务。

八、合同生效和终止

本合同经合同双方加盖单位公章（或合同专用章），且由双方法定代表人或其委托代理人签字（或盖法定代表人人名章）之日起生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

九、合同份数

本合同正本一式 贰 份、副本一式 拾 份，其中买方执正本 壹 份、副本 伍 份，卖

方执正本 壹 份、副本 伍 份；正本、副本均具有同等法律效力，若正本、副本之间不一致时，以买方持有的正本为准。

（本页为签字盖章页）

买方：济南轨道交通集团建设投资有限公司
（盖章）

法定代表人：
或其委托代理人：

卖方：中铁电气化局集团有限公司
（盖章）

法定代表人：
或其委托代理人：

合同签订时间：2024年 2月 21日。
合同签订地点：山东省济南市

设备供货清单-4 号线一期工程

附件 2 通信系统

附件 2-1 价格清单

通信系统汇总表（4 号线一期工程）

序号	项目内容		金额		备注
1	总价		大写	叁亿捌仟壹佰伍拾陆万捌仟壹佰零叁元整	
			小写	381568103.00	
2	分项价格	设备费	小写	369630924.00	
		备品备件费	小写	7446034.00	
		专用工器具及测试设备费	小写	3558392.00	
		服务费	小写	932753.00	
		其它费用（如果有）	小写	0.00	

通信系统设备汇总表（4 号线一期工程）

序号	内容	价格（人民币元）	备注
1	专用通信系统		
1.1	传输系统	23748258.00	
1.2	LTE 车地无线通信系统	100500960.00	
1.3	公务电话系统	13607524.00	
1.4	专用电话系统	11074432.00	
1.5	专用视频监视系统	90563598.00	
1.6	广播系统	13082093.00	
1.7	时钟系统	2921490.00	
1.8	办公自动化系统	4000148.00	
1.9	乘客信息系统	72676215.00	
1.10	集中告警系统	1226835.00	
1.11	数字集中录音系统	3358441.00	
1.12	专用通信电源系统	1358830.00	
1.13	专用通信防雷	1124469.00	
1.14	其他	201100.00	
小计		339444393.00	
2	公安通信系统		
2.1	公安无线引入系统	25616213.00	
2.2	公安视频监视系统	9424754.00	
2.3	计算机网络及有线调度电话系统	4297983.00	

70

通信系统设备汇总表（4 号线一期工程）

序号	内容	价格（人民币元）	备注
2.4	公安视频会议系统	1839204.00	
2.5	公安通信防雷	12803.00	
小计		41190957.00	
3	服务费	932753.00	
4	其它	0.00	
合计价		381568103.00	



通信系统各子系统分项表（4 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
1.1 传输系统			
1	设备	22227100.00	
2	备品备件	444758.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1076200.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	23748258.00	
1.2 LTE 车地无线通信系统			
1	设备	98027141.00	
2	备品备件	1960819.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	512800.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	100500960.00	
1.3 公务电话系统			
1	设备	13339454.00	
2	备品备件	266870.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	

通信系统各子系统分项表（4 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
6	合计价	13607524.00	
1.4 专用电话系统			
1	设备	10726649.00	
2	备品备件	214583.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	133000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	11074432.00	
1.5 专用视频监视系统			
1	设备	88473870.00	
2	备品备件	1769616.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	319912.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	90563598.00	
1.6 广播系统			
1	设备	12750262.00	
2	备品备件	255031.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	76600.00	
4	技术文件	200.00	

通信系统各子系统分项表（4 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
5	其它	0.00	
6	合计价	13082093.00	
1.7 时钟系统			
1	设备	2718893.00	
2	备品备件	54397.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	148000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	2921490.00	
1.8 办公自动化系统			
1	设备	3786146.00	
2	备品备件	75802.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	138000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	4000148.00	
1.9 乘客信息系统			
1	设备	70940127.00	
2	备品备件	1420388.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	315500.00	

通信系统各子系统分项表（4 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	72676215.00	
1.10 集中告警系统			
1	设备	1181933.00	
2	备品备件	23702.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	21000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1226835.00	
1.11 数字集中录音系统			
1	设备	3290494.00	
2	备品备件	66747.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	3358441.00	
1.12 专用通信电源系统			
1	设备	1322454.00	
2	备品备件	35176.00	设备价格的 2%

通信系统各子系统分项表（4 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1358830.00	
1.13 专用通信防雷系统			
1	设备	1101024.00	
2	备品备件	22245.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1124469.00	
1.14 其他			
1	设备	153100.00	
2	备品备件	3300.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	44500.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	201100.00	
2.1 公安无线引入系统			
1	设备	24492657.00	

通信系统各子系统分项表（4 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
2	备品备件	513556.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	609800.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	25616213.00	
2.2 公安视频监视系统			
1	设备	9120015.00	
2	备品备件	182459.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	122080.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	9424754.00	
2.3 计算机网络及有线调度电话系统			
1	设备	4178523.00	
2	备品备件	84260.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	35000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	4297983.00	
2.4 公安视频会议系统			

77

通信系统各子系统分项表（4 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
1	设备	1785962.00	
2	备品备件	52042.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1839204.00	
2.5 公安通信防雷系统			
1	设备	11320.00	
2	备品备件	283.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	12803.00	

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.1 传输系统							
控制中心							
1	满足带宽需求的光数字传输设备（OTN 或者 SPN）	主用控制中心		套	1		
1.1	CSU520B01 集中管理单元	CSU520B01	中兴通讯/深圳	台	4	2013.00	8052.00
1.2	ZXDU48 B001-嵌入式接口单元	ZXDU48 B001-BIU	中兴通讯/深圳	套	4	420.00	1680.00
1.3	ZXD1500 V5.5 整流器	ZXD1500 V5.5	中兴通讯/深圳	个	12	2536.00	30432.00
1.4	ZXDU48 B001-RS232 串口线(5m)	RS232 Com Port 5M CAB	中兴通讯/深圳	套	4	69.00	276.00
1.5	ZXDU48 B900(V5.0R03M01)嵌入式电源	ZXDU48 B900(V5.0R03M01) RRA	中兴通讯/深圳	套	4	6524.00	26096.00
1.6	ZXCTN 6700-12 前安装子架整件（含风扇插箱背板）	6700-12-CHS-F	中兴通讯/深圳	套	1	89382.00	89382.00
1.7	A3 型增强主控交换板	NCPSAT3	中兴通讯/深圳	块	2	43828.00	87656.00
1.8	C3 型交换板	PSCT3	中兴通讯/	块	1	34988.00	34988.00

79

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			深圳				
1.9	C 型电源板	PWRCT1	中兴通讯/深圳	块	2	1837.00	3674.00
1.10	小颗粒处理板（中心用）	SCHP4	中兴通讯/深圳	块	2	141477.00	282954.00
1.11	C2 型 16 端口 XGE 线卡	PXGC16T2	中兴通讯/深圳	块	5	46544.00	232720.00
1.12	F 型 4 端口 100GE 线卡	PCGF4T1	中兴通讯/深圳	块	2	138916.00	277832.00
1.13	100GE QSFP28 单模光模块（40km，LC）	QSFP28-100GBASE-ER4(40km,LC)	中兴通讯/深圳	个	8	29507.00	236056.00
1.14	10GE SFP+单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP+-10GBASE-LR	中兴通讯/深圳	个	16	918.00	14688.00
1.15	GE SFP 单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX,LC)	中兴通讯/深圳	个	29	107.00	3103.00
1.16	GE SFP 电模块	SFP-GE(e)	中兴通讯/深圳	个	35	213.00	7455.00
2	满足带宽需求的光数字传输设备（OTN 或者 SPN）	备用控制中心		套	1		

80

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.11	C2 型 16 端口 XGE 线卡	PXGC16T2	中兴通讯/深圳	块	5	46544.00	232720.00
2.12	F 型 4 端口 100GE 线卡	PCGF4T1	中兴通讯/深圳	块	2	138916.00	277832.00
2.13	100GE QSFP28 单模光模块（10km，LC）	QSFP28-100GBASE-LR4(10km,LC)	中兴通讯/深圳	个	1	13721.00	13721.00
2.14	100GE QSFP28 单模光模块（40km，LC）	QSFP28-100GBASE-ER4(40km,LC)	中兴通讯/深圳	个	7	29507.00	206549.00
2.15	10GE SFP+单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP+-10GBASE-LR	中兴通讯/深圳	个	16	918.00	14688.00
2.16	GE SFP 单模光模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE(1000BASE-LX,LC)	中兴通讯/深圳	个	29	107.00	3103.00
2.17	GE SFP 电模块	SFP-GE(e)	中兴通讯/深圳	个	35	213.00	7455.00
3	网络管理终端（含服务器）			套	1		
3.1	5950-36CM-1AC 基本系统	5950-36CM-1AC	中兴通讯/深圳	套	1	8200.00	8200.00
3.2	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	1	949.00	949.00

82

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	决	4	96.00	384.00
3.4	单模光纤跳线	SS-SM	中兴通讯/深圳	根	8	27.00	216.00
3.5	电源/扩展槽假面板	FP-5950PS	中兴通讯/深圳	个	1	29.00	29.00
3.6	ZENIC ONE 基础管理系统软件-规模 3（管理设备物理数量<=100，客户数<=20）	ZENIC ONE Basic Management System Software-scale 3 (Physical Quantity Of Management Equipment<=100, Quantity Of Customers<=20))	中兴通讯/深圳	套	1	34988.00	34988.00
3.7	随机手册一页纸	One Page Of Product Manual	中兴通讯/深圳	套	1	14.00	14.00
3.8	ZENIC ONE 裸金属部署场景授权	ZENIC ONE 裸金属部署场景授权	中兴通讯/深圳	套	1	6998.00	6998.00
3.9	ZENIC ONE 异地容灾功能授权-手动倒换	ZENIC ONE 异地容灾功能授权-手动倒换	中兴通讯/深圳	套	1	6998.00	6998.00

83

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
8	综合配线架（车站，含 VDF 内线 500、外线 700，RJ45 接口 48 个）	JPX358（车站）	泰阳光欣/中国	架	34	23124.00	786216.00
合计价							22227100.00
1.2 LTE 车地无线通信系统							
控制中心							
1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	6	7352.00	44112.00
2	核心网设备						
2.1	核心网设备 EPC（含 NTP 服务器等）			套	4		
2.1.1	LTE 核心网	eTC1000	中兴高达/深圳	套	4	1369189.00	5476756.00
2.2	接入路由器（据需）	不需要		台	4	0.00	0.00
2.3	核心网交换机（据需）			台	4		
2.3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	8	949.00	7592.00
2.3.2	5950-60TM-E 本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	4	7041.00	28164.00

105

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.3.3	8 端口万兆光接口扩展卡	59-8XG-SF	中兴通讯/深圳	个	4	4253.00	17012.00
2.3.4	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	48	96.00	4608.00
2.4	LTE 网管设备（含网管终端）			套	4		
2.4.1	LTE 网管设备	NetNumenTM U31	中兴高达/深圳	套	4	431232.00	1724928.00
2.4.2	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	4	17962.00	71848.00
2.5	路由器、交换机网管设备			套	2		
2.5.1	ZENIC ONE ICN 园区网管基础软件	ZENIC ONE ICN 园区网管基础软件	中兴通讯/深圳	套	2	1291.00	2582.00
2.5.2	园区交换机 CLS 设备管理许可证	园区交换机 CLS 设备管理许可证	中兴通讯/深圳	License	20	20.00	400.00
2.5.3	园区路由器设备管理许可证	园区路由器设备管理许可证	中兴通讯/深圳	License	8	35.00	280.00
2.5.4	园区高端交换机 CHS 设备管理许可证	License for switch CHS Management (per NE)	中兴通讯/深圳	License	4	291.00	1164.00

106

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.5.5	电信级服务器 Linux 操作系统	NewStart CGSL V5	中兴通讯/深圳	套	2	6791.00	13582.00
2.5.6	智能园区网管配套服务器（标配、交流电源）	ICN_RS_STD_AC	中兴通讯/深圳	套	2	69753.00	139506.00
2.6	接口监测系统设备（含监测终端）	定制接口监测系统设备（含监测终端）	国产/中国	套	2	933056.00	1866112.00
3	集群语音业务设备						
3.1	LTE 系统集群服务器	DAS	中兴高达/深圳	套	4	275739.00	1102956.00
3.2	二次开发调度服务器			套	4		
3.2.1	服务器	NF5280M6（LTE 服务器）	浪潮/中国	套	4	46375.00	185500.00
3.2.2	二次开发调度服务器软件	WTDS-4019	712/中国	套	4	59383.00	237532.00
3.2.3	机架式 KVM 显示器	DKX3-116	罗格朗/中国	套	2	12442.00	24884.00
3.2.4	以太网交换机			套	2		
3.2.4.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
3.2.4.2	5950-60TM-E 本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	7041.00	14082.00

107

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.2.4.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	96.00	768.00
3.3	中心调度终端设备			套	16		
3.3.1	调度终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	16	17962.00	287392.00
3.3.2	调度台软件	WTDC-4019	712/中国	套	16	17815.00	285040.00
3.3.3	调度台音频附件	定制调度台音频附件	712/中国	套	16	17815.00	285040.00
3.4	系统录音、录像设备			套	1		
3.4.1	服务器	NF5280M6（LTE 服务器）	浪潮/中国	台	1	46375.00	46375.00
3.4.2	磁盘阵列	CF2000G2	华三/中国	套	1	131101.00	131101.00
3.4.3	录音录像服务器软件	WTRS-4019	712/中国	套	1	142519.00	142519.00
3.4.4	录音回放客户端硬件	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	17962.00	17962.00
3.4.5	录音录像管理终端软件	WTRC-4019	712/中国	套	1	1781.00	1781.00
3.5	二次开发网管设备			套	2		
3.5.1	二次开发网管服务器	NF5280M6（LTE 服务器）	浪潮/中国	台	2	46375.00	92750.00
3.5.2	二次开发网管服务器软件	WTMS-4019	712/中国	套	2	17815.00	35630.00
3.5.3	二次开发网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	17962.00	35924.00
3.5.4	二次开发网管终端软件	WTMC-4019	712/中国	套	2	1781.00	3562.00

108

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.5	车站 BBU 电源转换器	定制车站 BBU 电源转换器	中兴高达/深圳	套	2	3010.00	6020.00
2	天馈部件						
2.1	合路器	定制合路器	国产/中国	套	5	6020.00	30100.00
3	场段调度终端设备			套	2		
3.1	调度终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	17962.00	35924.00
3.2	调度台软件	WTDC-4019	712/中国	套	2	17815.00	35630.00
3.3	调度台音频附件	定制调度台音频附件	712/中国	套	2	17815.00	35630.00
4	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	3	7352.00	22056.00
其他							
1	频率占用备案、报批等工作	频率占用备案、报批等工作	国产/中国	项	1	5656.00	5656.00
2	电磁环境测试	电磁环境测试	国产/中国	项	1	5656.00	5656.00
合计价							98027141.00
1.3 公务电话系统							
控制中心							
1	扩容既有软交换中心设备	AcroSwitch S6000 系统扩容	远东通信/中国	套	2	2945801.00	5891602.00
2	中继及信令网关	AcroPass T3000-4E-RA	远东通信/中国	套	2	132002.00	264004.00

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3	网管系统（含网管终端）			套	2		
3.1	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	17962.00	35924.00
3.2	统一网络管理系统 V1.0	NMS1000 网管软件	远东通信/中国	套	2	96200.00	192400.00
3.3	打印机	CS2410DN	联想/中国	台	2	3707.00	7414.00
4	主用控制中心综合接入设备	AcroPass A2000	远东通信/中国	套	1		
4.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	1	57126.00	57126.00
4.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	7	5019.00	35133.00
5	备用控制中心综合接入设备	AcroPass A2000	远东通信/中国	套	2		
5.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	2	57126.00	114252.00
5.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	14	5019.00	70266.00
6	中心以太网交换机			台	2		
6.1	8908E-H 交流 B 型基本系统(Bundle)（p）	8908E-H(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/深圳	套	2	98409.00	196818.00

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6.2	8908E-H 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)(p)	CE00SB48CB0B	中兴通讯/深圳	块	4	21690.00	86760.00
6.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	72	96.00	6912.00
6.4	10Gbps SFP+（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	32	383.00	12256.00
6.5	8908E-H 系统基础软件包	8908E-H-SW-BASIC	中兴通讯/深圳	套	2	2951.00	5902.00
7	普通话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	100	131.00	13100.00
8	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2		
8.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2	11707.00	23414.00
8.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通信/中国	套	2	2375.00	4750.00
9	设备安装配件及材料			项	1		
9.1	配线	定制公务电话中心配套线缆	国产/中国	套	2	2874.00	5748.00
10	设备机柜			项	1		

120

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
10.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	2	7352.00	14704.00
11	安装材料	定制公务电话安装材料	远东通信/中国	套	2	261.00	522.00
12	市话接入	定制市话接入	远东通信/中国	项	1	6532.00	6532.00
车站							
1	车站综合接入设备	AcroPass A2000	远东通信/中国	套	33		
1.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	33	57126.00	1885158.00
1.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	198	5019.00	993762.00
2	车站以太网交换机			台	66		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	132	949.00	125268.00
2.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	66	7384.00	487344.00
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	264	96.00	25344.00
3	普通话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中	台	1320	131.00	172920.00

121

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			深圳				
2.2	5950-60TM-E 本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	1	7041.00	7041.00
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	4	96.00	384.00
3	普通话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	400	131.00	52400.00
4	设备安装配件及材料			项	1		
4.1	配线	定制公务电话停车场配套线缆	国产/中国	套	1	11758.00	11758.00
5	设备机柜			项	1		
5.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	1	7352.00	7352.00
6	安装材料	定制公务电话安装材料	远东通信/中国	套	1	261.00	261.00
合计价							13339454.00
1.4 专用电话系统							
控制中心							
1	软交换中心设备			套	2		

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.1	软交换硬件平台	AcroSwitch S6000-XR-RA	远东通信/中国	台	2	323042.00	646084.00
1.2	软交换系统软件 V2.0	AcroSwitch S6000 系统软件及 5000 注册用户授权 License	远东通信/中国	套	2	387864.00	775728.00
1.3	媒体服务器单元	AcroMedia 2000-BS	远东通信/中国	块	4	89074.00	356296.00
1.4	音频会议端口授权	64 端口授权包	远东通信/中国	个	4	53444.00	213776.00
1.5	软交换调度功能软件	AcroSwitch S6000 DS 调度功能软件包	远东通信/中国	个	2	65321.00	130642.00
2	综合接入设备	AcroPass A2000	远东通信/中国	套	2		
2.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	2	57126.00	114252.00
2.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	14	5019.00	70266.00
3	中心交换机			台	2		
3.1	8908E-H 交流 B 型基本系统(Bundle)（p）	8908E-H(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/深圳	套	2	98409.00	196818.00

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.2	8908E-H 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)(p)	CE00SB48CB0B	中兴通讯/深圳	块	4	21690.00	86760.00
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	72	96.00	6912.00
3.4	10Gbps SFP+（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	32	383.00	12256.00
3.5	8900E 系统基础软件包	8900E-SW-BASIC	中兴通讯/深圳	套	2	2951.00	5902.00
4	接入以太网交换机			台	2		
4.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
4.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	7384.00	14768.00
4.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	96.00	768.00
5	触摸屏调度台操作台	AcroWay M150-D	远东通信/	台	18	64787.00	1166166.00

126

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			中国				
6	数字话机	AcroWay DC100-D-60	远东通信/中国	台	2	34241.00	68482.00
7	网管设备			套	2		
7.1	网管服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/中国	台	2	44061.00	88122.00
7.2	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	17962.00	35924.00
7.3	统一网络管理系统 V1.0	NMS1000 网管软件	远东通信/中国	套	2	96200.00	192400.00
8	便携式维护终端(含软件及 license 授权)	满足招标要求-2	联想/中国	套	2		
8.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2	11707.00	23414.00
8.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通信/中国	套	2	2375.00	4750.00
9	设备机柜			项	1		
9.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	2	7352.00	14704.00
10	安装材料	定制专用电话安装材料	远东通信/中国	套	2	261.00	522.00
11	配线	定制专用电话中心配套线缆(控制中心)	国产/中国	套	2	3744.00	7488.00
车站							

127

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
5	调度电话分机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	部	30	131.00	3930.00
6	直通电话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	部	75	131.00	9825.00
7	设备机柜			项	1		
7.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	1	7352.00	7352.00
8	安装材料	定制专用电话安装材料	远东通信/中国	套	1	261.00	261.00
9	配线	定制专用电话场段配套线缆	国产/中国	套	1	2483.00	2483.00
合计价							10726649.00
1.5 专用视频监视系统							
主用控制中心							
1	软件（视频服务器）	定制	PCI/中国	套	2	816756.00	1633512.00
2	存储设备	VX3048-V2	宇视/中国	套	1		
2.1	IPSAN 主机	VX3048-V2	宇视/中国	台	10	99270.00	992700.00
2.2	硬盘（16TB 硬盘*2）	ND-HD016TE-A-D-N	宇视/中国	对	138	8187.00	1129806.00
3	一体化设备	不需要		套	1	0.00	0.00
4	软件（列车视频服务器）	定制	PCI/中国	套	1	190025.00	190025.00
5	视频智能分析设备	定制	PCI/中国	套	1	224229.00	224229.00

132

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6	高清视频解码器组	ADU8612	宇视/中国	项	1		
6.1	高清视频解码器组	ADU8612	宇视/中国	台	4	11857.00	47428.00
7	汇聚以太网交换机	ZXR10 8908E-H	中兴通讯/深圳	台	2		
7.1	8908E-H 交流 C 型基本系统(Bundle)（p）	8908E-H(AC)/SM2-CT2-AS2	中兴通讯/深圳	套	2	91083.00	182166.00
7.2	8908E-H 24 端口万兆光接口板(X24F)（p）	CE00SX24FB0B	中兴通讯/深圳	块	4	25341.00	101364.00
7.3	10Gbps SFP+（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	48	383.00	18384.00
7.4	专用机柜可变长导轨（280mm-910mm）	RACK RAIL(280mm-910mm)	中兴通讯/深圳	套	2	205.00	410.00
7.5	8908E-H 系统基础软件包	8908E-H-SW-BASIC	中兴通讯/深圳	套	2	2951.00	5902.00
8	核心以太网交换机	ZXR10 8908E-H	中兴通讯/深圳	台	2		
8.1	8908E-H 交流 B 型基本系统(Bundle)（p）	8908E-H(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/深圳	套	2	98409.00	196818.00

133

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
8.2	8908E-H 24 端口千兆光接口板(G24F)(p)	CE00SG24FB0B	中兴通讯/深圳	块	2	10690.00	21380.00
8.3	8908E-H 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)(p)	CE00SB48CB0B	中兴通讯/深圳	块	4	21690.00	86760.00
8.4	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	88	96.00	8448.00
8.5	10Gbps SFP+（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	20	383.00	7660.00
8.6	专用机柜可变长导轨（280mm-910mm）	RACK RAIL(280mm-910mm)	中兴通讯/深圳	套	2	205.00	410.00
8.7	8908E-H 系统基础软件包	8908E-H-SW-BASIC	中兴通讯/深圳	套	2	2951.00	5902.00
9	接入以太网交换机	ZXR10 5950-60SM-E	中兴通讯/深圳	台	2		
9.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	1949.00	7796.00

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
9.2	5950-60SM-E 三防本体	5950-60SM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	5951.00	11902.00
9.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	个	96	96.00	9216.00
9.4	10Gbps SFP+（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	决	8	383.00	3064.00
9.5	轻载可调导轨(531-840)	Adjust(531-840)	中兴通讯/深圳	套	2	165.00	330.00
10	视频监视终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	4	17962.00	71848.00
11	列车视频解码器	ADU8612	宇视/中国	路	16		
11.1	列车视频解码器	ADU8612	宇视/中国	台	2	11857.00	23714.00
12	监视器	MW3232-D	宇视/中国	套	9	2371.00	21339.00
13	录像回放终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	17962.00	17962.00
14	室内高清固定摄像机			套	5		
14.1	室内高清固定摄像机	HIC5641	宇视/中国	套	5	2189.00	10945.00
14.2	室内防护罩	定制	国产/中国	套	5	261.00	1305.00
14.3	伸缩吊杆（含：支架及安装固定件）	定制	国产/中国	套	5	366.00	1830.00
14.4	SD 卡（64G）	TF-64G-T	宇视/中国	套	5	66.00	330.00

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
28.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	99	7352.00	727848.00
29	防火墙 A	AF-2000-FH2350B	深信服/中国	套	33	51663.00	1704879.00
30	CCTV 供电电源线防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	1000	286.00	286000.00
31	CCTV 信号线防雷保护器	D05J4	天盾/中国	支	1000	492.00	492000.00
32	配线	定制配线	国产/中国	套	33	3705.00	122265.00
33	列车视频监视终端（含显示器）	满足招标要求-1	联想/中国	套	2	17962.00	35924.00
其他相关							
1	室内集成测试	定制	PCI/中国	项	1	20332.00	20332.00
合计价							88473870.00
1.6 广播系统							
控制中心							
1	中心及备用中心防灾、车辆调广播控制终端			套	4		
1.1	工作站	满足招标要求-1	联想/中国	台	4	17962.00	71848.00
1.2	网络话筒	BHP-OM-200-B	北海通信/中国	台	4	2375.00	9500.00

157

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2	中心及备用中心行车、乘客调广播控制盒	BHP-OM-200-A	北海通信/中国	套	4	2375.00	9500.00
3	接入交换机			套	2		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
3.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	7384.00	14768.00
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	96.00	768.00
4	中心广播机柜			套	2		
4.1	接入交换机	定制广播系统接入交换机	中兴通讯/深圳	台	2	9324.00	18648.00
4.2	服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/中国	台	3	44061.00	132183.00
4.3	机柜	19 英寸	辛柏/中国	架	2	7352.00	14704.00
5	广播系统网管设备			套	2		
5.1	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	17962.00	35924.00
5.2	网管软件	定制广播系统网管软件	北海通信/中国	套	2	5938.00	11876.00
5.3	打印机	CS2410DN	联想/中国	台	2	3707.00	7414.00

158

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6	中心广播系统管理软件	定制中心广播系统管理软件	北海通信/中国	套	1	76010.00	76010.00
7	TTS 软件	定制 TTS 软件	北海通信/中国	套	1	71259.00	71259.00
8	中心编播管理软件	定制中心编播管理软件	北海通信/中国	套	1	66509.00	66509.00
9	中心素材管理软件	定制中心素材管理软件	北海通信/中国	套	1	65321.00	65321.00
10	便携式维护终端(含软件及 license 授权)			套	2		
10.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2	11707.00	23414.00
10.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通信/中国	套	2	2375.00	4750.00
11	控制软件移植开发并参与综合监控系统互联及调试	定制控制软件移植开发并参与综合监控系统互联及调试	北海通信/中国	项	1	5938.00	5938.00
12	安装材料	定制广播系统机柜安装材料	国产/中国	套	2	1131.00	2262.00
13	配线			套	2		
13.1	机柜内部线缆	定制广播系统机柜内部线缆	北海通信/中国	套	2	594.00	1188.00

159

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
车辆段							
1	车辆段广播机柜			套	1		
1.1	广播接口控制器	BHP-HID-300	北海通信/中国	台	1	19002.00	19002.00
1.2	接入交换机	定制广播系统接入交换机	中兴通讯/深圳	台	1	9324.00	9324.00
1.3	功率放大器	BHP-A-2500-B	北海通信/中国	台	18	4751.00	85518.00
1.4	机柜	19 英寸	辛柏/中国	架	2	7352.00	14704.00
2	车辆段广播系统管理服务器			套	1		
2.1	车辆段广播系统管理服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/中国	台	1	44061.00	44061.00
2.2	车站管理软件	定制车站管理软件（4 号线一期工程）	北海通信/中国	套	1	5938.00	5938.00
3	车辆段防灾广播控制终端			套	2		
3.1	工作站	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	17962.00	35924.00
3.2	网络话筒	BHP-OM-200-B	北海通信/中国	台	2	2375.00	4750.00
4	车辆段行车广播控制盒	BHP-OM-200-A	北海通信/中国	套	1	2375.00	2375.00

160

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.7	吸顶扬声器（带变压器）5W/6W（带变压器及 6W、3W、1.5W 抽头，含安装固定件，带防护罩）	BHY-0606/20	北海通信/中国	个	4	102.00	408.00
合计价							12750262.00
1.7 时钟系统							
主用控制中心							
1	中心一级母钟设备		烟台持久/中国	套	1		
1.1	接口汇聚箱	CJ-JKX-JN4	烟台持久/中国	台	1	14252.00	14252.00
1.2	NTP 服务器	CJ-TS19-N300	烟台持久/中国	台	2		
1.2.1	信号处理平台	CJ-Extend Clock -N1	烟台持久/中国	决	2	5701.00	11402.00
1.2.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	决	4	238.00	952.00
1.2.3	扩展信号输入卡	CJ-Extend_IN Module-N1	烟台持久/中国	决	2	1781.00	3562.00
1.2.4	NTP 输出卡	CJ-NTP Module	烟台持久/	决	16	2138.00	34208.00

169

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			中国				
1.2.5	散热卡	CJ-Fan3U V1.0	烟台持久/中国	块	2	475.00	950.00
1.2.6	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	2	1425.00	2850.00
1.3	前置处理器	CJ-Extend Clock	烟台持久/中国	台	1	9501.00	9501.00
1.4	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	台	1	713.00	713.00
2	时钟系统网管软件扩容	CJ-R2023-JNL3K	烟台持久/中国	套	1	5938.00	5938.00
3	数字式年历子钟（日历显示部分字高暂定为 5 英寸，时间显示部分字高暂定为 8 英寸）	CJ-SR05/08-3DH	烟台持久/中国	套	1	6176.00	6176.00
4	数字式年历子钟（日历显示部分字高暂定为 2.3 英寸，时间显示部分字高暂定为 5 英寸）	CJ-SR2.3/05-3DH	烟台持久/中国	套	1	2019.00	2019.00
5	单面数显式子钟，字高 3 英寸	CJ-S03-3DH	烟台持久/中国	套	7	594.00	4158.00

170

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	座	1	7352.00	7352.00
7	安装材料	定制时钟系统控制中心安装材料	国产/中国	套	1	594.00	594.00
8	配线	定制时钟系统控制中心配线	国产/中国	套	1	1900.00	1900.00
备用控制中心							
1	中心一级母钟设备			套	1		
1.1	卫星同步基准源	CJ-TS8019	烟台持久/中国	台	1		
1.1.1	信号处理平台	CJ-SIG-PP1-R	烟台持久/中国	块	1	5701.00	5701.00
1.1.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	2	238.00	476.00
1.1.3	GPS 输入卡	CJ-GPS_IN Module	烟台持久/中国	块	1	4276.00	4276.00
1.1.4	BD 输入卡	CJ-BD_IN Module	烟台持久/中国	块	1	4513.00	4513.00
1.1.5	NTP 输入卡	CJ-NTP-IN	烟台持久/中国	块	1	2613.00	2613.00
1.1.6	RJ45 输出卡	CJ-RJ45-RW	烟台持久/中国	块	1	2138.00	2138.00
1.1.7	RS485 报文输出卡	CJ-TOD(RS485) Module	烟台持久/	块	1	1781.00	1781.00

171

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			中国				
1.1.8	RS485 脉冲输出卡	CJ-1PPS(RS485) Module	烟台持久/中国	块	1	1781.00	1781.00
1.1.9	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	1425.00	1425.00
1.2	一级母钟	CJ-M9300IIIG	烟台持久/中国	台	1		
1.2.1	主控制板	CJ-Master CLOCK	烟台持久/中国	块	2	11877.00	23754.00
1.2.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	2	238.00	476.00
1.2.3	1PPS+TOD 输入卡	CJ-1PPS+TOD_IN Module	烟台持久/中国	块	1	4157.00	4157.00
1.2.4	以太网接口卡	CJ-NET Connect Module-4	烟台持久/中国	块	1	2613.00	2613.00
1.2.5	子钟管理卡	CJ-Slave Module	烟台持久/中国	块	2	2375.00	4750.00
1.2.6	RS485 报文输出卡	CJ-TOD(485) Module	烟台持久/中国	块	4	1781.00	7124.00
1.2.7	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	1425.00	1425.00
1.3	NTP 服务器	CJ-TS19-N300	烟台持久/	台	2		

172

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
5	单面数显式子钟，字高 3 英寸	CJ-S03-3DH	烟台持久/中国	套	10	594.00	5940.00
6	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	座	1	7352.00	7352.00
7	安装材料	定制时钟系统停车场安装材料	国产/中国	套	1	594.00	594.00
8	配线	定制时钟系统停车场配线	国产/中国	套	1	1188.00	1188.00
合计价							2718893.00
1.8 办公自动化系统							
控制中心							
1	扩容核心交换机	定制扩容核心交换机	国产/中国	套	1	3393.00	3393.00
2	网管服务器及终端设备			套	1		
2.1	ZENIC ONE ICN 园区网管基础软件	ZENIC ONE ICN 园区网管基础软件	中兴通讯/深圳	套	1	1291.00	1291.00
2.2	园区高端交换机 CHS 设备管理许可证	License for switch CHS Management (per NE)	中兴通讯/深圳	License	4	291.00	1164.00
2.3	园区交换机 CLS 设备管理许可证（100 台及以下设备）	园区交换机 CLS 设备管理许可证（100 台及以下设备）	中兴通讯/深圳	License	1	951.00	951.00

180

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.4	园区交换机 CLS 设备管理许可证（200 台及以下设备）	园区交换机 CLS 设备管理许可证（200 台及以下设备）	中兴通讯/深圳	License	1	1585.00	1585.00
2.5	电信级服务器 Linux 操作系统	NewStart CGSL V5	中兴通讯/深圳	套	1	6791.00	6791.00
2.6	智能园区网管配套服务器（标配、交流电源）	ICN_RS_STD_AC	中兴通讯/深圳	套	1	69753.00	69753.00
3	便携式维护终端(含软件及 license 授权)	满足招标要求-2	联想/中国	套	1		
3.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	1	11707.00	11707.00
3.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通信/中国	套	1	2375.00	2375.00
4	设备机柜			项	1		
4.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	1	7352.00	7352.00
车辆段							
1	汇聚交换机			套	1		
1.1	8908E-H 交流 C 型基本系统(Bundle)（p）	8908E-H(AC)/SM2-CT2-AS2	中兴通讯/深圳	套	1	91083.00	91083.00
1.2	8908E-H 24 端口千兆电接口板(G24T)（p）	CE0DSG24TB0B	中兴通讯/深圳	块	1	7910.00	7910.00

181

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.3	8908E-H 24 端口千兆光接口板(G24F)(p)	CE00SG24FB0B	中兴通讯/深圳	块	1	10690.00	10690.00
1.4	8908E-H 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)(p)	CE00SB48CB0B	中兴通讯/深圳	块	1	21690.00	21690.00
1.5	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	40	96.00	3840.00
1.6	10Gbps SFP+（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	383.00	3064.00
1.7	8908E-H 系统基础软件包	8908E-H-SW-BASIC	中兴通讯/深圳	套	1	2951.00	2951.00
2	接入交换机（48）			套	30		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	60	949.00	56940.00
2.2	5950-60TM-E 本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	30	7041.00	211230.00

182

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	120	96.00	11520.00
3	汇聚用接入交换机			套	2		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
3.2	5950-60SM-E 本体	5950-60SM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	5951.00	11902.00
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	个	96	96.00	9216.00
3.4	10Gbps SFP+（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	383.00	3064.00
4	设备机柜			项	1		
4.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	1	7352.00	7352.00
5	综合布线机柜（标准机柜，2.2 米高，含配件）			项	1		

183

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
9	安装材料	定制办公自动化系统安装材料	国产/中国	套	33	566.00	18678.00
10	配线	定制办公自动化系统配线	国产/中国	套	33	566.00	18678.00
	合计价						3786146.00
1.9 乘客信息系统							
	控制中心						
1	中心 PIS 服务器（含软件）	鸣啸服务器软件 V3.0	上海鸣啸/中国	套	2	93791.00	187582.00
2	接入交换机			套	2		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
2.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	7384.00	14768.00
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10X	中兴通讯/深圳	块	8	96.00	768.00
3	磁盘阵列	CF2000G2	华三/中国	套	1	131101.00	131101.00
4	视频流服务器（含软件）	鸣啸乘客信息系统软件 V3.0	上海鸣啸/中国	套	1	356297.00	356297.00
5	延时播控设备	CreaView™-MPC-dbc-01	上海鸣啸/	套	1	95012.00	95012.00

188

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			中国				
6	无线控制器			套	2		
6.1	无线控制器 1			套	1		
6.1.1	H3C WX5540X 无线控制器	EWP-WX5540X	华三/中国	个	1	28931.00	28931.00
6.1.2	H3C WX5500X 硬件加速模块	EWPXM1BSTX80	华三/中国	个	1	11573.00	11573.00
6.1.3	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	华三/中国	个	4	80.00	320.00
6.1.4	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-XG-LX-SM1310-D	华三/中国	个	4	338.00	1352.00
6.1.5	650W 交流电源模块	PSR650B-12A1-D	华三/中国	个	2	1110.00	2220.00
6.1.6	H3C 风扇模块(风扇侧出风)	LSWM1BFANSCB-SN	华三/中国	个	2	511.00	1022.00
6.1.7	增强型无线控制器 license 授权函-管理 1024AP-企业网专用-V7V9	LIS-WX-1024-BE	华三/中国	个	2	74064.00	148128.00
6.2	无线控制器 2			套	1		
6.2.1	H3C WX5540X 无线控制器	EWP-WX5540X	华三/中国	个	1	28931.00	28931.00

189

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6.2.2	H3C WX5500X 硬件加速模块	EWPXM1BSTX80	华三/中国	个	1	11573.00	11573.00
6.2.3	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310-D	华三/中国	个	4	80.00	320.00
6.2.4	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-XG-LX-SM1310-D	华三/中国	个	4	338.00	1352.00
6.2.5	650W 交流电源模块	PSR650B-12A1-D	华三/中国	个	2	1110.00	2220.00
6.2.6	H3C 风扇模块(风扇侧出风)	LSWM1BFANSCB-SN	华三/中国	个	2	511.00	1022.00
7	接口服务器（含软件）	鸣啸乘客信息通信软件 V4.0	上海鸣啸/中国	套	1	118766.00	118766.00
8	有线电视调制解调器	CreaView™-MPC-STB-01	上海鸣啸/中国	套	1	2375.00	2375.00
9	上下变换器	TeranexExpress	Blackmagic Design/澳大利亚	套	1	29691.00	29691.00
10	视音频切换矩阵	Videohub 10x10 12G	Blackmagic Design/澳大利亚	套	1	26128.00	26128.00
11	数字非线性编辑设备	CreaView™-MPC-edit-01	上海鸣啸/中国	套	1	95012.00	95012.00

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
12	直播数字编码器	CreaView™-ENC-HD-01	上海鸣啸/中国	套	2	100951.00	201902.00
13	LCD 预览播放控制器	CreaView™-MPC-LCD-01	上海鸣啸/中国	套	2	30879.00	61758.00
14	不小于 50" LCD 液晶显示屏			套	2		
14.1	LCD 显示屏（50 寸）	50BDL3511D	飞利浦/中国	台	2	5344.00	10688.00
14.2	OPS 接收器	CreaView™-LCD-RX-01	上海鸣啸/中国	个	2	3325.00	6650.00
14.3	安装附件	定制 50" LCD 液晶显示屏安装附件	上海鸣啸/中国	套	2	2138.00	4276.00
15	不小于 86" LCD 条形液晶显示屏			套	1		
15.1	LCD 条形显示屏(86 寸)	86BDL1150S	飞利浦/中国	台	1	22565.00	22565.00
15.2	86 寸条屏控制器	CreaView™-MPC-TC01	上海鸣啸/中国	套	1	26128.00	26128.00
15.3	安装附件（条屏）	定制 86" LCD 条形液晶显示屏安装附件（条屏）	上海鸣啸/中国	套	1	2138.00	2138.00
16	媒体编辑工作站	满足招标要求-1	联想/中国	台	1	17962.00	17962.00
17	发布管理工作站	满足招标要求-1	联想/中国	台	1	17962.00	17962.00

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3	FAS 系统接入及调试工作	配套 FAS 系统接入及调试工作	上海鸣啸/中国	项	1	5938.00	5938.00
4	接入车辆系统及调试工作	配套接入车辆系统及调试工作	上海鸣啸/中国	项	1	23753.00	23753.00
5	接入综合监控系统及调试工作	配套接入综合监控系统及调试工作	上海鸣啸/中国	项	1	23753.00	23753.00
6	实现全自动运行的所有功能	配套实现全自动运行的所有功能	上海鸣啸/中国	项	1	237531.00	237531.00
7	室内集成测试			项	1		
7.1	中心、车站集成测试	配套中心、车站集成测试	上海鸣啸/中国	站	35	5938.00	207830.00
7.2	列车集成测试	配套列车集成测试	上海鸣啸/中国	列	54	5938.00	320652.00
8	换乘站功能实现	配套换乘站功能实现（4 号线一期工程）	上海鸣啸/中国	项	1	237531.00	237531.00
合计价							70940127.00
1.10 集中告警系统							
控制中心							
1	通信集中告警设备（服务器方式）			套	1		
1.1	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	17962.00	17962.00

212

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.2	中兴轨道智能集中告警系统软件 V1.0	iPAS-CAS	中兴系统/中国	套	1	470311.00	470311.00
2	通信集中告警设备（服务器方式）			套	1		
2.1	系统服务器	NF8480M6	浪潮/中国	套	1	85758.00	85758.00
2.2	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	17962.00	17962.00
2.3	中兴轨道智能集中告警系统软件 V1.0	iPAS-CAS	中兴系统/中国	套	1	470311.00	470311.00
3	网络打印机	CS2410DN	联想/中国	套	10	3707.00	37070.00
4	以太网交换机（不低于 21 口 10/100M/1000M，需满足使用需求并预留 6 个 10/100M/1000M 接口）			套	2		
4.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
4.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	7384.00	14768.00
4.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	96.00	768.00

213

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
5	便携式维护终端(含软件及 license 授权)	满足招标要求-2	联想/中国	套	2		
5.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2	11707.00	23414.00
5.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通信/中国	套	2	2375.00	4750.00
6	设备机柜			项	1		
6.1	机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	4	7352.00	29408.00
7	KVM 网管			套	1		
7.1	KVM 网管软件	定制 KVM 网管软件	国产/中国	套	1	1131.00	1131.00
8	安装材料	配套集中告警系统安装材料	国产/中国	套	2	1131.00	2262.00
9	各种缆线	配套集中告警系统各种缆线	国产/中国	套	2	1131.00	2262.00
	合计价						1181933.00
1.11 数字集中录音系统							
	控制中心及备用控制中心						
1	64 路数字集中录音设备	ET-64DA/S2	武汉飞越/中国	套	2		
1.1	数字录音主机	标准 19 英寸 4U,真彩液晶显示，内置式高保真音箱，64 路录音通道	武汉飞越/中国	台	4	16627.00	66508.00

214

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.2	64 路录音系统软件	飞越数字录音系统 V2.0	武汉飞越/中国	套	4	39193.00	156772.00
2	录音网管服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/中国	套	2	44061.00	88122.00
3	录音网管及查询终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	17962.00	35924.00
4	数字录音集中控管软件	飞越录音网管软件 V2.0	武汉飞越/中国	套	2	11877.00	23754.00
5	现场无线录音及远程查询终端	ET Touch	武汉飞越/中国	台	6		
5.1	现场录音主机	真彩液晶触控屏，内置网络接口，5 路录音通道	武汉飞越/中国	台	6	3682.00	22092.00
5.2	录音装置软件	飞越现场录音装置软件 V2.0	武汉飞越/中国	套	6	7126.00	42756.00
6	以太网交换机			台	2		
6.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
6.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	7384.00	14768.00
6.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	96.00	768.00

215

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
7	设备机柜			批	1		
7.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	1	7352.00	7352.00
8	设备安装配件及材料	定制数字集中录音系统设备安装配件及材料	国产/中国	套	1	566.00	566.00
车辆段							
1	64 路数字集中录音设备	ET-64DA/S2	武汉飞越/中国	套	1		
1.1	数字录音主机	标准 19 英寸 4U，真彩液晶显示，内置式高保真音箱，64 路录音通道	武汉飞越/中国	台	2	16627.00	33254.00
1.2	64 路录音系统软件	飞越数字录音系统 V2.0	武汉飞越/中国	套	2	39193.00	78386.00
2	现场无线录音及远程查询终端	ET Touch	武汉飞越/中国	台	2		
2.1	现场录音主机	真彩液晶触控屏，内置网络接口，5 路录音通道	武汉飞越/中国	台	2	3682.00	7364.00
2.2	录音装置软件	飞越现场录音装置软件 V2.0	武汉飞越/中国	套	2	7126.00	14252.00
3	以太网交换机			台	1		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	2	949.00	1898.00
3.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/	台	1	7364.00	7364.00

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			深圳				
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	4	96.00	384.00
4	设备安装配件及材料	定制数字集中录音系统设备安装配件及材料	国产/中国	套	1	566.00	566.00
停车场							
1	64 路数字集中录音设备	ET-64DA/S2	武汉飞越/中国	套	1		
1.1	数字录音主机	标准 19 英寸 4U，真彩液晶显示，内置式高保真音箱，64 路录音通道	武汉飞越/中国	台	2	16627.00	33254.00
1.2	64 路录音系统软件	飞越数字录音系统 V2.0	武汉飞越/中国	套	2	39193.00	78386.00
2	现场无线录音及远程查询终端	ET Touch	武汉飞越/中国	台	2		
2.1	现场录音主机	真彩液晶触控屏，内置网络接口，5 路录音通道	武汉飞越/中国	台	2	3682.00	7364.00
2.2	录音装置软件	飞越现场录音装置软件 V2.0	武汉飞越/中国	套	2	7126.00	14252.00
3	以太网交换机			台	1		

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.2	录音装置软件	飞越现场录音装置软件 V2.0	武汉飞越/中国	套	66	7126.00	470316.00
3	以太网交换机			台	33		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	66	949.00	62634.00
3.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	33	7384.00	243672.00
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	132	96.00	12672.00
4	设备安装配件及材料	定制数字集中录音系统设备安装配件及材料	国产/中国	套	33	566.00	18678.00
合计价							3290494.00
1.12 专用通信电源系统							
控制中心及备用控制中心							
1	交流配电柜	DPJ-380-ZC	科华/中国	套	2	35176.00	70352.00
2	设备安装配件及材料	专用通信电源系统设备安装配件及材料（4 号线一期工程）	国产/中国	套	2	566.00	1132.00
车辆段							
1	交流配电柜	DPJ-380-CD	科华/中国	套	1	35176.00	35176.00

219

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2	设备安装配件及材料	专用通信电源系统设备安装配件及材料（4 号线一期工程）	国产/中国	套	1	566.00	566.00
停车场							
1	交流配电柜	DPJ-380-CD	科华/中国	套	1	35176.00	35176.00
2	设备安装配件及材料	专用通信电源系统设备安装配件及材料（4 号线一期工程）	国产/中国	套	1	566.00	566.00
车站							
1	交流配电柜	DPJ-380-CZ	科华/中国	套	33	35176.00	1160808.00
2	设备安装配件及材料	专用通信电源系统设备安装配件及材料（4 号线一期工程）	国产/中国	套	33	566.00	18678.00
合计价							1322454.00
1.13 专用通信防雷系统							
1	7 插系统防雷保护器						
1.1	电源防雷器	M40B2	天盾/中国	支	28	253.00	7084.00
1.2	信号防雷器	D05J4	天盾/中国	支	264	435.00	114840.00
2	时钟系统的电源线防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	40	253.00	10120.00
3	时钟系统的信号传输线防雷保护器	D05J4	天盾/中国	支	40	435.00	17400.00

220

通信系统子系统设备和材料分项表（4 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
4	GPS 及北斗天馈线防雷保护器	R27DF-1/4	天盾/中国	支	100	283.00	28300.00
5	天馈线 HFP 高频信号保护器	定制天馈线 HFP 高频信号保护器	天盾/中国	支	120	283.00	33960.00
6	CCTV 供电电源线防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	1000	286.00	286000.00
7	CCTV 信号线防雷保护器	D05J4	天盾/中国	支	1000	492.00	492000.00
8	乘客信息系统 LCD 防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	120	253.00	30360.00
9	PIS 区间 AP 电源防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	160	253.00	40480.00
10	PIS 区间 AP 天线馈线防雷保护器	R60NF-1/4	天盾/中国	支	160	253.00	40480.00
合计价							1101024.00
1.14 其他							
1	桌椅	定制桌椅	国产/中国	套	37	2500.00	92500.00
2	桌椅	定制桌椅	国产/中国	套	10	2500.00	25000.00
3	文件柜	定制文件柜	国产/中国	套	37	800.00	29600.00
4	防电子干扰检测	防电子干扰检测（4 号线一期工程）	国产/中国	项	1	6000.00	6000.00
合计价							153100.00
2.1 公安无线引入系统							

221

合同协议书-8 号线一期工程

合同编号：JGET-08-GC-2024-001 副本

济南城市轨道交通 4 号线一期工程、8 号线一期工程相关系统集成设备采购安装项目（8 号线一期工程）合同

买方： 济南交通发展投资有限公司

卖方： 中铁电气化局集团有限公司

第一部分 合同协议书

买方： 济南交通发展投资有限公司

卖方： 中铁电气化局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方就下述工程的设备采购安装事项协商一致，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：济南城市轨道交通 4 号线一期工程、8 号线一期工程相关系统集成设备采购安装项目（8 号线一期工程）

2. 建设规模：线路全长约 25.5km。

二、合同范围

1. 设备供应范围包括：济南轨道交通 8 号线一期工程通信系统、综合监控系统、 安防系统、UPS 电源系统、自动售检票系统、信号系统、独立安全评估，包括完成硬软件的设计、制造、采购、安装、验收、质保期服务等直至完全交接给最终用户的全部工作。

2. 设备安装工作内容包括：各专业需求详见技术规格书。

3. 伴随服务包括：各专业需求详见技术规格书。

三、项目工期

计划工期：2 年（以现场实际计划工期为准）。

四、项目负责人

项目负责人姓名：梅子江 。

五、签约合同价

1. 本合同价格形式为：单价合同。

2. 本合同的签约合同价（含税）为：（大写）人民币肆亿叁仟捌佰壹拾贰万伍仟贰佰壹拾壹元整（小写¥138,125,211.00 元）。

其中：

（1）设备费：¥393,035,659.00 元；

（2）安装调试费：¥0.00 元；

（3）备品备件费：¥8,801,494.00 元；

1

（4）专用工器具及测试设备费：¥6,071,365.00 元；

（5）服务费：¥30,216,693.00 元，其中独立安全评估服务费¥3,370,000.00 元；

（6）其他费用（如有）：¥0.00 元。

六、合同文件组成及优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及其附录；

（4）专用合同条款及合同附件；

（5）通用合同条款；

（6）招标文件及其补充澄清文件；

（7）投标文件及其补充澄清文件；

（8）其他合同文件。

如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的经双方确认的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

七、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款，并履行本合同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、伴随服务、设备安装和质保期服务，并履行本合同所约定的全部义务。

八、合同生效和终止

本合同经合同双方加盖单位公章（或合同专用章），且由双方法定代表人或其委托代理人签字（或盖法定代表人人名章）之日起生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

九、合同份数

本合同正本一式 贰 份、副本一式 拾 份，其中买方执正本 壹 份、副本 伍 份，卖方执正本 壹 份、副本 伍 份；正本、副本均具有同等法律效力，若正本、副本之间不一致时，以买方持有的正本为准。

（本页为：济南城市轨道交通4号线一期工程、8号线一期工程相关系统集成设备采购安装项目（8号线一期工程）合同签字盖章页，无正文）

买方：_济南交通发展投资有限公司
（盖章）

卖方：中铁电气化局集团有限公司
（盖章）

法定代表人：
或其委托代理人：

法定代表人：
或其委托代理人：

合同签订时间：2024年02月21日。

合同签订地点：山东省济南市

设备供货清单-8 号线一期工程

附件 2 通信系统

附件 2-1 价格清单

通信系统汇总表（8 号线一期工程）

序号	项目内容		金额（含税）		备注
1	总价		大写	壹亿贰仟柒佰捌拾叁万壹仟捌佰玖拾柒元整	
			小写	127831897.00	
2	分项价格	设备费	小写	122055973.00	
		备品备件费	小写	2482394.00	
		专用工器具及测试设备费	小写	2666444.00	
		服务费	小写	627086.00	
		其它费用（如果有）	小写	0.00	

通信系统设备汇总表（8 号线一期工程）

序号	内容	价格（人民币元）	备注
1	专用通信系统		
1.1	传输系统	7998288.00	
1.2	LTE 车地无线通信系统	38209558.00	
1.3	公务电话系统	2976411.00	
1.4	专用电话系统	4011703.00	
1.5	专用视频监视系统	31175205.00	
1.6	广播系统	5042357.00	
1.7	时钟系统	1131573.00	
1.8	办公自动化系统	1425725.00	
1.9	乘客信息系统	22257409.00	
1.10	集中告警系统	21000.00	
1.11	数字集中录音系统	1242028.00	
1.12	专用通信电源系统	536764.00	
1.13	专用通信防雷系统	938845.00	
1.14	其他	95500.00	
小计		117062366.00	
2	公安通信系统		
2.1	公安无线引入系统	5403545.00	
2.2	公安视频监视系统	2008710.00	
2.3	计算机网络及有线调度电话系统	1882830.00	
2.4	公安视频会议系统	840217.00	
2.5	公安通信防雷系统	7143.00	
小计		10142445.00	
3	服务费	627086.00	
4	其它	0.00	
合计价		127831897.00	

通信系统各子系统分项表（8 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
1.1 传输系统			
1	设备	7342448.00	
2	备品备件	147040.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	508600.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	7998288.00	
1.2 LTE 车地无线通信系统			
1	设备	36976241.00	
2	备品备件	740717.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	492400.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	38209558.00	
1.3 公务电话系统			
1	设备	2913066.00	
2	备品备件	62145.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	2976411.00	
1.4 专用电话系统			
1	设备	3895669.00	
2	备品备件	78834.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	37000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	4011703.00	
1.5 专用视频监视系统			
1	设备	30340697.00	
2	备品备件	607244.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	227064.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	31175205.00	
1.6 广播系统			
1	设备	4878658.00	
2	备品备件	97699.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	65800.00	
4	技术文件	200.00	

71

通信系统各子系统分项表（8 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
5	其它	0.00	
6	合计价	5042357.00	
1.7 时钟系统			
1	设备	1013064.00	
2	备品备件	20309.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	98000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1131573.00	
1.8 办公自动化系统			
1	设备	1262191.00	
2	备品备件	25334.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	138000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1425725.00	
1.9 乘客信息系统			
1	设备	21564098.00	
2	备品备件	431911.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	261200.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	22257409.00	
1.10 集中告警系统			
1	设备	0.00	
2	备品备件	0.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	21000.00	
4	技术文件	0.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	21000.00	
1.11 数字集中录音系统			
1	设备	1216428.00	
2	备品备件	24400.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1242028.00	
1.12 专用通信电源系统			
1	设备	500388.00	
2	备品备件	35176.00	设备价格的 2%

通信系统各子系统分项表（8 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	536764.00	
1.13 专用通信防雷系统			
1	设备	919241.00	
2	备品备件	18404.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	938845.00	
1.14 其他			
1	设备	49200.00	
2	备品备件	1600.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	44500.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	95500.00	
2.1 公安无线引入系统			
1	设备	4697189.00	
2	备品备件	96356.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	609800.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	5403545.00	
2.2 公安视频监视系统			
1	设备	1848935.00	
2	备品备件	37495.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	122080.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	2008710.00	
2.3 计算机网络及有线调度电话系统			
1	设备	1810883.00	
2	备品备件	36747.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	35000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1882830.00	
2.4 公安视频会议系统			

通信系统各子系统分项表（8 号线一期工程）

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
1	设备	818317.00	
2	备品备件	20700.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	840217.00	
2.5 公安通信防雷系统			
1	设备	5660.00	
2	备品备件	283.00	设备价格的 2%
3	专用工器具及测试设备	1000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	7143.00	



通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
1.1 传输系统							
控制中心							
1	便携式维护终端(含软件及 license 授权)			套	1		
1.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	1	11707.00	11707.00
1.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通讯/中国	套	1	2375.00	2375.00
车辆段							
1	满足带宽需求的光数字传输设备（OTN 或者 SPN）			套	1		
1.1	CSU520B01 集中管理单元	CSU520B01	中兴通讯/深圳	台	2	2013.00	4026.00
1.2	ZXDU48 B001-嵌入式接口单元	ZXDU48 B001-BIU	中兴通讯/深圳	套	2	420.00	840.00
1.3	ZXDU48 B121(V5.0R01M01)-塑胶假面板	ZXDU48 B121(V5.0R01M01)-塑胶假面板	中兴通讯/深圳	套	2	9.00	18.00
1.4	ZXD1500 V5.5 整流器	ZXD1500 V5.5	中兴通讯/深圳	个	4	2536.00	10144.00
1.5	ZXDU48 B001-RS232 串口线(5m)	RS232 Com Port 5M CAB	中兴通讯/深圳	套	2	69.00	138.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
1.6	ZXDU48 B900(V5.0R03M01)嵌入式电源	ZXDU48 B900(V5.0R03M01) RRA	中兴通讯/深圳	套	2	6524.00	13048.00
1.7	6190H-A 前安装插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	Plug-in box for front mounted(including MB, FAN, BOX, LUGS)	中兴通讯/深圳	套	1	32981.00	32981.00
1.8	6190H-A 主控板	SMPB	中兴通讯/深圳	块	2	88865.00	177730.00
1.9	6190H-A 直流电源板	PW3DC	中兴通讯/深圳	块	2	4209.00	8418.00
1.10	1 端口 100GE 光口板	OICG1A	中兴通讯/深圳	块	2	25617.00	51234.00
1.11	10 端口 10GE 光口板	OIXGXA	中兴通讯/深圳	块	2	24496.00	48992.00
1.12	8 端口千兆以太网电接口板	EIGE8A	中兴通讯/深圳	块	4	7598.00	30392.00
1.13	8 端口千兆以太网光接口板	OIGE8A	中兴通讯/深圳	块	2	7101.00	14202.00
1.14	小颗粒处理板	XSPA	中兴通讯/深圳	块	2	16781.00	33562.00
1.15	100GE QSFP28 单模光模块（10km，LC）	QSFP28-100GBASE-LR(10km, LC)	中兴通讯/深圳	个	2	13721.00	27442.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.16	10GE SFP+单模光模块（1310nm, 10km, LC）	SFP+-10GE(10GBASE-LR/LW, LC)	中兴通讯/深圳	个	11	918.00	10098.00
1.17	GE SFP 单模光模块（1310nm，10km，.C）	SFP-GE(1000BASE-LX)	中兴通讯/深圳	个	24	107.00	2568.00
1.18	GE SFP 电模块	SFP-GE(e)	中兴通讯/深圳	个	1	213.00	213.00
2	设备机柜（含通用钥匙）	19 英寸	辛柏/中国	套	1	7352.00	7352.00
3	勤务电话	定制勤务电话	国产/中国	部	1	2262.00	2262.00
4	安装材料	定制传输系统安装材料	国产/中国	套	1	566.00	566.00
5	各种配线线缆	定制传输系统各种配线线缆	国产/中国	套	1	566.00	566.00
6	ODF 光纤分配架机柜（576 芯，含机柜）	GPX01-A20	泰阳光欣/中国	架	1	17659.00	17659.00
7	48 芯 ODF 子框及终端盘	GPX01/A-48	泰阳光欣/中国	子架	2	956.00	1912.00
8	综合配线架（车辆段含 VDF 内线 1500，外线 1500，RJ45 接口 96 个）	JPX358(8 号线一期工程车辆段)	泰阳光欣/中国	架	1	48504.00	48504.00
车站							
1	满足带宽需求的光数字传输设备（OTN 或者 SPN）			套	13		

77

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.1	中国-山东省-济南市-8 号线青年政治学院站-远距			套	1		
1.1.1	CSU520B01 集中管理单元	CSU520B01	中兴通讯/深圳	台	2	2013.00	4026.00
1.1.2	ZXDU48 B001-嵌入式接口单元	ZXDU48 B001-BIU	中兴通讯/深圳	套	2	420.00	840.00
1.1.3	ZXDU48 B121(V5.0R01M01)-塑胶假面板	ZXDU48 B121(V5.0R01M01)-塑胶假面板	中兴通讯/深圳	套	2	9.00	18.00
1.1.4	ZXD1500 V5.5 整流器	ZXD1500 V5.5	中兴通讯/深圳	个	4	2536.00	10144.00
1.1.5	ZXDU48 B001-RS232 串口线(5m)	RS232 Com Port 5M CAB	中兴通讯/深圳	套	2	69.00	138.00
1.1.6	ZXDU48 B900(V5.0R03M01)嵌入式电源	ZXDU48 B900(V5.0R03M01) RRA	中兴通讯/深圳	套	2	6524.00	13048.00
1.1.7	6190H-A 前安装插箱组件（含背板/风扇/机框/支耳）	Plug-in box for front mounted(including MB, FAN, BOX, LUGS)	中兴通讯/深圳	套	1	32981.00	32981.00
1.1.8	6190H-A 主控板	SMPB	中兴通讯/深圳	块	2	88865.00	177730.00

78

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6	ODF 光纤分配架机柜（576 芯，含机柜）	GPX01-A20	泰阳光欣/中国	架	13	17659.00	229567.00
7	48 芯 ODF 子框及终端盘	GPX01/A-48	泰阳光欣/中国	子架	26	956.00	24856.00
8	综合配线架（车站，含 VDF 内线 500、外线 700，RJ45 接口 48 个）	JPX358（车站）	泰阳光欣/中国	架	13	23124.00	300612.00
合计价							7342448.00
1.2 LTE 车地无线通信系统							
控制中心							
1	集群语音业务设备						
1.1	中心调度终端设备			套	16		
1.1.1	调度终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	16	17962.00	287392.00
1.1.2	调度台软件	WTDC-4019	712/中国	套	16	17815.00	285040.00
1.1.3	调度台音频附件	定制调度台音频附件	712/中国	套	16	17815.00	285040.00
1.1.4	以太网交换机			套	2		
1.1.4.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
1.1.4.2	5950-60TM-E 本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	7041.00	14082.00
1.1.4.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	96.00	768.00

84

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.2	系统录音、录像设备			套	1		
1.2.1	服务器	NF5280M6（LTE 服务器）	浪潮/中国	台	1	46375.00	46375.00
1.2.2	磁盘阵列	CF2000G2	华三/中国	套	1	131101.00	131101.00
1.2.3	录音录像服务器软件	WTRS-4019	712/中国	套	1	142519.00	142519.00
1.2.4	录音录像管理终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	1	17962.00	17962.00
1.2.5	录音录像管理终端软件	WTRC-4019	712/中国	套	1	1781.00	1781.00
1.2.6	机架式 KVM 显示器	DKX3-116	罗格朗/中国	套	1	12442.00	12442.00
1.3	光端机	不需要		对	2	0.00	0.00
车辆段							
1	基站 NB						
1.1	BBU 设备	B8200	中兴高达/深圳	套	2	110161.00	220322.00
1.2	RRU 设备（机柜或落地架安装或壁挂安装，AC220V 供电）	R8972E	中兴高达/深圳	套	10	93306.00	933060.00
1.3	RRU 区间电源转换设备（含配电模块）	定制 RRU 区间电源转换设备（含配电模块）	中兴高达/深圳	套	10	2258.00	22580.00
1.4	区间电源转换设备防雷模块	定制区间电源转换设备防雷模块	中兴高达/深圳	套	10	452.00	4520.00
1.5	车站 BBU 电源转换器	定制车站 BBU 电源转换器	中兴高达/深圳	套	2	3010.00	6020.00

85

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2	天馈部件						
2.1	合路器	定制合路器	国产/中国	套	5	6020.00	30100.00
3	场段调度终端设备			套	2		
3.1	调度台终端硬件	满足招标要求-1	联想/中国	套	2	17962.00	35924.00
3.2	调度台软件	WTDC-4019	712/中国	套	2	17815.00	35630.00
3.3	调度台音频附件	定制调度台音频附件	712/中国	套	2	17815.00	35630.00
4	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	1	7352.00	7352.00
车站							
1	固定电台			套	14		
1.1	固定台	WTGD-4019	712/中国	台	14	37411.00	523754.00
1.2	固定台天线	TQJ-0825XTS1	712/中国	个	14	309.00	4326.00
1.3	固定台天线馈线	30m	712/中国	根	14	535.00	7490.00
1.4	LTE 模块	GM655	中兴高达/深圳	套	14	11535.00	161490.00
2	车载电台			套	72		
2.1	无线机车台	WTZC-4019	712/中国	台	40	41924.00	1676960.00
2.2	广播机车台	WTZC-4019	712/中国	台	32	41924.00	1341568.00
2.3	机车台天线馈线	配套机车台天线馈线	712/中国	根	128	535.00	68480.00
2.4	机车台天线	定制机车台天线	712/中国	副	16	1781.00	28496.00
2.5	LTE 模块	GM655	中兴高达/深圳	套	72	11535.00	830520.00

86

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3	便携电台（屏幕尺寸≥4 英寸）	GH880	中兴高达/深圳	套	440	11283.00	4964520.00
4	便携电台（屏幕尺寸≥1.5 英寸）	GH860	中兴高达/深圳	套	30	11132.00	333960.00
5	便携电台电池	定制便携电台电池	中兴高达/深圳	块	940	527.00	495380.00
6	便携电台充电器	定制便携电台充电器	中兴高达/深圳	个	470	452.00	212440.00
7	多路充电器	定制多路充电器	中兴高达/深圳	套	30	3010.00	90300.00
8	移动台编程装置	定制移动台编程装置	中兴高达/深圳	套	2	302.00	604.00
9	LTE 系统 A 网光纤传送网						
9.1	工业以太网交换机	iSW-610-P-4PX8GX24GT-N	中兴系统/中国	套	19	8905.00	169195.00
10	基站 NB						
10.1	BBU 设备	B8200	中兴高达/深圳	套	32	110161.00	3525152.00
10.2	RRU 设备（机柜或落地架安装或壁挂安装，AC220V 供电）	R8972E	中兴高达/深圳	套	86	93306.00	8024316.00

87

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
15	LTE 车地无线系统防雷设备			项	1		
15.1	LTE 车地无线系统防雷设备	R27DF-1/4	天盾/中国	个	1	320.00	320.00
16	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	台	1	11707.00	11707.00
17	配合广播系统实现站台无线广播功能	配合广播系统实现站台无线广播功能	国产/中国	项	1	1131.00	1131.00
18	实现 IPH 紧急对讲音视频一体化传输设备	实现 IPH 紧急对讲音视频一体化传输设备	国产/中国	项	1	1131.00	1131.00
19	400MHz 对讲机	DH590	中兴高达/深圳	套	200	1806.00	361200.00
20	400MHz 手持台台座式充电器	定制 400MHz 手持台台座式充电器	中兴高达/深圳	套	30	1806.00	54180.00
21	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	13	7352.00	95576.00
其他							
1	频率占用备案、报批等工作	频率占用备案、报批等工作	国产/中国	项	1	5656.00	5656.00
2	电磁环境测试	电磁环境测试	国产/中国	项	1	5656.00	5656.00
合计价							36976241.00
1.3 公务电话系统							
控制中心							
1	便携式维护终端			套	1		
1.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	1	11707.00	11707.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通信/中国	套	1	2375.00	2375.00
车辆段							
1	车辆段综合接入设备	AcroPass A2000	远东通信/中国	套	13		
1.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	13	57126.00	742638.00
1.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	94	5019.00	471786.00
2	中心以太网交换机			台	1		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	2	949.00	1898.00
2.2	5950-60TM-E 本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	1	7041.00	7041.00
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	4	96.00	384.00
3	普通话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	500	131.00	65500.00
4	设备安装配件及材料			项	1		
4.1	配线	定制公务电话车辆段配套线缆	国产/中国	套	1	16331.00	16331.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
5	设备机柜			项	1		
5.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	1	7352.00	7352.00
6	安装材料	定制公务电话安装材料	远东通信/中国	套	1	261.00	261.00
车站							
1	车站综合接入设备	AcroPass A2000	远东通信/中国	套	13		
1.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	13	57126.00	742638.00
1.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	78	5019.00	391482.00
2	车站以太网交换机			台	26		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	52	949.00	49348.00
2.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	26	7384.00	191984.00
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	104	96.00	9984.00
3	普通话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	台	560	131.00	73360.00
4	设备安装配件及材料			项	1		

95

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
4.1	配线	定制公务电话车站配套线缆	国产/中国	套	13	2156.00	28028.00
5	设备机柜			项	1		
5.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	13	7352.00	95576.00
6	安装材料	定制公务电话安装材料	远东通信/中国	套	13	261.00	3393.00
合计价							2913066.00

1.4 专用电话系统

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
控制中心							
1	数字话机	AcroWay DC100-D-60	远东通信/中国	台	2	34241.00	68482.00
2	便携式维护终端(含软件及 license 授权)			套	1		
2.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	1	11707.00	11707.00
2.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通信/中国	套	1	2375.00	2375.00
3	触摸屏调度台操作台	AcroWay M150-D	远东通信/中国	台	18	64787.00	1166166.00
车辆段							
1	综合接入设备	AcroPass A2000	远东通信/中国	套	1		

96

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	2	57126.00	114252.00
1.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	10	5019.00	50190.00
1.3	A2000 8FXO 子板	AcroPass A2000-B-8O	远东通信/中国	块	2	6651.00	13302.00
2	接入以太网交换机			台	1		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	2	949.00	1898.00
2.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	1	7384.00	7384.00
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	4	96.00	384.00
3	按键式值班操作台	AcroWay DC100-D-60	远东通信/中国	台	2	34241.00	68482.00
4	触摸屏调度台操作台	AcroWay M150-D	远东通信/中国	台	3	64787.00	194361.00
5	扩音对讲终端	KNSP-04	西骏/中国	个	30	2613.00	78390.00
6	设备机柜			项	1		
6.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	1	7352.00	7352.00

97

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
7	安装材料	定制专用电话安装材料	远东通信/中国	套	1	261.00	261.00
8	配线	定制专用电话场段配套线缆	国产/中国	套	1	2483.00	2483.00
9	调度电话分机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	部	21	131.00	2751.00
10	直通电话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	部	40	131.00	5240.00
车站							
1	综合接入设备			套	13		
1.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	13	57126.00	742638.00
1.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	52	5019.00	260988.00
1.3	A2000 8FXO 子板	AcroPass A2000-B-8O	远东通信/中国	块	13	6651.00	86463.00
2	接入以太网交换机			台	13		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	26	949.00	24674.00
2.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	13	7384.00	95992.00

98

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	52	96.00	4992.00
3	调度电话分机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	部	91	131.00	11921.00
4	按键式值班操作台	AcroWay DC100-D-60	远东通信/中国	台	13	34241.00	445133.00
5	直通电话机	HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉/中国	部	260	131.00	34060.00
6	PSL 盘直通电话机	KNSP-01	西骏/中国	部	28	2352.00	65856.00
7	紧急求助电话	KNZD-09	西骏/中国	个	39	3397.00	132483.00
8	区间道岔、泵房电话机	KNSP-01	西骏/中国	部	30	2352.00	70560.00
9	设备机柜			项	1		
9.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	台	13	7352.00	95576.00
10	安装材料	定制专用电话安装材料	远东通信/中国	套	13	261.00	3393.00
11	配线	定制专用电话车站配套线缆	国产/中国	套	13	1960.00	25480.00
合计价							3895669.00
1.5 专用视频监视系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
主控制中心							

99

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
1	视频监视终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	4	17962.00	71848.00
2	接入以太网交换机	ZXR10 5950-60SM-E	中兴通讯/深圳	台	2		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
2.2	5950-60SM-E 三防本体	5950-60SM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	5951.00	11902.00
2.3	10Gbps SFP+(单模 10km/1310nm，LC 接口)光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	383.00	3064.00
2.4	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	个	96	96.00	9216.00
2.5	轻载可调导轨(531-840)	Adjust(531-840)	中兴通讯/深圳	套	2	165.00	330.00
3	列车视频解码器	ADU8612	宇视/中国	路	16		
3.1	列车视频解码器	ADU8612	宇视/中国	台	2	11857.00	23714.00
4	监视器	MW3232-D	宇视/中国	套	9	2371.00	21339.00
5	录像回放终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	17962.00	17962.00
6	室内高清固定摄像机			套	5		
6.1	室内高清固定摄像机	HIC5641	宇视/中国	套	5	2189.00	10945.00
6.2	室内防护罩	定制	国产/中国	套	5	261.00	1305.00

100

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
6.3	伸缩吊杆（含：支架及安装固定件）	定制	国产/中国	套	5	366.00	1830.00
6.4	SD 卡（64G）	TF-64G-T	宇视/中国	套	5	66.00	330.00
7	室内高清摄像机（半球）			套	5		
7.1	室内高清摄像机（半球）	IPC-E364-IR	宇视/中国	套	5	1427.00	7135.00
7.2	SD 卡（64G）	TF-64G-T	宇视/中国	套	5	66.00	330.00
8	室内高清球型摄像机			套	5		
8.1	室内高清球型摄像机	HIC6642-IR	宇视/中国	套	5	4307.00	21535.00
8.2	伸缩吊杆（含：支架及安装固定件）	定制	国产/中国	套	5	366.00	1830.00
8.3	SD 卡（64G）	TF-64G-T	宇视/中国	套	5	66.00	330.00
9	高清摄像机镜头	LENS-DM3816-8M	宇视/中国	套	5	568.00	2840.00
10	定向拾音器	AV-BJ-JZ1	艾维塞斯/中国	个	5	370.00	1850.00
11	全向拾音器	AV-BJ-JZ1	艾维塞斯/中国	个	5	370.00	1850.00
12	4 芯光缆终端盒（含单头尾纤）	定制	国产/中国	个	15	20.00	300.00
13	电源适配器	PWR-DC1202-NB	宇视/中国	套	15	49.00	735.00
14	摄像头光电转换器	定制	国产/中国	套	5	247.00	1235.00
15	视频缆光电转换器	定制	国产/中国	套	10	247.00	2470.00

101

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
16	配线	定制配线	国产/中国	套	1	3705.00	3705.00
备用控制中心							
1	接入以太网交换机	ZXR10 5950-60SM-E	中兴通讯/深圳	台	2		
1.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
1.2	5950-60SM-E 三防本体	5950-60SM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	5951.00	11902.00
1.3	10Gbps SFP+（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	383.00	3064.00
1.4	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	个	96	96.00	9216.00
1.5	轻载可调导轨(531-840)	Adjust(531-840)	中兴通讯/深圳	套	2	165.00	330.00
2	视频监视终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	3	17962.00	53886.00
3	列车视频解码器	ADU8612	宇视/中国	路	16		
3.1	列车视频解码器	ADU8612	宇视/中国	台	2	11857.00	23714.00
4	监视器	MW3232-D	宇视/中国	套	7	2371.00	16597.00
5	录像回放终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	17962.00	17962.00
6	配线	定制配线	国产/中国	套	1	3705.00	3705.00
车辆段							

102

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
27.4	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	个	96	96.00	9216.00
27.5	轻载可调导轨(531-840)	Adjust(531-840)	中兴通讯/深圳	套	2	165.00	330.00
28	设备机柜			项	1		
28.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	36	7352.00	264672.00
29	防火墙 A	AF-2000-FH2350B	深信服/中国	套	13	51663.00	671619.00
30	CCTV 供电电源线防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	460	286.00	131560.00
31	CCTV 信号线防雷保护器	D05J4	天盾/中国	支	460	492.00	226320.00
32	配线	定制配线	国产/中国	套	13	3705.00	48165.00
33	列车视频监视终端（含显示器）	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	17962.00	17962.00
其他相关							
1	室内集成测试	定制	PCI/中国	项	1	20332.00	20332.00
合计价							30340697.00
1.6 广播系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
控制中心							

113

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1	中心及备用中心防灾、车辆调广播控制终端			套	4		
1.1	工作站	满足招标要求-1	联想/中国	台	4	17962.00	71848.00
1.2	网络话筒	BHP-OM-200-B	北海通信/中国	台	4	2375.00	9500.00
2	中心及备用中心行车、乘客调广播控制盒	BHP-OM-200-A	北海通信/中国	套	4	2375.00	9500.00
3	接入交换机			套	2		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
3.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	7384.00	14768.00
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	8	96.00	768.00
4	便携式维护终端(含软件及 license 授权)			套	1		
4.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	1	11707.00	11707.00
4.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通信/中国	套	1	2375.00	2375.00
5	控制软件移植开发并参与综合监控系统互联及调试	定制控制软件移植开发并参与综合监控系统互联及调试	北海通信/中国	项	1	5938.00	5938.00

114

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6	安装材料	定制广播系统机柜安装材料	国产/中国	套	1	1131.00	1131.00
7	配线			套	1		
7.1	机柜内部线缆	定制广播系统机柜内部线缆	北海通信/中国	套	1	594.00	594.00
车辆段							
1	车辆段广播机柜			套	1		
1.1	广播接口控制器	BHP-HID-300	北海通信/中国	台	1	19002.00	19002.00
1.2	接入交换机	定制广播系统接入交换机	中兴通讯/深圳	台	2	9324.00	18648.00
1.3	功率放大器	BHP-A-2500-B	北海通信/中国	台	18	4751.00	85518.00
1.4	机柜	19 英寸	辛柏/中国	架	2	7352.00	14704.00
2	车站、车辆段广播系统管理服务器			套	1		
2.1	车站、车辆段、停车场广播系统管理服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/中国	台	1	44061.00	44061.00
2.2	车站管理软件	定制车站管理软件(8 号线一期工程)	北海通信/中国	套	1	1188.00	1188.00
3	车辆段防灾广播控制终端			套	2		
3.1	工作站	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	17962.00	35924.00

115

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.2	网络话筒	BHP-OM-200-B	北海通信/中国	台	2	2375.00	4750.00
4	车辆段行车广播控制盒	BHP-OM-200-A	北海通信/中国	套	1	2375.00	2375.00
5	车辆段运转广播控制终端			套	1		
5.1	工作站	满足招标要求-1	联想/中国	台	1	17962.00	17962.00
5.2	网络话筒	BHP-OM-200-B	北海通信/中国	台	1	2375.00	2375.00
6	号筒扬声器 30W（带变压器、安装固定件）			个	100		
6.1	号筒扬声器	BHY-720A	北海通信/中国	个	100	356.00	35600.00
7	号筒扬声器 5W、10W、15W（带变压器、安装固定件）			个	100		
7.1	号筒扬声器	BHY-A20S	北海通信/中国	个	100	268.00	26800.00
8	壁挂扬声器（带变压器）5W/6W（带变压器及 6W、3W、1.5W 抽头，含安装固定件，带防护罩）			个	64		

116

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
13	噪声检测器	BHY-ND-103	北海通信/中国	个	56	950.00	53200.00
14	广播词录制	定制广播词录制(8 号线一期工程)	北海通信/中国	项	1	4807.00	4807.00
15	换乘站互联广播功能实现	定制换乘站互联广播功能实现（8 号线一期工程）	北海通信/中国	项	1	2375.00	2375.00
16	安装材料	定制广播系统机柜安装材料	国产/中国	套	13	1131.00	14703.00
17	配线			套	13		
17.1	机柜内部线缆	定制广播系统机柜内部线缆	北海通信/中国	套	13	594.00	7722.00
室内集成测试							
1	室内集成测试	定制广播系统室内集成测试	国产/中国	项	1	1131.00	1131.00
合计价							4878658.00
1.7 时钟系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
控制中心							
1	数字式年历子钟（日历显示部分字高暂定为 5 英寸，时间显示部分字高暂定为 8 英寸）	CJ-SR05/08-3DH	烟台持久/中国	套	1	6176.00	6176.00

120

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
2	单面数显式子钟，字高 3 英寸	CJ-S03-3DH	烟台持久/中国	套	14	594.00	8316.00
3	安装材料	定制时钟系统控制中心安装材料	国产/中国	套	1	594.00	594.00
4	配线	定制时钟系统控制中心配线	国产/中国	套	1	1900.00	1900.00
车辆段							
1	二级母钟设备			套	1		
1.1	二级母钟	CJ-E9300IIIG	烟台持久/中国	台	1		
1.1.1	主控制板	CJ-Master CLOCK V1.1	烟台持久/中国	块	2	10095.00	20190.00
1.1.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module-2	烟台持久/中国	块	2	238.00	476.00
1.1.3	以太网接口卡	CJ-NET Connect Module-2	烟台持久/中国	块	1	2138.00	2138.00
1.1.4	子钟管理卡	CJ-Slave Module-2	烟台持久/中国	块	2	1781.00	3562.00
1.1.5	NTP 输出卡	CJ-NTP Module-2	烟台持久/中国	块	3	2138.00	6414.00
1.1.6	RS485 报文输出卡	CJ-TOD(485) Module	烟台持久/中国	块	2	1781.00	3562.00

121

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
1.1.7	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	1425.00	1425.00
1.2	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	台	1	713.00	713.00
1.3	光电转换器	CJ-MSM-2	烟台持久/中国	对	2	3325.00	6650.00
1.4	RS422 扩展箱	CJ-EBS-16	烟台持久/中国	台	2	2375.00	4750.00
2	数字式年历子钟（日历显示部分字高暂定为 2.3 英寸，时间显示部分字高暂定为 3 英寸）	CJ-SR2.3/03-3DH	烟台持久/中国	套	1	2019.00	2019.00
3	单面悬挂式数显式子钟，字高为 10 英寸	CJ-S10-3DH	烟台持久/中国	套	25	2138.00	53450.00
4	双面悬挂式数显式子钟，字高为 10 英寸	CJ-S10-3SH	烟台持久/中国	套	25	4276.00	106900.00
5	单面数显式子钟，字高 3 英寸	CJ-S03-3DH	烟台持久/中国	套	10	594.00	5940.00
6	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	座	1	7352.00	7352.00
7	安装材料	定制时钟系统车辆段安装材料	国产/中国	套	1	594.00	594.00
8	配线	定制时钟系统车辆段配线	国产/中国	套	1	1188.00	1188.00

122

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
车站							
1	二级母钟设备			套	13		
1.1	二级母钟	CJ-E9300IIIG	烟台持久/中国	台	13		
1.1.1	主控制板	CJ-Master CLOCK V1.1	烟台持久/中国	块	26	10095.00	262470.00
1.1.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module-2	烟台持久/中国	块	26	238.00	6188.00
1.1.3	以太网接口卡	CJ-NET Connect Module-2	烟台持久/中国	块	13	2138.00	27794.00
1.1.4	子钟管理卡	CJ-Slave Module-2	烟台持久/中国	块	52	1781.00	92612.00
1.1.5	NTP 输出卡	CJ-NTP Module-2	烟台持久/中国	块	39	2138.00	83382.00
1.1.6	RS485 报文输出卡	CJ-TOD(485) Module	烟台持久/中国	块	26	1781.00	46306.00
1.1.7	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	13	1425.00	18525.00
1.2	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	台	13	713.00	9269.00

123

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
2	数字式年历子钟（日历显示部分字高暂定为 2.3 英寸，时间显示部分字高暂定为 3 英寸）	CJ-SR2.3/03-3DH	烟台持久/中国	套	13	2019.00	26247.00
3	单面数显式子钟，字高 3 英寸	CJ-S03-3DH	烟台持久/中国	套	130	594.00	77220.00
4	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	座	13	7352.00	95576.00
5	安装材料	定制时钟系统车站安装材料	国产/中国	套	13	594.00	7722.00
6	配线	定制时钟系统车站配线	国产/中国	套	13	1188.00	15444.00
合计价							1013064.00
1.8 办公自动化系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
控制中心							
1	便携式维护终端(含软件及 license 授权)			套	1		
1.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	1	11707.00	11707.00
1.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	北海通讯/中国	套	1	2375.00	2375.00
车辆段							
1	汇聚交换机			套	1		
1.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	2	949.00	1898.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
1.2	5950-60SM-E 本体	5950-60SM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	1	5951.00	5951.00
1.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	个	52	96.00	4992.00
2	接入交换机（48）			套	30		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	60	949.00	56940.00
2.2	5950-60TM-E 本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	30	7041.00	211230.00
2.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	120	96.00	11520.00
3	汇聚用接入交换机			套	2		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	4	949.00	3796.00
3.2	5950-60SM-E 本体	5950-60SM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	2	5951.00	11902.00
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	个	104	96.00	9984.00
4	设备机柜			项	1		
4.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	1	7352.00	7352.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
5	综合布线机柜（标准机柜，2.2 米高，含配件			项	1		
5.1	综合布线机柜（标准机柜，2.2 米高，含配件	600*800*2200	泰阳光欣/中国	套	20	5344.00	106880.00
6	安装材料	定制办公自动化系统安装材料	国产/中国	套	1	566.00	566.00
7	配线	定制办公自动化系统配线	国产/中国	套	1	566.00	566.00
车站							
1	接入交换机（48）			套	26		
1.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	52	949.00	49348.00
1.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	26	7384.00	191984.00
1.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	104	96.00	9984.00
2	设备机柜			项	1		
2.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	13	7352.00	95576.00
3	综合布线机柜（标准机柜，2.2 米高，含配件			项	1		
3.1	综合布线机柜（标准机柜，2.2 米高，含配件	600*800*2200	泰阳光欣/中国	套	26	5344.00	138944.00

126

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
4	网络配线单元（24 口）	6 类屏蔽 EDF	汇海数码/中国	套	130	654.00	85020.00
5	光纤配线单元（12 口）	GPX01/A-12	泰阳光欣/中国	套	80	376.00	30080.00
6	110 音频配线单元（100 对或 4×25 对）	FGT-100B-T	汇海数码/中国	套	20	179.00	3580.00
7	理线架	FGT-24P-LX	汇海数码/中国	个	230	60.00	13800.00
8	超 5 类屏蔽信息插座（含 2 个超 5 类屏蔽模块及面板）	定制超 5 类屏蔽信息插座(含 2 个超 5 类屏蔽模块及面板)	汇海数码/中国	个	3300	55.00	181500.00
9	安装材料	定制办公自动化系统安装材料	国产/中国	套	13	566.00	7358.00
10	配线	定制办公自动化系统配线	国产/中国	套	13	566.00	7358.00
合计价							1262191.00
1.9 乘客信息系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
车辆段							
1	PIS 服务器	NF8480M6	浪潮/中国	套	1	85758.00	85758.00
2	以太网核心交换机			套	1		

127

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.1	8908E-H 交流 B 型基本系统(Bundle)（p）	8908E-H(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/深圳	套	1	98409.00	98409.00
2.2	8900E 48 端口千兆光接口板(G48F)（p）	CE00SG48FB0B	中兴通讯/深圳	块	2	12652.00	25304.00
2.3	8908E-H 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)（p）	CE00SB48CB0B	中兴通讯/深圳	块	2	21690.00	43380.00
2.4	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	128	96.00	12288.00
2.5	10Gbps SFP+(单模 10km/1310nm，LC 接口)光模块	SFP+-10G-S10K	中兴通讯/深圳	块	16	383.00	6128.00
2.6	8908E-H 系统基础软件包	8908E-H-SW-BASIC	中兴通讯/深圳	套	1	2951.00	2951.00
3	无线接入单元			套	95		
3.1	H3C WA6528X-E 外置天线双频八流 802.11ax/ac/n 工业级无线接入点-FIT	EWP-WA6528X-E-FIT	华三/中国	个	95	4340.00	412300.00
3.2	射频电缆-4.5m-50ohm-N50 直公-(COAX-RG8/U)-N50 直公	CAB-RF-4.5m-(2*NSM+RG8/U)	华三/中国	个	380	90.00	34200.00

128

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.3	SFP GE 光模块-(-40° C~85° C,1310nm,10km,LX,SM,LC)	SFP-GE-LX10-SM1310	华三/中国	个	95	454.00	43130.00
3.4	5150~5850MHz(14dBi)，定向 MIMO 天线，N Female x 2，室外	ANT-5014P-M2	华三/中国	个	190	333.00	63270.00
3.5	负载-0~6GHz-50ohm-<1.25-2W-N Male	N-50JR	华三/中国	个	380	31.00	11780.00
4	区间无线接入单元配套电源箱	定制区间无线接入单元配套电源箱	国产/中国	套	95	2969.00	282055.00
5	机架式 LCD KVM	DKX3-116	罗格朗/中国	套	1	12442.00	12442.00
6	设备机柜			项	1		
6.1	机柜	19 英寸	辛柏/中国	个	1	7352.00	7352.00
7	配线线缆			批	1		
7.1	机房内配套专用线缆	配套机房内配套专用线缆	上海鸣啸/中国	套	1	5938.00	5938.00
车站							
1	PIS 服务器	NF8480M6	浪潮/中国	套	13	85758.00	1114854.00
2	LCD 播放控制器			套	63		
2.1	LCD 屏播放控制器	CreaView™-MPC-LCD-01	上海鸣啸/中国	套	63	30879.00	1945377.00

129

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
3	播控切换分配设备	CreaView™-MPC-Matrix	上海鸣啸/中国	套	13	65321.00	849173.00
4	操作工作站	满足招标要求-1	联想/中国	套	13	17962.00	233506.00
5	不小于 50" LCD 显示屏			套	286		
5.1	LCD 显示屏（50 寸）	50BDL3511D	飞利浦/中国	台	286	5344.00	1528384.00
5.2	OPS 接收器	CreaView™-LCD-RX-01	上海鸣啸/中国	个	286	3325.00	950950.00
5.3	安装附件	定制 50" LCD 液晶显示屏安装附件	上海鸣啸/中国	套	86	2138.00	183868.00
5.4	安装附件（高架用）	定制（高架用）	上海鸣啸/中国	套	88	2969.00	261272.00
6	不小于 86" 条形 LCD 显示屏			套	30		
6.1	LCD 条形显示屏(86 寸)	86BDL1150S	飞利浦/中国	台	30	22565.00	676950.00
6.2	安装附件（条屏）	定制 86" LCD 条形液晶显示屏安装附件（条屏）	上海鸣啸/中国	套	30	2138.00	64140.00
7	LCD 播放控制器			套	30		
7.1	86 寸条屏控制器	CreaView™-MPC-TC01	上海鸣啸/中国	套	30	26128.00	783840.00

130

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
4	接入综合监控系统及调试工作	配套接入综合监控系统及调试工作	上海鸣啸/中国	项	1	23753.00	23753.00
5	实现全自动运行的所有功能	配套实现全自动运行的所有功能	上海鸣啸/中国	项	1	237531.00	237531.00
6	室内集成测试			项	1		
6.1	中心、车站集成测试	配套中心、车站集成测试	上海鸣啸/中国	站	14	5938.00	83132.00
6.2	列车集成测试	配套列车集成测试	上海鸣啸/中国	列	16	5938.00	95008.00
7	换乘站功能实现	配套换乘站功能实现(8 号线一期工程)	上海鸣啸/中国	项	1	118766.00	118766.00
合计价							21564098.00
1.10 集中告警系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
控制中心							
							0.00
车站							
							0.00
合计价							0.00
1.11 数字集中录音系统							

135

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
控制中心							
1	现场无线录音及远程查询终端	ET Touch	武汉飞越/中国	台	6		
1.1	现场录音主机	真彩液晶触控屏，内置网络接口，5 路录音通道	武汉飞越/中国	台	6	3682.00	22092.00
1.2	录音装置软件	飞越现场录音装置软件 V2.0	武汉飞越/中国	套	6	7126.00	42756.00
2	设备机柜			批	1		
2.1	设备机柜	19 英寸	辛柏/中国	套	1	7352.00	7352.00
车辆段							
1	64 路数字集中录音设备	ET-64DA/S2	武汉飞越/中国	套	1		
1.1	数字录音主机	标准 19 英寸 4U，真彩液晶显示，内置式高保真音箱，64 路录音通道	武汉飞越/中国	台	2	16627.00	33254.00
1.2	64 路录音系统软件	飞越数字录音系统 V2.0	武汉飞越/中国	套	2	39193.00	78386.00
2	现场无线录音及远程查询终端	ET Touch	武汉飞越/中国	台	2		

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.1	现场录音主机	真彩液晶触控屏，内置网络接口，5 路录音通道	武汉飞越/中国	台	2	3682.00	7364.00
2.2	录音装置软件	飞越现场录音装置软件 V2.0	武汉飞越/中国	套	2	7126.00	14252.00
3	以太网交换机			台	1		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	2	949.00	1898.00
3.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	1	7384.00	7384.00
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	4	96.00	384.00
4	设备安装配件及材料	定制数字集中录音系统设备安装配件及材料	国产/中国	套	1	566.00	566.00
车站							
1	24 路数字集中录音设备	ET-24DA/S2	武汉飞越/中国	套	13		
1.1	数字录音主机	标准 19 英寸 4U，真彩液晶显示，内置式高保真音箱，24 路录音通道	武汉飞越/中国	台	26	7126.00	185276.00
1.2	24 路录音系统软件	飞越数字录音系统 V2.0	武汉飞越/中国	套	26	15440.00	401440.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2	现场无线录音及远程查询终端	ET Touch	武汉飞越/中国	台	26		
2.1	现场录音主机	真彩液晶触控屏，内置网络接口，5 路录音通道	武汉飞越/中国	台	26	3682.00	95732.00
2.2	录音装置软件	飞越现场录音装置软件 V2.0	武汉飞越/中国	套	26	7126.00	185276.00
3	以太网交换机			台	13		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/深圳	块	26	949.00	24674.00
3.2	5950-36TM-E 本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/深圳	台	13	7384.00	95992.00
3.3	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	SFP-GE-S10K	中兴通讯/深圳	块	52	96.00	4992.00
4	设备安装配件及材料	定制数字集中录音系统设备安装配件及材料	国产/中国	套	13	566.00	7358.00
		合计价					1216428.00
1.12 专用通信电源系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
		车辆段					
1	交流配电柜	DPJ-380-ZD	科华/中国	套	1	35176.00	35176.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2	设备安装配件及材料	专用通信电源系统设备安装配件及材料（8 号线一期工程）	国产/中国	套	1	566.00	566.00
		车站					
1	交流配电柜	DPJ-380-ZD	科华/中国	套	13	35176.00	457288.00
2	设备安装配件及材料	专用通信电源系统设备安装配件及材料（8 号线一期工程）	国产/中国	套	13	566.00	7358.00
		合计价					500388.00
1.13 专用通信防雷系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1	广播系统防雷保护器						
1.1	电源防雷器	M40B2	天盾/中国	支	77	253.00	19481.00
1.2	信号防雷器	D05J4	天盾/中国	支	104	435.00	45240.00
2	时钟系统的电源线防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	20	253.00	5060.00
3	时钟系统的信号传输线防雷保护器	D05J4	天盾/中国	支	20	435.00	8700.00
4	GPS 及北斗天馈线防雷保护器	R27DF-1/4	天盾/中国	支	14	283.00	3962.00
5	天馈线 HFP 高频信号保护器	定制天馈线 HFP 高频信号保护器	天盾/中国	支	50	283.00	14150.00

通信系统子系统设备和材料分项报价表（8 号线一期工程）

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
6	CCTV 供电电源线防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	740	286.00	211640.00
7	CCTV 信号线防雷保护器	D05J4	天盾/中国	支	740	492.00	364080.00
8	乘客信息系统 LCD 防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	176	253.00	44528.00
9	PIS 区间 AP 电源防雷保护器	M40B2	天盾/中国	支	400	253.00	101200.00
10	PIS 区间 AP 天线馈线防雷保护器	R60NF-1/4	天盾/中国	支	400	253.00	101200.00
合计价							919241.00
1.14 其他							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
车站、车辆段							
1	桌椅	定制桌椅	国产/中国	套	14	2500.00	35000.00
2	文件柜	定制文件柜	国产/中国	套	14	800.00	11200.00
3	防电子干扰检测	防电子干扰检测(8 号线一期工程)	国产/中国	项	1	3000.00	3000.00
合计价							49200.00
2.1 公安无线引入系统							
序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价(人民币元)	总价（人民币元）
派出所（1 个）							

140

竣工验收证明

网页 新闻 贴吧 知道 网盘 图片 视频 地图 文库 资讯 采购 百科 百度首

Bai du 百科 济南轨道交通4号线 进入词条 全站

首页 秒懂百科 特色百科 知识专题 加入百科 百科团队 权威合作

济南轨道交通4号线

中国山东省济南市境内地铁线路







订阅更新 45 51

济南轨道交通4号线（Jinan Metro Line 4），为济南市东西向城市轨道交通骨干线路，一期工程西起第一医科大学站，东至彭家庄站，全线长40.3千米，全部为地下线，设33座车站，平均站间距约1.26公里，采用6辆编组A型智能列车。[134-136] [142]。

建设历程：项目纳入济南市城市轨道交通第二期建设规划，2020年10月获可行性研究批复，2021年3月正式开工，2025年12月27日全线开通运营[137] [139-141]。2026年8月，腊山河公园站A出入口基本建成[132]，五里牌坊站与和谐广场接驳通道开通[144]。

途经地区：途经槐荫区、市中区、历下区、高新区、历城区，沿青岛路、顺安路、经十路、唐冶中路敷设，串联济南西站、中央商务区、奥体中心、唐冶等城市重点片区[134] [137]。

运营服务：经十路沿线26座车站在运营时段内开放过街功能，其中6座站点实现24小时过街通行[138] [143]。

价值意义：极大缓解经十路沿线的交通压力，重塑了城市空间格局，显著提升了医学中心区域的综合宜居宜业水平[141] [145]。

相关星图

查看更多 >

济南轨道交通4号线沿线站点 >
共33个词条 8833阅读
彭家庄站 开通时间：2025年1...
历城二中唐冶校... 开通时间：2025年1...
唐冶站 开通时间：2025年1...
唐冶公园站 开通时间：2025年1...

济南市轨道交通线路 >
共12个词条 38.0万阅读
济南轨道交通1号线 运营状态：已开通
济南轨道交通2号线 运营状态：已开通
济南轨道交通3号线 运营状态：部分开通
济南轨道交通4号线 运营状态：已开通

中文名	济南轨道交通4号线	运行时间	06:00-22:30（截至2025年12月）
外文名	Jinan Metro Line 4 [133]	车辆编组	6节编组A型列车
开通日期	2025年12月27日	设计速度	80 km/h
轨道类型	地铁	运营单位	济南轨道交通集团有限公司
起止站点	第一医科大学站、彭家庄站[141]（一期工程）	途经地区	槐荫区、市中区、历下区、高新区、历城区
线路长度	约 40.3 km（一期工程）	线路走向	第一医科大学站出发经共线段（即第一医科大学站至邢村立交桥东站）运行，随后分为两个支线：邢村立交桥东站至彭家庄站、邢村立交桥东站至清源大街站[137]
车站数量	33座（一期工程）		
标志色	青山绿		

网页 新闻 贴吧 知道 网盘 图片 视频 地图 文库 资讯 采购 百科

Baidu 百科 济南轨道交通8号线 进入词条

首页 秒懂百科 特色百科 知识专题 加入百科 百科团队 权威合作

济南轨道交通8号线

播报 编辑 讨论 3 上传视频 中文

中国山东省济南市境内地铁线路







订阅更新 | 20

济南轨道交通8号线（Jinan Metro Line 8），是中国山东省济南市境内第6条开通运营的地铁线路，于2022年9月20日开工建设[1]，于2025年12月27日开通运营[37]，标志色为科创紫[3]。

济南轨道交通8号线西起邢村立交桥东站，途经历城区、章丘区，东至清源大街站，贯穿中国（山东）自由贸易试验区济南片区、齐鲁科创大走廊、章丘大学城等重点区域，线路大致呈东西走向。截至2026年1月，济南轨道交通8号线全长25.5千米，其中高架线19.88千米，地下线5.62千米；共设14座车站，其中高架站11座、地下站3座；设绣源河车辆段；列车采用设计时速100千米的6节编组A型列车[1-2][71]。

济南轨道交通8号线的建成运营，标志着章丘区全面融入济南主城区，开启了"30分钟交通圈"的全新时代[68]。

相关星图

查看更多 >

济南轨道交通8号线沿线站点 >

共14个词条 1.5万阅读

- 邢村立交桥东站 运营时间：2025年1...
- 青年政治学院站 运营时间：2025年1...
- 超算中心站 运营时间：2025年1...
- 公路技师学院站 运营时间：2025年1...

济南市轨道交通线路 >

共12个词条 38.0万阅读

- 济南轨道交通1号线 运营状态：已开通
- 济南轨道交通2号线 运营状态：已开通
- 济南轨道交通3号线 运营状态：部分开通
- 济南轨道交通4号线 运营状态：已开通

中文名	济南轨道交通8号线	起止站点	邢村立交桥东站-清源大街站
外文名	Jinan Metro Line 8	线路长度	25.5 km（截至2026年1月）
标志色	科创紫	车站数量	14座（截至2026年1月）
开通日期	2025年12月27日	车辆编组	6节编组A型列车
运行时间	06:00-22:05（截至2026年1月）	设计速度	100 km/h
轨道类型	地铁	运营单位	济南轨道交通集团有限公司

D6.1.2 济南城市轨道交通 6 号线工程相关系统集成设备采购安装

中标通知书

20240828151832000602 4

济南公共资源交易项目

中 标 通 知 书

(工程建设类)

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益。依据国家相关法律规定程序，该项目在济南公共资源交易中心进行交易。中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特发此证。

项目名称	济南城市轨道交通6号线工程相关系统集成设备采购安装		
标段名称	1标段	交易登记号	2024DLQC01250270001
招标代理机构名称	山东德勤招标评估造价咨询有限公司		

中铁电气化局集团有限公司：

济南城市轨道交通6号线工程相关系统集成设备采购安装，于2024-07-10在济南公共资源交易中心进行开标评标活动，经评标委员会评审，招标人确认，你单位为中标人。

中标项目地点：济南市

中标项目概况(规模)： 40.1km 结构类型：其他

招标范围：济南城市轨道交通6号线工程相关系统集成设备的集成、供货及安装，具体详见招标文件。

中标价： 1382203170 元 中标工期:具体以实际开、竣工时间为准 日历天 质量要求 满足招标人要求 项目负责人(项目经理)：李晓磊

其他内容：

招标人：济南轨道交通集团建设投资有限公司

招标人单位(盖章) 招标人法定代表人(负责人)(签章)

日期：2024年08月28日

说明	此件无招标人单位盖章和招标人法定代表人(负责人)签章无效，请据此办理相关手续。 中标通知书发出之日起三十日内，请完成合同签订。

合同协议书

合同编号：JGJS-06-CS-2024-004

副本

济南城市轨道交通 6 号线工程
相关系统集成设备采购安装合同

中铁电气化局集团有限公司 1100000247731

买方：济南轨道交通集团建设投资有限公司

卖方： 中铁电气化局集团有限公司

第一部分 合同协议书

买方：济南轨道交通集团建设投资有限公司

卖方：中铁电气化局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方就下述工程的设备采购安装事项协商一致，共同达成如下协议。

一、工程概况

1.工程名称：济南城市轨道交通 6 号线工程相关系统集成设备采购安装。

2.建设规模：济南城市轨道交通 6 号线工程线路全长约 40.1Km。

二、合同范围

1.设备供应范围包括：济南城市轨道交通 6 号线工程相关通信、信号、综合监控、安防、UPS 电源、自动售检票、站台门、出入口防淹装置、工艺设备（工程车及工器具）、包括完成软硬件的设计、制造、采购、安装、验收、质保期服务等直至完全交接给最终用户的全部工作。

2.设备安装工作内容包括：各专业需求详见技术规格书。

3.伴随服务包括：各专业需求详见技术规格书。

三、项目工期

计划工期：具体以实际开、竣工时间为准。

四、项目负责人

项目负责人姓名：李晓磊。

五、签约合同价

1.本合同价格形式为：单价合同。

2.本合同的签约合同价为：¥1382203170.00 元（大写：壹拾叁亿捌仟贰佰贰拾万叁仟壹佰柒拾元整），其中增值税为：¥157914558.04 元，不含税金额为：¥1224288611.96 元。

其中：

（1）设备费（含税）：1339465045.00 元；

（2）安装调试费（含税）：12587428.00 元；

（3）备品备件费（含税）：9565832.00 元；

（4）专用工具及测试设备费（含税）：8757725.00 元；

（5）服务费（含税）：11827140.00 元；

（6）其他费用（如有）（含税）：0.00 元。

六、合同文件组成及优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及其附录；

（4）专用合同条款及合同附件；

（5）通用合同条款；

（6）图纸；

（7）招标文件及其补充澄清文件；

（8）投标文件及其补充澄清文件；

（9）其他合同文件。

如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

七、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款，并履行本合同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、伴随服务、设备安装和质保期服务，并履行本合同所约定的全部义务。

八、合同生效

本合同经合同双方加盖单位公章（或合同专用章），且由双方法定代表人或其委托代理人签字（或盖法定代表人人名章）之日起生效。

九、合同份数

本合同正本一式 贰 份、副本一式 拾 份，其中买方执正本 壹 份、副本 伍 份，卖方执正本 壹 份、副本 伍 份；正本、副本均具有同等法律效力，若正本、副本之间不一致时，

以买方持有的正本为准。

（本页为签字盖章页）

买方：济南轨道交通集团建设投资有限公司

（盖章）

法定代表人：

或其委托代理人：

卖方：中铁电气化局集团有限公司

（盖章）

法定代表人：

或其委托代理人：

合同签订时间：2024 年 09 月 05 日。

合同签订地点：山东省济南市

设备供货清单

附件 2 通信系统

附件 2-1 价格清单

通信系统汇总表

序号	项目内容		金额		备注
1	通信系统总价		大写	叁亿叁仟捌佰玖拾伍万元整	
			小写	338950000.00	
2	6 号线工程分项价格	设备费	小写	331765310.00	
		备品备件费	小写	2702290.00	
		专用工器具及测试设备费	小写	4037400.00	
		服务费	小写	445000.00	
		其它费用（如果有）	小写	0.00	
		小计	小写	338950000.00	

通信系统设备汇总表

序号	内容	价格（人民币元）	备注
1	专用通信系统		
1.1	传输系统	18055240.00	
1.2	LTE 车地无线通信系统	98640051.00	
1.3	公务电话系统	9615497.00	
1.4	专用电话系统	10572409.00	
1.5	专用视频监视系统	84800399.00	
1.6	广播系统	13850471.00	
1.7	时钟系统	4009054.00	
1.8	办公自动化系统	3957397.00	
1.9	乘客信息系统	45305557.00	
1.10	集中告警系统	1872363.00	
1.11	数字集中录音系统	2206527.00	
1.12	专用通信电源系统	3598208.00	
1.13	专用通信设备防雷	903512.00	
1.14	其他	493346.00	
小计		297880031.00	
2	公安通信系统		
2.1	公安无线引入系统	30445229.00	
2.2	公安视频监视系统	5732897.00	
2.3	计算机网络及有线调度电话系统	3005570.00	
2.4	公安视频会议系统	1414965.00	
2.5	公安通信设备防雷	26308.00	
小计		40624969.00	
3	服务费	445000.00	
4	其它	0.00	
合计价		338950000.00	

68

通信系统各子系统分项表

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
1.1 传输系统			
1	设备	17323345.00	
2	备品备件	126895.00	
3	专用工器具及测试设备	604800.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	18055240.00	
1.2LTE 车地无线通信系统			
1	设备	96613911.00	
2	备品备件	940340.00	
3	专用工器具及测试设备	1085600.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	98640051.00	
1.3 公务电话系统			
1	设备	9503373.00	
2	备品备件	77524.00	
3	专用工器具及测试设备	34400.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	9615497.00	
1.4 专用电话系统			
1	设备	10421231.00	
2	备品备件	86178.00	

通信系统各子系统分项表

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
3	专用工器具及测试设备	64800.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	10572409.00	
1.5 专用视频监视系统			
1	设备	83904528.00	
2	备品备件	656471.00	
3	专用工器具及测试设备	239200.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	84800399.00	
1.6 广播系统			
1	设备	13572416.00	
2	备品备件	109755.00	
3	专用工器具及测试设备	168100.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	13850471.00	
1.7 时钟系统			
1	设备	3771777.00	
2	备品备件	27477.00	
3	专用工器具及测试设备	209600.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	4009054.00	

70

通信系统各子系统分项表

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
1.8 办公自动化系统			
1	设备	3855811.00	
2	备品备件	19986.00	
3	专用工器具及测试设备	81400.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	3957397.00	
1.9 乘客信息系统			
1	设备	44393401.00	
2	备品备件	367856.00	
3	专用工器具及测试设备	544100.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	45305557.00	
1.10 集中告警系统			
1	设备	1839015.00	
2	备品备件	648.00	
3	专用工器具及测试设备	32500.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	1872363.00	
1.11 数字集中录音系统			
1	设备	2159279.00	
2	备品备件	45448.00	
3	专用工器具及测试设备	1600.00	

71

通信系统各子系统分项表

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	2206527.00	
1.12 专用通信电源系统			
1	设备	3545903.00	
2	备品备件	50505.00	
3	专用工器具及测试设备	1600.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	3598208.00	
1.13 专用通信设备防雷			
1	设备	898232.00	
2	备品备件	4280.00	
3	专用工器具及测试设备	800.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	903512.00	
1.14 其他			
1	设备	488616.00	
2	备品备件	2930.00	
3	专用工器具及测试设备	1600.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	493346.00	
2.1 公安无线引入系统			

通信系统各子系统分项表

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
1	设备	29542687.00	
2	备品备件	52342.00	
3	专用工器具及测试设备	850000.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	30445229.00	
2.2 公安视频监视系统			
1	设备	5573714.00	
2	备品备件	76583.00	
3	专用工器具及测试设备	82400.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	5732897.00	
2.3 计算机网络及有线调度电话系统			
1	设备	2967597.00	
2	备品备件	5273.00	
3	专用工器具及测试设备	32500.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	3005570.00	
2.4 公安视频会议系统			
1	设备	1363418.00	
2	备品备件	49747.00	
3	专用工器具及测试设备	1600.00	
4	技术文件	200.00	

73

通信系统各子系统分项表

序号	供货内容	价格（人民币）	备注
5	其它	0.00	
6	合计价	1414965.00	
2.5 公安通信设备防雷			
1	设备	23256.00	
2	备品备件	2052.00	
3	专用工器具及测试设备	800.00	
4	技术文件	200.00	
5	其它	0.00	
6	合计价	26308.00	

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.1 传输系统							
			控制中心				
			主用控制中心				
1	满足带宽需求的光数字传输设备（OTN 或者 SPN）	OptiXtrans E9624		套	1		
1.1	总装插框(OptiXtrans E9624)	TNGK1AFB06	华为/中国	套	1	6568.00	6568.00
1.2	通用交叉及主控时钟处理板	CXP	华为/中国	块	2	9219.00	18438.00
1.3	2 路 100G 统一线路业务处理板(QSFP28,OTN & SDH & Packet)	U402	华为/中国	块	4	242753.00	971012.00
1.4	光收发一体模块-QSFP28-103.125&111.81G-LWDM4-LC-单模-40km，商业级	iCQLL4BEC-00	中兴系统/中国	个	6	51409.00	308454.00
1.5	21 路 GE/10GE/25GE 以太网交换处理板	E224	华为/中国	块	5	212074.00	1060370.00
1.6	光收发一体模块-SFP-1.25G-1310nm-LC-单模-10km，商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	个	80	89.00	7120.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.7	光有源功能模块-SFP-1.25G-1000BASE-T-RJ45-自适应-100m，商业级	iCSUCCNSC-00	中兴系统/中国	个	28	245.00	6860.00
1.8	光收发一体模块-SFP+-10G-1310nm-LC-单模-10km，商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	个	12	324.00	3888.00
1.9	四路光监控信道及时钟传送单元（带公务电话）	AST4E	华为/中国	块	1	4979.00	4979.00
1.10	光收发一体模块-SFP-155M-1511nm-LC-单模-80km，商业级	iCSI51XZC-00	中兴系统/中国	个	1	292.00	292.00
1.11	子架安装在第三方机柜的辅料包(M24/P32C)	TNGACCES02	华为/中国	套	1	1498.00	1498.00
1.12	ETP48200 交流/高压直流供电组件	TN1W000UPM03	华为/中国	套	2	20859.00	41718.00
			备用控制中心				
2	满足带宽需求的光数字传输设备（OTN 或者 SPN）	OptiXtrans E9624		套	1		
2.1	总装插框(OptiXtrans E9624)	TNGK1AFB06	华为/中国	套	1	6568.00	6568.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.2	通用交叉及主控时钟处理板	CXP	华为/中国	块	2	9219.00	18438.00
2.3	2 路 100G 统一线路业务处理板(QSFP28,OTN & SDH & Packet)	U402	华为/中国	块	4	242753.00	971012.00
2.4	光收发一体模块-QSFP28-103.125&111.81G-LWDM1-LC-单模-40km，商业级	iCQLL4BEC-00	中兴系统/中国	个	6	51409.00	308454.00
2.5	24 路 GE/10GE/25GE 以太网交换处理板	E224	华为/中国	块	5	212074.00	1060370.00
2.6	光收发一体模块-SFP-1.25G-1310nm-LC-单模-10km，商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	个	80	89.00	7120.00
2.7	光有源功能模块-SFP-1.25G-1000BASE-T-RJ45-自适应-100m，商业级	iCSUCCNSC-00	中兴系统/中国	个	28	245.00	6860.00
2.8	光收发一体模块-SFP+-10G-1310nm-LC-单模-10km，商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	个	12	324.00	3888.00
2.9	四路光监控信道及时钟传送单元（带公务电话）	AST4E	华为/中国	块	1	4979.00	4979.00

77

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.10	光收发一体模块-SFP-155M-1511nm-LC-单模-80km，商业级	iCSI51XZC-00	中兴系统/中国	个	1	292.00	292.00
2.11	子架安装在第三方机柜的辅料包(M24/P32C)	TNGACCES02	华为/中国	套	1	1498.00	1498.00
2.12	ETP48200 交流/高压直流供电组件	TN1W000UPM03	华为/中国	套	2	20859.00	41718.00
3	网同步设备（GPS/北斗+BITS）	定制网同步设备（GPS/北斗+BITS）	烟台持久/中国	套	2	228744.00	457488.00
4	网络管理终端（含服务器）			套	2		
4.1	机架服务器 384G 配置(2*24Core/2.2GHz CPU,12*32GB DDR4,12*1200GB HDD,8*GE 电口+4*10GE 光口,2*900W AC)	RS221G1-NA-AC384G101	华为/中国	套	2	78428.00	156856.00
4.2	网络管理终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	2	20108.00	40216.00
5	网络管理终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	2	20108.00	40216.00
6	便携式维护终端（含软件及 license 授权）			套	2		
6.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2	16854.00	33708.00
6.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	国产/中国	套	2	1162.00	2324.00

78

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
8.3	NCE-T 管理基础北向接口(含 SNMP, CORBA, XML 等), 每 5 等效网元, 永久许可	NSSSTRANOTNNORTHL01	华为/中国	个	44	31.00	1364.00
8.4	光域网络 OTN 设备管理基础功能包(每 5 等效网元), 永久许可	NSSSTTPOTNS01	华为/中国	个	44	3804.00	167376.00
	合计价						17323345.00
1.21.TE 车地无线通信系统							
			控制中心				
1	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	套	4	7555.00	30220.00
2	综合承载核心网设备						
2.1	核心网设备 EPC（含 NTP 服务器等）	eCNS500	华为/中国	套	2	1610501.00	3221002.00
2.2	LTE 网管设备（含网管终端）			套	2		
2.2.1	LTE 网管软件	eOMC910	华为/中国	套	2	208151.00	416302.00
2.2.2	LTE 网管服务器	NF5280M6（LTE 服务器）	浪潮/济南	套	2	33809.00	67618.00
2.2.3	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	2	20108.00	40216.00
2.3	接入路由器（据需）			台	2		
2.3.1	2800-4 交流基本插箱	RAE-2800-4-AC	中兴通讯/中国	台	4	4288.00	17152.00
2.3.2	2800/3800 主控转发板 E	RAE-2838-MPFU-E	中兴通讯/中国	块	4	5913.00	23652.00
2.3.3	2800/3800 交流电源模块	PWR-AC250	中兴通讯/中国	块	4	2969.00	11876.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.3.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	32	89.00	2848.00
2.3.5	ZXR10 2800 基本系统软件包	RAE-2800-ZXROS	中兴通讯/中国	套	4	248.00	992.00
2.4	核心网交换机（据需）	无需		台	2	0.00	0.00
2.5	路由器、交换机网管设备			套	2		
2.5.1	ZENIC ONE CGSL Linux 操作系统	ZENIC ONE CGSL Linux OS	中兴通讯/中国	套	2	1621.00	3242.00
2.5.2	ZENIC ONE 系统基础软件-规模 2（管理设备物理数量<=50, 客户数<=10)	ZENIC ONE 系统基础软件-规模 2（管理设备物理数量<=50, 客户数<=10)	中兴通讯/中国	套	2	50189.00	100378.00
2.5.3	数据库服务授权-非集群场景	Database Service	中兴通讯/中国	套	2	4828.00	9656.00
2.5.4	裸金属部署场景授权	Deployment Authorization	中兴通讯/中国	套	2	8839.00	17678.00
2.5.5	IPRAN&IPcore 管理场景授权	IPRAN&IPcore Management Scenarios	中兴通讯/中国	套	2	6660.00	13320.00
2.5.6	IP 管理场景授权	IP Management Scenarios	中兴通讯/中国	套	2	6660.00	13320.00
2.5.7	NBI SNMP 告警功能包	NBI SNMP 告警功能包	中兴通讯/中国	套	2	2593.00	5186.00
2.5.8	R5300 G4X 成品整机(16core 单机场景/交流电源)	R5300 G4X integrated server(16core single system scenario/AC power)	中兴通讯/中国	套	2	27010.00	54020.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.6	接口监测系统设备（含监测终端）	CWK-I	思科泰/深圳	套	2	808432.00	1616864.00
2.7	与 4 号线综合承载业务互联互通	与 4 号线综合承载业务互联互通	国产/中国	项	1	1162.00	1162.00
3	宽带集群核心网建设方案						
3.1	扩容方案						
3.1.1	核心网设备 EPC（含 NTP 服务器等）扩容	本次采用新建方案		套	2	0.00	0.00
3.2	新建方案						
3.2.1	核心网设备 EPC（含 NTP 服务器等）	eCNS500	华为/中国	套	2	1610501.00	3221002.00
3.2.2	接入路由器（据需）			台	2		
3.2.2.1	2800-4 交流基本插箱	RAE-2800-4-AC	中兴通讯/中国	台	4	4288.00	17152.00
3.2.2.2	2800/3800 主控转发板 E	RAE-2838-MPFU-E	中兴通讯/中国	块	4	5913.00	23652.00
3.2.2.3	2800/3800 交流电源模块	PWR-AC250	中兴通讯/中国	块	4	2969.00	11876.00
3.2.2.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	32	89.00	2848.00
3.2.2.5	ZXR10 2800 基本系统软件包	RAE-2800-ZXROS	中兴通讯/中国	套	4	248.00	992.00
3.2.3	核心网交换机（据需）	无需		台	2	0.00	0.00
3.2.4	LTE 网管设备（含网管终端）			套	2		

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.2.4.1	LTE 网管软件	eOMC910	华为/中国	套	2	208151.00	416302.00
3.2.4.2	LTE 网管服务器	NF5280M6（LTE 服务器）	浪潮/济南	套	2	33809.00	67618.00
3.2.4.3	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	2	20108.00	40216.00
3.2.5	与 4 号线集群业务互联互通	与 4 号线综合承载业务互联互通	国产/中国	项	1	1162.00	1162.00
4	集群语音业务设备						
4.1	LTE 系统集群服务器扩容或新建			套	4		
4.1.1	LTE 系统集群服务器新建			套	4		
4.1.1.1	LTE 系统集群软件	eAPP610	华为/中国	套	4	1103088.00	4412352.00
4.1.1.2	LTE 系统集群服务器硬件	NF5280M6（LTE 服务器）	浪潮/济南	套	4	33809.00	135236.00
4.2	二次开发调度服务器			套	4		
4.2.1	服务器	NF5280M6（LTE 服务器）	浪潮/济南	台	4	33809.00	135236.00
4.2.2	二次开发调度服务器软件	WTDS-4019	712/中国	套	4	69739.00	278956.00
4.2.3	机架式 KVM 显示器	DKX3-116	罗格朗/中国	套	2	12785.00	25570.00
4.2.4	以太网交换机			套	2		
4.2.4.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	4	803.00	3212.00
4.2.4.2	5950-60TM-E 三防本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	2	7437.00	14874.00
4.2.4.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	8	89.00	712.00
4.3	中心调度终端设备			套	16		

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.3	RRU 区间电源转换设备（含配电模块）	此项配置在 RRU 设备	华为/中国	套	10		
3.4	区间电源转换设备防雷模块	此项配置在 RRU 设备	华为/中国	套	10		
3.5	车站 BBU 电源转换设备	ETP48100	华为/中国	套	2	7090.00	14180.00
3.6	RRU 配线箱	定制 RRU 配线箱	国产/中国	套	10	930.00	9300.00
3.7	合路器（与公安无线系统合路）	SGR-X-PU	国人通信/中国	套	6	4678.00	28068.00
			其他				
1	频率占用备案、报批等工作	频率占用备案、报批等工作	国产/中国	项	1	9239.00	9239.00
2	电磁环境测试	电磁环境测试	国产/中国	项	1	28018.00	28018.00
3	软件授权	LTE 车地无线通信系统软件授权	国产/中国	项	1	1162.00	1162.00
		合计价					96613911.00
1.3 公务电话系统							
			控制中心				
1	中心核心设备建设方案						
1.1	扩容方案						
1.1.1	扩容既有软交换中心设备	AcroSwitch S6000 系统扩容	远东通信/中国	套	2	1238676.00	2477352.00
1.1.2	扩容既有中继及信令设备	AcroPass T3000-4E-RA	远东通信/中国	套	2	80423.00	160846.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.1.3	网管系统（含网管终端）			套	2		
1.1.3.1	网管服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/济南	台	2	29915.00	59830.00
1.1.3.2	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	20108.00	40216.00
1.1.3.3	统一网络管理系统 V1.0	NMS1000-TEL	远东通信/中国	套	2	145290.00	290580.00
1.1.3.4	网络打印机	CS2410DN	联想/中国	套	2	3894.00	7788.00
1.1.3.5	音箱	R18T	漫步者/中国	套	2	418.00	836.00
1.2.3.6	交换机网管基础软件	智能园区网管基础软件	中兴通讯/中国	套	2	4420.00	8840.00
1.2.3.7	园区交换机 CLS 设备管理许可证	园区交换机 CLS 设备管理许可证	中兴通讯/中国	License	20	21.00	420.00
1.2.3.8	园区高端交换机 CHS 设备管理许可证	License for switch CHS Management (per NE)	中兴通讯/中国	License	120	490.00	58800.00
1.2.3.9	电信级服务器 Linux 操作系统	NewStart CGSL V5	中兴通讯/中国	套	2	7012.00	14024.00
1.2.3.10	智能园区网管配套服务器（标配、交流电源）	ICN_RS_STD_AC	中兴通讯/中国	套	2	59278.00	118556.00
1.2	新建方案						
1.2.1	新建软交换中心设备	本次采用扩容方案		套	1	0.00	0.00
1.2.2	新建软交换中心设备	本次采用扩容方案		套	1	0.00	0.00
1.2.3	中继及信令设备	本次采用扩容方案		套	2	0.00	0.00
1.2.4	计费终端	本次采用扩容方案		套	2	0.00	0.00
1.2.5	网管系统（含网管终端）	本次采用扩容方案		套	2	0.00	0.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.2.6	与既有软交换中心互连	本次采用扩容方案		项	1	0.00	0.00
2	主用控制中心综合接入设备			套	1		
2.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	1	45958.00	45958.00
2.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	6	3891.00	23346.00
3	中心以太网交换机			台	2		
3.1	C89E-8 交流 B 型基本系统（Bundle）（p）	C89E-8(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/中国	套	2	101390.00	202780.00
3.2	C89E 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)（p）	CE00SB48CB0B	中兴通讯/中国	块	4	18343.00	73372.00
3.3	1.25G SFP 1310nm,10km,商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	72	89.00	6408.00
3.4	10G SFP+ 1310nm,10km,商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	32	324.00	10368.00
3.5	专用机柜可变长导轨（280mm-910mm）	RACK RAIL(280mm-910mm)	中兴通讯/中国	套	2	173.00	346.00
3.6	220V/110V 交流插箱电源线（国标插头）/3m	PWRCAB/F-AC220/110-GB/3m	中兴通讯/中国	根	4	209.00	836.00
3.7	插箱保护地线（柜内）	PECAB/F-INRACK	中兴通讯/中国	根	2	208.00	416.00
3.8	C89E 系统基础软件包	C89E-SW-BASIC	中兴通讯/中国	套	2	2497.00	4994.00
4	普通话机	HCD007(113)TSD	步步高/中国	台	100	137.00	13700.00

101

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
5	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2	16854.00	33708.00
6	设备安装材料及线缆			项	1		
6.1	同轴电缆	DWZB-SYY-75-2-1*8	晨光/中国	根	2	453.00	906.00
6.2	网线	低烟无卤阻燃 超 5 类	康普/中国	套	36	5.00	180.00
6.3	交流电源线	低烟无卤阻燃 3*2.5	晨光/中国	根	76	349.00	26524.00
6.4	设备安装材料	定制公务电话设备安装材料	远东通信/中国	套	36	9336.00	336096.00
7	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	台	2	7555.00	15110.00
8	市话接入	定制市话接入	远东通信/中国	项	1	29022.00	29022.00
9	软件授权	公务电话软件授权	远东通信/中国	项	1	46493.00	46493.00
			车站				
1	车站综合接入设备			套	32		
1.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	32	45958.00	1470656.00
1.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	192	3891.00	747072.00
2	以太网交换机			台	32		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	64	691.00	44224.00
2.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	32	5373.00	171936.00
2.3	1.25G SFP 1310nm,10km,商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	128	77.00	9856.00
3	普通话机	HCD007(113)TSD	步步高/中国	台	1280	137.00	175360.00
4	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	套	32	7555.00	241760.00
			车辆段				
1	车辆段综合接入设备			套	13		

102

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.7	插箱保护地线（柜内）	PECAB/F-INRACK	中兴通讯/中国	根	1	208.00	208.00
2.8	C89E 系统基础软件包	C89E-SW-BASIC	中兴通讯/中国	套	1	2497.00	2497.00
3	以太网交换机			台	12		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	24	691.00	16584.00
3.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	12	5373.00	64476.00
3.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	48	77.00	3696.00
4	普通话机	HCD007(113)TSD	步步高/中国	台	400	137.00	54800.00
5	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	套	1	7555.00	7555.00
	合计价						9503373.00
1.4 专用电话系统							
			控制中心				
1	软交换中心设备			套	2		
1.1	软交换硬件平台	AcroSwitch S6000-XR-RA	远东通信/中国	台	2	268728.00	537456.00
1.2	软交换系统软件 V2.0	AcroSwitch S6000-R-5000	远东通信/中国	套	2	968210.00	1936420.00
1.3	软交换调度功能软件	AcroSwitch S6000 DS 调度功能软件包	远东通信/中国	个	2	98797.00	197594.00
2	调度服务器			套	2		
2.1	媒体服务器单元	AcroMedia 2000-BS	远东通信/中国	块	4	123496.00	493984.00
2.2	媒体服务软件授权	AcroMedia 2000-LA64	远东通信/中国	套	4	59278.00	237112.00
3	综合接入设备			套	2		
3.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	2	45958.00	91916.00

105

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	8	3891.00	31128.00
4	核心交换机			台	2		
4.1	C89E-8 交流 B 型基本系统（Bundle）（p）	C89E-8(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/中国	套	2	101390.00	202780.00
4.2	C89E 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)（p）	CE00SB48CB0B	中兴通讯/中国	块	4	18343.00	73372.00
4.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	72	89.00	6408.00
4.4	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	32	324.00	10368.00
4.5	专用机柜可变长导轨（280mm-910mm）	RACK RAIL(280mm-910mm)	中兴通讯/中国	套	2	173.00	346.00
4.6	220V/110V 交流插箱电源线（国标插头）/3m	PWRCAB/F-AC220/110-GB/3m	中兴通讯/中国	根	4	209.00	836.00
4.7	插箱保护地线（柜内）	PECAB/F-INRACK	中兴通讯/中国	根	2	208.00	416.00
4.8	C89E 系统基础软件包	C89E-SW-BASIC	中兴通讯/中国	套	2	2497.00	4994.00
5	接入交换机			台	2		
5.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	4	803.00	3212.00
5.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	2	6245.00	12490.00
5.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	8	89.00	712.00

106

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6	触摸屏调度台操作台	AcroWay M150-D	远东通信/中国	台	24	26677.00	640248.00
7	IP 调度电话	T31G	亿联/中国	部	3	384.00	1152.00
8	网管设备			套	2		
8.1	网管服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/济南	台	2	29915.00	59830.00
8.2	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	20108.00	40216.00
8.3	统一网络管理系统 V1.0	NMS1000-TEL	远东通信/中国	套	2	145290.00	290580.00
8.4	音箱	R18T	漫步者/中国	套	2	418.00	836.00
8.5	智能园区网管基础软件	智能园区网管基础软件	中兴通讯/中国	套	2	4420.00	8840.00
8.6	园区交换机 CLS 设备管理许可证	园区交换机 CLS 设备管理许可证	中兴通讯/中国	License	100	21.00	2100.00
8.7	园区高端交换机 CHS 设备管理许可证	License for switch CHS Management (per NE)	中兴通讯/中国	License	8	490.00	3920.00
8.8	电信级服务器 Linux 操作系统	NewStart CGSL V5	中兴通讯/中国	套	2	7012.00	14024.00
8.9	智能园区网管配套服务器（标配、交流电源）	ICN_RS_STD_AC	中兴通讯/中国	套	2	59278.00	118556.00
9	便携式维护终端（含软件及 license 授权）			套	2		
9.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2	16854.00	33708.00
9.2	软交换维护软件及授权	AcroSwitch 软交换维护软件	远东通信/中国	套	2	1069.00	2138.00
10	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	台	2	7555.00	15110.00
11	设备安装材料及线缆			项	1		

107

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
11.1	网线	低烟无卤阻燃 超 5 类	康普/中国	套	36	5.00	180.00
11.2	交流电源线	低烟无卤阻燃 3*2.5	晨光/中国	根	72	349.00	25128.00
11.3	设备安装材料	定制专用电话安装材料	远东通信/中国	套	36	10461.00	376596.00
12	软件授权	专用电话系统软件授权	远东通信/中国	项	1	5812.00	5812.00
			车站				
1	综合接入设备			套	32		
1.1	A2000 128 端口机架	AcroPass A2000-128F-RA	远东通信/中国	台	32	45958.00	1470656.00
1.2	A2000 16FXS 子板	AcroPass A2000-B-16S	远东通信/中国	块	128	3891.00	498048.00
1.3	A2000 8FXO 子板	AcroPass A2000-B-80	远东通信/中国	块	32	6639.00	212448.00
2	接入交换机			台	32		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	64	803.00	51392.00
2.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	32	6245.00	199840.00
2.3	1.25G SFP 1310nm,10km,商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	128	89.00	11392.00
3	调度电话分机	HCD007(113)TSD	步步高/中国	部	1260	137.00	172620.00
4	按键式值班操作台	AcroWay DC100-D-60	远东通信/中国	台	34	15817.00	537778.00
5	PSL 盘直通电话机	KNSP-01	西骏/中国	部	64	1748.00	111872.00
6	紧急求助电话	KNZD-09	西骏/中国	个	163	2909.00	474167.00
7	区间道岔、泵房电话机	KNSP-01	西骏/中国	部	78	1748.00	136344.00
8	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	台	32	7555.00	241760.00
			车辆段				
1	综合接入设备			套	1		

108

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3	按键式值班操作台	AcroWay DC100-D-60	远东通信/中国	台	2	15817.00	31634.00
4	触摸屏调度台操作台	AcroWay M150-D	远东通信/中国	台	3	26677.00	80031.00
5	扩音对讲终端	KNSP-04	西骏/中国	个	30	4382.00	131460.00
6	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	台	1	7555.00	7555.00
			主变电所				
1	接入交换机			台	2		
1.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	4	803.00	3212.00
1.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	2	6245.00	12490.00
1.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCS131NLC-00	中兴系统/中国	块	8	89.00	712.00
	合计价						10421231.00
1.5 专用视频监视系统							
一			主用控制中心				
1	软件（视频服务器）、存储设备（IP-SAN）			项	1		
1.1	软件（视频服务器）			套	2		
1.1.1	专用视频平台软件	定制专用视频平台软件	PCI/中国	套	1	1329423.00	1329423.00
1.1.2	视频网关	AMGS V1.0（视频网关）	通号通信信息集团/北京	台	2	52627.00	105254.00
1.2	存储设备（IP-SAN）			套	1		
1.2.1	网络存储	DH-EVS7024D-R	大华/浙江杭州	台	5	37972.00	189860.00
1.2.2	20T 硬盘	ST20000NM007D	大华/浙江杭州	块	88	3292.00	289696.00

110

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2	一体化设备	无需		套	1	0.00	0.00
3	软件（视频流媒体服务器）	定制软件（视频流媒体服务器）	PCI/中国	套	1	18813.00	18813.00
4	软件（列车视频服务器）	定制软件（列车视频服务器）	PCI/中国	套	1	18813.00	18813.00
5	软件（视频智能分析设备）	IOVT-AIEP V1.0（分析）	通号通信信息集团/北京	套	1	375651.00	375651.00
6	高清视频解码器组			项	1		
6.1	解码器	DH-NVD1605DU-2I-8K-2H	大华/浙江杭州	套	4	29111.00	116444.00
6.2	解码器应用软件	定制解码器应用软件	PCI/中国	套	4	63.00	252.00
7	与汇聚以太网交换机互连	定制与汇聚以太网交换机互连	国产/中国	项	1	1826.00	1826.00
8	核心以太网交换机			台	2		
8.1	C89E-8 交流 B 型基本系统(Bundle)（p）	C89E-8(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/中国	套	2	101390.00	202780.00
8.2	C89E 24 端口千兆光接口板(G24F)（p）	CE00SG24FB0B	中兴通讯/中国	块	2	9040.00	18080.00
8.3	C89E 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)（p）	CE00SB48CB0B	中兴通讯/中国	块	4	18343.00	73372.00
8.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCS131NLC-00	中兴系统/中国	块	120	89.00	10680.00

111

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
8.5	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	32	324.00	10368.00
8.6	专用机柜可变长导轨（280mm-910mm）	RACK RAIL(280mm-910mm)	中兴通讯/中国	套	2	173.00	346.00
8.7	220V/110V 交流插箱电源线（国标插头）/3m	PWRCAB/F-AC220/110-GB/3m	中兴通讯/中国	根	4	209.00	836.00
8.8	插箱保护地线（柜内）	PECAB/F-INRACK	中兴通讯/中国	根	2	208.00	416.00
8.9	C89E 系统基础软件包	C89E-SW-BASIC	中兴通讯/中国	套	2	2497.00	4994.00
9	接入以太网交换机			台	2		
9.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	8	803.00	6424.00
9.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	4	6245.00	24980.00
9.3	8 端口万兆光接口扩展卡	59-8XG-SF	中兴通讯/中国	个	4	3596.00	14384.00
9.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	32	89.00	2848.00
9.5	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	16	324.00	5184.00
10	视频监视终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	4	20108.00	80432.00
11	列车视频解码器			路	16		
11.1	解码器	DH-NVD1605DU-2I-8K-2H	大华/浙江杭州	台	1	29111.00	29111.00
11.2	解码器应用软件	定制解码器应用软件	PCI/中国	套	1	63.00	63.00
12	监视器	MW3232-D	宇视/浙江	套	10	5129.00	51290.00
13	录像回放终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	2	20108.00	40216.00

112

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
14	固定枪式高清摄像机（星光级）			套	5		
14.1	室内固定高清枪式摄像机	DH-IPC-HF5443FY-ZXH	大华/浙江杭州	台	5	1291.00	6455.00
14.2	64G 存储卡	DH-TF-S100/64GB	大华/浙江杭州	个	5	178.00	890.00
14.3	摄像机防护罩(室外)	DEV3401	通号通信信息集团/北京	台	5	364.00	1820.00
14.4	摄像机安装吊杆	定制摄像机安装吊杆	通号通信信息集团/北京	根	5	337.00	1685.00
15	半球型高清摄像机			套	5		
15.1	室内高清摄像机（半球）	DH-IPC-HDPW5443R1-ZCM	大华/浙江杭州	台	5	1113.00	5565.00
15.2	64G 存储卡	DH-TF-S100/64GB	大华/浙江杭州	个	5	178.00	890.00
15.3	摄像机安装吊杆	定制摄像机安装吊杆	通号通信信息集团/北京	根	5	337.00	1685.00
16	球型一体化高清摄像机			套	5		
16.1	室内高清球型摄像机	D:I-SD-6C3432-HNY-XY	大华/浙江杭州	台	5	4177.00	20885.00
16.2	64G 存储卡	DH-TF-S100/64GB	大华/浙江杭州	个	5	178.00	890.00
16.3	摄像机安装吊杆	定制摄像机安装吊杆	通号通信信息集团/北京	根	5	337.00	1685.00
17	高清摄像机镜头	DH-OPT-117F3716D-1R12MP	大华/浙江杭州	套	5	583.00	2915.00
18	定向拾音器	AV-BJ-JZ1-B	艾维塞斯/中国	个	5	518.00	2590.00
19	全向拾音器	AV-BJ-JZ1-B	艾维塞斯/中国	个	5	518.00	2590.00

113

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
26.2	工业交换机	iSW-510-P-2GX16GT-N	中兴系统/中国	套	850	2092.00	1778200.00
27	KVM 设备（含显示器）	DKX3-116	罗格朗/中国	套	32	12785.00	409120.00
28	换乘站互联	换乘站互联	国产/中国	项	1	272212.00	272212.00
29	接入以太网交换机			个	2		
29.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	4	803.00	3212.00
29.2	5950-60SM-E 三防本体	5950-60SM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	2	7941.00	15882.00
29.3	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	8	324.00	2592.00
29.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	个	96	89.00	8544.00
30	设备机柜			项	1		
30.1	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	套	66	7555.00	498630.00
31	防火墙 A	AF-2000-FH2350B	深信服/中国	套	32	44168.00	1413376.00
32	配线	定制车站配线	国产/中国	套	32	9074.00	290368.00
33	列车视频监视终端（含显示器）	满足招标要求-1	联想/中国	套	2	20108.00	40216.00
34	与供电智能运维视频系统的接口	与供电智能运维视频系统的接口	国产/中国	项	1	54443.00	54443.00
35	室内集成测试	室内集成测试	国产/中国	项	1	182893.00	182893.00
36	软件授权	软件授权	国产/中国	项	1	119337.00	119337.00
		合计价					8390428.00
1.6 广播系统							
			控制中心				

129

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1	中心及备用中心防灾、车辆调广播控制终端			套	4		
1.1	工作站	满足招标要求-1	联想/中国	台	4	20108.00	80432.00
1.2	网络话筒	BHP-OM-200-B	上海神剑/中国	台	4	2929.00	11716.00
1.3	神剑轨道交通广播系统中心软件 v1.0	V1.0	上海神剑/中国	套	4	14645.00	58580.00
2	中心及备用中心行车、乘客调广播控制盒	V1.0	上海神剑/中国	套	4	4394.00	17576.00
3	接入交换机			套	3		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	6	803.00	4818.00
3.2	5950-60TM-E 三防本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	3	7437.00	22311.00
3.3	8 端口万兆光接口扩展卡	59-8XG-SF	中兴通讯/中国	个	3	3596.00	10788.00
3.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	24	89.00	2136.00
3.5	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	12	324.00	3888.00
4	中心广播机柜	19 英寸	华脉/中国	台	2	7555.00	15110.00
5	广播系统网管设备			套	2		
5.1	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	20108.00	40216.00
5.2	神剑轨道交通广播系统网管软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	2	14645.00	29290.00
5.3	打印机	CS2410DN	联想/中国	台	2	3894.00	7788.00

130

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6	中心广播系统管理软件			套	1		
6.1	神剑轨道交通广播系统中心软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	1	14645.00	14645.00
7	TTS 软件			套	1		
7.1	神剑轨道交通广播系统 TTS 软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	1	7323.00	7323.00
8	中心编播管理软件			套	1		
8.1	神剑轨道交通广播系统中心编播管理软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	1	14645.00	14645.00
9	中心素材管理软件			套	1		
9.1	神剑轨道交通广播系统中心素材管理软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	1	11716.00	11716.00
10	中心广播管理服务器			台	1		
10.1	中心广播管理服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/济南	台	1	29915.00	29915.00
10.2	神剑轨道交通广播系统中心广播管理服务器软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	1	32219.00	32219.00
11	TTS 服务器			套	1		
11.1	TTS 服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/济南	台	1	29915.00	29915.00
11.2	神剑轨道交通广播系统 TTS 软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	1	7323.00	7323.00
12	中心编播服务器			台	1		

131

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
12.1	中心编播服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/济南	台	1	29915.00	29915.00
12.2	神剑轨道交通广播系统中心编播管理软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	1	14645.00	14645.00
13	中心素材管理服务器			台	1		
13.1	中心素材管理服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/济南	台	1	29915.00	29915.00
13.2	神剑轨道交通广播系统中心素材管理软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	1	11716.00	11716.00
14	便携式维护终端（含软件及 license 授权）			套	2		
14.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	台	2	16854.00	33708.00
14.2	神剑轨道交通广播系统便携式维护终端软件 v1.0	v1.0	上海神剑/中国	套	2	29290.00	58580.00
15	控制软件移植开发并参与综合监控系统互联及调试	定制	上海神剑/中国	项	1	43936.00	43936.00
			车站及车辆段基地				
16	车站接入交换机			套	34		
16.1	车站接入交换机			套	34		
16.1.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	68	803.00	54604.00
16.1.2	5950-60TM-E 三防本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	34	7437.00	252858.00
16.1.3	8 端口万兆光接口扩展卡	59-8XG-SF	中兴通讯/中国	个	34	3596.00	122264.00

132

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.7 时钟系统							
			主用控制中心				
1	中心一级母钟设备			套	1		
1.1	接口汇聚箱	CJ-JKX-JNL6	烟台持久/中国	台	1	16737.00	16737.00
1.2	NTP 服务器	CJ-TS19-N300	烟台持久/中国	台	2		
1.2.1	信号处理平台	CJ-Extend Clock -N1	烟台持久/中国	块	2	9066.00	18132.00
1.2.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	4	558.00	2232.00
1.2.3	扩展信号输入卡	CJ-Extend_IN Module-N1	烟台持久/中国	块	2	3487.00	6974.00
1.2.4	NTP 输出卡	CJ-NTP Module	烟台持久/中国	块	16	3905.00	62480.00
1.2.5	散热卡	CJ-Fan3U V1.0	烟台持久/中国	块	2	418.00	836.00
1.2.6	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	2	1674.00	3348.00
1.3	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	台	1	1255.00	1255.00
2	时钟系统网管软件扩容	CJ-R2024-JNL3K	烟台持久/中国	套	1	6974.00	6974.00
3	数字式年历子钟(日历显示部分字高暂定为 5 英寸,时间显示部分字高暂定为 8 英寸)	CJ-SR05/08-3DH	烟台持久/中国	套	1	5858.00	5858.00
4	数字式年历子钟(日历显示部分字高暂定为 2.3 英寸,时间显示部分字高暂定为 5 英寸)	CJ-SR2.3/05-3DH	烟台持久/中国	套	1	3905.00	3905.00
5	单面数显式子钟，字高 3 英寸	CJ-S03-3DH	烟台持久/中国	套	7	1395.00	9765.00

138

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
6	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	座	1	7555.00	7555.00
7	设备安装材料及线缆	定制时钟系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	1	3487.00	3487.00
8	软件授权	时钟系统软件授权	国产/中国	宗	1	581.00	581.00
			备用控制中心				
1	中心一级母钟设备			套	1		
1.1	卫星同步基准源	CJ-TS8019	烟台持久/中国	台	1		
1.1.1	信号处理平台	CJ-SIG-PP1-R	烟台持久/中国	块	1	9485.00	9485.00
1.1.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	2	558.00	1116.00
1.1.3	GPS 输入卡	CJ-GPS_IN Module	烟台持久/中国	块	1	4184.00	4184.00
1.1.4	BD 输入卡	CJ-BD_IN Module	烟台持久/中国	块	1	4463.00	4463.00
1.1.5	NTP 输入卡	CJ-NTP-IN	烟台持久/中国	块	1	4184.00	4184.00
1.1.6	RJ45 输出卡	CJ-RJ45-RW	烟台持久/中国	块	1	3905.00	3905.00
1.1.7	RS485 报文输出卡	CJ-TOD(RS485) Module	烟台持久/中国	块	1	3487.00	3487.00
1.1.8	RS485 脉冲输出卡	CJ-1PPS(RS485) Module	烟台持久/中国	块	1	3905.00	3905.00
1.1.9	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	1674.00	1674.00
1.2	一级母钟	CJ-M9300IIIG	烟台持久/中国	台	1		
1.2.1	主控制板	CJ-Master CLOCK	烟台持久/中国	块	2	16737.00	33474.00
1.2.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	2	558.00	1116.00
1.2.3	1PPS+TOD 输入卡	CJ-1PPS+TOD_IN Module	烟台持久/中国	块	1	3905.00	3905.00
1.2.4	以太网接口卡	CJ-NET Connect Module-4	烟台持久/中国	块	1	3487.00	3487.00

139

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.2.5	子钟管理卡	CJ-Slave Module	烟台持久/中国	块	2	3487.00	6974.00
1.2.6	RS485 报文输出卡	CJ-TOD(485) Module	烟台持久/中国	块	4	3487.00	13948.00
1.2.7	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	1	1674.00	1674.00
1.3	NTP 服务器	CJ-TS19-N300	烟台持久/中国	台	2		
1.3.1	信号处理平台	CJ-Extend Clock -N1	烟台持久/中国	块	2	9066.00	18132.00
1.3.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久/中国	块	4	558.00	2232.00
1.3.3	扩展信号输入卡	CJ-Extend_IN Module-N1	烟台持久/中国	块	2	3487.00	6974.00
1.3.4	NTP 输出卡	CJ-NTP Module	烟台持久/中国	块	16	3905.00	62480.00
1.3.5	散热卡	CJ-Fan3U V1.0	烟台持久/中国	块	2	418.00	836.00
1.3.6	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	2	1674.00	3348.00
1.4	GPS/BDS 接收天线	LRH-GB038	朗瑞恒/中国	套	2	2790.00	5580.00
1.5	天线馈线	1/2"	安德鲁/中国	根	2	3905.00	7810.00
1.6	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	台	1	1255.00	1255.00
1.7	光电转换器	定制光电转换器	国产/中国	对	1	3905.00	3905.00
1.8	馈线防雷保护器	DGA L4 7 16 CN	DEHN/中国	支	4	342.00	1368.00
2	时钟系统网管设备			套	1		
2.1	网管设备	满足招标要求-1	联想/中国	台	1	20108.00	20108.00
2.2	网管软件	CJ-R2024-JNL6	烟台持久/中国	套	1	11507.00	11507.00
2.3	打印机	CS2410DN	联想/中国	台	1	3894.00	3894.00
3	便携式维护终端（含软件及 license 授权）			套	1		

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	台	1	16854.00	16854.00
3.2	网管软件	CJ-R2024-JNL6	烟台持久/中国	套	1	11507.00	11507.00
4	数字式年历子钟（日历显示部分字高暂定为 2.3 英寸，时间显示部分字高暂定为 5 英寸）	CJ-SR2.3/05-3DH	烟台持久/中国	套	1	3905.00	3905.00
5	单面数显式子钟，字高 3 英寸	CJ-S03-3DH	烟台持久/中国	套	8	1395.00	11160.00
6	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	座	1	7555.00	7555.00
7	设备安装材料及线缆	定制时钟系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	1	3487.00	3487.00
			车站				
1	二级母钟设备			套	32		
1.1	二级母钟	CJ-E9300IIIG	烟台持久/中国	台	32		
1.1.1	主控制板	CJ-Master CLOCK V1.1	烟台持久/中国	块	64	7671.00	490944.00
1.1.2	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module-2	烟台持久/中国	块	64	558.00	35712.00
1.1.3	以太网接口卡	CJ-NET Connect Module-2	烟台持久/中国	块	32	3487.00	111584.00
1.1.4	子钟管理卡	CJ-Slave Module-2	烟台持久/中国	块	128	3487.00	446336.00
1.1.5	NTP 输出卡	CJ-NTP Module-2	烟台持久/中国	块	96	3905.00	374880.00
1.1.6	RS485 报文输出卡	CJ-TOD(485) Module	烟台持久/中国	块	64	3487.00	223168.00
1.1.7	3U 机箱	CJ-3U Module	烟台持久/中国	台	32	1674.00	53568.00
1.2	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	台	32	1255.00	40160.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.2	电源分配箱	CJ-PBOX-16	烟台持久/中国	台	1	1255.00	1255.00
1.3	光电转换器	CJ-MSM-2	烟台持久/中国	对	2	2092.00	4184.00
1.4	RS422 扩展箱	CJ-EBS-16	烟台持久/中国	台	2	2790.00	5580.00
2	数字式年历子钟(日历显示部分字高暂定为 2.3 英寸，时间显示部分字高暂定为 3 英寸)	CJ-SR2.3/03-3DH	烟台持久/中国	套	1	3347.00	3347.00
3	单面悬挂式数显式子钟，字高为 10 英寸	CJ-S10-3DH	烟台持久/中国	套	25	3069.00	76725.00
4	双面悬挂式数显式子钟，字高为 10 英寸	CJ-S10-3SH	烟台持久/中国	套	25	6137.00	153425.00
5	单面数显式子钟，字高 3 英寸	CJ-S03-3DH	烟台持久/中国	套	10	1395.00	13950.00
6	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	座	1	7555.00	7555.00
7	设备安装材料及线缆	定制时钟系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	1	3487.00	3487.00
合计价							3771777.00
1.8 办公自动化系统							
			控制中心				
1	扩容核心交换机			套	1		
1.1	C89E-8 交流 B 型基本系统 (Bundle) (p)	C89E-8(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/中国	套	1	104490.00	104490.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.2	C89E 24 端口千兆光接口板 (G24F) (p)	CE00SG24FB0B	中兴通讯/中国	块	1	20940.00	20940.00
1.3	C89E 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C) (p)	CE00SB48CB0B	中兴通讯/中国	块	2	18343.00	36686.00
1.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	60	89.00	5340.00
1.5	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	16	324.00	5184.00
1.6	专用机柜可变长导轨 (280mm-910mm)	RACK RAIL(280mm-910mm)	中兴通讯/中国	套	1	173.00	173.00
1.7	220V/110V 交流插箱电源线（国标插头）/3m	PWRCAB/F-AC220/110-GB/3m	中兴通讯/中国	根	2	209.00	418.00
1.8	插箱保护地线（柜内）	PECAB/F-INRACK	中兴通讯/中国	根	1	208.00	208.00
1.9	C89E 系统基础软件包	C89E-SW-BASIC	中兴通讯/中国	套	1	2497.00	2497.00
2	网管服务器及终端设备			套	1		
2.1	智能园区网管配套服务器（标配、交流电源）	ICN_RS_STD_AC	中兴通讯/中国	套	1	59278.00	59278.00
2.2	终端设备	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	20108.00	20108.00
3	便携式维护终端（含软件及 license 授权）			套	1		
3.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	1	16854.00	16854.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	国产/中国	套	1	1162.00	1162.00
4	设备机柜			项	1		
4.1	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	套	1	7555.00	7555.00
5	日志分析管理系统	SIP-Logger-C600	深信服/中国	套	1	40681.00	40681.00
6	第三方等保二级测评（含被接入的整个 OA 网络）	第三方等保二级测评（含被接入的整个 OA 网络）	国产/中国	项	1	185971.00	185971.00
7	软件授权			项	1		
7.1	智能园区网管基础软件	智能园区网管基础软件	中兴通讯/中国	套	1	4420.00	4420.00
7.2	园区交换机 CLS 设备管理许可证	园区交换机 CLS 设备管理许可证	中兴通讯/中国	License	40	21.00	840.00
7.3	园区高端交换机 CHS 设备管理许可证	License for switch CHS Management (per NE)	中兴通讯/中国	License	5	490.00	2450.00
7.4	园区交换机 CLS 设备管理许可证（100 台及以下设备）	园区交换机 CLS 设备管理许可证（100 台及以下设备）	中兴通讯/中国	License	1	1610.00	1610.00
7.5	电信级服务器 Linux 操作系统	NewStart CGSL V5	中兴通讯/中国	套	1	7012.00	7012.00
			车站				
1	接入交换机（48）			套	64		
1.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	128	803.00	102784.00
1.2	5950-60TM-E 三防本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	64	7437.00	475968.00

146

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	256	89.00	22784.00
2	综合布线机柜（标准机柜，2.2 米高，含配件）			项	1		
2.1	综合布线机柜（标准机柜，2.2 米高，含配件）	定制综合布线机柜（标准机柜，2.2 米高，含配件）	泰阳光欣/中国	个	115	6137.00	705755.00
3	网络配线单元（24 口）	定制网络配线单元（24 口）	泰阳光欣/中国	套	582	831.00	483642.00
4	光纤配线单元（12 口）			套	194		
4.1	配线箱	1U 12 芯	泰阳光欣/中国	个	194	281.00	54514.00
4.2	适配器及尾纤	FC/PC	泰阳光欣/中国	个	2328	10.00	23280.00
5	110 音频配线单元（100 对或 4×25 对）	定制 110 音频配线单元（100 对或 4×25 对）	泰阳光欣/中国	套	48	192.00	9216.00
6	理线架	定制理线架	泰阳光欣/中国	个	825	64.00	52800.00
7	超 5 类屏蔽信息插座（含 2 个超 5 类屏蔽模块及面板）			个	9700		
7.1	双口面板	FGT-86A-2P	泰阳光欣/中国	个	9700	8.00	77600.00
7.2	六类屏蔽网络模块	FGT-6MP-L	泰阳光欣/中国	个	19400	26.00	504400.00
8	设备机柜			项	1		
8.1	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	套	1	7555.00	7555.00
9	设备安装材料及线缆	定制办公自动化系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	32	581.00	18592.00

147

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
2.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	200	89.00	17800.00
3	汇聚用接入交换机			套	4		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	8	803.00	6424.00
3.2	5950-60SM-E 三防本体	5950-60SM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	4	7941.00	31764.00
3.3	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	16	324.00	5184.00
3.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	个	192	89.00	17088.00
4	设备安装材料及线缆	定制办公自动化系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	2	581.00	1162.00
	合计价						3855811.00
1.9 乘客信息系统							
			控制中心				
1	中心 PIS 服务器（软件）	鸣啸服务器软件 V3.0	上海鸣啸/中国	套	2	61353.00	122706.00
2	接入交换机			套	2		
2.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	4	803.00	3212.00
2.2	5950-60TM-E 三防本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	2	7437.00	14874.00
2.3	8 端口万兆光接口扩展卡	59-8XG-SF	中兴通讯/中国	个	2	3596.00	7192.00
2.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	16	89.00	1424.00
2.5	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	8	324.00	2592.00

149

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3	磁盘阵列	AS2200G2	浪潮/济南	套	1	195269.00	195269.00
4	视频流服务器（软件）	鸣啸乘客信息系统软件 V3.0	上海鸣啸/中国	套	1	61353.00	61353.00
5	延时播控设备	CreaView™-MPC-dbc-01	上海鸣啸/中国	套	1	104300.00	104300.00
6	无线控制器			套	2		
6.1	24 端口万兆以太网光接口和 24 端口千兆以太网光接口板 (X6S, SFP+)	LST7X24BX6S0	华为/中国	块	2	15447.00	30894.00
6.2	S127E Series, 无线接入控制器 AP 资源授权-1024AP	L-1024AP-S127E	华为/中国	套	2	45621.00	91242.00
6.3	S127E Series, 无线接入控制器 AP 资源授权-64AP	L-64AP-S127E	华为/中国	套	4	3987.00	15948.00
6.4	S127E Series, 无线接入控制器 AP 资源授权-32AP	L-32AP-S127E	华为/中国	块	2	2034.00	4068.00
6.5	S127E Series, 无线接入控制器 AP 资源授权-1AP	L-1AP-S127E	华为/中国	块	32	105.00	3360.00
7	接口服务器（软件）	鸣啸乘客信息通信软件 V4.0	上海鸣啸/中国	套	2	30677.00	61354.00
8	编播中心建设方案						
8.1	接入方案						
8.1.1	接入 4 号线编播中心	配套接入 4 号线编播中心	上海鸣啸/中国	项	1	61353.00	61353.00
8.2	新建方案						
8.2.1	有线电视调制解调器	采用接入方案		套	1	0.00	0.00

150

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
8.2.2	上下变换器	采用接入方案		套	1	0.00	0.00
8.2.3	视音频切换矩阵	采用接入方案		套	1	0.00	0.00
8.2.4	数字非线性编辑设备	采用接入方案		套	1	0.00	0.00
8.2.5	直播数字编码器	采用接入方案		套	2	0.00	0.00
8.2.6	LCD 预览播放控制器	采用接入方案		套	2	0.00	0.00
8.2.7	不小于 50" LCD 液晶显示屏	采用接入方案		套	2	0.00	0.00
8.2.8	不小于 86"LCD 条形液晶显示屏	采用接入方案		套	1	0.00	0.00
8.2.9	媒体编辑工作站	采用接入方案		台	1	0.00	0.00
8.2.10	发布管理工作站	采用接入方案		台	1	0.00	0.00
8.2.11	广告管理工作站	采用接入方案		台	1	0.00	0.00
8.2.12	播出监看工作站	采用接入方案		台	1	0.00	0.00
8.2.13	LED 显示屏（含控制器）	采用接入方案		套	1	0.00	0.00
8.2.14	工业级光电转换器	采用接入方案		套	2	0.00	0.00
9	核心以太网交换机			套	2		
9.1	C89E-8 交流 B 型基本系统（Bundle）（p）	C89E-8(AB)/SM4-CT2-AS2	中兴通讯/中国	套	2	101390.00	202780.00
9.2	C89E 24 端口千兆电接口板（G24T）（p）	CE00SG24TB0B	中兴通讯/中国	块	2	6689.00	13378.00

151

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
9.3	C89E 8 口 10GE 光接口+16 口 GE 光接口+24 口 GE 电接口混合接口板(B48C)（p）	CE00SB48CB0B	中兴通讯/中国	块	4	18343.00	73372.00
9.4	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	72	89.00	6408.00
9.5	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	32	324.00	10368.00
9.6	专用机柜可变长导轨（280mm-910mm）	RACK RAIL(280mm-910mm)	中兴通讯/中国	套	2	173.00	346.00
9.7	220V/110V 交流插箱电源线（国标插头）/3m	PWRCAB/F-AC220/110-GB/3m	中兴通讯/中国	根	4	209.00	836.00
9.8	插箱保护地线（柜内）	PECAB/F-INRACK	中兴通讯/中国	根	2	208.00	416.00
9.9	C89E 系统基础软件包	C89E-SW-BASIC	中兴通讯/中国	套	2	2497.00	4994.00
10	防火墙 A	AF-2000-FH2350B	深信服/中国	套	2	44168.00	88336.00
11	网络防病毒系统	aES	深信服/中国	项	1	25571.00	25571.00
12	入侵防御系统	AF-2000-FH2250B	深信服/中国	套	2	34869.00	69738.00
14	漏扫	YJ-1000-B1075	深信服/中国	项	1	29058.00	29058.00
15	日志审计	SIP-Logger-C600	深信服/中国	项	1	40681.00	40681.00
16	堡垒机	OSM-1000-B2100	深信服/中国	项	1	31383.00	31383.00
17	安全业务管理平台	SIP-1000-A3300K	深信服/中国	项	1	92985.00	92985.00
18	终端准入平台	AC-1000-SK1500	深信服/中国	项	1	23246.00	23246.00
19	第三方等保二级测评	第三方等保二级测评	国产/中国	项	1	185971.00	185971.00

152

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
5	配线线缆			批	100		
5.1	车载专用线缆	配套车载专用线缆	上海鸣啸/中国	套	100	930.00	93000.00
六	其他						
1	频率占用备案、报批等工作	配套频率占用备案、报批等工作	国产/中国	项	1	22723.00	22723.00
2	有线电视接入及调试工作	配套有线电视接入及调试工作	上海鸣啸/中国	项	1	11362.00	11362.00
3	FAS 系统接入及调试工作	配套 FAS 系统接入及调试工作	上海鸣啸/中国	项	1	11362.00	11362.00
4	接入车辆系统及调试工作	配套接入车辆系统及调试工作	上海鸣啸/中国	项	1	11362.00	11362.00
5	接入综合监控系统及调试工作	配套接入综合监控系统及调试工作	上海鸣啸/中国	项	1	11362.00	11362.00
6	实现全自动运行的所有功能	配套实现全自动运行的所有功能	上海鸣啸/中国	项	1	28405.00	28405.00
7	室内集成测试			项	1		
7.1	中心、车站集成测试	配套中心、车站集成测试	上海鸣啸/中国	站	36	1137.00	40932.00
7.2	列车集成测试	配套列车集成测试	上海鸣啸/中国	列	50	1137.00	56850.00
8	换乘站功能实现	配套换乘站功能实现	上海鸣啸/中国	项	1	19893.00	19893.00
9	软件授权	配套软件授权	上海鸣啸/中国	项	1	56808.00	56808.00
	合计价						443934.00
1.10 集中告警系统							

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			控制中心				
1	通信集中告警设备（服务器方式）			套	1		
1.1	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	20108.00	20108.00
1.2	中兴轨道智能集中告警系统软件 V1.0	iPAS-CAS	中兴系统/中国	套	1	552333.00	552333.00
2	通信集中告警设备（服务器方式）			套	1		
2.1	系统服务器	NF8480M6	浪潮/济南	套	1	63380.00	63380.00
2.2	网管终端	满足招标要求-1	联想/中国	套	1	20108.00	20108.00
2.3	中兴轨道智能集中告警系统软件 V1.0	iPAS-CAS	中兴系统/中国	套	1	552333.00	552333.00
3	网络打印机	CS2410DN	联想/中国	套	10	3894.00	38940.00
4	以太网交换机（不低于 24 口 10/100M/1000M，需满足使用需求并预留 6 个 10/100M/1000M 接口			套	2		
4.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	4	803.00	3212.00
4.2	5950-60TM-E 三防本体	5950-60TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	2	7437.00	14874.00
4.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	4	89.00	356.00

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
4.4	10G SFP+ 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31ALC-00	中兴系统/中国	块	4	324.00	1296.00
5	防火墙 B	AF-2000-FH2130B	深信服/中国	套	1	20922.00	20922.00
6	入侵防御系统（IPS）	AF-2000-FH2250B	深信服/中国	套	1	34869.00	34869.00
7	便携式维护终端（含软件及 license 授权）			套	2		
7.1	便携式维护终端	满足招标要求-2	联想/中国	套	2	16854.00	33708.00
7.2	软件及 license 授权	定制软件及 license 授权	国产/中国	套	2	1162.00	2324.00
8	设备机柜			项	1		
8.1	机柜	19 寸	国产/中国	台	4	13948.00	55792.00
9	KVM 网管			套	1		
9.1	KVM 网管软件	CC-SG 集中管理软件	罗格朗/中国	套	1	23246.00	23246.00
10	软件授权			项	1		
10.1	中兴轨道智能集中告警系统软件 V1.0（软件授权许可）	定制中兴轨道智能集中告警系统软件 V1.0（软件授权许可）	中兴系统/中国	项	1	394240.00	394240.00
11	设备安装材料及线缆			项	1		
11.1	设备安装材料及线缆	配套集中告警系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	1	6974.00	6974.00
		合计价					1839015.00
1.11 数字集中录音系统							

166

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
			控制中心及备用控制中心				
1	64 路数字集中录音设备			套	2		
1.1	数字集中录音设备（64 路）	RAS-64	瑞明达/北京	台	4	9357.00	37428.00
1.2	在线数字录音系统	V1.0	瑞明达/北京	套	4	12030.00	48120.00
2	录音网管服务器	NF5280M6（应用服务器）	浪潮/济南	套	2	29915.00	59830.00
3	录音网管及查询终端	满足招标要求-1	联想/中国	台	2	20108.00	40216.00
4	数字录音集中控管软件	V1.0	瑞明达/北京	套	2	39833.00	79666.00
5	现场无线录音及远程查询终端	RAS-iSpot	瑞明达/北京	台	4	5347.00	21388.00
6	以太网交换机			台	2		
6.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	4	803.00	3212.00
6.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	2	6245.00	12490.00
6.3	1.25G SFP 1310nm, 10km, 商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	8	89.00	712.00
7	设备机柜			批	1		
7.1	设备机柜	19 英寸	华脉/中国	套	1	7555.00	7555.00
8	设备安装材料及线缆	定制数字集中录音系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	2	232.00	464.00
9	软件授权	无需		项	1	0.00	0.00
			车站				
1	24 路数字集中录音设备			套	32		

167

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
1.1	数字集中录音设备（24 路）	RAS-24	瑞明达/北京	台	64	7352.00	470528.00
1.2	在线数字录音系统（24 路）	V1.0	瑞明达/北京	套	64	10025.00	641600.00
2	现场无线录音及远程查询终端	RAS-iSpot	瑞明达/北京	台	64	5347.00	342208.00
3	以太网交换机			台	32		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	64	803.00	51392.00
3.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	32	6245.00	199840.00
3.3	1.25G SFP 1310nm,10km,商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	128	89.00	11392.00
4	设备安装材料及线缆	定制数字集中录音系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	32	232.00	7424.00
			车辆段及车辆基地				
1	64 路数字集中录音设备			套	2		
1.1	数字集中录音设备（64 路）	RAS-64	瑞明达/北京	台	4	9357.00	37428.00
1.2	在线数字录音系统	V1.0	瑞明达/北京	套	4	12030.00	48120.00
2	现场无线录音及远程查询终端	RAS-iSpot	瑞明达/北京	台	4	5347.00	21388.00
3	以太网交换机			台	2		
3.1	AC20 型交流电源模块	59-PWR-AC20	中兴通讯/中国	块	4	803.00	3212.00
3.2	5950-36TM-E 三防本体	5950-36TM-E(SF)	中兴通讯/中国	台	2	6245.00	12490.00

168

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3.3	1.25G SFP 1310nm,10km,商业级	iCSI31NLC-00	中兴系统/中国	块	8	89.00	712.00
4	设备安装材料及线缆	定制数字集中录音系统设备安装材料及线缆	国产/中国	套	2	232.00	464.00
		合计价					2159279.00
1.12 专用通信电源系统							
			主备控制中心				
1	交流配电柜	GP3000-ZX	高尔德/广东	套	2	102042.00	204084.00
2	配电柜网管	NM-GP	高尔德/广东	套	1	66833.00	66833.00
3	设备安装材料及线缆	WDZBIN-YJY 3×10mm2	国产/中国	套	2	5812.00	11624.00
			车辆段、车辆基地				
1	交流配电柜	GP3000-CL	高尔德/广东	套	2	92685.00	185370.00
2	设备安装材料及线缆	WDZBIN-YJY 3×10mm2	国产/中国	套	2	5812.00	11624.00
			车站				
1	交流配电柜	GP3000-CZ	高尔德/广东	套	32	90012.00	2880384.00
2	设备安装材料及线缆	WDZBIN-YJY 3×10mm2	国产/中国	套	32	5812.00	185984.00
		合计价					3545903.00
1.13 专用通信设备防雷							
1	广播系统信号传输线防雷保护器	BSP M2 BD 180+BSP BAS 2	DEHN/中国	支	100	342.00	34200.00
2	时钟系统的电源线防雷保护器	VT2 M TT 2P 385 CN FM	DEHN/中国	支	40	184.00	7360.00

169

通信系统子系统设备和材料分项表

序号	名称	型号和规格	制造商名称/原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）
3	时钟系统的信号传输线防雷保护器	BSP M2 BD HF 24+BSP BAS 2	DEHN/中国	支	40	513.00	20520.00
4	GPS 及北斗天馈线防雷保护器	DGA L4 7 16 CN	DEHN/中国	支	98	342.00	33516.00
5	天馈线 HFP 高频信号保护器	DGA L4 7 16 CN	DEHN/中国	支	116	342.00	39672.00
6	CCTV 供电电源线防雷保护器	VT2 M TT 2P 385 CN FM	DEHN/中国	支	1463	184.00	269192.00
7	CCTV 信号线防雷保护器	BVT RJ45 24	DEHN/中国	支	1463	244.00	356972.00
8	乘客信息系统 LCD 防雷保护器	BVT RJ45 24	DEHN/中国	支	120	244.00	29280.00
9	PIS 区间 AP 电源防雷保护器	VT2 M TT 2P 385 CN FM	DEHN/中国	支	160	184.00	29440.00
10	PIS 区间 AP 天线馈线防雷保护器	DGA G N CN	DEHN/中国	支	320	244.00	78080.00
合计价							898232.00
1.14 其他							
			其它				
1	桌椅	定制桌椅	国产/中国	套	36	5492.00	197712.00
2	桌椅	定制网管室桌椅	国产/中国	套	10	7079.00	70790.00
3	文件柜	定制文件柜	国产/中国	套	36	1465.00	52740.00
4	防电子干扰检测	定制防电子干扰检测	国产/中国	项	1	167374.00	167374.00
合计价							488616.00

170

竣工验收证明

网页 新闻 贴吧 知道 网盘 图片 视频 地图 文库 资讯 采购 百科 百度首页

Baidu 百科 济南轨道交通6号线 进入词条 全站

首页 秒懂百科 特色百科 知识专题 加入百科 百科团队 权威合作

济南轨道交通6号线

播报 编辑 讨论 5 上传视频 中文

中国山东省济南市境内地铁线路







订阅更新 | 41 | 35

济南轨道交通6号线（Jinan Metro Line 6），是中国山东省济南市境内的地铁线路，于2021年9月29日动工建设，于2025年12月27日开通运营东段（山东大学站至梁王站），其标志色为泉之蓝 [5-6] [95] [101]。

济南轨道交通6号线起于山东大学站，途经历下区、历城区，贯穿济南中心城区、济南中央商务区，止于梁王站，大致呈东西走向 [1] [7]。

截至2026年1月，济南轨道交通6号线线路全长19.5千米，均为地下线，共设置17座车站，均为地下站；车辆采用6节编组A型列车，最高运行速度为80千米/小时 [2] [96]。

济南轨道交通6号线串联了济南西站、济南站、济南东站三大交通枢纽，将中央商务区等城市核心板块紧密相连，实现了高速铁路与地铁的高效衔接，大幅提升城市综合交通效率 [92]。

济南轨道交通集团有限公司 91100000247731

相关星图

查看更多 >

济南轨道交通6号线沿线站点 >

共33个词条 8199阅读

- 第一医科大学西... 开通时间：暂缓开通
- 孟王庄站 开通时间：暂缓开通
- 医学中心站 开通时间：暂缓开通
- 济南西站 开通时间：暂缓开通

济南市轨道交通线路 >

共12个词条 38.0万阅读

- 济南轨道交通1号线 运营状态：已开通
- 济南轨道交通2号线 运营状态：已开通
- 济南轨道交通3号线 运营状态：部分开通
- 济南轨道交通4号线 运营状态：已开通

中文名	济南轨道交通6号线	起止站点	山东大学站、梁王站（截至2026年1月）
外文名	Jinan Metro Line 6	线路长度	19.5 km（截至2026年1月）
标志色	泉之蓝	车站数量	17座（截至2026年1月）
开通日期	2025年12月27日	车辆编组	6节编组A型列车
运行时间	06:00至22:30（截至2026年1月）	最高运行速度	80千米/小时
轨道类型	地铁	运营单位	济南轨道交通集团有限公司

D6.1.3 南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标

中标通知书

江西省重点工程中标通知书

编号：[2023]第 86 号

中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司联合体：

你方于 2023 年 11 月 15 日所递交的南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：1797152137.95 元。（大写：壹拾柒亿玖仟柒佰壹拾伍万贰仟壹佰叁拾柒元玖角伍分）。

工期要求：计划总工期：563 日历天；计划开工日期：2023 年 12 月 15 日，计划竣工日期：2025 年 06 月 30 日；具体开工日期以总监理工程师发出的开工令为准。

工程质量：合格。

项目经理：宁家富。

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：2023 年 11 月 27 日

本中标通知书共发出一式 伍 份，本联为第 肆 份

合同协议书

正 本

南昌地铁 NANCHANG METRO

合同编号：JS-2023-1N-ZB-B-AZ-002

南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标

合 同 文 件

发包人：南昌轨道交通集团有限公司

承包人：中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司联合体

二〇二三年十二月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：南昌轨道交通集团有限公司

承包人（全称）：中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司联合体

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标

2.工程地点：江西省南昌市。

3.工程立项批准文号：赣发改投资[2021]814号、赣发改投资[2021]815号。

4.资金来源：政府投资及国内银行贷款。

5.工程内容：

（1）供电系统：

1）1号线北延、东延工程全线正线供电系统及昌北停车场变电所的新增设备采购，包括变电所综合自动化系统、DC1500V开关柜、钢轨电位限制装置、AC35/0.4kV配电变压器、40.5kV GIS与继电保护装置、整流变压器和整流器、再生制动能量逆变回馈装置、0.4kV开关柜（含有源滤波装置和电气火灾监控系统）、接触网隔离开关、交直流电源装置、可视化接地系统、智能运维系统（在线监测系统）、接触网覆冰监测装置、供电设备检修工器具、接触网放线作业车、接触网检修作业车、刚性接触网作业专用平板车、排流柜和杂散电流监测系统等。

2）1号线北延、东延工程的供电系统施工安装项目（含安装材料及辅材供货、施工安装、调试、验收等所有的服务），包括变电所（含变电一次、二次及变电所综合自动化系统）与杂散电流监测系统施工安装项目、环网电缆工程（含主变电所至正线变电所电缆通道的环网工程）施工安装项目、一期工程孔目湖主变电所及奥体中心站、双港站、瑶湖西站等因本工程接入所引起的所有相关改造工程（含变电一次、变电二次改造工程的安装材料及辅材供货、施工安装、调试、验收等所有的服务）、与既有线接触网的贯通工作（包括但不限于：既有锚段调整，与既有锚段的贯通，电连接的安装）等。其中正线接触网工程和昌北停车场接触网工程分界位于岔SW0406和岔SW0405处。正线接触网工程施工投标人负责向昌北停车场接触网工程施工承包人提供可视化接地系统所需的设备

（其中昌北停车场可视化接地系统安装所需要的辅材等由昌北停车场施工承包人采购）；正线和昌北停车场杂散电流腐蚀防护工程分界位于停车场出入线路基起点。停车场供电施工投标人负责完成路基起点至停车场范围内的均回流电缆敷设及连接、以及单向导通装置、定向导通回流装置的设备采购及相关安装、接线、调试施工等，负责配合正线供电施工投标人完成停车场内排流柜、钢轨电位限制装置、杂散电流监测系统的安装、接线及调试施工。正线供电施工投标人负责出入线至路基起点整体道床结构缝电缆敷设及连接、均回流电缆敷设及连接，负责停车场内排流柜、钢轨电位限制装置、杂散电流监测系统的设备采购及相关安装、接线、调试施工。

（2）风水电及装修：

南昌 1 号线北延、东延：声屏障、钢结构雨棚、公共区、设备区、区间、地面四小件、导向标识、广告灯箱、车站动照、区间动照、冷水机组、各类空调器、多联机、风机盘管、风机（含隧道、排热、射流、车站大小风机）、各类电动风阀及防火阀（含电动组合风阀、280℃、70℃、防烟防火阀）、冷却塔、空调节能系统、各类水泵（含消防水泵、空调水泵、废水泵、雨水泵、局排泵及其控制箱、柜和液位控制器），各类污水密闭提升装置（含控制箱及其液位控制器等）、各类变频供水设备、环控电控柜、EPS 电源柜、装饰装修的采购及施工。

自动扶梯及电梯：

1 号线北延、东延自动扶梯及电梯工程范围包括 10 座正线车站，负责车站自动扶梯及电梯工程的采购及施工安装调试工作。包含而不限于以下：系统的接口设计、设计联络、施工图深化设计、系统集成、设备批量制造、工厂检验、出厂验收、包装、运输及保险、仓储、材料和设备进场交验、施工安装、测试、试验、完工测试、系统调试与试验、配合联合调试、单位工程验收、竣工验收、试运行、初期运营、人员培训、技术资料提供、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护、知识产权等服务。

（3）正线轨道、疏散平台工程：

1）南昌 1 号线北延：昌北机场站至双港站正线及配线（线路里程：Y（Z）DK1+994.804～Y(Z)DK19+012.365）、拆分工作井远期正线(线路里程：YSSK2+291.934～YSSK2+417.915、ZSSK2+291.934～ZSSK2+417.911）、北山站支线正线（线路里程：YSSK1+898.729～YSSK1+975.785、ZSSK1+899.983～ZSSK2+023.324）范围、出入线（线路里程：CDK0+000.000～CDK1+022.199、RDK0+000.000～RDK1+027.693）范围内的轨道施工及调试（含钢轨、扣件、轨枕、预制轨道板、道岔、梯形轨枕、钢弹簧浮置板、车挡、防脱护轨等采购）；昌北机场站至双港站疏散平台设备材料采购及施工；按规范要求做轨道及疏散平台各项检测、测试（含轮轨关系等）。

2）南昌 1 号线东延：瑶湖西站（不含）至麻丘站正线（线路里程：左（右）YDDK28+842.035～左（右）YDDK33+127.002）及配线范围内的轨道施工及调试（含钢

轨、扣件、轨枕、预制轨道板、道岔、梯形轨枕、钢弹簧浮置板、车挡等采购）；瑶湖西站至麻丘站疏散平台设备材料采购及施工；按规范要求做轨道及疏散平台各项检测、测试（含轮轨关系等）。

（4）弱电系统：

1）自动售检票（AFC）

1 号线北延、东延 AFC 系统工程包括 10 座车站、1 处模拟测试系统、1 处维修系统、1 处培训系统等。1、2 号线延长线线路中心采用多线路中央计算机系统（MLC）方案，由 2 号线东延工程负责实施，1 号线延长线按要求接入。AFC 系统集成及设备采购招标项目包括：本工程 AFC 系统的系统集成、设备供货、调试、验收、培训等所有的服务。包含而不限于以下：系统的接口设计、设计联络、系统集成、样机制造和试验、设备批量制造、工厂检验、出厂验收、包装、运输及保险、仓储、设备进场交验、测试、试验、完工测试、系统调试与试验、配合联合调试、单位工程验收、竣工验收、试运行、初期运营、人员培训、技术资料提供、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护、知识产权等服务。

2）综合监控

本工程内容包含而不限于以下：系统的接口设计、设计联络、施工深化设计、系统集成、样机制造和试验、设备批量制造、工厂检验、出厂验收、包装、运输及保险、仓储、材料和设备进场交验、施工安装、测试、试验、完工测试、系统调试与试验、配合联合调试、单位工程验收、竣工验收、试运行、初期运营、人员培训、技术资料提供、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护、知识产权等服务。

综合监控所包括的工程范围如下：

①1 座控制中心范围内的中央级综合监控系统的升级改造，1 号线北延、东延工程无缝接入 1 号线一期工程的硬件、软件条件；

②10 座车站内的车站级综合监控系统、BAS、ACS 的设备采购、施工安装、系统集成及无缝接入 1 号线一期工程的硬件软件条件；

③1 座停车场内的停车场综合监控系统和停车场 BAS、停车场 ACS 的设备采购、施工安装、系统集成及无缝接入 1 号线一期工程的硬件软件条件；

④1 座主变电站内的主变 ACS 的设备采购、施工安装、系统集成及无缝接入 1 号线一期工程的硬件软件条件，并实现中央级、线网级门禁授权系统功能；

⑤延长线 10 座车站及区间、1 座控制中心、1 座停车场以及 1 座主变电站的综合监控系统及其集成子系统（BAS、FAS、ACS、PSD、TFDS 等）的信息安全系统；一期工程所有车站及区间、控制中心、车辆段以及主变电站的综合监控系统及其集成子系统（BAS、FAS、ACS、PSD、TFDS 等）的信息安全系统改造。

3）火灾自动报警系统（FAS）

1 号线北延、东延 FAS 系统工程包括 10 座车站及区间、1 座停车场、1 座主变电站

等。FAS 系统集成及设备采购招标项目包括：本工程 FAS 系统的系统集成、设备供货、施工安装、调试、验收、培训等所有的服务。包含而不限于以下：系统的接口设计、设计联络、施工图深化设计、系统集成、设备批量制造、工厂检验、出厂验收、包装、运输及保险、仓储、材料和设备进场交验、施工安装、测试、试验、完工测试、系统调试与试验、配合联合调试、单位工程验收、竣工验收、试运行、初期运营、人员培训、技术资料提供、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护、知识产权等服务。

4）气体灭火系统

1 号线北延、东延气体灭火系统工程包括 10 座车站、1 座停车场等。本工程气体灭火系统的系统集成、设备供货、施工安装、调试、验收、培训等所有的服务。包含而不限于以下：系统的接口设计、设计联络、施工图深化设计、系统集成、设备批量制造、工厂检验、出厂验收、包装、运输及保险、仓储、材料和设备进场交验、施工安装、测试、试验、完工测试、系统调试与试验、配合联合调试、单位工程验收、竣工验收、试运行、初期运营、人员培训、技术资料提供、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护、知识产权等服务。

5）通信（包含专用通信、公安通信）、安防系统

1 号线北延工程约 16.969km 双正线，以及正线范围内的折返线、渡线、停车线、出入停车场线等；8 座正线车站；1 座昌北停车场；1 座昌北主变所；为实现本工程与 1 号线一期工程的贯通、衔接，对 1 号线一期工程既有的正线、车站、控制中心、场段进行相应修改、升级及相应新增设备等（含信息安全等保设备）；本工程接入引起的既有 1 号线一期工程相关设备调整及改造工程；与相关系统、专业的接口；本标段承包商应完成所有通信（包含专用通信、公安通信）、安防系统室内外、主所及区间设备材料供货、安装与调试，配合频点申请、单位验收、动车调试以及联合调试等工作。

1 号线东延工程约 4.36km 双正线，以及正线范围内的折返线、渡线、停车线等;2 座正线车站；为实现本工程与 1 号线一期工程的贯通、衔接，对 1 号线一期工程既有的正线、车站、控制中心、场段进行相应修改、升级及相应新增设备等（含信息安全等保设备）；本工程接入引起的既有 1 号线一期工程相关设备调整及改造工程；与相关系统、专业的接口；本标段承包商应完成所有通信（包含专用通信、公安通信）、安防系统室内外、主所及区间设备材料供货、安装与调试，配合频点申请、单位验收、动车调试以及联合调试等工作。

6）信号施工

1 号线北延工程约 16.969km 双正线，以及正线范围内的折返线、渡线、停车线、出入停车场线等；8 座正线车站（其中 4 座设备集中站、4 座非设备集中站）；1 座昌北停车场；为实现本工程与 1 号线一期工程的贯通、衔接，对 1 号线一期工程既有的正线、车站、停车场、车辆段进行相应修改、升级；为实现本工程与 1 号线一期工程的贯通、衔

接，对与 1 号线一期工程合用的既有控制中心、维修中心、培训中心进行相应修改、升级；本工程接入引起的既有 1 号线一期工程相关设备调整及改造工程；与相关系统、专业的接口；本标段承包商应完成所有信号系统室内外设备的安装与调试及部分设备材料的供货、安装与调试，配合信号系统动车调试以及联合调试等工作。

1 号线东延工程约 4.36km 双正线，以及正线范围内的折返线、渡线、停车线等;2 座正线车站（其中 1 座设备集中站、1 座非设备集中站）；为实现本工程与 1 号线一期工程的贯通、衔接，对与 1 号线一期工程接轨的车站进行相应修改、升级；为实现本工程与 1 号线一期工程的贯通、衔接，对与 1 号线一期工程合用的既有控制中心、维修中心、培训中心进行相应修改、升级；1 号线东延工程接入引起的既有 1 号线一期工程相关设备调整及改造工程；与相关系统、专业的接口；本标段承包商应完成所有信号系统室内外设备的安装与调试及部分设备材料的供货、安装与调试，配合信号系统动车调试以及联合调试等工作。

7）站台门

1 号线北延、东延站台门工程范围包括 10 座正线车站，负责车站站台门系统的采购及施工安装调试等工作。包含而不限于以下：系统的接口设计、设计联络、施工图深化设计、系统集成、设备批量制造、工厂检验、出厂验收、包装、运输及保险、仓储、材料和设备进场交验、施工安装、测试、试验、完工测试、系统调试与试验、配合联合调试、单位工程验收、竣工验收、试运行、初期运营、人员培训、技术资料提供、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护、知识产权等服务。

8）民用通信施工管理

负责对 1 号线北延、东延各车站内的民用通信专业进行统筹管理，包括但不限于：施工地盘管理、场地管理、质量管理、进度管理、文明施工管理等。

（5）单系统调试：

机电专业各系统单调，配合全线设备联合调试、接口调试及服务、试运营前的各项检测及评审工作。

（6）联合调试：

负责南昌市轨道交通 1 号线北延、东延工程设备联合调试管理及服务、初期运营前的各专项检测、评审、验收、线网指挥中心系统功能验证、与既有线功能验证等工作。

本项目具体工作内容详见招标文件/第五章技术标准与要求。

6.工程承包范围：包括但不限于施工图纸及工程量清单所列的内容，具体详见招标设计图纸以及相关说明文件，发包人保留根据工程具体情况调整各标段工程范围的权利。

二、合同工期

计划开工日期：开工日期以总监理工程师的开工令为准。暂定 2023 年 12 月 15 日。

计划竣工日期：暂定 2025 年 06 月 30 日。

工期总日历天数：563 日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家、行业、江西省、南昌市现行的标准、规范、规程等规定及发包人技术要求中的质量和验收标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）壹拾柒亿玖仟柒佰壹拾伍万贰仟壹佰叁拾柒元玖角伍分（¥1797152137.95 元）；不含税价（大写）：壹拾陆亿肆仟捌佰柒拾陆万叁仟肆佰贰拾玖元叁角壹分（¥：1648763429.31 元），增值税税额为（大写）：壹亿肆仟捌佰叁拾捌万捌仟柒佰零捌元陆角肆分（¥：148388708.64 元）；其中：

1 号线北延部分：

人民币（大写）壹拾肆亿陆仟陆佰贰拾柒万玖仟伍佰陆拾元叁角壹分（¥1466279560.31 元）；不含税价（大写）：壹拾叁亿肆仟伍佰贰拾壹万零陆佰零伍元柒角捌分（¥：1345210605.78 元），增值税税额为（大写）：壹亿贰仟壹佰零陆万捌仟玖佰伍拾肆元伍角叁分（¥：121068954.53 元）；

1 号线东延部分：

人民币（大写）叁亿叁仟零捌拾柒万贰仟伍佰柒拾柒元陆角肆分（¥330872577.64 元）；不含税价（大写）：叁亿零叁佰伍拾伍万贰仟捌佰贰拾叁元伍角叁分（¥：303552323.53 元），增值税税额为（大写）：贰仟柒佰叁拾壹万玖仟柒佰伍拾肆元壹角壹分（¥：27319254.11 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，则本协议相值税率同步调整；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟陆佰叁拾壹万柒仟柒佰捌拾陆元肆角捌分（¥16317786.48 元）；

（2）暂列金额：

人民币（大写）捌仟叁佰肆拾万零玖仟零柒拾元伍角（¥83409070.50 元）。

2. 合同价格形式：

（1）本合同除特别说明外，均为单价合同，除合同另有约定可以调整的情形外，合同单价在实施期间不作调整；

（2）工程量清单中以“项”、“系统”为单位的项目采用总价合同，如该项内容实际未发生，则不予计取；除此之外承包人应包干使用，发包人将不因任何因素而允许承包人进行调整。

五、项目经理和技术负责人

项目经理：宁家富。

技术负责人：陈华强。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）招投标文件澄清会议纪要、其他由双方合法代理人签字确认的会议纪要等；

（5）标段专用合同条款；

（6）专用合同条款；

（7）通用合同条款；

（8）技术标准和要求；

（9）图纸；

（10）已标价工程量清单（如有修正，以经修正的为准；工程量清单说明、投标报价说明、其他说明、工程量计算规则和工作内容也为其组成部分）；

（11）其他合同文件（招标文件及补充招标文件中有关中标人责任和义务的条款）。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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，但不包括违反《招标投标法》第四十六条规定的情形），属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2023年12月15日签订。

十、签订地点

本合同在南昌市签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自发包人与承包人双方授权代表签字盖章且承包人按招标文件约定向发包人提交履约担保后生效。

十三、合同份数

本合同一式壹拾捌份，其中正本贰份，副本壹拾陆份。发包人执正本壹份、副本壹拾份；承包人执正本壹份、副本贰份；监理人执副本壹份；备案副本壹份；财政评审贰份。

（接上页）

发包人：南昌轨道交通集团有限公司（盖章） 承包人：中国中铁股份有限公司

中铁（江西）投资有限公司

中铁电气化局集团有限公司

中铁三局集团有限公司

中铁四局集团有限公司

中铁五局集团有限公司联合体

（盖章）

法定代表人或其授权代理人：（签字） 法定代表人或其授权代理人：（签字）

统一社会信用代码：_____ 统一社会信用代码：_____

地 址：南昌市丰和中大道 912 号地铁大厦 地 址：北京市丰台区南四环西路 128 号院 1 号楼 918

邮政编码：330038 邮政编码：100070

法定代表人：_____ 法定代表人：_____

授权代理人：_____ 授权代理人：_____

电 话：0791-86365837 电 话：010-51845225

传 真：_____ 传 真：010-51845225

电子信箱：_____ 电子信箱：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账 号：_____ 账 号：_____

联合体协议书

A5. 联合体协议书

联合体协议书

中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司（所有成员单位名称）自愿组成 中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加 南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、 中国中铁股份有限公司（某成员单位名称）为 中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司联合体（联合体名称）牵头方。

2、联合体牵头方合法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，代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制，执行招标文件中要求的签字及盖章职责（联合体各方须分别提供的材料除外），联合体牵头方在投标文件中的所有承诺均代表了联合体各成员，并负责合同谈判活动，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、（1）联合体牵头方（单位名称）中国中铁股份有限公司 负责的职责分工内容如下：为项目施工总承包单位，充分发挥资金、技术、人才、设备等方面的统筹协调、管理优势，为本项目实施提供全方位保障，负责项目全过程的组织、指挥、统筹、协调、监控；联合体其他成员方负责各自分工工程范围内项目的具体实施，全面履行合同承诺，为各自分工工程范围内的工程安全、质量、工期、环保及文明施工等直接责任主体，联合体牵头方承担连带责任。

（2）联合体成员（单位名称）中铁（江西）投资有限公司 负责的职责分工内容如下：作为联合体牵头方中国中铁股份有限公司在江西的属地企业，负责开展项目实施过程中的项目管理、内外结算、资金调配及税务等工作（不承担施工任务）。

（3）联合体成员（单位名称）中铁电气化局集团有限公司 负责的职责分工内容如下：负责供电系统、弱电系统、自动扶梯及电梯；集成（或供货）工作；对应专业单系统调试；联合调试；为分工工程范围内的工程安全、质量、工期、环保及文明施工等直接责任主体。

（4）联合体成员（单位名称）中铁三局集团有限公司 负责的职责分工内容如下：负责 1 号线北延轨道工程、1 号线北延疏散平台工程；对应专业单系统调试；为分工工程范围内的工程安全、质量、工期、环保及文明施工等直接责任主体 。

（5）联合体成员（单位名称）中铁四局集团有限公司 负责的职责分工内容如下：负责 1 号线东延轨道工程、1 号线东延疏散平台工程、1 号线北延风水电及装修（不含自动扶梯及电梯）；对应专业单系统调试；为分工工程范围内的工程安全、质量、工期、环保及文明施工等直接责任主体 。

（6）联合体成员（单位名称）中铁五局集团有限公司 负责的职责分工内容如下：负责 1 号线东延风水电及装修（不含自动扶梯及电梯）；对应专业单系统调试；为分工工程范围内的工程安全、质量、工期、环保及文明施工等直接责任主体 。

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 七 份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头方名称：中国中铁股份有限公司 （盖章）

法定代表人：[illegible] （签字或盖章）

成员名称：中铁（江西）投资有限公司 （盖章）

法定代表人：[illegible] （签字或盖章）

成员名称：中铁电气化局集团有限公司 （盖章）

法定代表人：[illegible] （签字或盖章）

（4）联合体成员（单位名称）中铁三局集团有限公司 负责的职责分工内容如下：负责 1 号线北延轨道工程、1 号线北延疏散平台工程；对应专业单系统调试；为分工工程范围内的工程安全、质量、工期、环保及文明施工等直接责任主体。

（5）联合体成员（单位名称）中铁四局集团有限公司 负责的职责分工内容如下：负责 1 号线东延轨道工程、1 号线东延疏散平台工程、1 号线北延风水电及装修（不含自动扶梯及电梯）；对应专业单系统调试；为分工工程范围内的工程安全、质量、工期、环保及文明施工等直接责任主体。

（6）联合体成员（单位名称）中铁五局集团有限公司 负责的职责分工内容如下：负责 1 号线东延风水电及装修（不含自动扶梯及电梯）；对应专业单系统调试；为分工工程范围内的工程安全、质量、工期、环保及文明施工等直接责任主体。

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 七 份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头方名称：中国中铁股份有限公司 （盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

成员名称：中铁（江西）投资有限公司 （盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

成员名称：中铁电气化局集团有限公司 （盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

设备供货清单-汇总册

正本

南昌地铁 NANCHANG METRO

合同编号：JS-2023-1N-ZB-B-AZ-002

南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标

已标价工程量清单

第一册 共十五册

（汇总册）

发包人：南昌轨道交通集团有限公司

承包人：中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司联合体

二〇二三年十二月

投标总价表

投 标 总 价

招 标 人：南昌轨道交通集团有限公司

工程名称：南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标

投标总价（小写）：1797152137.95 元

（大写）：壹拾柒亿玖仟柒佰壹拾伍万贰仟壹佰叁拾柒元玖角伍分

投 标 人：中国中铁股份有限公司（单位盖章）

法定代表人或其授权代理人：（签字或盖章）

造价工程师：（签字及盖章）

编制时间：2023 年 11 月 15 日

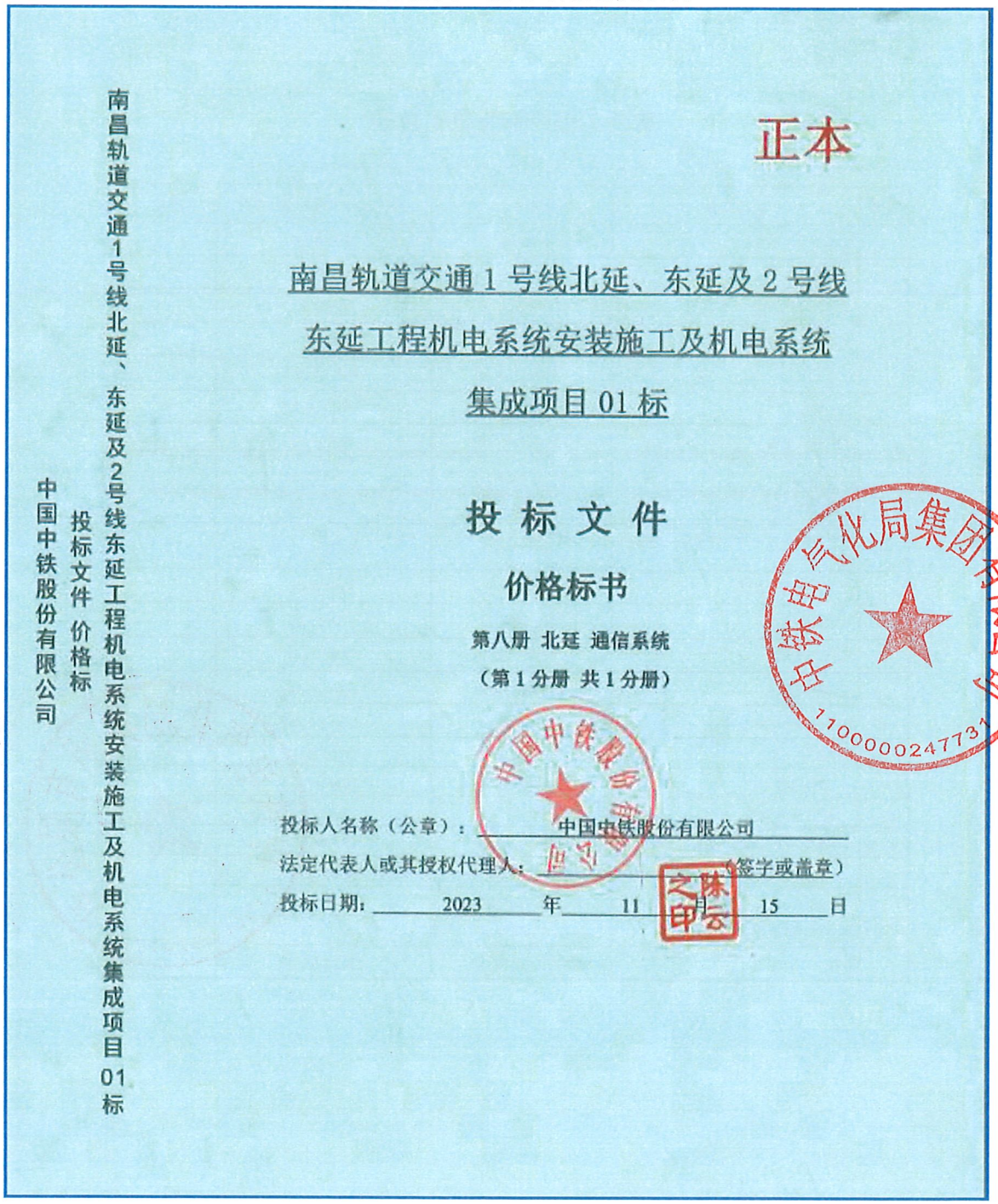
说明：投标总价须与投标函中投标总价保持一致。

单项工程投标报价汇总表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标

序号	汇总内容	金额（元）	其中：安全文明施工措施费	备注
1	自动扶梯及电梯	63689958.73	73689.26	
2	站台门系统	30060934.47	98692.01	
3	自动售检票系统	54392944.49	76990.43	
4	安防系统(安检)	18854695.61	0.00	
5	轨道工程	342015780.86	3545538.14	
6	供电系统	384486352.31	1901749.80	
7	疏散平台工程	28548610.59	597636.61	
8	通信系统	163451959.99	1131842.41	
9	信号安装工程	42839257.21	532496.12	
10	综合监控（含环境监控系统、门禁系统）	51855608.71	278514.11	
11	火灾自动报警系统	30210368.10	459829.02	
12	气体灭火系统	17527756.75	372421.21	
13	通风空调系统	107606414.80	1060376.19	
14	动力照明系统	158852026.53	1380850.87	
15	给排水与消防系统	52464334.80	1334378.10	
16	建筑装修工程	156408406.50	3472782.20	
16.1	装饰装修	139503203.78	3194411.14	
16.2	车站导向系统	5463457.84	27143.90	
16.3	公共区照明系统	10999415.66	250668.86	
16.4	高架声屏障	442329.22	558.30	
17	联合调试	10127657.00	-	
18	其他项目清单计价合计	83759070.50	-	
	合计	1797152137.95	16317786.48	

设备供货清单-北延专用通信系统



正本

南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线

东延工程机电系统安装施工及机电系统

集成项目 01 标

投 标 文 件

价格标书

第八册 北延 通信系统

（第 1 分册 共 1 分册）

投标人名称（公章）：中国中铁股份有限公司

法定代表人或其授权代理人：（签字或盖章）

投标日期：2023 年 11 月 15 日

南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标

投标文件 价格标

中国中铁股份有限公司

单位工程投标报价汇总表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统

序号	汇总内容	金额（元）	备注
一	安装工程费(1+2)	46338057.80	
1	分部分项工程量清单计价合计	44522934.63	
1.1	专用通信系统	5368535.10	
1.2	公安通信系统	1577483.87	
1.3	安防系统	137167.85	
1.4	其他工程	37439747.81	
2	措施项目清单计价合计	1815123.17	
2.1	专用通信系统	499009.54	
2.1.1	其中:安全文明施工措施费	259376.32	
2.2	公安通信系统	131733.22	
2.2.1	其中:安全文明施工措施费	68458.14	
2.3	安防系统	10161.64	
2.3.1	其中:安全文明施工措施费	5286.93	
2.4	其他工程	1174218.77	
2.4.1	其中:安全文明施工措施费	610549.06	
二	设备购置费(1+2+3)	90345137.66	
1	设备费（现场落地价）	84430762.75	
2	备品备件及专用工器具（现场落地价）	4008753.87	
3	技术服务费	1905621.04	
三	合计（一+二）	136683195.46	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
一	专用通信						
（一）	传输系统						
1	光纤数字传输设备（控制中心）	1. 容量：100Gb/s 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	926407.37	926407.37	
2	光纤数字传输设备（车站）	1. 容量：100Gb/s 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	325036.06	2600288.50	
3	光纤数字传输设备（停车场）	1. 容量：100Gb/s 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	585420.75	585420.75	
4	网管服务器	1. 含软件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	78057.98	78057.98	
5	网管终端	1. 含软件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	20177.61	20177.61	
6	便携式维护终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	12169.55	12169.55	
7	打印机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	17722.13	17722.13	
8	系统机柜	1. 含智能PDU等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	8882.42	177648.40	
9	ODF配线柜	1. 终端672芯，收熔盘、耦合器、盘中尾纤等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	19024.60	190246.00	
10	EDF配线单元	1. 24口 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	512.45	10249.00	
11	DDF配线单元	1. 80口 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	5124.47	5124.47	
12	DDF配线单元	1. 20口 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	1281.12	11530.08	
13	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	3202.79	32027.90	
（二）	公务电话系统						

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
1	升级、改造控制中心1号线既有软交换中心设备	1. 含软、硬件（如需） 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	336293.46	336293.46	
2	升级、改造1号线网管系统	1. 含软、硬件（如需） 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	35123.98	35123.98	
3	停车场接入网关	1. 停车场1500L 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	1037492.16	1037492.16	
4	停车场中继网关	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	53379.92	53379.92	
5	车站接入网关	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	104517.89	836143.12	
6	接入交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	9	14823.72	133413.49	
7	便携式维护终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	12169.55	12169.55	
8	IP话机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	9	3202.79	28825.11	
9	IP话机话务台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	9	3843.35	34590.15	
10	普通模拟话机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	900	128.11	115299.00	
11	站台紧急招援电话	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	32	2775.76	88824.32	
12	紧急招援电话	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	部	16	2775.76	44412.16	
13	扩音对讲终端（停车场）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	部	6	3202.79	19216.74	
14	MDF配线架	1. 1500回线，满配保安单元 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	架	1	16013.97	16013.97	
15	MDF配线架	1. 200回线，满配保安单元 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	2135.20	17081.60	
16	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	533.80	4804.20	
17	设备机柜	1. 含智能PDU等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	8882.42	79941.78	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
18	总配线柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	4676.08	4676.08	
19	综合配线柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	4676.08	42084.72	
（三）	专用电话系统						
1	升级、改造既有主系统（含网管）	1. 含软、硬件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	323268.76	323268.76	
2	升级、改造接入既有集中录音系统（含网管）	1. 含软、硬件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	10675.98	10675.98	
3	调度交换机（分系统）	1. 停车场、各车站 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	322628.23	2903654.07	
4	停车场集中录音设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	42703.93	42703.93	
5	车站集中录音设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	32027.95	256223.60	
6	专用电话分机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	60	128.11	7686.60	
7	便携式维护终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	12169.55	12169.55	
8	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	1067.60	9608.40	
9	设备机柜	1. 含智能PDU等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	8882.42	79941.78	
（四）	无线通信系统						
1	升级、改造1号线既有集群交换设备	1. 含软、硬件升级、改造 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	477281.56	477281.56	
2	升级、改造二次开发调度软件	1. 含二次开发部分、所有相关软件及许可 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	1067.60	1067.60	
3	录音服务器	1. 含软件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	197129.01	197129.01	
4	升级、改造既有网管设备	1. 含集群、二开、直放站网管 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	32027.95	32027.95	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
5	停车场调度台（停车场）	1. 含二次开发部分、所有相关软件及许可 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	459071.54	918143.08	
6	双载频基站设备及机柜	1. 含智能PDU、柜内功分器、耦合器、合路器等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	602842.03	5425578.29	
7	射频分配机柜	1. 含智能PDU、柜内功分器、耦合器、合路器等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	8882.42	79941.78	
8	固定电台	1. 含天线 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	51181.74	409453.92	
9	手持台	1. 含电池（每套配置2块），充电器（单冲210套、6连冲75套、成品写频线10条） 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	210	9269.73	1946643.30	
10	车载台	1. 含天馈部件（天线及相关配件）、手咪、二次开发部分 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	46	62925.31	2894564.26	
11	光纤直放站近端机	1. 防护等级为IP65，含安装件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	5	26689.96	133449.80	
12	光纤直放站远端机	1. 防护等级为IP65，含安装件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	12	42703.93	512447.16	
13	远端机配电箱	1. 含熔纤盒、尾纤、安装附件、配线等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	12	3202.79	38433.48	
14	功率分配器（腔体）	1. 2/3/4功分器，含安装附件等 2. 合价包干 3. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	70	106.76	7473.20	
15	耦合器（腔体）	1. 6/10/15/20/30dB，含安装附件等 2. 合价包干 3. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	200	106.76	21352.00	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
16	室内全向天线	1. 含安装套件、接头等 2. 合价包干 3. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	300	320.28	96084.00	
17	定向天线	1. 满足盖下库内、出入段线、咽喉区、试车线覆盖要求，含安装套件、支架、避雷器及接地件、接头等 2. 合价包干 3. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	15	1921.68	28825.20	
18	1-5/8′ 漏泄同轴电缆	1. 规格：1-5/8′ 2. 合价包干 3. 其他：具体要求详见“招标文件及用户需求书”	m	40000.00	35.30	1411800.00	
19	1/2′ 射频电缆	1. 规格：1/2′ 2. 合价包干 3. 其他：具体要求详见“招标文件及用户需求书”	m	3000.00	9.28	27840.00	
20	7/8 ′ 射频电缆	1. 规格：7/8 ′ 2. 合价包干 3. 其他：具体要求详见“招标文件及用户需求书”	m	12000.00	17.63	211548.00	
21	漏缆吊挂钢缆绳	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	m	2800.00	22.76	63728.00	
22	漏缆终端负载	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	16	13.06	208.96	
23	直流隔断器	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	60	48.34	2900.40	
24	便携式维护终端	1. 含二次开发部分、所有相关软件及许可（停车场） 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	12169.55	12169.55	
25	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	533.80	4804.20	
（五）	视频监视系统						
	（1）控制中心						

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
1	视频监视系统平台升级、改造	1. 含网管、软、硬件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	250088.10	250088.10	
2	升级、改造派出所、公安分局视频监视系统	1. 含软、硬件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	44512.44	44512.44	
3	视频智能分析服务器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	102515.06	102515.06	
4	便携式维护终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	12169.55	12169.55	
	（2）车站						
1	视频管理服务器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	26897.07	215176.56	
2	视频分析服务器	1. 满足招标分析路数要求，具体台数结合各站需求及硬件配置算力确定 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	站	8	102515.06	820120.48	
3	视频储存设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	338513.81	2708110.48	
4	视频汇聚交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	217244.59	1737956.72	
5	视频接入交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	3468.62	34686.20	
6	视频控制终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	16	20177.61	322841.76	
7	视频回放终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	20177.61	161420.88	
8	23″液晶监视器	1. 规格：23″含安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	24	1867.23	44813.52	
9	43″液晶监视器	1. 规格：43″含安装附件、熔纤盒等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	16	3046.93	48750.88	
10	2*3液晶监视墙（32″）	1. 规格：2*3 32″含安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	7	2866.50	20065.50	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
11	2*4液晶监视墙（32″）	1. 规格：2*4 32″含安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	2866.50	2866.50	
12	视频解码器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	32	7425.41	237613.12	
13	室内枪式高清数字摄像机	1. 含镜头、安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	600	1157.28	694368.00	
14	室外枪式高清数字摄像机	1. 含镜头、安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	150	1178.63	176794.50	
15	人脸抓拍摄像机	1. 含镜头、安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	64	869.03	55617.92	
16	半球型高清数字摄像机	1. 含安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	350	810.31	283608.50	
17	室内一体化球型高清数字摄像机	1. 含安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	30	2837.68	85130.40	
18	室外一体化球型高清数字摄像机	1. 含安装附件，室外电源箱IP66、熔纤盒、空开、防雷设备 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	80	2891.06	231284.80	
19	摄像机防护罩(室内)	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	664	89.68	59547.52	
20	摄像机防护罩(室外)	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	150	89.68	13452.00	
21	定向拾音器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	180	683.26	122986.80	
22	全向拾音器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	90	683.26	61493.40	
23	光端机	1. 4路、2路、1路可搭配配置 2. 合价包干 3. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	对	100	6405.59	640559.00	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
24	前置箱	1.含配电单元、集中供电设备、ODF、尾纤、安装附件 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	70	22814.58	1597020.60	
25	系统机柜	1.含智能PDU等 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	16	9437.57	151001.14	
26	ODF配线柜	1.终端648芯，收熔盘、耦合器、盘中尾纤均满配） 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	21546.80	172374.39	
27	警务室壁挂机柜	1.含配电单元、ODF、尾纤、熔纤盒、安装附件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	1177.03	9416.25	
28	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	6005.24	48041.91	
	（3）停车场						
1	视频管理服务器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	26897.07	26897.07	
2	视频储存设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	534001.58	534001.58	
3	视频汇聚交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	418075.86	418075.86	
4	视频接入交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	3180.37	3180.37	
5	视频控制终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	20177.61	20177.61	
6	视频回放终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	20177.61	20177.61	
7	23″液晶监视器	1.规格：23″含安装附件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	3	1867.23	5601.69	
9	视频解码器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	6741.88	13483.76	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
10	室外枪式高清数字摄像机	1.含镜头、安装附件，室外电源箱IP66、熔纤盒、空开、防雷设备 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	40	1157.28	46291.20	
11	室内枪式高清数字摄像机	1.含镜头、安装附件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	120	1157.28	138873.60	
12	半球型高清数字摄像机	1.含安装附件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	50	810.31	40515.50	
13	室内一体化球型高清数字摄像机	1.含安装附件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	2837.68	28376.80	
14	室外一体化球型高清数字摄像机	1.含安装附件、室外电源箱IP66、熔纤盒、空开、防雷设备 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	5	2837.68	14188.40	
15	室外PTZ智能追踪球机	1.含安装附件、室外电源箱IP66、熔纤盒、空开、防雷设备 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	15	2837.68	42565.20	
16	摄像机防护罩(室内)	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	120	89.68	10761.60	
17	摄像机防护罩(室外)	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	40	89.68	3587.20	
18	前置箱	1.含配电单元、集中供电设备、ODF、尾纤、安装附件 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	12	22814.58	273774.96	
19	系统机柜	1.含智能PDU等 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	4	8882.42	35529.68	
20	ODF配线柜	1.终端720芯，收熔盘、耦合器、盘中尾纤均满配 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	20690.05	20690.05	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
23	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	5337.99	5337.99	
	（4）区间						
1	室外一体化球型高清数字摄像机	1. 含安装附件、室外电源箱IP66、熔纤盒、空开、防雷设备 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	2837.68	56753.60	
2	室外枪式高清数字摄像机	1. 含安装附件、室外电源箱IP66、熔纤盒、空开、防雷设备 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	100	1157.28	115728.00	
3	摄像机防护罩(室外)	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	100	89.68	8968.00	
4	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	5337.99	5337.99	
	（5）网络安全						
1	中央级防火墙	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	50710.92	101421.84	
2	入侵防御系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	59251.71	118503.42	
3	日志审计系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	48041.92	48041.92	
4	运维审计系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	45372.93	45372.93	
5	安全管理平台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	26689.96	26689.96	
6	主机防护系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	40568.74	40568.74	
7	车站级防火墙	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	35	16013.97	560488.95	
8	等保测评	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	106759.83	106759.83	
（六）	广播系统						

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
1	中央级广播设备升级、改造	1. 含网管、软、硬件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	20391.13	20391.13	
2	广播机柜设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	27434.94	246914.47	
3	广播控制盒（后备）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	3843.35	34590.15	
4	话筒前级	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	2348.72	21138.48	
5	广播控制盒（主用）	1. 停车场消防控制室 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	3843.35	3843.35	
6	功率放大器（车站）	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	80	2775.76	222060.80	
7	功率放大器（停车场）	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	3096.04	61920.80	
8	噪声监测设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	48	277.58	13323.84	
9	吸顶扬声器	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1220	117.44	143276.80	
10	壁挂扬声器	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	450	128.11	57649.50	
11	声柱	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	60	416.36	24981.60	
12	号角扬声器	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	120	320.28	38433.60	
13	便携式维护管理终端	1. 含软件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	12169.55	12169.55	
13	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	320.28	2882.52	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
16	系统机柜	1. 含智能PDU等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	9869.36	88824.20	
（七）	**时钟系统**						
1	升级、改造既有一级母钟及网管系统	1. 含软、硬件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	40782.29	40782.29	
2	二级母钟	1. 含接口设备 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	21458.74	193128.66	
3	单面数显式年历钟	1. 字高3英寸，含安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	1494.64	11957.12	
4	单面数显式年历钟	1. 字高3英寸，含安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	1494.64	1494.64	
5	单面数显式子钟	1. 字高3英寸，含安装附件 2. 合价包干 3. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	200	1067.60	213520.00	
6	双面数显式子钟	1. 字高5英寸，含安装附件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	32	2989.28	95656.96	
7	单面数显式子钟	1. 字高10英寸，含安装附件 2. 合价包干 3. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	12	2028.44	24341.28	
9	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	3202.79	28825.11	
10	设备机柜	1. 含智能PDU等 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	8882.42	79941.78	
（八）	**乘客信息系统**						
	（1）控制中心						

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
1	既有控制中心子系统升级、改造	1.含网关、软、硬件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	59497.24	59497.24	
2	长条形LCD屏（含壁挂安装支架、OPS播控器）	1.规格：86寸 OPS播控器 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	37045.66	37045.66	
	（2）车站及停车场（含区间）						
1	车站/停车场以太网交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	99427.46	894847.14	
2	车站/停车场服务器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	26313.31	236819.79	
3	停车场管理工作站	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	20177.61	20177.61	
4	站厅55″ LCD显示屏	1.规格：55″含熔纤盒、二级吊杆 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	48	6106.66	293119.68	
5	站台86″长条形LCD显示屏	1.规格：86″含熔纤盒 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	144	19964.09	2874828.96	
6	站台43″ LCD显示屏	1.规格：43″含熔纤盒、二级吊杆、显示屏保护罩等 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	24	4110.25	98646.00	
7	OPS播控器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	216	17081.57	3689619.12	
9	落地式查询机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	16	12597.66	201562.56	
10	站厅LCD显示屏保护罩	1.材质为2毫米厚优质冷轧钢板，表面静电喷涂，加工无毛刺飞边，美观 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	48	1281.12	61493.76	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
11	地面PIS车地无线系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	4998901.47	4998901.47	
12	系统机柜	1.含智能PDU等，配电箱等 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	8882.42	177648.40	
13	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	3202.79	28825.11	
	（3）车载设备						
1	PIS车地无线系统车载设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	4119577.15	4119577.15	
	（4）网络安全						
1	中央级防火墙	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	50710.92	101421.84	
2	中央级入侵防御系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	1.00	118503.42	
3	日志审计系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	48041.92	48041.92	
4	数据库审计系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	83272.67	83272.67	
5	运维审计系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	83272.67	83272.67	
6	终端准入控制系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	104624.63	104624.63	
7	安全管理平台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	26689.96	26689.96	
8	漏洞扫描系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	53379.91	53379.91	
9	主机防护系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	40568.74	40568.74	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
10	车站级防火墙	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	35	16013.97	560488.95	
11	车站级入侵防御系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	35	19216.77	672586.95	
12	等保测评	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	160139.74	160139.74	
（九）	**电源系统**						
1	在线式UPS（车站、停车场）	1.60KVA 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	9	147674.02	1329066.18	
2	在线式UPS（停车场通信辅助设备室）	1.20KVA 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	1	68141.02	68141.02	
3	全密封免维护胶体蓄电池组	1.60KVA、含电池开关 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	9	190941.02	1718469.18	
4	全密封免维护胶体蓄电池组	1.20KVA、含电池开关 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	78562.13	78562.13	
5	交流配电柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	27193.86	271938.60	
6	集中监控管理系统升级、改造	1.含软、硬件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	407907.96	407907.96	
7	汇聚交换机	1.端口满足PDU及其他监控信息汇聚要求 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	1652.64	16526.40	
8	电池架	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	3399.23	33992.30	
9	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	13596.93	135969.30	
10	便携式维护管理终端	1.含相应软件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	12169.55	12169.55	
（十）	**集中告警系统**						

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
1	集中告警系统升级、改造	1.含软、硬件 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	155762.59	155762.59	
2	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	1067.60	1067.60	
（十一）	**计算机信息系统**						
1	汇聚交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	1	59309.27	59309.27	
2	接入交换机（48口）	1.48口 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	23	9324.41	214461.43	
3	接入交换机（24口）	1.24口 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	11	6740.82	74149.02	
4	接入交换机（12口）	1.12口 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	10	6740.82	67408.20	
5	室内无线AP	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	120	1556.56	186787.20	
6	无线控制器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	36084.82	36084.82	
7	ODF配线单元（72芯）	1.72芯 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	1537.34	3074.68	
8	机架式ODF配线单元（12芯）	1.12芯 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	48	384.34	18448.32	
9	EDF网络配线架（6类，24端口）	1.6类，24端口 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	66	512.45	33821.70	
10	EDF网络配线架（6类，12端口）	1.6类，12端口 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	448.39	4483.90	

设备工程量清单与设备费计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 北延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
11	网管系统升级、改造	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	53379.91	53379.91	
12	便携终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	12169.55	24339.10	
13	设备机柜	1.含智能PDU、配电箱等 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	8882.42	88824.20	
14	现场机柜	1.含配电单元、熔纤单元 2.合价包干 3.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	30	8882.42	266472.60	
15	中央级防火墙	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	50710.92	101421.84	
16	中央级入侵防御系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	59251.71	118503.42	
17	日志审计系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	48041.92	48041.92	
18	运维审计系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	45372.93	45372.93	
19	安全管理平台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	26689.96	26689.96	
20	主机防护系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	40568.74	40568.74	
21	等保测评	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	106759.83	106759.83	
22	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	2135.20	21352.00	
合 计						67707787.89	

设备供货清单-东延专用通信系统



正本

南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标

投标文件 价格标

中国中铁股份有限公司

南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线

东延工程机电系统安装施工及机电系统

集成项目 01 标

投 标 文 件

价格标书

第八册 东延 通信系统

（第 1 分册 共 1 分册）

投标人名称（公章）：中国中铁股份有限公司

法定代表人或其授权代理人：（签字或盖章）

投标日期：2023 年 11 月 15 日

单位工程投标报价汇总表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统

序号	汇总内容	金额（元）	备注
一	**安装工程费(1+2)**	8056087.56	
1	分部分项工程量清单计价合计	7694120.42	
1.1	专用通信系统	1003549.46	
1.2	公安通信系统	419430.76	
1.3	安防系统	29825.20	
1.4	其他工程	6241315.00	
2	措施项目清单计价合计	361967.14	
2.1	专用通信系统	90211.87	
2.1.1	其中：安全文明施工措施费	46888.15	
2.2	公安通信系统	36772.86	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	19111.66	
2.3	安防系统	2804.43	
2.3.1	其中：安全文明施工措施费	1457.48	
2.4	其他工程	232177.98	
2.4.1	其中：安全文明施工措施费	120714.67	
二	**设备购置费(1+2+3)**	18712676.97	
1	设备费（现场落地价）	17368033.74	
2	备品备件及专用工器具（现场落地价）	796819.05	
3	技术服务费	547824.18	
三	**合计（一+二）**	26768764.53	

设备购置清单与计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
一	专用通信						
（一）	传输系统						
1	100Gb/s光数字传输设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	183087.78	366175.56	
2	系统机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	8882.42	17764.84	
3	ODF配线柜（终端672芯）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	19024.60	38049.20	
4	EDF配线单元（24口）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	512.45	1024.90	
5	DDF配线单元（20）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	1281.12	2562.24	
6	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	2135.20	4270.40	
（二）	公务电话系统						
1	车站接入网关	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	104517.89	209035.78	
2	接入交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	2.00	1652.64	3305.28	
3	便携式维护终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1.00	12169.55	12169.55	
4	IP话机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	2.00	3202.79	6405.58	
5	IP话务台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	2.00	3843.35	7686.70	
6	普通模拟话机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	160.00	128.11	20497.60	
7	站台紧急招援电话	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	8.00	2775.76	22206.08	
8	紧急招援电话	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	部	4.00	2775.76	11103.04	
9	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	747.32	1494.64	
10	设备机柜	2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	8882.42	17764.84	
11	综合配线柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	4676.08	9352.16	
（三）	专用电话系统						

设备购置清单与计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
1	调度交换机（分系统）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	322628.23	645256.46	
2	车站集中录音设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	32027.95	64055.90	
3	专用电话分机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10.00	128.11	1281.10	
4	便携式维护终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1.00	12169.55	12169.55	
5	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	1067.60	2135.20	
6	设备机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	8882.42	17764.84	
（四）	无线通信系统						
1	双载频基站设备及机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	597086.37	1194172.74	
2	射频分配机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	8882.42	17764.84	
3	固定电台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	51181.74	102363.48	
4	手持台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	47.00	9853.75	463126.41	
5	车载台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	6.00	62925.31	377551.86	
6	光纤直放站近端机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1.00	26689.96	26689.96	
7	光纤直放站远端机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	42703.93	85407.86	
8	远端机配电箱	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2.00	3202.79	6405.58	
9	功率分配器（腔体）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	15.00	106.76	1601.40	
10	耦合器（腔体）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	40.00	106.76	4270.40	
11	室内全向天线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	50.00	320.28	16014.00	

设备购置清单与计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
12	1-5/8′ 漏泄同轴电缆	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	m	14000.00	37.38	523302.80	
13	1/2′ 射频电缆	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	m	2000.00	9.28	18560.00	
14	7/8 ′ 射频电缆	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	m	3000.00	17.73	53186.00	
15	漏缆吊挂钢缆绳	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	m	700.00	22.76	15932.00	
16	漏缆终端负载	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	4	13.06	52.24	
17	直流隔断器	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	48.34	483.40	
18	射频跳线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	根	110	26.10	2870.45	
19	便携式维护终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	12169.55	12169.55	
20	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	533.80	1067.60	
（五）	视频监视系统						
	（1）控制中心						
1	接入派出所、公安分局视频监视系统	1. 含软、硬件 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	44512.44	44512.44	
	（2）车站						
1	视频管理服务器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	26897.07	53794.14	
2	视频分析服务器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	站	2	102515.06	205030.12	
3	视频储存设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	338513.81	677027.62	
4	视频汇聚交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	206913.43	413826.86	
5	视频接入交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	3468.62	6937.24	

设备购置清单与计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
6	视频控制终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	4	20177.61	80710.44	
7	视频回放终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	20177.61	40355.22	
8	23″液晶监视器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	6	1867.23	11203.38	
9	43″液晶监视器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	4	3046.93	12187.72	
10	2*3液晶监视墙（32″）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	2866.50	5733.00	
11	视频解码器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	7425.41	59403.28	
12	室内枪式高清数字摄像机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	185	1157.28	214096.80	
13	室外枪式高清数字摄像机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	1178.63	11786.30	
14	人脸抓拍摄像机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	15	869.03	13035.45	
15	半球型高清数字摄像机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	75	810.31	60773.25	
16	室内一体化球型高清数字摄像机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	2879.32	28793.20	
17	室外一体化球型高清数字摄像机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	25	2891.06	72276.50	
18	摄像机防护罩(室内)	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	200	89.68	17936.00	
19	摄像机防护罩(室外)	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	10	89.68	896.80	
20	定向拾音器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	40	683.26	27330.40	
21	全向拾音器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	683.26	13665.20	
22	光端机	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	25	6405.59	160139.75	

设备购置清单与计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
23	前置箱	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	22814.58	456291.60	
24	系统机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	4	8882.42	35529.68	
25	ODF配线柜（终端648芯）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	19152.71	38305.42	
26	警务室壁挂机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	1046.25	2092.50	
27	系统配线	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	5337.99	10675.98	
	（3）网络安全						
1	主机防护系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	40568.74	40568.74	
2	车站级防火墙	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	16013.97	32027.94	
3	等保测评	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	37365.94	37365.94	
（六）	广播系统						
1	广播机柜设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	25408.87	50817.74	
2	广播控制盒（后备）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	3843.35	7686.70	
3	话筒前级	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	3095.72	6191.44	
4	功率放大器（车站）	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	2775.76	55515.20	
5	噪声监测设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	277.58	2220.64	
6	吸顶扬声器	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	340	117.44	39929.60	
7	壁挂扬声器	1. 合价包干 2. 具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	60	128.11	7686.60	

设备购置清单与计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
8	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	320.28	640.56	
9	系统机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	8882.42	17764.84	
（七）	时钟系统						
1	二级母钟	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	19750.58	39501.16	
2	单面数显式年历钟（字高3英寸）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	1494.64	2989.28	
3	单面数显式子钟（字高3英寸）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	40	1067.60	42704.00	
4	双面数显式子钟（字高5英寸）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	2989.28	23914.24	
5	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	3202.79	6405.58	
6	设备机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	8882.42	17764.84	
（八）	乘客信息系统						
	（1）车站（含区间）						
1	车站以太网交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	99427.46	198854.92	
2	车站服务器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	26313.31	52626.62	
3	站厅55”LCD显示屏	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	12	6106.66	73279.92	
4	站台86”长条形LCD显示屏	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	48	19964.09	958276.32	
5	OPS播控器	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	60	17081.57	1024894.20	
7	落地式查询机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	4	12597.66	50390.64	
8	站厅LCD显示屏保护罩	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	12	1281.12	15373.44	
9	地面PIS车地无线系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	1303289.74	1303289.74	

设备购置清单与计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
10	系统机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	4	8882.42	35529.68	
11	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	3202.79	6405.58	
	（2）车载设备						
1	PIS车地无线系统车载设备	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	537336.15	537336.15	
	（3）网络安全						
1	主机防护系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	40568.74	40568.74	
2	车站级防火墙	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	16013.97	32027.94	
3	车站级入侵防御系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	19216.77	38433.54	
4	等保测评	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	58717.91	58717.91	
（九）	电源系统						
1	在线式UPS（60KVA）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	2	147674.02	295348.04	
2	全密封免维护胶体蓄电池组（UPS用）（含电池开关）	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	184142.55	368285.10	
3	交流配电柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	40568.74	81137.48	
4	汇聚交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	1652.64	3305.28	
5	电池架	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	7473.19	14946.38	
6	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	37365.94	74731.88	
（十）	集中告警系统						
1	集中告警系统升级、改造	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	24020.96	24020.96	
1	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	1067.60	1067.60	
（十一）	计算机信息系统						

60

设备购置清单与计价表

工程名称：南昌轨道交通1号线北延、东延及2号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目01标 东延 通信系统 专用通信系统

序号	设备名称	规格、型号等要求	计量单位	工程量	金额（元）		
					单价	合价	其中：暂估价
1	汇聚交换机	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	1	59309.27	59309.27	
2	接入交换机（48口）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	2	9324.41	18648.82	
3	接入交换机（24口）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	2	6740.82	13481.64	
4	接入交换机（12口）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	台	2	6740.82	13481.64	
5	室内无线AP	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	20	2197.12	43942.38	
6	机架式ODF配线单元（12芯）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	384.34	3074.72	
7	EDF网络配线架（6类，24端口）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	8	512.45	4099.60	
8	EDF网络配线架（6类，12端口）	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	448.39	896.78	
10	便携终端	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	12169.55	24339.10	
11	设备机柜	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	8882.42	17764.84	
12	现场机柜	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	6	8882.42	53294.52	
13	安全管理平台	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	26689.96	26689.96	
14	主机防护系统	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	1	40568.74	40568.74	
15	等保测评	具体要求详见“招标文件及用户需求书”	项	1	37365.94	37365.94	
16	系统配线	1.合价包干 2.具体要求详见“招标文件及用户需求书”	套	2	3202.79	6405.58	
	合计					13274776.93	

竣工验收证明-北延工程

南昌地铁 NANCHANG METRO

南昌轨道交通 1 号线北延工程

竣工验收报告

中铁电气化局集团有限公司 1100000247731

南昌轨道交通集团有限公司

二〇二五年五月

南昌轨道交通 1 号线北延工程竣工验收报告

工程名称	南昌轨道交通 1 号线北延工程	工程地址	南昌市
工程规模	昌北停车场，昌北机场站—双港站（不含），共计 8 个车站、9 个区间、1 座中间风井、1 座主变电站，线路全长 16.969 公里	工程造价	111.49 亿元
开工日期	2021 年 9 月 26 日	竣工日期	2025 年 5 月 29 日
建设单位	南昌轨道交通集团有限公司	施工单位	中铁一局集团有限公司等（见附件 1）
设计单位	中铁二院工程集团有限责任公司（见附件 1）	勘察单位	北京城建勘测设计研究院有限责任公司（见附件 1）
监理单位	重庆联盛建设项目管理有限公司等（见附件 1）	质监单位	南昌市建设工程质量监督事务中心

工程概况：

南昌市轨道交通 1 号线北延工程途经赣江新区、经开区，起于昌北机场站，止于一期工程双港站（不含）。线路全长 16.929 km，其中地下线 13.484km，高架线（含过渡段）3.445km，设站 8 座，其中地下站 6 座，高架站 2 座，平均站间距 2099m。新建昌北停车场、昌北主变电站及一座中间风井，共享地铁大厦控制中心。

车辆采用地铁 B 型车，初、近、远期均采用 6 辆编组。

3

执行建设程序情况(立项、工可、初设、重大变更、规划、建设用地批准、选址意见书、施工许可)：（见附件 2）

一、立项文件：

《国家发展改革委关于调整南昌市城市轨道交通第二期建设规划方案的批复》（发改基础【2020】1776 号）

二、工可文件：

《江西省发展改革委关于南昌市城市轨道交通 1 号线北延工程可行性研究报告的批复》（赣发改交通【2021】757 号）

三、初设文件：

《江西省发展改革委关于南昌市轨道交通 1 号线北延工程初步设计的批复》（赣发改投资【2021】814 号）

四、重大设计变更文件：

无

五、规划文件：

(1)建设用地规划许可证：地字第 3601122025YG0012550 号等

(2)建设工程规划许可证：建字第 360100202200626 号等

六、选址意见书

用字第 360100202100043 号

七、施工许可证

360100202504080502 等

竣工验收情况（时间、地点、程序、内容及组织形式）：

一、验收时间： 2025 年 5 月 27 日—5 月 29 日

二、验收地点：地铁大厦五楼会议室及施工现场

三、验收程序：

1、竣工验收情况汇报

（1）参建单位代表汇报工程质量及合同履约情况；

（2）综合联调单位汇报综合联调情况；

4

（3）项目管理分公司汇报工程建设情况；

（4）运营分公司汇报试运行情况。

2、分组审阅工程档案资料及现场情况

验收委员会下分成四个专业组：主体工程组、系统工程组、试运行组、专项验收组，各专业组根据情况下分若干个验收小组组，各验收小组应对所辖标段的内业资料及现场进行检查。

（1）主体工程组组长：姚元，副组长：张慧鹏、尹水金、王发星

土建组（检查土建 1 标 1 工区、2 工区、3 工区、昌北机场、涉铁 1 标、涉铁 2 标、人防）

组长：姚元，副组长：谢丽辉、余志勇

组员：林建平、彭斌、管海平、周玉凤、刘开基、刘文斌、李继东、章成龙、肖君、袁珏、赖世华、李雷、张俊、陈静伟、李盼、谌志军

场段组（检查昌北停车场）

组长：尹水金，副组长：徐敏达、李重亦

组员：袁珏、赖世华、周玉凤、陈新金、覃君、云有利、梁西军、张俊、李雷、吴繁、熊昌根、吴凯

设备安装及装饰装修组（机电 01 标检查设备安装及装饰装修）

组长：王发星，副组长：谢润、单生彪

组员：孙卫红、李智勇、刘盛辉、张俊、李雷、袁珏、赖世华、高照辉、金冬根、陈奥、熊振东

（2）系统工程组组长：邓新禹，副组长：程三元、罗来炜、任越

系统一组（检查通信、信号、火灾自动报警、气体灭火、站台门、电扶梯、自动售检票）

组长：邓新禹，副组长：任越、王亮

组员：宁家富、罗智刚、袁珏、赖世华、李智勇、张俊、李雷、肖水冰、杨林、袁盛斌、池文兴

系统二组（检查轨道、供电、综合监控、昌北主变）

组长：罗来炜，副组长：黄凤儿、张章

组员：李志军、崔明强、万峰、李宏钢、张建勋、杨新博、袁珏、魏世华、周玉凤、李智勇、张俊、李雷、吴胜、吴文刚、邱文俊

（3）试运行组：组长冷勇林，副组长龚平武、潘剑，检查试运行相关资料及试运行问题整改情况

组员：江美、倪伟、放斌、甘静、董腾腾、陈君、高照

（4）专项验收组：组长吴招锋，副组长李佳，检查各专项验收批复文件取得情况

组员：左莹、李亮

3、形成验收意见

形成各组验收意见和验收报告，经验收委员会审议后形成最终工程竣工验收意见。

4、验收总结

（1）各专业组组长通报本组验收报告；

（2）验收委员会主任宣读工程竣工验收意见；

（3）南昌市建设工程综合监督事务中心发表监督意见。

四、验收内容：

1、审阅技术档案及施工管理资料、试运行总结报告；

2、检查项目工程验收缺陷整改完成情况及验验部分完成情况；

3、检查试运行中发现问题的整改情况；

4、现场实测实量。

五、验收组织

竣工验收由南昌轨道交通集团有限公司组织，轨道集团成立了以总工程师胥明为主任，质安部负责人蔡勇、项目管理分公司党总支书记、总经理詹涛为副主任，质安部、技管部、项目管理分公司，运营分公司相关人员及勘察、设计、监理、施工、第三方单位项目负责人组成的验收委员会(见附件 1）。

南昌市建设工程综合监督事务中心进行验收过程监督。

中铁电气化局集团有限公司 1100000247731

专项验收情况：（见附件 3） 专项验收已履行政府相关职能部门的程序要求，档案、职业病、环保、防雷、人防、卫生防疫、防洪涝等专项验收已完成并取得相关批复报告，符合工程质量竣工验收规定。
参加验收单位及验收委员会人员组成： （见附件 4）
对勘察、设计、施工、监理等方面的评价： 能够按照合同履约，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。
工程安全质量及使用功能情况： 1、安全设施已按设计要求施工完成，满足国家相关法律法规要求，施工过程安全管理良好，未发生安全责任事故。 2、主要功能的抽查符合相关专业质量验收规范的规定，各种使用功能满足要求，观感质量良好。
工程竣工验收意见：（见附件 5） 南昌轨道交通 1 号线北延工程竣工验收合格。
建设单位分管建设领导（打印）：肖 明 签名： 建设单位董事长（打印）：万先进 签名： 日期：2025 年 5 月 29 日

供电工程单位工程质量竣工验收记录

工程名称	南昌轨道交通 1 号线北延线供电工程		设备类型	/	延米/系统	/
施工单位	中铁电气化局集团有限公司		技术负责人	林云志	开工日期	2023.7.13
项目经理	宁家富		项目技术负责人	陈华强		
施工单位	中铁十二局集团有限公司		技术负责人	胡建国	竣工日期	2024.12.27
项目经理	云有利		项目技术负责人	原迎军		

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 14 分部，经查 14 分部，符合标准及设计文件要求 14 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 7 项，经审查符合要求 7 项，经核定符合标准要求 7 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 8 项，符合要求 8 项，共抽查 8 项，符合要求 8 项，经返工处理符合要求 0 项	合格
4	观感验收质量	共抽查 96 项，符合要求 96 项，不符合要求 0 项	合格
5	综合验收结论	1、本次验收的单位工程设备本体安装质量符合设计及规范要求，性能、功能实现了合同要求。 2、本次验收的单位工程各项施工记录、质量控制资料及技术资料齐全，评定为合格。	合格

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章）	（公章） 总监理工程师： 2025 年 1 月 16 日	（公章） 单位负责人： 2025 年 1 月 16 日	（公章） 单位（项目）负责人： 2025 年 1 月 16 日
	单位（项目）负责人： 2025 年 1 月 16 日	（公章） 总监理工程师： 2025 年 1 月 16 日	（公章） 单位负责人： 2025 年 1 月 16 日	

通信系统单位质量验收记录

单位工程名称	南昌市轨道交通1号线北延工程通信系统工程				
开工日期	2024年4月30日		竣工日期		
施工单位	中铁电气化局集团有限公司		技术负责人	林云志	
项目经理	宁家富	项目技术负责人	陈华强	项目质量负责人	柴剑平
序号	项　目	验收记录		验收结论	
1	分部工程	共 19 分部，经查符合标准规定及设计要求 19 分部		符合要求	
2	质量控制资料核查	共 10 项，经审查符合要求 10 项，经查符合核查要求 10 项		符合规定	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 22 项，符合要求 22 项，共抽查 22 项，符合要求 22 项，经返工处理符合要求 0 项		符合规定	
4	观感质量验收	共抽查 19 项，符合要求 19 项，不符合要求 0 项		好	
5	综合验收结论	经过本工程综合验收，分部分项工程符合设计要求，施工质量满足施工质量验收规范和标准要求，单位工程质量验收合格。			
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：[signature] 2025年1月17日	总监理工程师：[signature] 2025年1月17日	单位负责人：[signature] 2025年1月17日	单位（项目）负责人：[signature] 2025年1月17日	

单位工程质量验收记录

工程名称	南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标 北延 综合监控系统		结构类型	/	层数/建筑面积	地下车站 2 层；高架车站地上三层
施工单位	中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司联合体		技术负责人	陈华强	开工日期	2024 年 5 月 24 日
项目经理	宁家富	项目技术负责人	陈华强	验收日期	2025.4.28	

	项 目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 23 分部，经查 23 分部 符合标准及设计要求 23 分部	合格
2	质量控制资料	共 6 项，经审查符合要求 6 项 共核定符合规范要求 6 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 7 项，符合要求 7 项 共抽查 7 项，符合要求 7 项 经返工处理符合要求 0 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 7 项，符合要求 7 项 不符合要求 0 项	合格
5	验收结论	各部分质量符合规范要求，施工质量合格，验收合格	

参加验收单位	建设单位	设计单位	监理单位	施工单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人： 2025 年 4 月 28 日	项目负责人： 2025 年 4 月 28 日	总监理工程师： 2025 年 4 月 28 日	项目负责人： 2025 年 4 月 28 日	项目负责人： 年 月 日

竣工验收证明-东延工程

南昌地铁 NANCHANG METRO

南昌轨道交通 1 号线东延工程

竣工验收报告

中铁电气化局集团有限公司 110000247731

南昌轨道交通集团有限公司

二〇二五年五月

南昌轨道交通 1 号线东延工程竣工验收报告

工程名称	南昌轨道交通 1 号线东延工程	工程地址	南昌市
工程规模	瑶湖西站（不含）—瑶湖东站—麻丘站，共计 2 个车站，2 个区间，1 座中间风井，线路全长 4.36 公里	工程造价	24.98 亿元
开工日期	2021 年 9 月 26 日	竣工日期	2025 年 5 月 29 日
建设单位	南昌轨道交通集团有限公司	施工单位	中铁五局集团有限公司等（见附件 1）
设计单位	中铁第四勘察设计院集团有限公司（见附件 1）	勘察单位	核工业江西工程勘察研究总院有限公司（见附件 1）
监理单位	重庆联盛建设项目管理有限公司等（见附件 1）	质监单位	南昌市建设工程综合监督事务中心

工程概况：

南昌市轨道交通 1 号线东延工程途经高新区，起于一期工程瑶湖西站（不含），止于麻丘站，线路全长 4.36km，全线共设 2 座车站，均为地下站，平均间距 2.04km，新增 1 座中间风井，共享地铁大厦控制中心。

车辆基地、控制中心利用 1 号线一期工程既有设施，车辆采用地铁 B 型车，初、近、远期均采用 6 辆编组。

3

执行建设程序情况(立项、工可、初设、重大变更、规划、建设用地批准、选址意见书、施工许可)：（见附件 2）

一、立项文件：

《国家发展改革委关于印发南昌市城市轨道交通第二期建设规划（2015-2021 年）的通知）》（发改基础【2015】957 号）

二、工可文件：

《江西省发展改革委关于南昌市城市轨道交通 1 号线东延工程可行性研究报告的批复》（赣发改交通【2021】756 号）

三、初设文件：

《江西省发展改革委关于南昌市轨道交通 1 号线东延工程初步设计的批复》（赣发改投资【2021】815 号）

四、重大设计变更文件：

无

五、规划文件：

(1)建设用地规划许可证：地字第 3601212025YG0012517 号

(2)建设工程规划许可证：建字第 360100202200619 号等

六、选址意见书

用字第 360100202100044 号

七、施工许可证

360100202208120302 等

竣工验收情况（时间、地点、程序、内容及组织形式）：

一、验收时间： 2025 年 5 月 27 日—5 月 29 日

二、验收地点：地铁大厦五楼会议室及施工现场

三、验收程序：

1、竣工验收情况汇报

（1）参建单位代表汇报工程质量及合同履约情况；

4

（2）综合联调单位汇报综合联调情况；

（3）项目管理分公司汇报工程建设情况；

（4）运营分公司汇报试运行情况。

2、分组审阅工程档案资料及现场情况

验收委员会下分成四个专业组：主体工程组、系统工程组、试运行组、专项验收组，各专业组根据情况下分若干个验收小组，各验收小组应对所辖标段的内业资料及现场进行检查。

（1）主体工程组组长：姚元，副组长：张慧鹏、尹水金、王发星

土建组（检查土建 01 标四工区、人防）

组长：姚元，副组长：何瑜钦、熊昌根

组员：林建平、谭友根、胥君、焦建新、沈学军、郑凯、胡斌、李雷、陈静伟、吴荣、谌志军、李盼

设备安装及装饰装修组（检查机电 01 标瑶湖东站、麻丘站车站设备安装及装饰装修）

组长：王发星，副组长：尹水金、李垂泰

组员：代超、沈学军、李智勇、沈学军、郑凯、胡斌、李雷、高照辉、单生[illegible]、[illegible]、吴凯

（2）系统工程组组长：邓新禹，副组长：程三元、罗来炜、任越

系统一组（检查通信、信号、火灾自动报警、气体灭火、站台门、电扶梯、自动售检票）

组长：邓新禹，副组长：任越、王亮

组员：宁家富、罗智刚、李智勇、沈学军、郑凯、胡斌、李雷、肖水冰、杨林、袁盛斌、池文兴

系统二组（检查轨道、供电、综合监控）

组长：罗来炜，副组长：黄凤儿、张章

组员：修春光、杨新博、李智勇、沈学军、郑凯、谭友根、胡斌、李雷、吴胜、吴义刚、

邱文俊、金冬根、熊振东

（3）试运行组：组长冷勇林，副组长龚平武、潘剑，检查试运行相关资料及试运行问题整改情况

组员：江美、侯伟、放斌、甘静、董腾腾，陈君、高照

（4）专项验收组：组长吴招锋，副组长李佳，检查各专项验收批复文件取得情况

组员：左莹、李亮

3、形成验收意见

形成各组验收意见和验收报告，经验收委员会审议后形成最终工程竣工验收意见。

4、验收总结

（1）各专业组组长通报本组验收报告；

（2）验收委员会主任宣读工程竣工验收意见；

（3）南昌市建设工程综合监督事务中心发表监督意见。

四、验收内容：

1、审阅技术档案及施工管理资料、试运行总结报告；

2、检查项目工程验收缺陷整改完成情况及验验部分完成情况；

3、检查试运行中发现问题的整改情况；

4、现场实测实量。

五、验收组织

竣工验收由南昌轨道交通集团有限公司组织，轨道集团成立了以总工程师胥明为主任，质安部负责人蔡勇、项目管理分公司党总支书记、总经理詹涛为副主任，质安部、技管部、项目管理分公司、运营分公司相关人员及勘察、设计、监理、施工、第三方单位项目负责人组成的验收委员会(见附件 1）。

南昌市建设工程综合监督事务中心进行验收过程监督。

专项验收情况：（见附件 3） 专项验收已履行政府相关职能部门的程序要求。档案、职业病、环保、防雷、人防、卫生防疫、防洪涝等专项验收已完成并取得相关批复报告，符合工程质量竣工验收规定。
参加验收单位及验收委员会人员组成： （见附件 4）
对勘察、设计、施工、监理等方面的评价： 能够按照合同履约，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。
工程安全质量及使用功能情况： 1、安全设施已按设计要求施工完成，满足国家相关法律法规要求，施工过程安全管理良好，未发生安全责任事故。 2、主要功能的抽查符合相关专业质量验收规范的规定，各种使用功能满足要求，观感质量良好。
工程竣工验收意见：（见附件 5） 南昌轨道交通 1 号线东延工程竣工验收合格。
建设单位分管建设领导（打印）：晋 明　　签名： 建设单位董事长（打印）：万先逵　　签名： 日期：2025 年 5 月 29 日

供电工程单位工程质量竣工验收记录

工程名称	南昌轨道交通 1 号线东延线供电工程		设备类型	/	延米/系统	/
施工单位	中铁电气化局集团有限公司		技术负责人	林云志	开工日期	2024.3.20
项目经理	宁家富		项目技术负责人	陈华强	竣工日期	2024.11.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 9 分部，经查 9 分部，符合标准及设计文件要求 9 分部	符合要求
2	质量控制资料核查	共 7 项，经审查符合要求 7 项，经核定符合标准要求 7 项	符合要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 8 项，符合要求 8 项，共抽查 8 项，符合要求 8 项，经返工处理符合要求 0 项	符合要求
4	观感验收质量	共抽查 49 项，符合要求 49 项，不符合要求 0 项	符合要求
5	综合验收结论	1、本次验收的单位工程设备本体安装质量符合设计及规范要求，性能、功能实现了合同要求。 2、本次验收的单位工程各项施工记录、质量控制资料及技术资料齐全，评定为合格。	符合要求

参加验收单位	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：宁家富	单位（项目）负责人：
	2025年1月21日	2025年1月21日	2025年1月21日	2025年1月21日

通信系统单位质量验收记录

单位工程名称	南昌市轨道交通1号线东延工程通信系统工程				
开工日期	2024年4月30日		竣工日期		
施工单位	中铁电气化局集团有限公司		技术负责人	林云志	
项目经理	宁家富	项目技术负责人	陈华强	项目质量负责人	柴剑平
序号	项　目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 18 分部，经查符合标准规定及设计要求 18 分部			符合要求
2	质量控制资料核查	共 9 项，经审查符合要求 9 项，经查符合规范要求 9 项			齐全，符合规定
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合要求 19 项，共抽查 19 项，符合要求 19 项，经返工处理符合要求 0 项			符合规定
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项，不符合要求 0 项			好
5	综合验收结论	经对本工程综合验收，各分部工程符合设计要求，施工质量高质有序，施工质量验收规范标准要求，单位工程验收合格			
验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	
	（公章） 单位（项目）负责人： 2024年12月30日	（公章） 总监理工程师： 2024年12月30日	（公章） 单位负责人：宁家富 2024年12月30日	（公章） 单位（项目）负责人： 2024年12月30日	

单位工程质量验收记录

工程名称	南昌轨道交通 1 号线北延、东延及 2 号线东延工程机电系统安装施工及机电系统集成项目 01 标 东延 综合监控系统	结构类型	/	层数/建筑面积	地下车站 2 层
施工单位	中国中铁股份有限公司、中铁（江西）投资有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司联合体	技术负责人	陈华强	开工日期	2024 年 5 月 24 日

项目经理	宁家富	项目技术负责人	陈华强	验收日期	2025.4.25

序号	项　　目	验 收 记 录	验 收 结 论
1	分部工程	共 18 分部，经查 18 分部 符合标准及设计要求 18 分部	合格
2	质量控制资料	共 6 项，经审查符合要求 6 项 共核定符合规范要求 6 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 8 项，符合要求 8 项 共抽查 8 项，符合要求 8 项 经返工处理符合要求 0 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 7 项，符合要求 7 项 不符合要求 0 项	合格
5	验收结论	经检查及实测要求，施工质量合格，验收合格	

参加验收单位	建设单位	设计单位	监理单位	施工单位	勘察单位
	（公章） 单位（项目）负责人： 2025 年 4 月 25 日	（公章） 项目负责人： 2025 年 4 月 25 日	（公章） 总监理工程师： 2025 年 4 月 25 日	（公章） 项目负责人：宁家富 2025 年 4 月 25 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

D6.1.4 合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成-3 标段

中标通知书

中标通知书

编号：HFZTB-GC-2023-009317

中铁电气化局集团有限公司与北京城建天宁消防有限责任公司与安徽省交通建设股份有限公司联合体:

你公司于合肥市轨道交通 2、3、4 延长线强弱电施工及设备材料供货集成-3 标段项目招标中，经评标委员会综合评定，被确定为中标单位。

招标项目名称：合肥市轨道交通 2、3、4 延长线强弱电施工及设备材料供货集成-3 标段

招标项目编号：2023BFFAZ00068-3

中 标 金 额 ：（大写）伍亿陆仟壹佰玖拾壹万零陆拾柒元整

（小写）561910067 元

质 量 标 准 ：合格

中 标 工 期 ：328 天

项目经理：享毓星

特此通知。

招标人：（盖章）

2023 年 4 月 25 日

招标代理机构：（盖章）

2023 年 4 月 25 日

安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

地 址：滨湖新区南京路 2588 号

联系电话：0551-66223831

公告正文

合肥市轨道交通2、3、4延长线强弱电施工及设备材料供货集成-3标段招标公告（评定分离）（电子招标投标）

1. 招标条件

1.1 项目名称：合肥市轨道交通2号线东延线、3号线南延线工程项目

1.2 项目审批、核准或备案机关名称：安徽省发展和改革委员会

1.3 批文名称及编号：皖发改基础【2020】369号、皖发改基础【2020】370号、皖发改基础【2020】493号

1.4 招标人：合肥市轨道交通集团有限公司

1.5 项目业主：合肥市轨道交通集团有限公司

1.6 资金来源：财政拨款

1.7 项目出资比例：100%

2. 项目概况与招标范围

2.1 招标项目名称：合肥市轨道交通2、3、4延长线强弱电施工及设备材料供货集成-3标段

2.2 招标项目编号：2023BFFAZ00068-3

2.3 标段划分：本招标项目共三个标段，此为3标段

2.4 招标项目标段编号：2023BFFAZ00068-3

2.5 建设地点：安徽省合肥市

2.6 建设规模：合肥市轨道交通2号线东延线工程起于合肥市轨道交通2号线工程终点站-三十埠站，止于规划四顶山停车场，线路沿泉香路路口交叉口。线路全长14.5km，均为地下线，共设车站11座及三十埠站C出入口，其中换乘站1座（在理河路站与6号线换乘），新建1座四顶山停车场；

合肥市轨道交通3号线南延线工程起始于馆驿路站，终于3号线幸福坝站（3号线预留延伸条件）。线路全长11.8km，均为地下线，共设车站8座，新建深圳路停车场1座；

合肥市轨道交通4号线南延线工程起于金桥路站，沿玉兰大道、大潜山路、繁华大道、永和路、习友路走行，接入已运营的4号线丰乐河路站。线路全长13.97km，共设车站8座，其中地下站3座，高架站5座，新建华南城车辆段一座。

2.7 合同估算价：223000万元（其中1标段：82000万元；2标段：74000万元；3标段：67000万元）

2.8 招标范围：

打印

办理流程公开

1标段：

①供电系统包括：2号线东延线（不含出入场线及四顶山停车场）供电系统、主变电所引入、中压供电网络、牵引降压混合变电所及降压变电所、接触网、杂散电流防护、电力监控、电能质量监测系统、动力照明、疏散平台设备材料采购及安装调试。

②弱电系统包括：2号线东延线全线专用通信系统、公安通信系统、弱电电源系统、火灾自动报警及气体灭火系统（FAS）等设备采购及安装调试；综合监控系统、信号系统、自动售检票系统（AFC）安装及调试。

③机电设备及装修材料包括：2号线东延线全线车站石材采购，铝合金装饰板(型)材及烤瓷铝板采购，灯具采购，防火门采购，复合风管采购，导向标识系统、客服中心采购安装及相关服务。

2标段：

①供电系统包括：3号线南延线（不含深圳路停车场、出入场线、馆驿路站（含）~下派河路站区段）供电系统、主变电所引入、中压供电网络、牵引降压混合变电所及降压变电所、接触网、杂散电流防护、电力监控、电能质量监测系统、动力照明、疏散平台设备材料采购及安装调试。

②弱电系统包括：3号线南延线全线专用通信系统、公安通信系统、弱电电源系统、火灾自动报警及气体灭火系统（FAS）等设备采购及安装调试；综合监控系统、信号系统安装及调试；2号线东延线、4号线南延线自动售检票系统（AFC）设备采购及3号线南延线自动售检票系统（AFC）设备采购、安装及调试。

③机电设备及装修材料包括：3号线南延线车站（不含馆驿路站）石材采购，铝合金装饰板(型)材及烤瓷铝板采购，灯具采购，防火门采购，复合风管采购，导向标识系统、客服中心采购安装及相关服务。

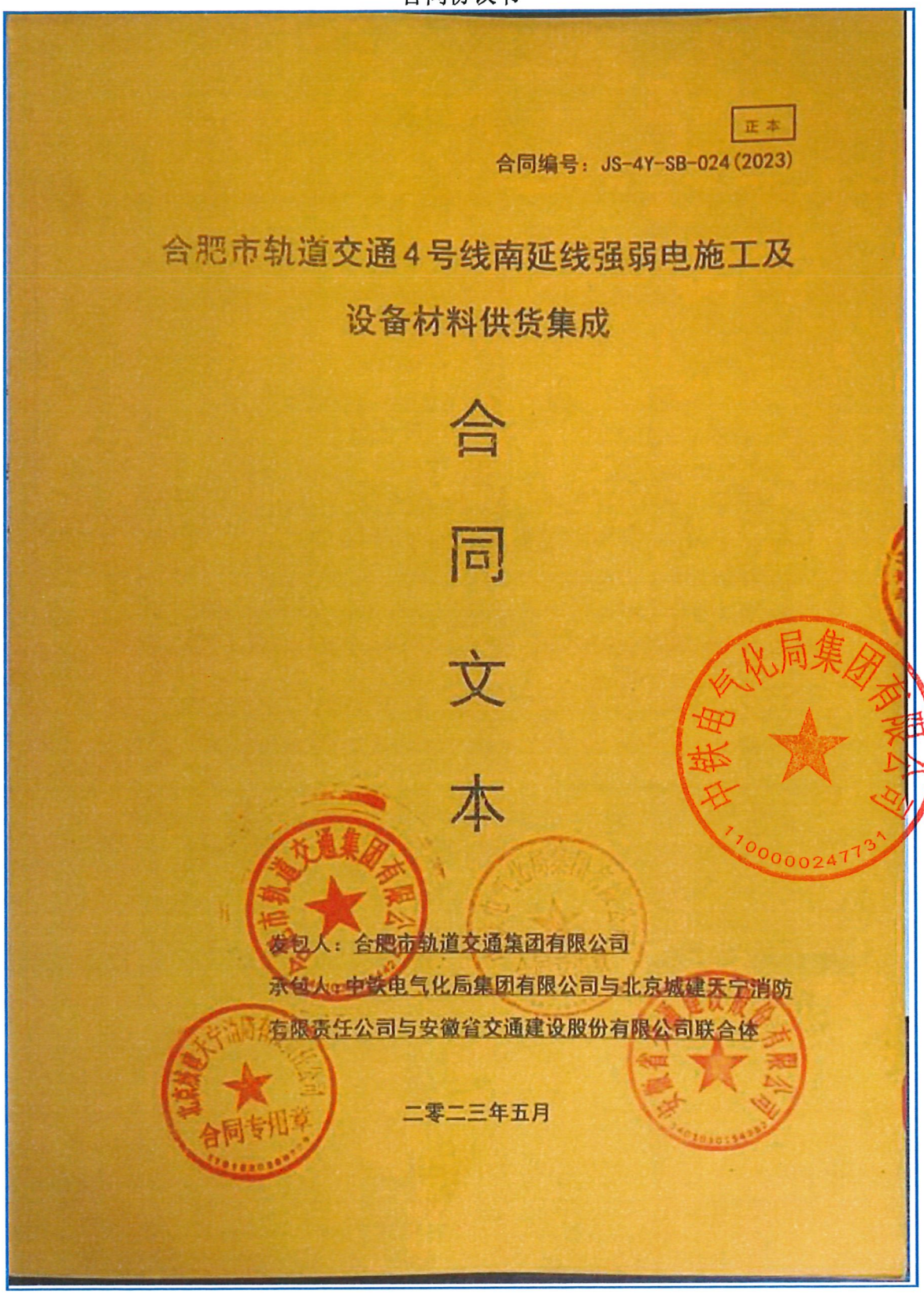
3标段：

①供电系统包括：4号线南延线（不含华南城车辆段、出入段线、金桥路站（含）~周公山路站区段）供电系统、主变电所引入、中压供电网络、牵引降压混合变电所及降压变电所、接触网、杂散电流防护、电力监控、电能质量监测系统、动力照明、疏散平台设备材料采购及安装调试。

②弱电系统包括：4号线南延线全线专用通信系统、公安通信系统、弱电电源系统、火灾自动报警及气体灭火系统（FAS）等设备采购及安装调试；综合监控系统、信号系统、自动售检票系统（AFC）安装及调试。

③机电设备及装修材料包括：4号线南延线车站（不含金桥路站）石材采购，铝合金装饰板(型)材及烤瓷铝板采购，灯具采购，防火门采购，复合风管采购，导向标识系统、客服中心采购安装及相关服务。

合同协议书



正本

合同编号：JS-4Y-SB-024(2023)

合肥市轨道交通4号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成

合同文本

发包人：合肥市轨道交通集团有限公司

承包人：中铁电气化局集团有限公司与北京城建天宁消防有限责任公司与安徽省交通建设股份有限公司联合体

二零二三年五月

第一部分 合同协议书

发包人：合肥市轨道交通集团有限公司

承包人：中铁电气化局集团有限公司与北京城建天宁消防有限责任公司与安徽省交通建设股份有限公司联合体

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成

2. 工程地点：合肥市

3. 资金来源：财政拨款

4. 工程内容：见招标文件（含补疑文件）、设计文件。

5. 工程承包范围：招标文件（含答疑、澄清文件等）规定的招标范围。

①供电系统包括：4 号线南延线（不含华南城车辆段、出入段线、金桥路站、周公山路站区段）供电系统、主变电所引入、中压供电网络、牵引降压混合变电所、降压变电所、接触网、杂散电流防护、电力监控、电能质量监测系统、动力照明、疏散平台设备材料采购及安装调试。

②弱电系统包括：4 号线南延线全线专用通信系统、公安通信系统、弱电电源系统、火灾自动报警及气体灭火系统（FAS）等设备采购及安装调试；综合监控系统、信号系统、自动售检票系统（AFC）安装及调试。

③机电设备及装修材料包括：4 号线南延线车站（不含金桥路站）石材采购，铝合金装饰板（型）材及烤瓷铝板采购，灯具采购，防火门采购，复合风管采购，导向标识系统，客服中心采购安装及相关服务。

二、合同工期

计划开工日期：2023 年 3 月 1 日（具体开工日期以开工令中载明开工日期为准）。

正线部分计划竣工日期：2024 年 6 月 30 日，华南城车辆段、金桥路站（含）~周公山路站区段部分以土建竣工日期为准。

正线部分工期总日历天数：487 天，华南城车辆段、金桥路站（含）~周公山路站区段部分根据土建竣工日期计算，总天数根据发包人要求调整。

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：合格。

1

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价

鉴于承包人于 2023 年 3 月 13 日提交的《承诺书》承诺在投标报价基础上下浮 5.2%，即 532522170.50 元，而本项目中标通知书金额为 561910867.00 元。

双方在此确认：《合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成》、《合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成备品备件采购框架协议》、《合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成备品备件采购合同》、《合肥市轨道交通 4 号线南延线火灾自动报警系统及气体灭火系统集成维保合同》、《合肥市轨道交通 4 号线南延线供电系统集成代维合同》合同总价为：人民币（大写）伍亿叁仟贰佰伍拾贰万贰仟壹佰柒拾元五角（¥532522170.50 元），其中：《合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成》合同价为：人民币（大写）伍亿壹仟叁佰零捌万捌仟叁佰贰拾叁元壹角壹分（¥513088323.11 元），《合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成备品备件采购框架协议》合同价为：人民币（大写）伍佰壹拾伍万捌仟贰佰柒拾玖元壹角陆分（¥5158279.16 元），《合肥市轨道交通 4 号线南延线火灾自动报警系统及气体灭火系统集成维保合同》合同价为：人民币（大写）贰佰捌拾玖万壹仟贰佰捌拾贰元贰角柒分（¥2891282.27 元），《合肥市轨道交通 4 号线南延线供电系统集成代维合同》合同价为：人民币（大写）壹仟壹佰叁拾捌万肆仟贰佰捌拾伍元玖角伍分（¥1138428[illegible]5.45 元）。

本合同为《合肥市轨道交通 4 号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成》固定合同价为：人民币（大写）伍亿壹仟叁佰零捌万捌仟叁佰贰拾叁元壹角壹分（¥513088323.11 元），其中（1）安全文明施工费：人民币（大写）柒佰贰拾捌万捌仟伍佰陆拾陆元柒角柒分（¥7288566.77 元）；（2）暂列金额（含税）：人民币（大写）贰仟伍佰叁拾万元整（¥25300000.00 元）。

2. 本合同中除火灾自动报警及气体灭火系统为固定总价外，其他部分价款为固定单价，具体计算方法见本合同其他条款约定。

税金按国家税法规定执行，若在合同履行期间，遇国家税收政策调整，则价税合计金额相应调整，但不含税金额不随增值税税率的变化调整。

五、项目经理

承包人项目经理：章毓星，身份证号：510132198111040033，注册证书号：京 1112013201426863。

六、合同文件构成

组成本合同的文件包括：

1、合同协议书（双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件（如有））

2、中标通知书

3、专用合同条款、补充条款及其附件

4、通用合同条款

5、经批准的施工图纸

6、标准、规范及有关技术文件

7、招标文件及澄清补充文件

8、投标文件及其他补充资料

9、已标价工程量清单或预算书

10、其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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。专用合同条款及其附件须经合同当事人签名或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2023 年 5 月 12 日签订。

十、签订地点

本合同在安徽省合肥市签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同在由双方法定代表人或其授权的代理人（授权代理人须提供法定代表人授权委托书，并作为合同附件）签署并加盖单位公章后正式生效。

十三、合同份数

本合同协议书正本一式贰份，发包人、承包人各执壹份；副本一式壹拾份，发包人执肆份，承包人各方各执贰份，以上均具有同等的法律效力。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

...A的当事

...法律规定进行工程

3

（此页无正文）

发包人：（公章）

合肥市轨道交通集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

组织机构代码：91340100689782961L

地址：合肥市阜阳路 17 号

邮政编码：230001

法定代表人：

委托代理人：

电话：0551-62662766

传真：0551-62662766

开户银行：招商银行合肥新站支行

账号：551903189510118

联合体成员二：

北京城建天宇咨询有限责任公司

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）

联合体成员一（牵头人）：

中铁电气化局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

联合体成员三：

安徽省交通建设股份有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

4

联合体协议书

三、 联合体协议书

三、 联合体协议书

牵头人（成员一）名称： 中铁电气化局集团有限公司

法定代表人： 豆保信

法定住所： 北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室

成员二名称： 北京城建天宁消防有限责任公司

法定代表人： 栗付艾

法定住所： 北京市丰台区科技园富丰路 4 号 3 层 03B04（园区）

成员三名称： 安徽省交通建设股份有限公司

法定代表人： 吴小辉

法定住所： 安徽省合肥市庐阳区濉溪路 310 号

中铁电气化局集团有限公司、北京城建天宁消防有限责任公司、安徽省交通建设股份有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中铁电气化局集团有限公司、北京城建天宁消防有限责任公司、安徽省交通建设股份有限公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加 合肥市轨道交通 2、3、4 延长线强弱电施工及设备材料供货集成-3 标段（招标项目名称）货物采购及安装招标项目投标。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、北京城建天宁消防有限责任公司、安徽省交通建设股份有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3.联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：

牵头人（成员一）名称：中铁电气化局集团有限公司，承担除火灾自动报警及气体灭火系统（FAS）设备采购及安装调试、机电设备及装修材料采购安装及相关服务内容外的其他强、弱电系统等工作内容；

成员二名称：北京城建天宁消防有限责任公司，承担火灾自动报警及气体灭火系统（FAS）设备采购及安装调试工作内容；

成员三名称：安徽省交通建设股份有限公司，承担机电设备及装修材料：4 号线南延线车站（不含金桥路站）石材采购，铝合金装饰板(型)材及烤瓷铝板采购，灯具采购，防火门采购，复合风管采购，导向标识系统、客服中心采购安装及相关服务工作内容；

5.本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日 起生效，合同履行完毕后自动失效。

6.本协议书一式 四 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明； 由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体人（成员一）名称：中铁电气化局集团有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

成员二名称：北京城建天宁消防有限责任公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

成员三名称：安徽省交通建设股份有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

2023 年 02 月 17 日

设备供货清单

二、分项报价表

报价汇总表-3标段

货币单位：人民币元

序号	专业	投标报价（元）	安全文明施工费（元）	备注
1	供电系统	251748473.23	3527909.68	含设备费、安装费、代维费、备品备件费
2	弱电系统（安装部分）	143690339.83	3760657.09	2.1+2.2+2.3+2.4+2.5
2.1	通信系统	57037088.60	1492772.11	含安装费
2.2	信号系统	44802289.96	1172563.51	含安装费、备品备件费
2.3	综合监控系统	9754360.87	255290.69	含安装费
2.4	自动售检票系统	2110521.15	55236.46	含3号南延线安装费
2.5	火灾报警与气体灭火系统	29986079.25	784794.32	含安装费、维保费
3	通信系统（设备部分：专用通信、公安通信、弱电电源系统）	79685708.28	/	含设备费、备品备件费
4	自动售检票系统（设备部分）	/	/	3标段无此项
5	火灾报警与气体灭火系统（设备部分）	14414853.98	/	含设备费
6	铝合金装饰板(型)材及烤瓷铝板	16413570.01	/	含材料费
7	石材	13796190.00	/	含材料费
8	灯具	5804889.27	/	含材料费
9	防火门	3240890.18	/	含材料费
10	导向标识系统、客服中心	3987581.42	/	含材料费、安装费
11	复合风管	3827570.80	/	含材料费
12	暂列金（含税）	25300000.00	/	
合计（元）		561910067.00	7288566.77	1121314151617181910111112

投标人电子签章：中铁电气化局集团有限公司

报价汇总分表-3标段

货币单位：人民币元

序号	专业	投标报价（元）	安全文明施工费（元）	备注1	备注2
1	**供电系统**	251748473.23	3527909.68		
1.1	设备费（增值税税率：13%）	84169058.74	/	表1.1	
1.2	安装费（增值税税率：9%）	153008704.49	3527909.68	表1.2	
1.2.1	变电所、环网电缆、杂散电流腐蚀防护系统	64217146.08	1595397.01	表1.2.1	
1.2.2	变电所综合自动化及电能质量管理系统	770585.81	15944.06	表1.2.2	
1.2.3	接触网工程	43952380.32	923325.77	表1.2.3	
1.2.4	区间动照工程	24653462.18	155754.37	表1.2.4	
1.2.5	疏散平台工程	19415130.10	837488.47	表1.2.5	
1.3	代维费（增值税税率：6%）	12043879.00			
1.4	备品备件（增值税税率：13%）	2526831.00		表1.4.1	不低于表1.4投标报价总金额的3%
2	**弱电系统（安装部分）**	143690339.83	/		
2.1	通信系统	57037088.60	/		
2.1.1	安装费（增值税税率：9%）	57037088.60	1492772.11	表2.1.1、表2.1.2	
2.2	信号系统	44802289.96	/		
2.2.1	安装费（增值税税率：9%）	44324158.96	1172563.51	表2.2.1	
2.2.2	备品备件（增值税税率：13%）	478131.00	/	表2.2.2	不低于发布的控制价表序号2.2.2备品备件控制价金额
2.3	综合监控系统	9751360.87	/		
2.3.1	安装费（增值税税率：9%）	9754360.87	255290.69	表2.3.1	
2.4	自动售检票系统	2110521.15	/		
2.4.1	安装费（增值税税率：9%）	2110521.15	55236.46	表2.4.1	
2.5	火灾报警与气体灭火系统	29986079.25	/		
2.5.1	安装费（增值税税率：9%）	26927279.25	784794.32	表2.5.1	
2.5.2	维保费（增值税税率：6%）	3058800.00	/		

报价汇总分表-3标段

货币单位：人民币元

序号	专业	投标报价（元）	安全文明施工费（元）	备注1	备注2
3	通信系统（设备部分：专用通信、公安通信、弱电电源系统）	79685708.28	/		
3.1	设备费（增值税税率：13%）	77233526.08	/	表3.1	
3.2	备品备件（增值税税率：13%）	2452182.20	/	表3.2.1	不低于表3.1投标报价总金额的3%
4	自动售检票系统（设备部分）	/	/		3标段无此项
4.1	设备费（增值税税率：13%）	/	/		3标段无此项
4.2	备品备件（增值税税率：13%）	/	/		3标段无此项
5	火灾报警与气体灭火系统（设备部分）	14414853.98	/		
5.1	设备费（增值税税率：13%）	14414853.98	/	表5.1.1	
6	铝合金装饰板(型)材及烤瓷铝板	16413570.01	/		
6.1	材料费（增值税税率：13%）	16413570.01	/	表6.1	
7	石材	13796190.00	/		
7.1	材料费（增值税税率：13%）	13796190.00	/	表7.1	
8	灯具	5804889.27	/		
8.1	材料费（增值税税率：13%）	5804889.27	/	表8.1	
9	防火门	3240890.18	/		
9.1	材料费（增值税税率：13%）	3240890.18	/	表9.1	
10	导向标识系统、客服中心	3987581.42	/		
10.1	材料及安装费（增值税税率：13%）	3987581.42	/	表10.1	
11	复合风管	3827570.80	/		
11.1	材料费（增值税税率：13%）	3827570.80	/	表11.1	
12	暂列金（含税）	25300000.00	/		
合计		561910067.00	7288566.77		

报价汇总分表-3标段

货币单位：人民币元

序号	专业	投标报价（元）	安全文明施工费（元）	备注1	备注2

投标人电子签章：中铁电气化局集团有限公司

备注：

1.序号1-11项报价均不得超过对应标段最高投标限价，否则投标无效；

2.各标段暂列金为不可竞争费用，投标单位必须按对应标段暂列金金额单独列出并计入总投标报价中，否则投标无效；

3.安全文明施工费报价要求：1标段总额不得低于9104958.34元，2标段总额不得低于6894563.53元，3标段总额不得低于7286157.79元，且均含在投标总价中，否则投标无效；只对各标段安全文明施工费总金额评审，各分专业安全文明施工费不作为评审项；

4.备品备件报价要求：供电系统备品备件投标报价不得低于发布的工程量清单报价表1.1投标报价总金额的3%，通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）备品备件投标报价不得低于分项报价表3.1投标报价总金额的3%；信号系统备品备件投标报价不得低于发布的控制价表序号2.2.2备品备件控制价金额，且以上备品备件报价均含在投标总价中，投标人不得降低费用，否则投标无效；

5.供电系统代维费报价要求：不高于对应标段供电系统代维控制价金额；

6.火灾报警与气体灭火系统维保费报价要求：不高于对应标段火灾报警与气体灭火系统维保费控制价金额；

7.供电系统、弱电系统（安装部分：通信系统、信号系统、综合监控系统、自动售检票系统、火灾报警与气体灭火系统）、火灾报警与气体灭火系统（设备部分）按照发布的工程量清单报价表报价；通信系统（设备部分：专用通信、公安通信、弱电电源系统）、铝合金装饰板(型)材及烤瓷铝板、石材、灯具、防火门、导向标识系统及客服中心、复合风管按照以下表3.1、表6.1、表7.1、表8.1、表9.1、表10.1、表11.1格式报价。

8.投标人需在表2.2.5及表1.4.2中填报信号系统、供电系统通用及专用工器具品牌、规格型号、报价。

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
	专用通信系统							
2.1	传输系统							
1	控制中心							
1.1	40Gbps光数字传输设备	华为、OptiX OSN 1800V	华为	套	1.00	260029.00	260029.00	
1.1.1	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)	华为、TNFK03AFB	华为	块	1.00	5630.00	5630.00	
1.1.2	通用交叉及主控时钟处理板	华为、TN25UXCMS06-A	华为	块	1.00	10678.00	10678.00	
1.1.3	辅助接口板	华为、TMB1AUX	华为	块	1.00	529.00	529.00	
1.1.4	双路可插拔光放基板(1*TN15OAC101-20~31dB-MAX 20dBm)	华为、TMB1DAP-007	华为	块	1.00	16000.00	16000.00	
1.1.5	100Gbit/s线路业务处理板(Metro,SDFEC-2,相干,波长可调,LC)(含40G容量使用)	华为、TN29UNS402-R2	华为	块	1.00	134000.00	134000.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1.1.6	成品板单元-OptiX OSN 1800-TN29UNS401-R2-100Gbit/s线路业务处理板(Gray,10km,LC)(含40G容量使用)	华为、TN29UNS401-R2	华为	块	1.00	82000.00	82000.00	
1.1.7	10*GE(SFP)以太网处理板(6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,4*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为、TN27EG10-343	华为	块	1.00	8138.00	8138.00	
1.1.8	32路E1/T1支路板(1*DMS+2*PD1)	华为、TMB2TPS-1	华为	块	1.00	3054.00	3054.00	
1.2	接入4号线网管系统	华为、iMaster NCE-T Lite	华为	项	1.00	130050.00	130050.00	
1.2.1	传输系统-控制中心-接入既有4号线传输网管	华为、iMaster NCE-T Lite	华为	个	1.00	130050.00	130050.00	
2	正线（车站）							
2.1	40Gbps光数字传输设备	华为、OptiX OSN 1800V	华为	套	1.00	398819.00	398819.00	
2.1.1	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)	华为、TNFK03AFB	华为	块	1.00	8089.00	8089.00	
2.1.2	直流配电盒	华为、TN11PDU01	华为	块	1.00	4310.00	4310.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.1.3	通用交叉及主控时钟处理板	华为、TN25UXCMS06-B	华为	块	2.00	15342.00	30684.00	
2.1.4	辅助接口板	华为、TMB1AUX	华为	块	1.00	760.00	760.00	
2.1.5	成品板单元-OptiX OSN 1800-TN29UNS401-R2-100Gbit/s线路业务处理板(Gray,10km,LC)(含40G容量使用)	华为、TN29UNS401-R2	华为	块	2.00	117820.00	235640.00	
2.1.6	10*GE(SFP)以太网处理板(7*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,3*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为、TN27EG10-191	华为	块	4.00	28737.00	114948.00	
2.1.7	32路E1/T1支路板(1*DMS+2*PD1)	华为、TMB2TPS-2	华为	块	1.00	4388.00	4388.00	
2.2	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
2.3	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
3	车辆段							
3.1	40Gbps光数字传输设备	华为、OptiX OSN 1500V	华为	套	1.00	398819.00	398819.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
3.1.1	分组增强型总装机箱(5U,DC,带盘纤盒)	华为、TNFK03AFB	华为	块	1.00	8089.00	8089.00	
3.1.2	直流配电盒	华为、TN11PDU01	华为	块	1.00	4310.00	4310.00	
3.1.3	通用交叉及主控时钟处理板	华为、TN25UXCMS06	华为	块	2.00	15342.00	30684.00	
3.1.4	辅助接口板	华为、TMB1AUX	华为	块	1.00	760.00	760.00	
3.1.5	成品板单元-OptiX OSN 1800-TN29UNS401-R2-100Gbit/s线路业务处理板(Gray,10km,LC)(含40G容量使用)	华为、TN29UNS401-R2	华为	块	2.00	117820.00	235640.00	
3.1.6	10*GE(SFP)以太网处理板(7*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,3*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为、TN27EG10-191(7*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,3*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	块	4.00	28737.00	114948.00	
3.1.7	32路E1/T1支路板(1*DMS+2*PD1)	华为、TMB2TPS-2	华为	块	1.00	4388.00	4388.00	
3.2	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
3.3	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.2	公务电话系统							
1	控制中心							
1.1	扩容3号线中心软交换设备	远东通信、扩容3号线中心软交换设备	远东通信	项	1.00	500000.00	500000.00	
1.1.1	中心软交换系统扩容升级	远东通信、AcroSwitch S6000扩容升级，实现4号线南延线接入	远东通信	个	2.00	166667.00	333334.00	
1.1.2	媒体服务单元扩容升级	远东通信、系统功能扩容，实现4号线南延线接入	远东通信	个	2.00	55556.00	111112.00	
1.1.3	计费系统扩容升级	远东通信、AcroBill扩容升级，实现4号线南延线接入	远东通信	个	1.00	27777.00	27777.00	
1.1.4	查询及话务终端扩容升级	远东通信、AcroVR扩容升级，实现4号线南延线接入	远东通信	个	1.00	27777.00	27777.00	
1.2	接入4号线网管系统	远东通信、Acro NMS-100扩容升级	远东通信	项	1.00	82628.00	82628.00	
1.2.1	接入4号线网管系统	远东通信、Acro NMS-100扩容升级，实现本期设备接入	远东通信	个	1.00	82628.00	82628.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2	正线（车站）							
2.1	接入网关AG	远东通信、AcroPass A2000	远东通信	套	1.00	26600.00	26600.00	
2.1.1	接入网关	远东通信、AcroPass A2000-128F-RA	远东通信	个	1.00	20300.00	20300.00	
2.1.2	综合接入设备S口板	远东通信、AcroPass A2000-B-16S	远东通信	块	1.00	6300.00	6300.00	
2.2	以太网交换机	华为、S8700-4（公务车站）	华为	套	1.00	14569.00	14569.00	
2.2.1	以太网交换机	华为、S8700-4（公务车站）	华为	台	1.00	14569.00	14569.00	
2.3	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
2.4	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
2.5	音频电话机	集怡嘉、HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	台	1.00	138.00	138.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
3	车辆段							
3.1	接入网关AG	远东通信、AcroPass M7512/3072	远东通信	套	1.00	905587.00	905587.00	
3.1.1	中央处理单元	远东通信、SCU	远东通信	块	4.00	43751.00	175004.00	
3.1.2	外围机架驱动单元	远东通信、SDU-1	远东通信	块	8.00	14268.00	114144.00	
3.1.3	媒体处理板	远东通信、IPMU	远东通信	块	4.00	19887.00	79548.00	
3.1.4	其他	远东通信、包括1536端口综合媒体网关背板连接线缆等	远东通信	个	2.00	25455.00	50910.00	
3.1.5	模拟用户板	远东通信、ALUT	远东通信	块	57.00	7741.00	441237.00	
3.1.6	多路音频板	远东通信、MTU	远东通信	块	4.00	11186.00	44744.00	
3.2	以太网交换机	华为、S8700-4（公务车辆段）	华为	套	1.00	14569.00	14569.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
3.2.1	以太网交换机	华为、S8700-4（公务车辆段）	华为	台	1.00	14569.00	14569.00	
3.3	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
3.4	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
3.5	音频电话机	集怡嘉、HCD3218(160)P/TSD	集怡嘉	台	1.00	138.00	138.00	
2.3	专用电话系统							
1	控制中心							
1.1	扩容4号线专用电话主系统设备	远东通信、AcroIXP3000主系统扩容	远东通信	项	1.00	349497.00	349497.00	
1.1.1	机架驱动单元	远东通信、SDU-2	远东通信	块	2.00	52803.00	105606.00	
1.1.2	其他配套设备	远东通信、1536端口扩容到2048端口配套设备	远东通信	个	1.00	59979.00	59979.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1.1.3	数字中继板	远东通信、4DTU	远东通信	块	3.00	61304.00	183912.00	
1.2	接入4号线专用电话网管系统	远东通信、Acro NMS-100扩容升级	远东通信	项	1.00	82628.00	82628.00	
1.2.1	接入4号线专用电话网管系统	远东通信、Acro NMS-100扩容升级，实现本期设备接入	远东通信	个	1.00	82628.00	82628.00	
1.3	扩容4号线控制中心集中录音设备	远东通信、AcroLog MDR录音设备扩容升级	远东通信	项	1.00	123942.00	123942.00	
1.3.1	扩容4号线控制中心集中录音设备	远东通信、AcroLog MDR录音设备扩容升级	远东通信	个	1.00	123942.00	123942.00	
1.4	扩容磁盘阵列	国产、扩容磁盘阵列	国产	项	1.00	82628.00	82628.00	
1.4.1	扩容磁盘阵列	国产、扩容磁盘阵列	国产	个	1.00	82628.00	82628.00	
1.5	接入4号线集中录音网管系统	远东通信、接入4号线录音网管系统	远东通信	项	1.00	9800.00	9800.00	
1.5.1	接入4号线集中录音网管系统	远东通信、接入4号线录音网管系统	远东通信	个	1.00	9800.00	9800.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2	正线（车站）							
2.1	专用电话分系统交换机	远东通信、AcroIXP3000 R512	远东通信	套	1.00	169267.00	169267.00	
2.1.1	中央处理器单元	远东通信、CXU-1	远东通信	块	2.00	54690.00	109380.00	
2.1.2	其他	远东通信、包括512端口背板连接线缆等-1	远东通信	个	1.00	12015.00	12015.00	
2.1.3	模拟用户板	远东通信、ALUR-1	远东通信	块	2.00	7694.00	15388.00	
2.1.4	数字用户板	远东通信、2DIU-1	远东通信	块	2.00	7694.00	15388.00	
2.1.5	数字中继板	远东通信、DTUT-1	远东通信	块	4.00	4495.00	17980.00	
2.1.6	多路音频板	远东通信、MTUC-1	远东通信	块	2.00	9558.00	19116.00	
2.2	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.3	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
2.4	按键式值班操作台	远东通信、AcroWay DC100-D-60	远东通信	套	1.00	30986.00	30986.00	
2.4.1	按键式值班操作台	远东通信、AcroWay DC100-D-60	远东通信	台	1.00	30986.00	30986.00	
2.5	调度电话分机	集怡嘉、HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	部	1.00	138.00	138.00	
2.6	站内直通分机	集怡嘉、HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	部	1.00	138.00	138.00	
2.7	紧急电话	西骏、KNZD-16	西骏	部	1.00	2021.00	2021.00	
2.8	备用站间行车电话	集怡嘉、HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	套	1.00	2021.00	2021.00	
2.8.1	备用站间行车电话	集怡嘉、HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	部	1.00	2021.00	2021.00	
2.9	无障碍卫生间紧急求助电话	西骏、KNZD-09	西骏	部	1.00	1653.00	1653.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
3.7	备用站间行车电话	集怡嘉、HCD8218(160)P/TSD	集怡嘉	部	1.00	138.00	138.00	
3.8	48通道数字集中录音仪	远东通信、AcroLog MDR-48	远东通信	台	1.00	41331.00	41331.00	
3.9	以太网交换机	华为、S5736-S24T4XC（录音）-B	华为	套	1.00	4812.00	4812.00	
3.9.1	以太网交换机	华为、S5736-S24T4XC（录音）-B	华为	台	1.00	4812.00	4812.00	
2.4	专用无线通信系统							
1	控制中心							
1.1	扩容3号线数字集群交换设备	AIRBUS、扩容3号线数字集群交换设备	AIRBUS	项	1.00	431734.00	431734.00	
1.1.1	DXT交换机载频软件许可，每载频	AIRBUS、SW 1 Carrier LTU	AIRBUS	件	18.00	1104.00	19872.00	
1.1.2	DXT交换机用户HLR数据库容量许可软件，每100用户	AIRBUS、SW Home Location Register, Users 100	AIRBUS	件	3.00	1023.00	3069.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1.1.3	DXT交换机终端鉴权功能软件，每100用户	AIRBUS、SW, AKD FEE USERS 100	AIRBUS	件	3.00	515.00	1545.00	
1.1.4	DXT交换机分组数据功能软件，每100用户	AIRBUS、SW IP Packet Data, Users 100 LTU	AIRBUS	件	3.00	910.00	2730.00	
1.1.5	DXT交换机呼叫详细记录功能软件，每100用户	AIRBUS、CALL DETAIL REC. (CDR) CREA.,USERS 100-A	AIRBUS	件	3.00	357.00	1071.00	
1.1.6	DXT交换机载频干扰检测功能软件，每100用户	AIRBUS、SW Jamming Detection, Users 100	AIRBUS	件	3.00	441.00	1323.00	
1.1.7	DXT交换机高级预占优先功能软件，每100用户	AIRBUS、SW, Pre-empt serv&speech item, Users 100	AIRBUS	件	3.00	351.00	1053.00	
1.1.8	DXT交换机终端启用/禁用功能软件，每100用户	AIRBUS、SW, Terminal enable/disable, Users 100	AIRBUS	件	3.00	292.00	876.00	
1.1.9	DXT交换机基于位置的组呼功能软件，每100用户	AIRBUS、SW LOCATION BASED GROUP SERVIC	AIRBUS	件	3.00	646.00	1938.00	
1.1.10	DXT交换机呼叫转接至语音信箱功能软件，每100用户	AIRBUS、SW CALL FORWARD TO VOICEMAIL,	AIRBUS	件	3.00	354.00	1062.00	
1.1.11	DXT交换机调度授权呼叫功能软件，每100用户	AIRBUS、SW Call Transfer by dispatche, Users 100	AIRBUS	件	3.00	271.00	813.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1.1.12	DXT交换机基站冗余双归属功能软件，每基站	AIRBUS、SW TB3 DUAL HOMING /TB3	AIRBUS	件	42.00	1056.00	44352.00	
1.1.13	DXT交换机基站增强型单站集群功能软件，每基站	AIRBUS、SW TBS ENHANCED FALLBACK / TBS	AIRBUS	件	9.00	1049.00	9441.00	
1.1.14	DXT交换机基站远端管理功能软件，每基站	AIRBUS、SW REMOTE TBS OPERABILITY	AIRBUS	件	9.00	1089.00	9801.00	
1.1.15	DXT交换机基站控制器备份功能软件	AIRBUS、SW TBC REDUNDANCY ENABLED PER	AIRBUS	件	9.00	1024.00	9216.00	
1.1.16	协议PSTN/PABX接口支持软件	AIRBUS、SW DXT3 SIP IF PSTNPBXDXT交换机SIP	AIRBUS	件	4.00	520.00	2080.00	以下各项为本期新设集群中心扩容
1.1.17	DXT交换机载频软件许可，每载频	AIRBUS、SW 1 Carrier LTU	AIRBUS	件	84.00	1104.00	92736.00	
1.1.18	DXT交换机用户HLR数据库容量许可软件，每100用户	AIRBUS、SW Home Location Register, Users 100	AIRBUS	件	10.00	1023.00	10230.00	
1.1.19	DXT交换机终端鉴权功能软件，每100用户	AIRBUS、SW, AKD FEE USERS 100	AIRBUS	件	10.00	515.00	5150.00	
1.1.20	DXT交换机分组数据功能软件，每100用户	AIRBUS、SW IP Packet Data, Users 100 LTU	AIRBUS	件	10.00	910.00	9100.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1.1.21	DXT交换机呼叫详细记录功能软件，每100用户	AIRBUS、CALL DETAIL REC.(CDR) CREA.,USERS 100-B	AIRBUS	件	10.00	357.00	3570.00	
1.1.22	DXT交换机载频干扰检测功能软件，每100用户	AIRBUS、SW Jamming Detection, Users 100	AIRBUS	件	10.00	441.00	4410.00	
1.1.23	DXT交换机高级预占优先功能软件，每100用户	AIRBUS、SW, Pre-empt serv&speech item, Users 100	AIRBUS	件	10.00	351.00	3510.00	
1.1.24	DXT交换机终端启用/禁用功能软件，每100用户	AIRBUS、SW, Terminal enable/dizable, Users 100	AIRBUS	件	10.00	292.00	2920.00	
1.1.25	DXT交换机基于位置的组呼功能软件，每100用户	AIRBUS、SW LOCATION BASED GROUP SERVIC	AIRBUS	件	10.00	646.00	6460.00	
1.1.26	DXT交换机呼叫转接至语音信箱功能软件，每100用户	AIRBUS、SW CALL FORWARD TO VOICEMAIL,	AIRBUS	件	10.00	354.00	3540.00	
1.1.27	DXT交换机调度授权呼叫功能软件，每100用户	AIRBUS、SW Call Transfer by dispatche, Users 100	AIRBUS	件	10.00	271.00	2710.00	
1.1.28	DXT交换机基站冗余双归属功能软件，每基站	AIRBUS、SW TB3 DUAL HOMING /TB3	AIRBUS	件	42.00	1056.00	44352.00	
1.1.29	DXT交换机基站增强型单站集群功能软件，每基站	AIRBUS、SW TBS ENHANCED FALLBACK / TBS	AIRBUS	件	42.00	1049.00	44058.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
4.1.2	直放站电源防雷	奥顿、SP-M40-385-3PL/2PL（M）-C	群安	支	10.00	564.00	5640.00	
2.5	视频监视系统							
1	控制中心							
1.1	接入中心视频监视系统设备	海康、Infovision SI-Metro_CAMNUM	海康	项	1.00	253980.00	253980.00	
1.1.1	视频接入软件	海康、Infovision SI-Metro_CAMNUM	海康	个	1.00	253980.00	253980.00	
1.2	接入4号线网管系统	警视达、JSD-WG-SERVER	警视达	项	1.00	126990.00	126990.00	
1.2.1	综合网管软件	警视达、JSD-WG-SERVER	警视达	个	1.00	126990.00	126990.00	
1.3	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
1.4	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2	正线（车站）							
2.1	车站汇聚交换机	华为、S12700E-8(CCTV车站)	华为	台	1.00	141952.00	141952.00	
2.2	区间风井接入交换机	华为、S5736-S48S4XC（区间风井）	华为	台	1.00	9500.00	9500.00	
2.3	网络存储设备	海康、DS-AS2072D	海康	套	1.00	268542.00	268542.00	
2.3.1	存储主机	海康、DS-AS2072D	海康	台	1.00	102238.00	102238.00	
2.3.2	硬盘	海康、HK72STSH	海康	块	105.00	1411.00	148155.00	
2.3.3	存储扩展柜	海康、DS-AJ7824D	海康	台	1.00	18149.00	18149.00	
2.4	车站视频服务器	超聚变、FusionServer 2288H V6（车站服务器，含CCTV软件）	超聚变	套	1.00	80233.00	80233.00	
2.4.1	车站服务器	超聚变、FusionServer 2288H V6（车站服务器）	超聚变	台	1.00	73640.00	73640.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.4.2	视频管理软件	海康、Infovision SI-Metro	海康	个	1.00	6593.00	6593.00	
2.5	后备操作终端	戴尔、OptiPlex 7000（含CCTV软件）	戴尔	套	1.00	13314.00	13314.00	
2.5.1	PC终端主机	戴尔、OptiPlex 7000	戴尔	台	1.00	5382.00	5382.00	
2.5.2	视频操作软件	警视达、JSD-GUI	警视达	个	1.00	5920.00	5920.00	
2.5.3	控制键盘	警视达、JSD-KBD	警视达	台	1.00	2012.00	2012.00	
2.6	高清数字解码器	海康、DS-6A04UD	海康	台	1.00	5511.00	5511.00	
2.6.1	高清数字解码器	海康、DS-6A04UD	海康	台	1.00	5231.00	5231.00	
2.6.2	单模单芯千兆光模块	国产、定制	国产	个	1.00	280.00	280.00	
2.7	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.8	网络配线架（EDP）	华脉、HMPDS1722	华脉	个	1.00	1400.00	1400.00	
2.9	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
2.10	电源分路设备	警视达、定制-1	警视达	套	1.00	4381.00	4381.00	
2.10.1	电源分路设备	警视达、定制-1	警视达	台	1.00	4381.00	4381.00	
2.11	光纤配线柜	华脉、定制光纤配线柜	华脉	台	1.00	2629.00	2629.00	
2.12	48芯光纤配线单元（ODF）	华脉、ODU-48-A	华脉	架	1.00	845.00	845.00	
2.13	数字高清固定彩色摄像机（含拾音器、镜头、防护罩、安装支架等）	华为、DS-2CD5027EFWD-HF（3.8-16mm）（车站）	华为	台	1.00	4480.00	4480.00	
2.13.1	数字高清固定彩色摄像机（含光模块及电源）	华为、DS-2CD5027EFWD-HF（3.8-16mm）	华为	台	1.00	3330.00	3330.00	
2.13.2	SD卡	华为、HS-TF-P1-C	华为	个	1.00	209.00	209.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
4	网络安全设备	银科数安、二级等保设备	银数信息	项	1.00	1269900.00	1269900.00	
4.1	银科数安防火墙系统	银科数安、RNF8650-1	银数信息	台	2.00	191995.00	383990.00	
4.2	银科数安入侵检测系统	银科数安、RIDS7530-1	银数信息	台	1.00	100479.00	100479.00	
4.3	银科数安日志审计分析系统	银科数安、RLAS6000(ST)	银数信息	台	1.00	213694.00	213694.00	
4.4	银科数安安全运维管理系统	银科数安、RGK6000	银数信息	个	1.00	261339.00	261339.00	
4.5	银科数安主机卫士系统	银科数安、REDR-1	银数信息	台	1.00	310398.00	310398.00	
5	防雷设备	奥顿、SP-M40-385-3PL/2PL（M）	群安	项	1.00	131409.00	131409.00	
5.1	电源防雷器（AC220V）	奥顿、SP-M40-385-3PL/2PL（M）	群安	个	1.00	131409.00	131409.00	
2.6	广播系统							

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1	控制中心							
1.1	扩容中心广播设备	霍尼韦尔、扩容中心广播设备	霍尼韦尔	项	1.00	51643.00	51643.00	
1.1.1	广播控制主机	霍尼韦尔、HN-CT500	霍尼韦尔	台	1.00	21265.00	21265.00	
1.1.2	数字广播系统服务器软件	霍尼韦尔、X-SP2000	霍尼韦尔	套	1.00	30378.00	30378.00	
1.2	接入4号线网管系统	霍尼韦尔、X-ST2000	霍尼韦尔	项	1.00	30986.00	30986.00	
1.2.1	数字广播系统客户端软件	霍尼韦尔、X-ST2000	霍尼韦尔	个	1.00	30986.00	30986.00	
2	正线（车站）							
2.1	车站广播设备	霍尼韦尔、车站广播设备	霍尼韦尔	套	1.00	78068.00	78068.00	
2.1.1	广播控制主机	霍尼韦尔、HN-CT500	霍尼韦尔	台	1.00	24251.00	24251.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.1.2	中小项目数字广播系统管理软件	霍尼韦尔、X-SPT900	霍尼韦尔	个	1.00	13858.00	13858.00	
2.1.3	分布式智能系统控制器	霍尼韦尔、X-DCS3000	霍尼韦尔	台	1.00	23906.00	23906.00	
2.1.4	电源时序器	霍尼韦尔、AS-1228S	霍尼韦尔	台	1.00	4157.00	4157.00	
2.1.5	无线广播接口模块	霍尼韦尔、HN-D36I	霍尼韦尔	个	1.00	8084.00	8084.00	
2.1.6	24口网络交换机	华为、S1730S-L24T-A1	华为	台	1.00	3812.00	3812.00	
2.2	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
2.3	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
2.4	车站广播控制盒	霍尼韦尔、X-NPMS	霍尼韦尔	套	1.00	7348.00	7348.00	
2.4.1	车站广播控制盒	霍尼韦尔、X-NPMS	霍尼韦尔	个	1.00	7348.00	7348.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.5	话筒前级	霍尼韦尔、X-NPMK-1	霍尼韦尔	套	1.00	4592.00	4592.00	
2.5.1	话筒前级	霍尼韦尔、X-NPMK-1	霍尼韦尔	个	1.00	4592.00	4592.00	
2.6	功率放大器	霍尼韦尔、X-DA1500	霍尼韦尔	台	1.00	3831.00	3831.00	
2.7	功率放大器	霍尼韦尔、X-DA2250（车站）	霍尼韦尔	台	1.00	2839.00	2839.00	
2.8	吸顶扬声器6W	霍尼韦尔、LM2-VCP06B-1	霍尼韦尔	套	1.00	138.00	138.00	
2.8.1	吸顶扬声器6W	霍尼韦尔、LM2-VCP06B-1	霍尼韦尔	个	1.00	138.00	138.00	
2.9	壁挂音箱6W	霍尼韦尔、L-VWP06A	霍尼韦尔	套	1.00	139.00	139.00	
2.9.1	壁挂音箱6W	霍尼韦尔、L-VWP06A	霍尼韦尔	个	1.00	139.00	139.00	
2.10	音柱扬声器20W	霍尼韦尔、L-VOM20A	霍尼韦尔	套	1.00	500.00	500.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
3.7	功率放大器	霍尼韦尔、X-DA2250（车辆段）	霍尼韦尔	台	1.00	2839.00	2839.00	
3.8	壁挂音箱6W	霍尼韦尔、L-VWP06A	霍尼韦尔	套	1.00	139.00	139.00	
3.8.1	壁挂音箱6W	霍尼韦尔、L-VWP06A	霍尼韦尔	个	1.00	139.00	139.00	
3.9	号筒式扬声器15W	霍尼韦尔、L-VHP30A	霍尼韦尔	套	1.00	173.00	173.00	
3.9.1	号筒式扬声器15W	霍尼韦尔、L-VHP30A	霍尼韦尔	套	1.00	173.00	173.00	
4	防雷设备	奥顿、SP-005DC10-2P11	群安	项	1.00	3200.00	3200.00	
4.1	防雷模块	奥顿、SP-005DC10-2P11-A	群安	个	80.00	40.00	3200.00	
2.7	时钟系统							
1	控制中心							

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1.1	扩容既有一级母钟设备	持久、定制	烟台持久	项	1.00	30986.00	30986.00	
1.1.1	接入一级母钟调试	持久、定制	烟台持久	个	1.00	30986.00	30986.00	
1.2	接入3号线网管系统	持久、定制	烟台持久	项	1.00	15493.00	15493.00	
1.2.1	网管调试	持久、定制	烟台持久	个	1.00	15493.00	15493.00	
2	正线（车站）							
2.1	二级母钟	持久、CJ-E9300III	烟台持久	套	1.00	27553.00	27553.00	
2.1.1	二级主工作钟模块	持久、CJ-EA003-W	烟台持久	个	1.00	11942.00	11942.00	
2.1.2	二级备工作钟模块	持久、CJ-EB003-W	烟台持久	个	1.00	11942.00	11942.00	
2.1.3	主备切换模块	持久、CJ-EAB003-W	烟台持久	个	1.00	2429.00	2429.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.1.4	电源模块	持久、CJ-EPOW01-W-A	烟台持久	个	2.00	370.00	740.00	
2.1.5	母钟箱体	持久、E2.5U	烟台持久	台	1.00	500.00	500.00	
2.2	输出接口设备	持久、输出接口设备	烟台持久	套	1.00	9185.00	9185.00	
2.2.1	二级网络接口箱	持久、CJ-CBS-A217N	烟台持久	台	1.00	2241.00	2241.00	
2.2.2	NTP服务器	持久、CJ-NTP-8-A	烟台持久	台	1.00	5989.00	5989.00	
2.2.3	电源配电箱	持久、CJ-PBOX-16-A	烟台持久	台	1.00	955.00	955.00	
2.3	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
2.4	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
2.5	单面数字式子钟（字高3英寸和1.8英寸）	持久、CJ-SR18/03-3DHK	烟台持久	台	1.00	1547.00	1547.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.5.1	数显钟控制时间板	持久、DS18/03MBXT	烟台持久	个	1.00	1156.00	1156.00	
2.5.2	数显子钟开关电源	持久、DSN18P	烟台持久	个	1.00	221.00	221.00	
2.5.3	数显子钟钟壳	持久、CJ-S18/03-ZK	烟台持久	个	1.00	170.00	170.00	
2.6	单面数字式子钟（字高3英寸）	持久、CJ-S03-3DHK	烟台持久	台	1.00	1837.00	1837.00	
2.6.1	数显钟控制时间板	持久、DS03MBXT	烟台持久	个	1.00	1390.00	1390.00	
2.6.2	数显子钟开关电源	持久、DSN03P	烟台持久	个	1.00	306.00	306.00	
2.6.3	数显子钟钟壳	持久、CJ-S03-ZK	烟台持久	个	1.00	141.00	141.00	
3	车辆段							
3.1	二级母钟	持久、CJ-E9300III	烟台持久	套	1.00	22751.00	22751.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
3.6.3	数显子钟钟壳	持久、CJ-S10-ZK	烟台持久	个	1.00	485.00	485.00	
3.7	单面数字式子钟（字高3英寸）	持久、CJ-S03-3DHK	烟台持久	台	1.00	1837.00	1837.00	
3.7.1	数显钟控制时间板	持久、DS03MBXT	烟台持久	个	1.00	1390.00	1390.00	
3.7.2	数显子钟开关电源	持久、DSN03P	烟台持久	个	1.00	306.00	306.00	
3.7.3	数显子钟钟壳	持久、CJ-S03-ZK	烟台持久	个	1.00	141.00	141.00	
4	防雷设备	奥顿、防雷设备	群安	项	1.00	16410.00	16410.00	
4.1	信号线防雷保护器	奥顿、SP-005DC10-RS422	群安	个	10.00	777.00	7770.00	
4.2	电源线防雷保护器	奥顿、SP-M40-385-3PL/2PL（M）-B	群安	个	10.00	864.00	8640.00	
2.8	乘客信息系统							

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1	中心子系统							
1.1	扩容既有中心PIS系统	冠华、定制扩容既有中心PIS系统	冠华	项	1.00	296310.00	296310.00	
1.1.1	PIS播控系统扩容	冠华、定制PIS播控系统扩容	冠华	个	1.00	296310.00	296310.00	
1.2	既接入4号线网管系统	冠华、定制既接入4号线网管系统	冠华	项	1.00	169320.00	169320.00	
1.2.1	播控系统网管接入	冠华、定制播控系统网管接入	冠华	个	1.00	110019.00	110019.00	
1.2.2	有线网络系统接入	新华三、LIS-IMC7-IMPB-PPS-50	新华三	个	1.00	59301.00	59301.00	
2	车站子系统							
2.1	车站服务器	超聚变、FusionServer 2288H V6（车站服务器）	超聚变	套	1.00	80233.00	80233.00	
2.1.1	PIS系统车站服务器	超聚变、FusionServer 2288H V6（车站服务器）	超聚变	台	1.00	80233.00	80233.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.2	LCD控制器	冠华、定制LCD控制器及附件	冠华	套	1.00	45923.00	45923.00	
2.2.1	LCD控制器	冠华、InfoTV-9801	冠华	台	1.00	44199.00	44199.00	
2.2.2	紧急按钮模块	冠华、定制紧急按钮模块	冠华	只	1.00	952.00	952.00	
2.2.3	无源光分路器机架	冠华、PA-RACK	冠华	个	1.00	492.00	492.00	
2.2.4	无源光分路器模块	冠华、PA-03	冠华	块	1.00	280.00	280.00	
2.3	LCD显示屏	飞利浦、定制乘客信息LCD屏及附件	飞利浦	套	1.00	5511.00	5511.00	
2.3.1	LCD显示屏	飞利浦、43BDL3451D/43BDL4450D	飞生	台	1.00	2203.00	2203.00	
2.3.2	HD-SDI光接口卡	鼎普信息、定制光接口卡	鼎普信息	只	1.00	2200.00	2200.00	
2.3.3	配套吊箱	国产、定制	国产	个	1.00	1108.00	1108.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.4	LED显示屏	锐拓、定制乘客信息LED显示屏	锐拓	套	1.00	7348.00	7348.00	
2.4.1	LED显示屏	锐拓、PS	锐拓	台	1.00	6498.00	6498.00	
2.4.2	光纤收发器	子午线、TOM1000	上海博瀛	对	1.00	850.00	850.00	
2.5	电源控制器	冠华、定制PIS电源控制器	冠华	套	1.00	5164.00	5164.00	
2.5.1	电源控制器1	冠华、PCtrl-04	冠华	台	3.00	1041.00	3123.00	
2.5.2	电源控制器2	冠华、PCtrl-08	冠华	台	1.00	2041.00	2041.00	
2.6	监视回传采集卡	大华、DH-VEC0404FB	大华	块	1.00	2296.00	2296.00	
2.7	12芯光纤配线单元（ODF）	华脉、ODU-12-A	华脉	架	1.00	517.50	517.50	
2.8	车站级所有软件	冠华、定制车站级所有软件	冠华	套	1.00	5400.00	5400.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.8.1	乘客信息系统接口软件	冠华、乘客信息系统接口软件V3.5	冠华	个	1.00	2700.00	2700.00	
2.8.2	网络管理软件（车站版）	冠华、乘客信息系统网络管理软件V3.7（车站版）	冠华	个	1.00	2700.00	2700.00	
2.9	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
2.10	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
3	车载子系统							
3.1	工业三层以太网交换机	子午线、定制工业三层以太网交换机	上海博瀛	套	1.00	11822.00	11822.00	
3.1.1	工业三层以太网交换机	子午线、TCC4100-EHR00C0IP130BP	上海博瀛	台	1.00	10226.00	10226.00	
3.1.2	连接器/接头	国产、M12接头	国产	个	12.00	133.00	1596.00	
3.2	地面PIS车载播放控制器	冠华、定制地面PIS车载播放控制器	冠华	套	1.00	37276.00	37276.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
7.5	银科数安主机卫士系统	银科数安、REDR-2	银数信息	个	1.00	325901.00	325901.00	
7.6	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	21050.00	21050.00	
7.7	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	2.00	1263.00	2526.00	
2.9	集中告警系统							
1	控制中心							
1.1	接入及扩容控制中心集中告警系统	远东通信、接入及扩容控制中心集中告警系统定制包	远东通信	项	1.00	206570.00	206570.00	
1.1.1	接入及扩容控制中心集中告警系统	远东通信、接入及扩容控制中心集中告警系统定制包	远东通信	个	1.00	206570.00	206570.00	
2	车辆段							
2.1	以太网交换机	华为、S5735-L24T4S-A1	华为	套	1.00	14569.00	14569.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.1.1	以太网交换机（告警）	华为、S5735-L24T4S-A1	华为	台	1.00	14569.00	14569.00	
2.2	远程复式终端	戴尔、OptiPlex 7000	戴尔	套	1.00	12000.00	12000.00	
2.2.1	远程复式终端（告警）	戴尔、OptiPlex 7000	戴尔	台	1.00	12000.00	12000.00	
2.10	配线架（含OA）							
1	正线（车站）							
1.1	光纤配线柜	华脉、定制光纤配线柜	华脉	台	1.00	10329.00	10329.00	
1.2	48芯光纤配线单元（ODF）	华脉、ODU-48-A	华脉	架	1.00	845.00	845.00	
1.3	综合配线柜	华脉、定制综合配线柜	华脉	台	1.00	10329.00	10329.00	
1.4	16口数字配线单元（DDF）	华脉、MPX308-16	华脉	套	1.00	680.00	680.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1.4.1	16口数字配线单元（DDF）	华脉、MPX30S-16	华脉	个	1.00	680.00	680.00	
1.5	24口网络配线单元（EDF）	华脉、HMPDS1722	华脉	套	1.00	553.00	553.00	
1.5.1	24口网络配线单元（EDF）	华脉、HMPDS1722	华脉	个	1.00	553.00	553.00	
1.6	300对音频配线单元（VDF）	华脉、STO-151-K（300对）	华脉	套	1.00	816.00	816.00	
1.6.1	300对音频配线单元（VDF）	华脉、STO-151-K（300对）	华脉	个	1.00	816.00	816.00	
1.7	300对音频配线单元（VDF）	华脉、FAS-149-K（300对）	华脉	套	1.00	3519.00	3519.00	
1.7.1	300对音频配线单元（VDF）	华脉、FAS-149-K（300对）	华脉	个	1.00	3519.00	3519.00	
2	车辆段							
2.1	光纤配线柜	华脉、定制光纤配线柜	华脉	台	1.00	10329.00	10329.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.2	48芯光纤配线单元（ODF）	华脉、ODU-48-B	华脉	架	1.00	680.00	680.00	
2.3	综合配线柜	华脉、定制综合配线柜	华脉	台	1.00	10329.00	10329.00	
2.4	16口数字配线单元（DDF）	华脉、MPX30S-16	华脉	套	1.00	680.00	680.00	
2.4.1	16口数字配线单元（DDF）	华脉、MPX30S-16	华脉	个	1.00	680.00	680.00	
2.5	24口网络配线单元（EDF）	华脉、HMPDS1722	华脉	套	1.00	553.00	553.00	
2.5.1	24口网络配线单元（EDF）	华脉、HMPDS1722	华脉	个	1.00	553.00	553.00	
2.6	2500对音频配线单元（VDF）	华脉、STO-151-K（2500对）	华脉	套	1.00	6800.00	6800.00	
2.6.1	2500对音频配线单元（VDF）	华脉、STO-151-K（2500对）	华脉	个	1.00	6800.00	6800.00	
2.7	2500对音频配线单元（VDF）	华脉、FAS-149-K（2500对）	华脉	套	1.00	26132.00	26132.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
3.3.3.1	PDU	华脉、IPD-HM-S	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
3.3.3.2	12芯光纤配线架（ODF）	华脉、ODU-12-B	华脉	架	1.00	272.00	272.00	
3.3.3.3	24口网络配线单元（EDF）	华脉、HMPDS1722	华脉	套	1.00	553.00	553.00	
3.3.3.3.1	24口网络配线单元（EDF）	华脉、HMPDS1722	华脉	个	1.00	553.00	553.00	
	丰乐河路站接驳							
1	广播系统							
1.1	吸顶扬声器6W	霍尼韦尔、LM2-VCP06B-2	霍尼韦尔	套	1.00	104.00	104.00	
1.1.1	吸顶扬声器6W	霍尼韦尔、LM2-VCP06B-2	霍尼韦尔	个	1.00	104.00	104.00	
1.2	噪声传感器	霍尼韦尔、X-ND100-2	霍尼韦尔	套	1.00	516.00	516.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
1.2.1	噪声传感器	霍尼韦尔、X-ND100-2	霍尼韦尔	个	1.00	516.00	516.00	
1.3	功率放大器	霍尼韦尔、X-DA2250	霍尼韦尔	台	1.00	2625.00	2625.00	
1.3.1	功率放大器	霍尼韦尔、X-DA2250	霍尼韦尔	部	1.00	2625.00	2625.00	
1.4	接入既有丰乐河站广播系统	霍尼韦尔、定制	霍尼韦尔	项	1.00	41500.00	41500.00	
1.4.1	接入既有丰乐河站广播系统	霍尼韦尔、定制	霍尼韦尔	个	1.00	41500.00	41500.00	
2	视频监视系统							
2.1	数字高清固定彩色摄像机（含拾音器、镜头、防护罩、安装支架等）	华为、DS-2CD5027EFWD-HF（3.8-16mm）	华为	台	1.00	4480.00	4480.00	
2.1.1	数字高清固定彩色摄像机（含光模块及电源）	华为、DS-2CD5027EFWD-HF（3.8-16mm）	华为	台	1.00	3330.00	3330.00	
2.1.2	SD卡	华为、HS-TF-P1-C	华为	个	1.00	209.00	209.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.1.3	定向拾音器	警视达、JSD-110T-1	警视达	个	1.00	793.00	793.00	
2.1.4	安装支架	警视达、定制-B	警视达	个	1.00	148.00	148.00	
2.2	丰乐河路站存储扩容	海康、DS-A82072D（丰乐河路站存储扩容）	海康	项	1.00	20657.00	20657.00	
2.2.1	存储主机	海康、DS-A82072D	海康	台	1.00	11641.00	11641.00	
2.2.2	硬盘	海康、HK728TSH	海康	块	56.00	161.00	9016.00	
2.3	丰乐河路站视频交换机扩容	华为、定制	华为	项	1.00	11822.00	11822.00	
2.3.1	丰乐河路站视频交换机扩容	华为、定制	华为	台	1.00	11822.00	11822.00	
2.4	主变电所接入交换机	华为、S5736-S48S4XC（CCTV主变电所接入）	华为	台	1.00	11400.00	11400.00	
2.5	接入既有丰乐河站视频监视系统	海康、Infovision SI-Metro	海康	项	1.00	41500.00	41500.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
2.5.1	视频管理软件	海康、Infovision SI-Metro	海康	个	1.00	41500.00	41500.00	
3	乘客信息系统							
3.1	LCD控制器	冠华、InfoTV-9801及附件	冠华	套	1.00	45220.00	45220.00	
3.1.1	LCD控制器	冠华、InfoTV-9801	冠华	台	1.00	42150.00	42150.00	
3.1.2	紧急按钮模块	冠华、定制紧急按钮模块	冠华	只	1.00	1530.00	1530.00	
3.1.3	无源光分路器机架	冠华、FA-RACK	冠华	套	1.00	800.00	800.00	
3.1.4	无源光分路器模块	冠华、FA-08	冠华	套	2.00	370.00	740.00	
3.2	LCD显示屏	飞利浦、43BDL3451D及附件	飞生	套	1.00	5511.00	5511.00	
3.2.1	LCD显示屏	三星、QM43B	三星	台	1.00	2123.00	2123.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
3.2.2	HD-SDI光接口卡	鼎普信息、定制光接口卡	鼎普信息	只	1.00	939.00	939.00	
3.2.3	配套吊箱（双屏）	国产、定制双屏吊箱	国产	个	1.00	816.00	816.00	
3.2.4	电源控制器	冠华、PCtrl-04	冠华	台	1.00	1633.00	1633.00	
3.3	12芯光纤配线单元（ODF）	华脉、ODU-12-B	华脉	架	1.00	272.00	272.00	
4	配线架							
4.1	48芯光纤配线单元（ODF）	华脉、ODU-48-B	华脉	架	1.00	680.00	680.00	
4.2	24口网络配线单元（EDF）	华脉、HMPDS1722	华脉	套	1.00	553.00	553.00	
4.2.1	24口网络配线单元（EDF）	华脉、HMPDS1722	华脉	个	1.00	553.00	553.00	
4.3	50对音频配线单元（VDF）	华脉、STO-151-K（50对）	华脉	套	1.00	153.00	153.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
4.3.1	50对音频配线单元（VDF）	华脉、STO-151-K（50对）	华脉	个	1.00	153.00	153.00	
4.4	50对音频配线单元（VDF）	华脉、PAS-149-K（50对）	华脉	套	1.00	612.00	612.00	
4.4.1	50对音频配线单元（VDF）	华脉、PAS-149-K（50对）	华脉	个	1.00	612.00	612.00	
4.5	设备机柜	华脉、19英寸	华脉	台	1.00	6965.00	6965.00	
4.6	PDU	华脉、IPD-HM-8	华脉	个	1.00	255.00	255.00	
5	无线通信系统							
5.1	光纤直放站近端机	Axell、光纤直放站近端机	Axell	套	1.00	36738.00	36738.00	
5.1.1	光纤直放站近端机	Axell、光纤直放站近端机	Axell	台	1.00	36738.00	36738.00	
5.2	光纤直放站远端机	Axell、光纤直放站远端机	Axell	套	1.00	55108.00	55108.00	

3.1.1 4号线南延线通信系统（专用通信、公安通信、弱电电源系统）设备组成价格清单

货币单位：人民币元

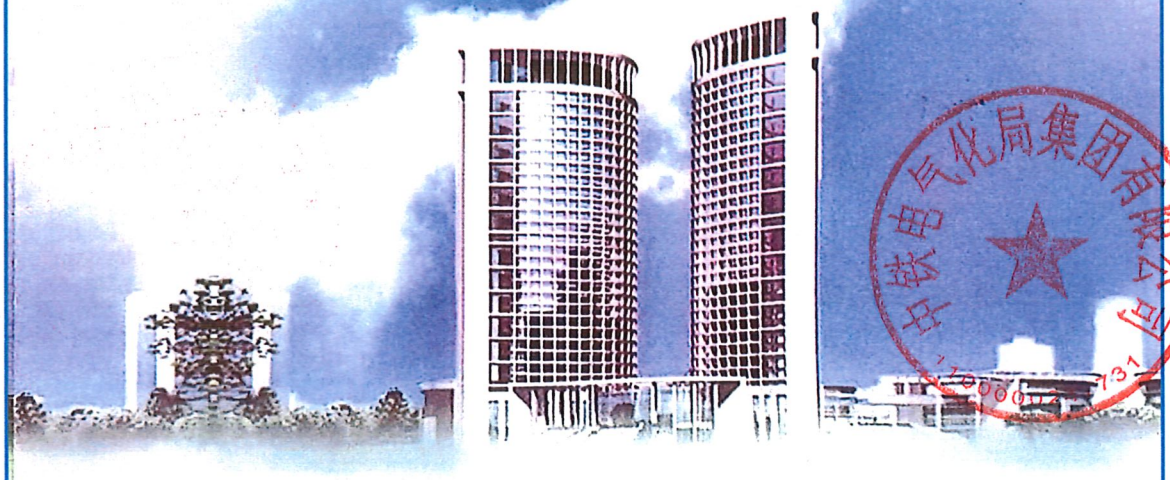
序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价	备注
5.2.1	光纤直放站远端机	Axell、光纤直放站远端机	Axell	台	1.00	55108.00	55108.00	
5.3	远端机光电配套设备箱	Axell、远端机光电配套设备箱	Axell	套	1.00	1408.00	1408.00	
5.3.1	远端机光电配套设备箱	Axell、远端机光电配套设备箱	Axell	台	1.00	1408.00	1408.00	
5.4	丰乐河车站无线通信改造	远东通信、丰乐河车站无线通信改造	远东通信	项	1.00	65072.00	65072.00	
5.4.1	丰乐河车站无线通信改造包	远东通信、丰乐河车站无线通信改造	远东通信	个	1.00	65072.00	65072.00	
	公安通信系统							
2.1	公安数据网络系统							
一	派出所（既有派出所）							
1	接入既有4号线工程核心交换机	华为、定制	华为	项	1.00	62965.00	62965.00	

竣工验收证明

0282398

工程竣工验收报告

专用通信



工程名称：合肥市轨道交通1号线南延线强弱电施工及设备材料供货集成

竣工日期：2014.4.1

验收组织单位（章）

合肥市建设委员会印制

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

搞好工程竣工验收与备案管理工作，对确保工程质量，维护建筑市场秩序，保障工程使用者的合法权益具有重要作用。

《工程竣工验收报告》是工程竣工验收合格的证明文件，是办理竣工验收备案手续和房屋权属证书的重要依据。

《工程竣工验收报告》是合肥市建设委员会统一印制，任何单位和个人不得私制印刷。

《工程竣工验收报告》一式五份，由建设单位、质量监督机构和备案机关分别持有。

建设单位擅自将下列工程交付使用造成使用人损失的，由建设单位依法承担赔偿责任。

一、未经竣工验收的工程；

二、竣工验收不合格的工程（含无《工程竣工验收报告》的工程）；

三、对不合格的工程按照合格工程验收的；

四、工程质量监督机构责令停止使用，重新组织竣工验收的工程。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

一、工程概况

0292398

工程名称	合肥市轨道交通4号线南延线弱电施工及设备材料供应标段	工程地点	合肥市肥西县
建筑面积	m^2	工程造价	万元
结构类型		层　数	地上：层 地下：层
规划许可证号		施工许可证号	
开工日期	2023年5月18日	竣工日期	2024年4月1日
建设单位	合肥市轨道交通集团有限公司	法定代表人	何轶跨
单位地址	安徽省合肥市阜阳路1号	项目负责人	田丰
勘察单位		资质等级	项目负责人
设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司	资质等级	工程设计综合甲级　项目负责人　陈东
施工总包单位	中铁电气化局集团有限公司	资质等级及证书号	铁路电务工程施工总承包壹级，铁路电务工程施工总承包壹级，市政公用工程施工总承包壹级 D111067
法定代表人	豆保信	项目经理及证书号	辜毓昊　京 1132013 20143683
分包单位		资质等级及证书号	
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	上海天佑工程咨询有限公司	资质等级及证书号	工程监理综合资质 E131200176I
法定代表人	何情	总监及岗位证书号	张光辉　31012467
施工图审查机构	西安铁一院工程施工图审查有限公司	资质等级及证书号	市政工程一类 2611
监督机构	合肥市轨道交通建设工程质量安全监督站	监督注册号	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

二、验收组人员组成

验收组成员	姓 名	工作单位	职 称、职 务	本人签名
组 长	王伟梁	合肥市轨道交通集团有限公司	机电处处长	王伟梁
副组长	张为辉	上海天佑工程咨询有限公司	总监	张为辉
	陈 东	北京城建设计发展集团股份有限公司	项目负责人	陈东
	罗翔	合肥市轨道交通集团有限公司	机电处副处长	罗翔
成员	宇蕾	合肥市轨道交通集团有限公司	业主代表	宇蕾
	陈忠华	上海天佑工程咨询有限公司	总监代表	陈忠华
	臧啸天	北京城建设计发展集团股份有限公司	设计	臧啸天
	李锦昱	中铁电气化局集团有限公司	项目经理	李锦昱
	刘长昕	中铁电气化局集团有限公司	项目总工	刘长昕
	胡清	安徽省产品质量监督检验研究院	项目负责人	胡清
	王成	中铁第四勘察设计院集团有限公司	专家	王成
	陆荣路	中铁电气化勘测设计研究院	专家	陆荣路
	张兴	合肥工业大学	专家	张兴
	姬永文	安徽省交通建设股份有限公司	项目负责人	姬永文

建设单位项目负责人：

建设单位法定代表人：

（单位公章）

2024年4月1日

提示：建设单位对竣工验收的工程质量全面负责

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

三、验收结果

0282398

验收意见：

本工程已按合同和设计文件完成全部施工内容，经各方检查、验收认为

1、工程资料真实完整，齐全有效

2、工程能够按照国家有关标准、合同要求、设计文件等相关要求进行施工，施工质量满足验收规范和标准要求

3、工程观感质量合格、质量控制资料等符合验收要求，安全和使用功能满足要求。

4、本次验收全标路站、车辆段及入场段线。

验收结论和质量等级：

建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	勘察单位
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
法人代表 2024年4月1日	法人代表 2024年4月1日	法人代表 2024年4月1日	法人代表 2024年4月1日	法人代表 年 月 日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

四、附有关文件

1、施工许可证

2、施工图设计文件审查合格书

3、施工单位签署的工程质量保修书

4、施工单位的工程竣工报告

5、监理单位的工程监理评估报告

6、勘察、设计单位的质量检查报告

7、公安消防、规划、环保部门出具的认可文件或准件使用文件(或不需认可的依据)

中铁电气化局集团有限公司 110000247731

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

D6.1.5 北京地铁 6 号线二期工程(南延段)工程总承包

中标通知书

中标通知书

工程名称	北京地铁6号线二期工程（南延段）工程总承包（施工图设计、EPC）	招标编号	S110000A001029583001
工程建设地址	北京市通州区通州区		
批准总投资额	107827.11 万元	批准总建筑面积	19862 ㎡
中标单位名称	北京市轨道交通设计研究院有限公司;北京城建轨道交通建设工程有限公司;中铁电气化局集团有限公司		
中标价格	968263414.00元	确定中标日期	2022年08月08日
中标方案需要说明的问题	/		
法人代表：（签章） 刘天印		招标单位：（盖章） 2022 年 8 月 8 日	

注:本表一式四份，招标单位、中标单位、代理机构及管理部门各一份。

申报单位应对所报材料真实性负责。

表 15-1

中标通知书（施工）

北京市轨道交通设计研究院有限公司-北京城建轨道交通建设工程有限公司-中铁电气化局集团有限公司：

你方于 2022 年 7 月 21 日所递交的北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

工程名称	北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包	建设规模	
建设地点	北京市		
中标范围	（1）工程范围：包括北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程全线。 （2）承包内容：本项目采用工程总承包方式发包。包括本工程所涉及的施工图设计、施工、材料设备采购及其他工作（含既有线路相关系统的升级改造等），详见招标文件。		
中标价	小写：¥968263414 元 大写：玖亿陆仟捌佰贰拾陆万叁仟肆佰壹拾肆元整		
中标工期	1213 日历天	计划开工日期	2022 年 08 月 31 日
		计划竣工日期	2025 年 12 月 26 日
工程质量	合格		
项目经理	李瑶	注册证书编号	121104215
备　注			

请你方在接到本通知书后的 30 日内到北京市轨道交通建设管理有限公司（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要（如果有）是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

2022 年 8 月 8 日

合同协议书

副本

北京地铁6号线二期工程（南延段）工程总承包

合同文件

发包人：北京市轨道交通建设管理有限公司

承包人：北京市轨道交通设计研究院有限公司、北京城建轨道交通建设工程有限公司、中铁电气化局集团有限公司

日　期：2022年8月

1

第一部分 合同协议书

合同协议书

发包人（全称）：北京市轨道交通建设管理有限公司

承包人（全称）：北京市轨道交通设计研究院有限公司、北京城建轨道交通建设工程有限公司、中铁电气化局集团有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》、《北京市招标投标条例》、《北京市建设工程招标投标监督管理规定》及政府主管部门制定的相应法律、法规、规章、制度等和承包人的投标文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

项目名称：北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包

工程地址：北京市

工程内容：北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程全线

工程立项批准文号：京发改【2022】562 号

资金来源：政府投资

项目经理：李瑶

二、工程承包范围

承包范围：本项目采用工程总承包方式发包。包括本工程所涉及的施工图设计、施工、材料设备采购及其他工作（含既有线路相关系统的升级改造等）。关于招标范围的详细说明见第六部分“发包人要求”。

三、合同工期

计划开始工作日期：2022 年 8 月 31 日。

计划竣工日期：2025 年 12 月 26 日。

合同工期总日历天数 1213 天。

四、质量标准

工程质量标准：

设计质量标准：达到国家及北京市有关技术规范和技术标准的要求，实现设计质量创优目标，避免出现因设计上的原因影响项目的评优。

施工质量标准：合格或投标人承诺的质量等级。

五、施工现场安全生产标准化管理目标等级要求

施工现场安全生产标准化管理目标等级：不得低于达标（合格）标准 。

六、合同价格

1.合同价格确定方式：固定总价形式 。

2.中标价格（含税）为：

人民币（大写）玖亿陆仟捌佰贰拾陆万叁仟肆佰壹拾肆元（¥：968263414 元）。

七、合同文件构成

组成本合同的文件包括：

1、合同协议书

2、中标通知书

3、投标函及其附件

4、专用合同条款

5、通用合同条款

6、发包人要求

7、价格清单

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

八、本协议书有关词语含义与《合同条款》中分别赋予它们的定义相同。

九、承包人向发包人承诺按照合同约定进行设计、采购、施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价格及其他应当支付的款项。

十一、合同生效

合同订立时间：2022 年 8 月 12 日

合同订立地址：北京市

本合同约定 双方签字盖章并按约定提交履约保函 后生效。

8

（此页无正文）

发包人：北京市轨道交通建设管理有限公司

（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

91110000744706 41XX

地址：北京市丰台区南四环公益西桥向西 650 米路北轨道交通大厦 A 座

邮政编码：/

法定代表人：/

委托代理人：/

电话：/

传真：/

电子信箱：/

开户银行：/

账号：/

承包人：北京市轨道交通设计研究院有限公司、北京城建轨道交通建设工程有限公司、中铁电气化局集团有限公司

（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

91110102057344824M

91110112358309264L

91110000625906144E

地址：北京市门头沟区石龙经济技术开发区永安路 20 号 3 号楼 A-6314 室

北京市通州区新华西街 60 号院 4 号楼 16 层 1603 室

北京市丰台区万寿路南口金家村 1 号院

邮政编码：100068、101100、100036

法定代表人：金淮、王良、马保信

委托代理人：

电话：/

传真：/

电子信箱：/

开户银行：/

账号：/

北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包合同文件

授权委托书

本授权书宣告：北京市轨道交通设计研究院有限公司、董事长、金淮；北京城建轨道交通建设工程有限公司、董事长、王良；中铁电气化局集团有限公司、董事长、豆保信 合法地代表本单位，授权 北京市轨道交通设计研究院有限公司 的 职员 张华 为我单位代理人，该代理人有权在 北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包 投标活动中，以我单位的名义签署投标函和投标文件，与招标人协商、谈判、签订合同协议书以及执行一切与此有关的事项。

投标人：北京市轨道交通设计研究院有限公司（牵头人）（盖单位章）

授权人：_____（签字）

投标人：北京城建轨道交通建设工程有限公司（成员方）（盖单位章）

授权人：_____（签字）

投标人：中铁电气化局集团有限公司（成员方）（盖单位章）

授权人：_____（签字）

授权代理人：_____（签字）

注：本合同签署人为非法定代表人，而是授权代理人时，需提供本授权委托书。

授权人身份证复印件（牵头方）：



授权人身份证复印件（成员方）：



授权人身份证复印件（成员方）：



授权代理人身份证复印件



联合体协议书

第九部分 其他资料

联合体协议书

5 联合体协议书

联合体协议书

致：北京市轨道交通建设管理有限公司

经双方友好协商，北京市轨道交通设计研究院有限公司、北京城建轨道交通建设工程有限公司、中铁电气化局集团有限公司（联合体各方全称）就 北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包（项目名称）投标组成联合体，并共同确定北京市轨道交通设计研究院有限公司（牵头人全称）为本联合体的牵头人。该牵头人有权在该项目投标活动中，以联合体的名义签署投标函和投标文件、与招标人协商、签订合同协议以及执行一切与此有关的事项。

附：联合体协议约定内容一览表

序号	内容		联合体牵头人	联合体成员 1	联合体成员 2
1	企业名称		北京市轨道交通设计研究院有限公司	北京城建轨道交通建设工程有限公司	中铁电气化局集团有限公司
2	注册登记所在地		北京	北京	北京
3	企业法定代表人	姓名	金淮	王良	吴[illegible]
		身份证明登记号码	110105196404207754	110102196512170419	610104197010173439
		联系方式	010-89027875	010-62091039	010-51878988
4	联合体各方对任务、权利和义务的划分		1. 负责牵头组织联合体各方，共同完成联合体在本项目合同下的所有权利和义务； 2. 负责完成工程设计、总承包管理，人防工程（不含土建）等工作。 3. 需要联合体牵头方完成的其他工作。	1. 负责配合联合体牵头方，共同完成联合体在本项目合同下的所有权利和义务； 2. 负责完成前期工程、土建工程（含人防土建），预留预埋，不含设备区二次砌筑及装饰装修、设备基础、公共区装修及艺术品、站前广场、出入口及风亭等所有地面建筑、车站综合接地、车站附属设施等施工工作。 3. 联合体牵头方安排的工作及本联合体成员方需要完成的其他工作。	1. 负责配合联合体牵头方，共同完成联合体在本项目合同下的所有权利和义务； 2. 负责完成设备采购、设备集成、设备安装、设备区二次砌筑及装饰装修，设备基础、公共区装修及艺术品、站前广场、出入口及风亭等所有地面建筑、车站综合接地、车站附属设施等施工工作。 3. 联合体牵头方安排的工作及本联合体成员方需要完成的其他工作。

14

863

北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包合同文件

5	联合体收费构成、分配方法和纳税责任	收取联合体分工范围内的设计费、技术及管理服务费、其他未放入联合体成员单位工作的费用、相应的预备费。 据此分配并且依法纳税。 负责缴纳中标服务费、办理履约保函，中标服务费及办理履约保函产生的相应费用按照联合体成员收费比例分摊，并在联合体成员费用中相应扣除。	收取联合体分工范围内的工程费、建设工程其他费用、相应的预备费。 据此分配并且依法纳税。 配合联合体牵头方缴纳中标服务费、办理履约保函，中标服务费及办理履约保函产生的相应费用按照联合体各方收费比例分摊。	收取联合体分工范围内的工程费、建设工程其他费用、相应的预备费。 据此分配并且依法纳税。 配合联合体牵头方缴纳中标服务费、办理履约保函，中标服务费及办理履约保函产生的相应费用按照联合体各方收费比例分摊。
	合同价格申请方式（同意独立申请或联合申请）	由牵头人合并申请	由牵头人合并申请	由牵头人合并申请
7	违反协议的责任及对协议发生争议时的解决方法	1.对本项目合同承担彼此独立且互相连带的责任；2.责任方应承担违约引起的相关责任；3.发生争议时，联合体内部应友好协商解决；无法达成一致的，提请项目所在地仲裁机构进行裁决。	1.对本项目合同承担彼此独立且互相连带的责任；2.责任方应承担违约引起的相关责任；3.发生争议时，联合体内部应友好协商解决；无法达成一致的，提请项目所在地仲裁机构进行裁决。	1.对本项目合同承担彼此独立且互相连带的责任；2.责任方应承担违约引起的相关责任；3.发生争议时，联合体内部应友好协商解决；无法达成一致的，提请项目所在地仲裁机构进行裁决。
8	各方约定的其他事项	无	无	无

投标人：北京市轨道交通设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日 期：2022 年 07 月 20 日

投标人：北京城建轨道交通建设工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日 期：2022 年 07 月 20 日

投标人：中铁电气化局集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日 期：2022 年 07 月 20 日

北京地铁6号线二期工程（南延段）工程总承包
联合体内部协议

联合体牵头方：北京市轨道交通设计研究院有限公司（以下简称“轨道院”）

联合体成员方一：北京城建轨道交通建设工程有限公司（土建总包单位，以下简称“城建轨道”）

联合体成员方二：中铁电气化局集团有限公司(设备总包单位，以下简称“电化局”)

三方于2022年7月以联合体形式投标“北京地铁6号线二期工程（南延段）工程总承包”（以下简称“本项目”），为推动本项目中标后的工作及与发包人共同签署北京地铁6号线二期工程（南延段）工程总承包合同（以下简称“总包合同”）。经三方友好协商，联合体各成员方关于细化工作界面、确定内部管理流程等相关事宜订立本协议如下：

一、工作内容分工

序号	内容		联合体牵头人	联合体成员1	联合体成员2
1	企业名称		北京市轨道交通设计研究院有限公司	北京城建轨道交通建设工程有限公司	中铁电气化局集团有限公司
2	注册登记所在地		北京	北京	北京
3	企业法定代表人	姓名	金淮	王良	豆保信
		身份证明登记号码	110105196404207754	110102196512170419	610104197010173439
		联系方式	010-89027860	010-62091039	010-51878988
4	联合体各方对任务、权利和义务的划分		1. 负责牵头组织联合体各方，共同完成联合体在本项目合	1. 负责配合联合体牵头方，共同完成联合体在本项目合同	1. 负责配合联合体牵头方，共同完成联合体在本项目合同

		同下的所有权利和义务： 2. 负责完成工程设计、总承包管理、人防工程（不含土建）等工作。 3. 需要联合体牵头方完成的其他工作。	下的所有权利和义务： 2. 负责完成前期工程、土建工程（含人防土建）、预留预埋，不含设备区二次砌筑及装饰装修、设备基础、公共区装修及艺术品、站前广场、出入口及风亭等所有地面建筑、车站综合接地、车站附属设施等施工工作。 3. 联合体牵头方安排的工作及本联合体成员方需要完成的其他工作。	下的所有权利和义务： 2. 负责完成设备采购、设备集成、设备安装、设备区二次砌筑及装饰装修、设备基础、公共区装修及艺术品、站前广场、出入口及风亭等所有地面建筑、车站综合接地、车站附属设施等施工工作。 3. 联合体牵头方安排的工作及本联合体成员方需要完成的其他工作。
5	联合体收费构成、分配方法和纳税责任	收取联合体分工范围内的设计费、技术及管理服务费、其他未放入联合体成员单位工作的费用、相应的预备费。 据此分配并且依法纳税。 负责缴纳中标服务费、办理履约保函，中标服务费及办理履约保函产生的相应费用按照联合体成员收费比例分摊，并在联合体成员费用中相应扣除。	收取联合体分工范围内的工程费、建设工程其他费用、相应的预备费。 据此分配并且依法纳税。 配合联合体牵头方缴纳中标服务费、办理履约保函，中标服务费及办理履约保函产生的相应费用按照联合体各方收费比例分摊。	收取联合体分工范围内的工程费、建设工程其他费用、相应的预备费。 据此分配并且依法纳税。 配合联合体牵头方缴纳中标服务费、办理履约保函，中标服务费及办理履约保函产生的相应费用按照联合体各方收费比例分摊。
6	合同价格申请方式，合同各方单独申请或合并申请	由牵头人合并申请	由牵头人合并申请	由牵头人合并申请
7	违反协议的责任及对协议发生争议时的解决方法	1.对本项目合同承担彼此独立且互相连带的	1.对本项目合同承担彼此独立且互相连带的	1.对本项目合同承担彼此独立且互相连带的

		责任；2.责任方应承担违约引起的相关责任；3.发生争议时，联合体内部应友好协商解决；无法达成一致的，提请项目所在地仲裁机构进行裁决。	责任；2.责任方应承担违约引起的相关责任；3.发生争议时，联合体内部应友好协商解决；无法达成一致的，提请项目所在地仲裁机构进行裁决。	责任；2.责任方应承担违约引起的相关责任；3.发生争议时，联合体内部应友好协商解决；无法达成一致的，提请项目所在地仲裁机构进行裁决。
8	各方约定的其他事项	无	无	无

1.1 投标联合体协议分工表

以下为上表的执行细则：

1.1.1 轨道除负责：工程本体设计全部工作、人防工程总承包（除土建部分）、总承包管理、土建配合、设备配合及需要联合体牵头方完成的工作。

1.1.2 本项目中城建轨道、电化局负责完成本协议“1.11”以外的全部固定总价工作内容，具体内容如下：

1.1.2.1 城建轨道负责前期工程、土建工程（含人防土建）、预留预埋等，包括但不限于以下工作：建（构）筑物迁建补偿，现状园林伐移，道路破复，管线迁改，交通疏解，下穿河湖导改、铺砌，既有线、既有建筑物、管线加固及文物保护（除全部工作外，还包含与产权单位及运营公司等配合工作，包括支付运营公司的配合费、安全协议中的保证金等），空洞勘测，干槽水治理专项设计，河道水防治与补救措施设计，市政前期技术咨询及服务，道路及桥梁安全监管协议，地基基础工程检测，主体结构工程现场检测，钢结构工程检测，见证取样检测，路面恢复，临水临电，地上物拆除，道路施工影响补偿，安全影响评价，穿越既有线工程安全监管，场地准备，土建工程（含人防土建）、预留预埋（含尼龙套管），既有线改造（土建改造），竣工图编制，扬尘排污，安全生产保障，环境保护，水

资源保护，夜间施工噪声扰民补偿。招标文件及总包合同中约定的风险。以下项目不含：设备区二次砌筑及装饰装修、设备基础、公共区装修及艺术品、站前广场、出入口及风亭等所有地面建筑、车站综合接地、车站附属设施。具体内容以各专业施工图纸为准。

1.1.2.2 电化局负责：设备采购、设备集成、设备安装、系统调试等，包括但不限于以下工作：轨道，通信，信号，供电，综合监控系统，火灾自动报警、环境与设备监控系统，安防与门禁系统，通风、空调与供暖，给水与排水、消防，自动售检票，车站辅助设备（含监造工作），办公自动化系统（OA），既有线车辆改造，设备区二次砌筑及装饰装修，设备基础，公共区装修及艺术品，站前广场，出入口及风亭等所有地面建筑，车站综合接地，车站附属设施，竣工图编制，安全生产保障，环境保护，水资源保护，夜间施工噪声扰民补偿，综合联调及试运行。招标文件及总包合同中约定的风险。具体内容以各专业施工图纸为准。

1.2 各成员单位分工范围内费用详见“北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包联合体内部补充协议（一）、（二）”。

二、各方权利义务

三方应按照本协议中分工范围完成相应工作，对各自完成的工作负责，包括施工过程、质保期、缺陷责任期的工作及相关费用。

2.1 联合体牵头方责任和权利：

2.1.1 如发现成员方施工不符合技术、质量要求，有权书面通知成员方暂停、更改，甚至返工。

2.1.2 有权对成员方的工作过程和结果实施监督检查，在成员方工程质量、工期、安全、文明施工等不能满足工程施工及总包合同内容之需要或要求时，牵头

5.2.2.2 按要求查验接收施工场地。

5.2.2.3 负责接收结构和地面场地标高、基准点。

5.3 车站综合接地

5.3.1 城建轨道负责实施：

5.3.1.1 提供接地材料预埋、安装的条件和节点，配合设备专业实施。

5.3.1.2 提供接地网引上的路由。

5.3.2 电化局负责实施：

5.3.2.1 负责接地极材料的采购、安装。

如上述界面划分有争议，以轨道院出具的施工图为准。其他未尽事宜参照发包人在施工程的土建与设备接口划分原则实施。

联合体牵头方： （盖单位章） 法定代表人或其委托代理人： （签字） 年 月 日	联合体成员方一： （盖单位章） 法定代表人或其委托代理人： （签字） 年 月 日	联合体成员方二： （盖单位章） 法定代表人或其委托代理人： （签字） 年 月 日

北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包
联合体内部补充协议（二）

联合体牵头方：北京市轨道交通设计研究院有限公司（以下简称“轨道院”）

联合体成员方：中铁电气化局集团有限公司(设备总包单位，以下简称“电化局”)

为推进北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包项目（以下简称“本项目”）顺利实施，双方在签订“北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包联合体内部协议”（以下简称“内部协议”）的基础上，经讨论友好协商，签订补充协议如下：

一、工程投资

1.1 根据招标文件，本项目的最高投标限价为 96935.7 万元，按照“内部协议”分工，电化局对应工作内容的工程造价为 35963 万元（明细见附件 1）。其中设备系统供货及安装费 30630 万元，其他费 131 万元，增加工程费 3533 万元，剥离工程费 44 万元，预备费 1713 万元。

1.2 双方协商同意以 35963 万元为基数，计提 8%作为轨道院总承包管理费，费用约为 2877 万元。最终工程造价按照中标后与发包方签订的合同金额等比例调整。

1.3 为发挥总承包管理模式的优势，轨道院在施工图设计过程中进行方案优化，优化费用五五分成。规划园林景观恢复如有节余，节余费用五五分成。

1.4 施工过程中，电化局的工程造价为总价包干，不再另行补偿或扣回，包括但不限于“地下文物”，“由于发包人原因延期开工”，“由第三人引起的工期延误”，“人工、材料、机械、设备价差的调整”，“发包人风险造成的后果”等事项。

1.5 轨道院负责的外委合同有：设计及施工 BIM，全过程环境影响技术咨询，工程测量，竣工验收环境保护调查。

1.6 电化局负责的工作除“内部协议”分工外，还包括且不限于：动车调试管理、综合调试，自动扶梯、电梯设备监造，信号等设备系统独立第三方安全评估（含 RAM），动态综合测试，正式上水、排水，天然气工程调压箱委托，联合试运转工作，用户交换机自建入网工程，关税保证金，金融机构手续费，安全生产保障，环境保护，水资源保护，夜间施工噪声扰民补偿等。上述费用已包含在电化局总费用内，牵头方不再另行支付。

1.7 工程费，工程建设其他费，预备费，相应的各类检验费、检测费、配合费，税费等费用全部包含在电化局的费用中。需发包方、联合体牵头方扣减的费用及代缴费用按实际

工作从电化局的费用中扣除。

1.8 不论预备费以何种方式取得，预备费作为双方分工范围内的风险包干费用，分配比例以本协议界定的分工范围为准。

1.9 对合同及各自分工范围内的计量计价有影响的工作，如概算、支付、变更、索赔、审计、结算工作等由轨道院牵头组织，双方共同参与完成。

1.10 若工程结算、决算费用与签订的合同金额不一致，联合体各成员方工程总投资按照工程结算、决算费用等比例调整。

二、费用支付

2.1 电化局提前与相关方沟通好验工计价资料，按约定好的上报时间提交轨道院，总包单位提交资料需满足业主、监理要求并对上报结果自行负责，同时不得损害轨道院相关利益。

2.2 轨道院有权利和义务简化及调整计量支付程序，对于审核中出现的问题及时与相关方沟通解决，但必须按业主要求时间上报，如因特殊原因不能按时上报的，需取得双方项目负责人同意。

2.3 轨道院负责向发包方合并申请本项目相关费用，发包方将相关费用统一支付至轨道院账户。轨道院在收到发包方相关费用后，电化局方可提交请款申请，轨道院在收到请款申请 15 个工作日内完成支付，因特殊原因导致的暂时支付不及时情况需提前通知电化局并征得其同意。

2.4 总承包管理费、轨道院优化分成与规划园林景观恢复节余三部分费用在轨道院向电化局支付工程形象进度款时按照比例扣减。

2.5 费用分配及支付过程中存在问题，双方友好协商解决。

联合体牵头方： **（盖单位章）** **法定代表人或其委托代理人：** **（签字）** **年 月 日**	**联合体成员方：** **（盖单位章）** **法定代表人或其委托代理人：** **（签字）** **年 月 日**

附件 1

归类	项目	费用
设备系统供货及安装费	轨道	6767
	通信	3444
	信号	3758
	供电	6477
	综合监控系统	820
	火灾自动报警、环境与设备监控系统	1202
	安防与门禁系统	405
	通风、空调与供暖	1573
	给水与排水、消防	1440
	自动售检票	902
	车站辅助设备	1570
	办公自动化系统（OA）	145
	既有线车辆改造	2127
	小计	30630
其他费	竣工图纸编制费	85
	综合联调及试运行	46
	安全生产保障费	0
	水资源税	0
	夜间施工噪声扰民补偿费	0
	小计	131
增加分部分项工程	装配式出入口亭及风亭	520
	站内二次隔墙、设备区装修、公共区装修	2059
	导向	100
	站前广场	44
	车站接地	50

3

	规划园林景观恢复	760
	小计	3533
剥离分部分项工程	轨道院负责的外委合同	44
预备费		1713
设备包初期费	设备费+安装费+其他+增减项+预备费	35963
总承包取费	总承包管理费率	8%
	总承包管理费	2877
电化局总费用	设备费+安装费+其他+增减项+预备费（取管理费后）	33086

中铁电气化局集团有限公司 1100000247731

4

设备供货清单

第七部分 价格清单

6 价格清单

6.1 报价说明

报价说明

1、投标报价为投标人完成招标文件规定的招标范围内所有工作，满足工期、质量要求的全部费用，并为其投标文件提出的各项支付金额的总和。

2、投标报价的各项目均应包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、设备、检测、质检、安装、缺陷修复、保险、管理费、利润、税金等全部相关费用，以及合同约定的责任、义务和风险等。

3、投标报价由“设计费”，“工程费用，工程建设其他费用（不含设计费）及预备费用”两部分组成。

4、预备费中包含了招标文件中约定的全部风险费用，以及在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，建设期内利率、汇率、价格等因素的变化可能增加的所有费用。

5、投标人应按照京劳社工发[2006]138 号《关于做好北京市建设单位为参加工伤保险工作的通知》的规定，为本项目办理农民工工伤保险，相关费用已包含在投标报价中。

6、投标报价中已包含的安全文明施工费不得低于“《关于印发<北京市建设工程安全文明施工费管理办法（试行）>的通知》（京建法[2019]9 号）、北京市住房和城乡建设委员会关于印发配套 2021 年（预算消耗量标准）计价的安全文明施工费等费用标准的通知（京建发[2021]404 号）”中规定的费用标准（费率）计算的金额，且不得作为出租人竞争费率的调整。合同履行期间按照招标人管理的规定执行。

7、投标报价中应综合考虑北京市住房和城乡建设委员会《关于受新冠肺炎疫情影响工程造价和工期调整的指导意见》（京建发[2020]55 号）、《北京市住房和城乡建设委员会关于印发〈建设工程施工现场生活区设置和管理导则〉和〈北京市建设工程施工现场安全生产标准化管理图集〉（生活区设置和管理分册）的通知》（京建发〔2020〕289 号）、北京市住房和城乡建设委员会印发《关于进一步做好受新冠肺炎疫情影响工程造价和工期调整工作的指导意见》的通知（京建发〔2022〕176 号）、《北京市住房和城乡建设委员会关于明确安全文明施工费中常态化疫情防控措施费用标准的通知》（京建发〔2022〕190 号）等文件中疫情防控相关内容和费用。

8、水资源税、环境保护税及第三方质量检测费（含地基基础工程检测、主体结构工程现场检测、钢结构工程检测、见证取样检测）已包含在投标报价中，履约过程中，由发包人代为缴纳或支付，并从承包人合同价格中扣回。

9、招标人不接受投标人对任何未办理正常进口手续的非中华人民共和国境内生产的货物的投标报价（如有时）。

10、税金：按照《中华人民共和国增值税暂行条例（国务院令第 691 号）》第三

款“纳税人销售服务、无形资产”的规定和《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告（2019 年第 39 号）》第一条“增值税一般纳税人”的规定执行，合同履行过程中，投标人应根据发包人要求开具增值税发票。

11、对于经政府批准的本项目投资额中有实际、但金额为 0 的项目，由投标人在投标报价中综合考虑本项目的报价；对于经政府批准的本项目投资额中没有明确列项，但属于承包人工作范围内的项目，其费用由投标人在综合考虑在其他项目的报价中；履约过程中，发包人对上述费用不再另行支付。

12、投标人对本项目只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

6.2 投标报价汇总表

投标报价汇总表

招标项目名称：北京地铁 6 号线三期工程（南延段）工程总承包

序号	费用名称	投资额（元）	投标报价金额（元）	备注
一	设计费	36671900	14674606.00	
二	工程费、工程建设其他费用（不含设计费）及预备费	1041599200	953588808.00	
三	投标报价总金额（二=一+二）	1078271100	968263414.00	固定总价形式

投标人：北京市轨道交通设计研究院有限公司、
北京城建轨道交通建设工程有限公司、
中铁电气化局集团有限公司 联合体（单位盖章）
（如为联合体投标，应加盖联合体各方单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

2022 年 7 月 20 日

6.3 费用组成表

费用组成表

招标项目名称：北京地铁 6 号线二期工程（南延段）工程总承包

序号	工程及费用名称	单位	工程造价（元）
一	车站	项	117184526.00
二	区间	项	194[illegible]964.00
三	轨道	项	62044006.00
四	通信	项	37164433.00
五	信号	项	39457365.00
六	供电	项	72008117.00
七	综合监控系统	项	9007961.00
八	火灾自动报警、环境与设备监控系统	项	13319748.00
九	安防与门禁系统	项	4255106.00
十	通风、空调与供暖	项	16817158.00
十一	给水与排水、消防	项	15916164.00
十二	自动售检票	项	9474297.00
十三	车站辅助设备	项	17286447.00
十四	办公自动化系统（OA）	项	1526329.00
十五	人防工程	项	10643503.00
十六	既有线改造（既有蒲城站土建改造）	项	10972670.00
十七	既有线车辆改造	项	23327647.00

19

778

第七部分 价格清单

序号	工程及费用名称	单位	工程造价（元）
十八	前期工程费（含建（构）[illegible]迁费、树木及绿化补偿费、[illegible]管线迁改费，交通[illegible]下穿河湖导改、铺砌，既有线[illegible]加固及文物保护[illegible]费）		81331867.00
十九	其他费用（含场地准备费、勘察图纸[illegible]编制费，综合联调及试运行费，安全生产保障费，环境保护税，水资源税及夜间施工噪声扰民补偿费）	项	17617526.00
	以上合计		9535828805.00
二十	设计费	项	146741806.00
共计			9682634[illegible]
注：以上费用组成中已包含[illegible]费。			

投标人：北京市轨道交通设计研究院有限公司、
北京城建轨道交通建设工程有限公司、
中铁电气化局集团有限公司 联合体（单位盖章）
（如为联合体投标，应加盖联合体各方单位章）

法定代表人或其委托代理人：[illegible]（签字或盖章）

2022 年 7 月 20 日

779

竣工验收证明

北京地铁 6 号线二期工程（南延段）竣工验收现场验收实施方案

附件 3 现场验收用表

附件 3.1

竣工验收现场验收委员会验收意见表

工程名称	北京地铁 6 号线二期工程（南延段）				
建设单位	北京市轨道交通建设管理有限公司				
开工日期	2023 年 1 月 13 日	竣工日期	2025 年 12 月 12 日	竣工验收时间	2025 年 12 月 12 日
工程概况	北京地铁 6 号线二期工程（南延段）线路全长 2.066 公里，其中，盾构区间长度 1.5066 公里、东小营南站长度 398.6 米、既有线改造长度 161 米。本工程全部为地下线，共设 1 座车站。车站总长约 398.6 米，标准段总宽约 20.1 米，站台宽度为 11 米。车站共设 3 个地面出入口， 1 个无障碍出入口，4 个安全出口，2 组风亭组，设下置式冷却塔。 车站：东小营南站（潞阳站） 区间：潞城站~东小营南站（潞阳站）区间。				
验收意见	验收通过				
验收委员会	主任： 副主任				

日期：

附件 3.4

竣工验收现场验收运营设备设施验收组验收意见表

工程名称	北京地铁 6 号线二期工程（南延段）
建设单位	北京市轨道交通建设管理有限公司
验收内容	通风空调、给排水、低压配电及动力照明、站台门、人防、轨道、供电、通信、信号、FAS、BAS、AFC、PIS、ACS、综合监控、导向、疏散平台等专业缓验单位工程及项目工程验收遗留问题整改情况、系统设备联合调试及试运行总结报告、试运行中发现问题整改情况。
验收意见	验收发现问题：（具体问题见竣工验收问题清单表） 验收结论：验收通过
验收组成员签字	组长： 副组长 小组长：

日期：2025.12.4

（2） 运营设备设施验收组通信信号小组验收意见表

日期：2024.12.11

工程名称	北京地铁 6 号线二期工程（南延段）
建设单位	北京市轨道交通建设管理有限公司
验收内容	通信、信号、AFC、PIS 等专业单位工程验收遗留问题整改情况、系统设备联合调试、试运行中发现问题整改情况。
验收意见	验收发现问题：（具体问题见竣工验收问题清单表） 无 验收结论：验收通过
验收组成员签字	小组长： 成员：

中铁电气化局集团有限公司 110000247731

竣工验收会议签到表

参见单位：建设单位

验收日期：2025 年 12 月 11 日

单位全称	姓名	职务	签字	联系方式
北京市轨道交通建设管理有限公司	孙希波	二分公司总经理	[illegible]	
	黄金龙	二分公司副总经理	黄金龙	13910700639
	孔宏	二分公司四级专家	孔宏	13810345788
	贾庆箭	二分公司安全质量部	贾庆箭	18910373710
	赵校伟	二分公司设备部部长	[illegible]	18600168918
	吕文龙	设备部工程师	吕文龙	18610732839
	陈江涛	二分公司甲方代表	陈江涛	13910424728
	杜凡	二分公司设备部工程师	[illegible]	13810397921
	李京威	二分公司设备部工程师	[illegible]	139,06266[illegible]
	石楚韵	二分公司设备部工程师	石楚韵	[illegible]
	王允	二分公司设备部工程师	王允	18610057374
	刘蔚	二分公司信息档案部工程师	刘蔚	13671283356

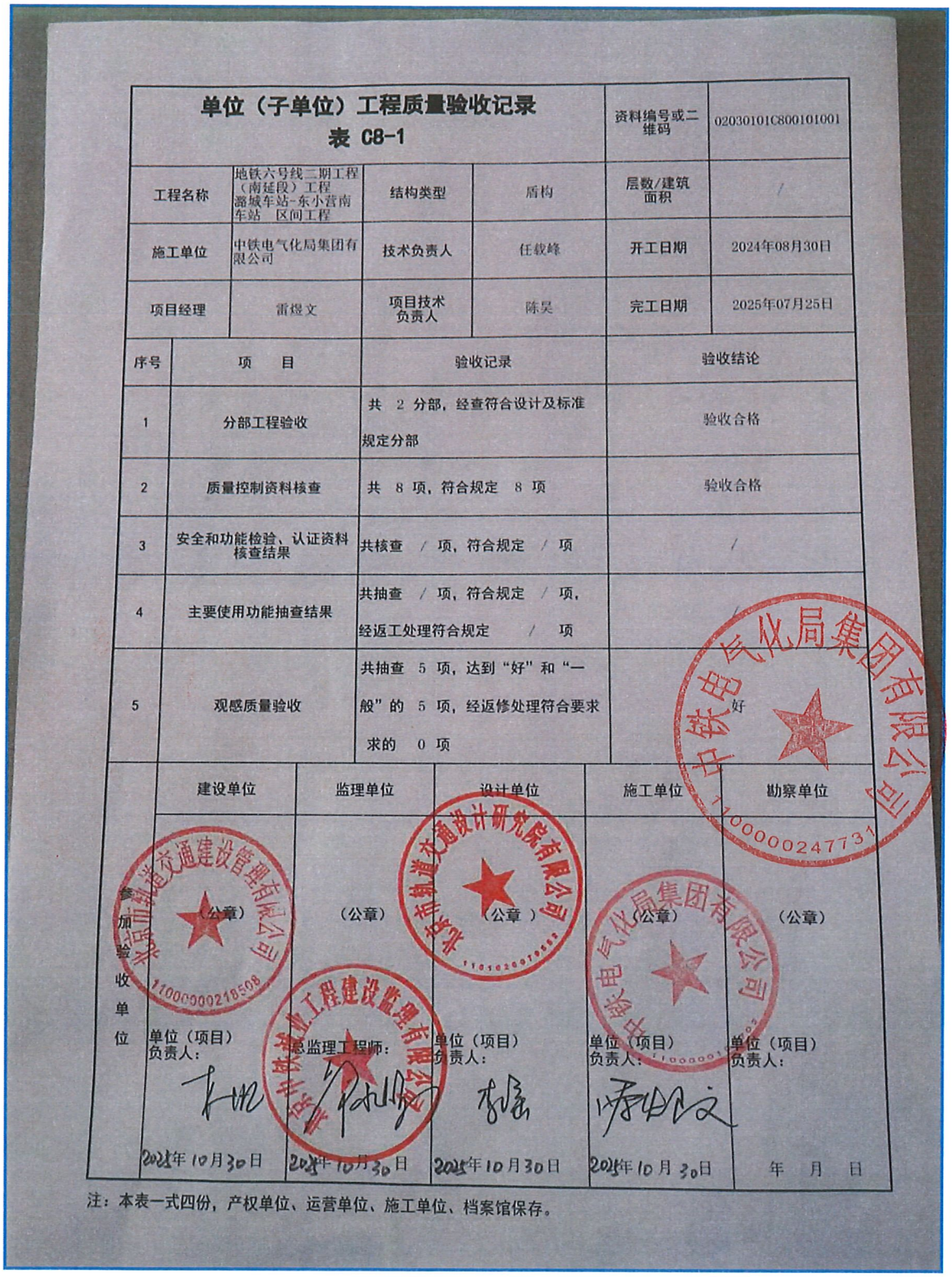
竣工验收会议签到表

参见单位：施工单位

验收日期：2025 年 12 月 11 日

单位全称	专业	姓名	职务	签字	联系方式
北京城建轨道交通建设工程有限公司	土建施工	车凯	项目负责人		13701219[illegible]
中铁电气化局集团有限公司	设备施工	雷煜文	项目负责人		18[illegible]29807

中铁电气化局集团有限公司 1100000247731



单位（子单位）工程质量验收记录
表 C8-1

资料编号或二维码	02030101C800101001

工程名称	地铁六号线二期工程（南延段）工程 潞城车站-东小营南车站 区间工程	结构类型	盾构	层数/建筑面积	/
施工单位	中铁电气化局集团有限公司	技术负责人	任载峰	开工日期	2024年08月30日
项目经理	雷煜文	项目技术负责人	陈昊	完工日期	2025年07月25日

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 2 分部，经查符合设计及标准规定分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，符合规定 8 项	验收合格
3	安全和功能检验、认证资料核查结果	共核查 / 项，符合规定 / 项	/
4	主要使用功能抽查结果	共抽查 / 项，符合规定 / 项，经返工处理符合规定 / 项	/
5	观感质量验收	共抽查 5 项，达到“好”和“一般”的 5 项，经返修处理符合要求的 0 项	好

参加验收单位	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人：	总监理工程师：	单位（项目）负责人：	单位（项目）负责人：	单位（项目）负责人：
	2025年10月30日	2025年10月30日	2025年10月30日	2025年10月30日	年　月　日

注：本表一式四份，产权单位、运营单位、施工单位、档案馆保存。

单位（子单位）工程质量验收记录

表 C8-1

资料编号或二维码	01110101C810100001

工程名称	地铁六号线二期工程（南延段） 东小营南车站	结构类型	/	层数/建筑面积	/
施工单位	中铁电气化局集团有限公司	技术负责人	任载锋	开工日期	2024年08月30日
项目经理	雷煜文	项目技术负责人	陈昊	完工日期	2025年09月30日

序号	项 目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 3 分部，经查符合设计及标准规定分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 22 项，符合规定 22 项	验收合格
3	安全和功能检验、认证资料核查结果	共核查 10 项，符合规定 10 项	验收合格
4	主要使用功能抽查结果	共抽查 10 项，符合规定 10 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
5	观感质量验收	共抽查 13 项，达到“好”和“一般”的 13 项，经返修处理符合要求的 0 项	验收合格

参加验收单位	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人：	总监理工程师：	单位（项目）负责人：	单位（项目）负责人：	单位（项目）负责人：
	2025年10月30日	2025年10月30日	2025年10月30日	2025年10月30日	年 月 日

注：本表一式四份，产权单位、运营单位、施工单位、档案馆保存。

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	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际前海保税区至坪地段工程专用通信系统设备及服务采购项目	广东省深圳市	用户单位：广东深惠城际铁路有限公司 电话：0755-82769929 传真：0755-82769929	全长 58.9km，共设 11 座车站。专用通信系统，包含专用传输子系统、数据通信网子系统、公务电话子系统、专用电话子系统、录音子系统、专用移动通信子系统、车地无线通信子系统、时钟同步及时间同步子系统、会议电视子系统通信电源子系统、电源及设备房屋环境监控子系统和干线光缆子系统等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。	13768.00 万元	2024 年 11 月 5 日	在建	总包	
2	沈阳地铁 6 号线一期工程设备系统集成项目	辽宁省沈阳市	用户单位：沈阳地铁集团有限公司 电话：024-24082122 传真：024-24084166	全长 34.51km，共设 29 座车站。专用通信系统，包含专用传输系统、公务电话系统、专用电话系统、视频监控系统、广播系统、时钟系统、乘客信息系统、综合布线系统、电源及接地系统、集中告警系统、智慧卫生间/智能门锁系统等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。	合同金额：223285.07 万元，其中电化局合同额 158823.67 万元	2025 年 1 月 24 日	在建	总包	

D6.2.1 粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际前海保税区至坪地段工程专用通信系统设备及服务采购项目

中标通知书

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

中标通知书

深圳市建材交易集团有限公司
SHENZHEN CONSTRUCTION MATERIALS TRADING GROUP CO.,LTD.

中 标 通 知 书

致投标人：中铁电气化局集团有限公司

承担项目：粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际前海保税区至坪地段工程专用通信系统设备及服务采购项目

招标项目编号：44030020190150055

贵单位于 2024 年 7 月 23 日提交了上述项目的投标文件。依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报招标人批准，贵单位的投标文件已被招标人接受，确定贵单位为粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际前海保税区至坪地段工程专用通信系统设备及服务采购项目中标单位。

本项目中标价为人民币壹亿叁仟柒佰陆拾捌万元整（¥137，680，000.00 元）。

请做好签署合同的准备。

中铁电气化局集团有限公司 110000247731

招标代理机构（盖章）：深圳市建材交易集团有限公司

法定代表人（签字或印章）：

2024 年 10 月 12 日

5

合同协议书

粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际前海保税区至坪地段工程专用通信系统设备及服务采购项目合同

合同编号：STT-0185/2024

买方：广东深惠城际铁路有限公司

卖方：中铁电气化局集团有限公司

2024 年 11 月

第一节 合同协议书

买方：广东深惠城际铁路有限公司

卖方：中铁电气化局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方就下述工程的设备采购事项协商一致，订立本合同，并自愿恪守。

一、工程概况

1.工程名称：粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际前海保税区至坪地工程专用通信系统设备及服务采购项目

2.工程规模：深惠城际前海保税区至坪地段位于深圳、东莞市境内，线路起自深圳市前保站，经东莞凤岗镇，终至深圳市坪地站（含坪地站双折返线），线路全长 58.9 公里。设车站 11 座，其中，枢纽站和换乘站 10 座，普通站 1 座，均为地下线和地下站。新建坪地牵引电力合建所 1 座。

二、合同范围

1.招标范围：深惠城际前海保税区至坪地段工程 11 座车站（含坪地站双折返线）区间、坪地牵引电力合建所的专用通信系统设备及服务。

2.招标内容：专用通信系统设备及服务采购项目招标内容包括:专用传输子系统、数据通信网子系统、公务电话子系统、专用电话子系统、录音子系统、专用移动通信子系统、车地无线通信子系统、时钟同步及时间同步子系统、会议电视子系统通信电源子系统、电源及设备房屋环境监控子系统和干线光缆子系统等相关系统设备及附属设备、备品备件、专用工器具及相关服务。

三、交货地点

交货地点：深圳、东莞。

四、合同期限

本合同暂定期限 1871 日历天，自 2024 年 10 月 15 日起，至 2029 年 11 月 29 日止。

供货期 2025 年 6 月 1 日至 2026 年 5 月 31 日，364 日。结合现场工期，具体以业主通知为准。

五、项目负责人

项目负责人姓名：李红。

六、签约合同价

1.本合同价格形式为 单价合同

2. 本合同的签约合同价为：大写金额：壹亿叁仟柒佰陆拾捌万元整，小写金额：137680000。其中，设备合价（不含增值税）为 120560541.76，备品备件及专用工具合价（不含增值税）为 1206343.64；增值税税额为 15829695.10，增值税税率 13%；暂列金（含增值税）为 83419.5。

3. 本合同最终结算价以合同约定的评审机构评审结果作为结算的最终结果和支付依据。

4.最终结算价款以深圳市财政预算和投资评审中心的评审结果为准；若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

七、合同文件的组成及优先顺序

七、合同文件的组成及优先顺序

1. 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书

（2）中标通知书

（3）投标函及其附录

（4）专用合同条款

（5）通用合同条款

（6）价格清单

（7）技术规格书

（8）用户需求书

（9）图纸（如有）

（10）其他合同文件（除招标文件第五章“用户需求书”之外的其他招标文件，澄清补遗文件等）。

2. 如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

八、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款,并履行本合同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、附随义务和质保期服务及修补缺陷，并

履行本合同所约定的全部义务。

九、合同生效和终止

本合同为电子合同，由甲乙双方在深圳地铁智能招采管理平台完成合同签署。双方法定代表人或其授权的代理人加盖电子签名章及电子公章（或合同专用章）后正式生效。双方自行下载使用，以平台内版本为准。

在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

买方(公章):	**广东深惠城际铁路有限公司**	**法定代表人或授权代表:**	
住　　所:	深圳市福田区莲花街道福中社区福中一路 1016 号地铁大厦 19 层 1904		
电　　话:	075582769929	传　　真:	
开户银行:	中国银行深圳福田支行营业部	开户全名:	广东深惠城际铁路有限公司
账　　号:	743275685045	邮政编码:	518026
项目主管部门经办人及电话:	徐磊 18138429909	项目主管部门审核人:	孟寒松
合约部门经办人及电话:	余洪昇 0755-23881352	合约部门审核人:	张月媛
卖方(公章):	**中铁电气化局集团有限公司**	**法定代表人或授权代表:**	
住　　所:	北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室		
电　　话:	010-51846560	传　　真:	010-51846590
开户银行:	交通银行股份有限公司深圳学府支行	开户全名:	中铁电气化局集团有限公司
账　　号:	443066450013000441293	邮政编码:	100036
承包商经办人:	胡钧斌	承包商经办人电话:	18553295831

合同签署地点: 深　圳

合同签署日期: 年 2024 年 11 月 05 日

设备供货清单

二、设备报价表

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
	1.深惠城际正线设备清单									
	1.1 专用传输子系统								21369167.87	
1	汇聚层传输网络节点	华为	E6616X-A	中国	"OTN 交叉容量为：780Gbit/s 分组交换容量为：820Gbit/s"	套	1	1292570.51	1292570.51	调度中心
2	汇聚层传输网络节点	华为	E6616X-B	中国	"OTN 交叉容量为：780Gbit/s 分组交换容量为：820Gbit/s"	套	11	756597.85	8322576.35	11 座车站
3	接入层传输网络节点	华为	E6616X-C	中国	OTN 交叉容量为：780Gbit/s 分组交换容量为：820Gbit/s	套	1	462321.65	462321.65	调度中心
4	接入层传输网络节点	华为	E6616X-D	中国	OTN 交叉容量为：780Gbit/s 分组交换容量为：820Gbit/s	套	13	327970.32	4263614.16	11 座车站、长岭陂分区所、坪地牵变所
5*	机柜（含柜内配电单元）	康贝/海鹏信	KB-6622/KX	中国	尺寸：600*800*2200mm（宽*深*高），19 英寸安装标准机柜，前门单开、后门双门平板六角网孔门，2 块 2 段式内嵌侧门，含 2 固定板，柜顶部采用左右条状孔出线、无风扇，板材厚度：前后门、侧门 1.5mm，立柱和层板厚度：2.0mm，满足深圳城际铁路专用通信项目招标要求，8 位全智能型：总测总控+分测分控功能： 1U、19 英寸，水平安装；基于 SNMP标准协议的监控，可通过网络实现对一个机柜单元或多个机柜单	套	26	7597.10	197524.60	传输设备用。

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					元的微细环境进行实时监测的远程智能控 制管理，具备统一监控各信息系统 PDU 状态的条件，PDU 网管功能需纳入各子系统网管软件实现。能与深圳地铁 NOCC、OCC 中心智能 PDU 网管平台兼容，满足深惠城际工程专用通信系统项目智能 PDU 的全部要求；					
6	网管系统设备（含软件及终端）	华为	2280（TaiShan 200，384G）	中国	传输网管专用服务器 /2*Kunpeng 920-48Core/384G 内存/6*1920GB	套	1	557195.97	557195.97	含主用及复示终端各 1 套
7*	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核，2.6GHz 主频，18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS 硬盘 显示屏：14" 16：10 分辨率 1920*1200，45% NTSC，300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头：720P 高清摄像头，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光驱	套	1	7606.24	7606.24	
8	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14" FHD(1920x1080) IPS 高清防眩屏/16GB DDR5 5200 内	台	2	6649.38	13298.76	调度中心

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					存/1TB M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙 5.3/720P 高清摄像头/4 芯 60WHr 长寿命电池/65W USB-C/Win11 HB 64 位(简体中文版)/3 年 7*24 保修,1 年全保上门服务					
9	智能光纤配线终端（内外线各 192 芯）	瑞祺皓迪	192 型智能配线终端	中国	192 芯光缆+192 芯内外线接入	套	23	250719.25	5766542.75	干线光缆配套，满配连接尾纤。车站各 2 套；调度中心 *1。
10	智能光纤配线管理设备（含软件及终端）	瑞祺皓迪	VR-MODN V2.0	中国	满足招标文件要求	套	1	77683.74	77683.74	含主用及复示终端各 1 套
11*	ODF配线架（不少于 192 芯）	安达信	ODF192FC	中国	192 芯，含光纤盘、尾纤、适配器	套	6	1773.17	10639.02	满配连接尾纤。主所、调度中心。
12*	ODF配线架（不少于 720 芯）	安达信	ODF720FC	中国	720 芯，含光纤盘、尾纤、适配器	套	13	6649.38	86441.91	满配连接尾纤。
13*	ODF配线架（不少于 48 芯）	安达信	ODF48FC	中国	48 芯，含光纤盘、尾纤、适配器	套	2	443.29	886.58	电力所亭，满配连接尾纤。
14*	DDF 配线架（20 系统）	安达信	DDF20	中国	20 系统，含电缆头	套	22	1459.62	32111.64	与传输设备匹配
15*	EDF 配线架（96 口）	安达信	EDF0960RJ45	中国	六类，96 口，含 RJ45 模块，3U 安装	套	14	1816.42	25429.88	与传输设备匹配
16*	EDF 配线架（48 口）	安达信	EDF0480RJ45	中国	六类，48 口，含 RJ45 模块，2U 安装	套	14	968.76	13562.64	与传输设备匹配、电力所亭
17*	配线架机柜	安达信	ZHG0220606-02	中国	综合柜，600*600*2200，按需配置配线架	个	66	3459.84	228349.44	承包商根据配线架产品

90

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
										形态进行数量报价。
18*	缆线（机房内系统所有配线以及专用专用传输子系统至 ODF 架、综合配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	10812.00	10812.00	合价包干
	1.2 数据通信网子系统								8677234.37	
1	汇聚路由器	H3C	CR16010-F	中国	CR16010-F 主机(几条风扇框)+双网板+双主控+双交流电源；20 端口万兆以太网光接口；10 端口千兆以太网光接口；6 * SFP+ 万兆模块(1550nm, 40km, LC)；8 * SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)；8 * SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC)；8 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)；	套	2	452544.06	905088.12	龙城
2	接入路由器	H3C	CR16000-MS	中国	CR16000-MS 核心路由器主机；2 * CR16000-M 主控板；24 端口千兆以太网电接口；10 端口万兆以太网光接口；24 端口千兆以太网光接口；2 * 2500W 交流电源模块；2 * SFP+ 万兆模块	套	22	253390.38	5574588.36	11 个车站各 2 套

91

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					(1550nm, 40km, LC)； 2 * SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)； 6 * SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)； 12 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)； 4 * 光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)；					
3	网管系统设备（含软件及终端）	诺寻科	路由管理平台（3 年原厂服务	中国	基础平台框架、实时模式、网络拓扑计算、绘制功能、网络拓扑实时刷新功能、路由状态监测功能、分析模式、历史事件查询功能、动画模式快慢播放功能、规划模式、路由实体增减功能	套	1	2080081.69	2080081.69	含主用及复示终端各 1 套
4*	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核, 2.6GHz 主频, 18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS 硬盘 显示屏 14“ 16：10 分辨率 1920*1200, 45% NTSC, 300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器、摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光	套	1	7606.24	7606.24	

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					驱					
5*	打印机	惠普	LaserJet MFP M137dn	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14'' FHD(1920x1080) IPS 高清防眩屏/16GB DDR5 5200 内存/1TB M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙 5.3/720P 高清摄像头/4 芯 60Whr 长寿命电池/65W USB-C/Win11 HB 64 位(简体中文版)/3 年 7*24 保修, 1 年全保上门服务	台	2	6649.38	13298.76	
6*	机柜（含柜内配电单元）	康贝/海鹏信	KB-6622/KX	中国	尺寸：600*800*2200mm（宽*深*高）, 19 英寸安装标准机柜，前门单开、后门双门平板六角网孔门，2 块 2 段式内嵌侧门，含 2 固定板，柜顶部采用左右条状孔出线、无风扇。板材厚度：前后门、侧门 1.5mm，立柱和层板厚度：2.0mm。满足深圳城际铁路专用通信项目招标要求。8 位全智能型：总测总控+分测分控功能： 1U、19 英寸，水平安装；基于 SNMP 标准协议的监控，可通过网络实现对一个机柜单元或多个机柜单元的微缩环境进行实时监测的远程智能控 制管理，具备统一监控各信息系统 PDU 状态的条件，PDU 网管功能需纳入各子系统网管软件实现，能与深圳地铁 NOCC、OCC 中心智能 PDU 网管平台兼容。满足深惠城际	套	12	7597.10	91165.20	承包商根据产品形态进行数量提报。

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					工程专用通信系统项目智能 PDU 的全部要求；					
7*	缆线（机房内系统所有配线以及专用专用传输子系统至 ODF 架、综合配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	5106.00	5106.00	合价包干
	1.3 公务电话子系统								1523457.01	
1	接入交换机（24 口）	H3C	S5570S-28S-HPWR-EI-A	中国	S5570S-28S-HPWR-EI-A 以太网交换机主机，支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1G/10GBASE-XSFPPlus 端口，POE+，2＊600W PoE 交流电源模块； 2 ＊ 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 40km, LC)；	套	11	8556.46	94121.06	10 座车站各 1 套（五和站由深大城际设置），调度中心 1 套
2	工业接入交换机	东土	SICOM3000A-4GXSG-E-L3-L3	中国	SICOM3000A 是二层卡轨式管理型工业以太网交换机，支持 4 个 100/1000M SFP 接口+8 个千兆电口，24V 电压输入。SICOM3000A 支持 DT-Ring 协议族(自愈时间<50ms)，DRP/DHP（自愈时间<20ms），STP/RSTP/MSTP，VLAN，组播，QoS，SSH 等丰富的二层软件特性，并支持 CLI、Telnet、Web 多种管理方式以及基于	套	15	1189.32	17839.80	电力所、区间所各 1 套

94

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					SNMPv1/v2c/v3 的网管软件					
3	接入网关（不少于 120 用户）	塔迪兰	TGW96-24-2G-2AC-C	中国	可灵活配置多个语音端口和 2 个 100M 以太网口，将普通模拟电话转为 IP 协议连接服务器。2U 高 19 英寸宽标准机柜式设计，能实现数十种办公电话功能。提供基于网页的用户管理界面，双交流电源	套	10	84363.88	843638.80	10 座车站各 1 套（五和站由深大城际设置）。
4*	总配线架（外线侧:300，设备侧:300）	安达信	MDF300	中国	300 回线，含保安单元	套	10	9363.19	93631.90	10 座车站各 1 套（五和站由深大城际设置），含柜体，柜内满配配线，外线侧满配浪涌保护器。
5*	区间壁挂机柜	康贝/海鹏信	KB-66SU/KX	中国	定制壁挂机柜，19 英寸 8U、600×550×550（暂定尺寸），柜内含 1 台 24 口 EDF、1 台 8 口 PDU。	套	13	3416.59	44415.67	13 座区间电力所各 1。不少于标准 19 英寸 8U 设备安装空间。柜内含 PDU 及 20 口 EDF。
6*	机柜（含柜内配电单元）	康贝/海鹏信	KB-6622/KX	中国	尺寸：600*800*2200mm（宽*深*高），19 英寸安装标准机柜，前门单开、后门双门平板六角网孔门，2 块 2 段式内嵌侧门，含 2 固定板，柜顶部采用左右条状孔出线、无风扇。板材厚度：前后门、侧门 1.5mm，立柱和层板厚度：2.0mm。满足深	套	13	7597.10	98762.30	承包商根据产品形态进行数量提报。

95

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					城际铁路专用通信项目招标要求。8 位全智能型：总测总控+分测分控功能； 1U、19 英寸，水平安装；基于 SNMP标准协议的监控，可通过网络实现对一个机柜单元或多个机柜单元的微细环境进行实时监测的远程智能控 制管理，具备统一监控各信息系统 PDU 状态的条件，PDU 网管功能需纳入各子系统网管软件实现，能与深圳地铁 NOCC、OCC 中心智能 PDU 网管平台兼容。满足深惠城际工程专用通信系统项目智能 PDU 的全部要求；					
7*	按键话机	集怡嘉	DA160	中国	62 组来电列表，16 组去电列表，免提功能，铃声可选，时间显示，中文菜单，免电池来电显示，来电及免提指示灯，未接来电提示	台	400	97.31	38924.00	带 LCD 显示，40 台/车站。车站 10 座。
8*	IP 电话	塔迪兰	T30P-SIPphone，带电源适配器	中国	2.3 英寸黑白图形液晶屏；双网口；支持 PoE；支持 Opus 声音编码格式；5 方会议；桌面放置两个角度可调；可挂墙；	台	51	973.08	49627.08	3 台/车站*10，1 台/电力所*13 ，4 台/区间所*2。
9	邻站电话	集怡嘉	DA160	中国	62 组来电列表，16 组去电列表，免提功能，铃声可选，时间显示，中文菜单，免电池来电显示，来电及免提指示灯，未接来电提示	套	10	97.31	973.10	1 套/车站，（五和站由深大城际设置）
10*	无绳电话	集怡嘉	A190L 无绳电话	中国	背光显示屏；清晰数字免提；屏幕中文图标显示；大屏幕，大字体；自动接听功能；持久	台	20	237.86	4757.20	2 台/车站，（五和站由深大城际设

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					待机，持久通话；信号覆盖有效范围约 50 米 数字无绳，低辐射；					置）
11	网管系统设备（含软件及终端）	联想	ThinkServer SR660 V2	中国	2 颗 Intel Xeon-G 5317 12C 3.0G，64G 内存，2 个 600G SAS 10K 2.5 硬盘，2 个 800W 电源，DVDRW 光驱，530-8i PCIe Adapter，4*1GB 网口，带 Lenovo BMC 管理端口，2U 机架带导轨，3 年 7*24 小时响应服务，配置 USB 键鼠一送保修	套	1	86117.10	86117.10	含主用及复示终端各 1 套
12*	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核，2.6GHz 主频，18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS 硬盘 显示屏 14“ 16：10 分辨率 1920*1200，45% NTSC，300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光驱	套	1	7606.24	7606.24	
13*	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14'' FHD(1920x1080) IPS 高清防眩屏/16GB DDR5 5200 内存/1TB M2 PCIe NVMe SSD 固态	套	2	6649.38	13298.76	

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙 5.3/720P 高清摄像头/4 芯 60Whr 长寿命电池/65W USB-C/Win11 HB 64 位(简体中文版)/3 年 7*24 保修,1 年全保上门服务					
14*	接入调度指挥中心工程设置的主备软交换中心设备	塔迪兰	定制	中国	满足招标文件要求	项	1	103120.00	103120.00	含互联互通测试
15*	缆线（机房内系统所有配线以及公务电话子系统至配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	21624.00	21624.00	合价包干
	1.4 专用电话子系统								2045992.71	
1	车站型多媒体调度交换机	中国软件	CTT4100	中国	系统最大注册用户：500 音频呼叫最大并发数量：100 视频呼叫最大并发数量：50 音频呼叫最大并发数量：100 视频呼叫最大并发数量：50 最大音频会议方数：16 方； 最大音视频会议方数：8 方； 单个会议中用户方数：语音用户：32，音视频用户：16；	套	11	103795.20	1141747.20	车站 11 座
2	以太网交换机	H3C	S5570S-28S-EI	中国	S5570S-28S-EI L3 以太网交换机主机，支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持	套	11	7435.50	81790.50	车站 11 座，技术规格参见通用要求

98

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口，无电源；2 * 电源模块 4 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)；					3.2.7
3	值班台	中国软件	CTT4100	中国	显示屏：不小于 12 寸； 表面硬度：3H； 触点抖动：<5ms； 触摸寿命：单点触摸三百万次； 分辨率：不低于 1280×800 亮度：≥320cd/ ㎡ 响应时间：不高于 30ms； 界面分区清晰，应至少包括按键呼叫区、呼叫显示区、功能键区等；	台	11	38923.20	428155.20	不小于 12 英寸触摸屏车站 11 座，每站 1 套。
4	接入网关	琦利通	中国软件定制	中国	机架式，普通车站不少于 16 路语音接口，动车基地不少于 32 路语音接口。支持 IMS/SIP/MGCP 协议，支持 TLS/SRTP/HTTPS/SSH/VPN 协议的语音/数据加密支持 TR069/SNMP/APS 集中部署协议；支持 T.30/T.38 传真； 100-220V 交流电源；	套	11	3784.20	41626.20	提供模拟电话接入，满足各车站电话接入数量
5	网管系统设备（含软件及终端）	中国软件	CTT4100	中国	桌面安装，配置为采购时主流产品； CPU 工艺：14nm 及以下 CPU 核心/线程数：≥6/12 基础频率：3.0GHz 加速频率：4.0GHz 不低于 DDR-4 2666MHz 内存，标配 32G，支持交叉存取，支持四位纠错、内存镜像、内存热备用；	套	1	37842.00	37842.00	含主用及复示终端各 1 套

99

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					标配不低于 1T SSD，主板不低于 2 个 NVME M.2 接口 配置 DVD±RW 刻录机，至少 2 个百 / 千兆以太网接口并支持端口绑定，至少 4 个热插拔扩展槽位； 电源、风扇：冗余的热拔电源和冗余冷却散热风扇，可以在不中断系统运行的情况下更换部件，从而提高系统的可靠性。 显示器：采用 24" IPS 液晶显示器，内置音箱，分辨率不低于 1920×1080，明亮度不低于 300cd/m2，对比度不低于 500：1，响应时间不超过 8ms，可视角度不小于 170 度。显示器应具备 HDMI 和音频接口。可根据运营需要进行尺寸、颜色调整，以及升级为双屏显示。 配置鼠标、键盘等设备。 操作系统：支持 Windows 最新版本（正版），Linux，Unix 或其他国产主流操作系统。服务器应配置通用的多用户 Windows 或 UNIX 服务器操作系统。 维护：支持远程管理功能					
6*	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核，2.6GHz 主频，18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS	套	1	7606.24	7606.24	

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					硬盘 显示屏 14“ 16：10 分辨率 1920*1200，45% NTSC，300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光驱					
7*	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14'' FHD(1920x1080) IPS 高清防眩屏/16GB DDR5 5200 内存/1TB M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙 5.3/720P 高清摄像头/4 芯 60WHr 长寿命电池/65W USB-C/Win11 HB 64 位(简体中文版)/3 年 7*24 保修，1 年全保上门服务	台	2	6649.38	13298.76	
8*	直通电话（模拟）	TCL	定制	中国	1）直通电话分机为带免提功能的普通电话机。 2）直通电话分机呼叫站（段）值班台，按热线功能方式设置，无需拨号，摘机即通	台	110	151.37	16650.70	车站各 10
9*	调度分机（模拟）	TCL	定制	中国	1）调度分机为带免提功能的普通电话机。 2）调度分机呼叫调度台，按热线功能方式设置，无需拨号，摘机即通。 3）分机呼叫调度员可区分为一	台	22	151.37	3330.14	车站各 2

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					度：前后门、侧门1.5mm，立柱和层板厚度：2.0mm。满足深圳城际铁路专用通信项目招标要求。					
14*	区间壁挂机柜	康贝/海鹏信	KB-66SU/KX	中国	定制壁挂机柜，19英寸SU、600×550×550(暂定尺寸)，柜内含1台24口EDF、1台8口PDU。	套	13	3416.59	44415.67	13座区间电力所各1，不少于标准19英寸SU设备安装空间。柜内含PDU及20口EDF。
15*	接入调度指挥中心工程设置的主备中心设备	中国软件	中国软件定制	中国	接入CTI1000	项	1	10812.00	10812.00	含互联互通测试
16*	缆线（机房内系统所有配线以及专用电话子系统至配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	5406.00	5406.00	合价包干
	1.5 录音录像子系统								387074.80	
1	数字录音录像设备（含交换机）	瑞明达	RAS V3.0-24	中国	满足招标文件要求	套	10	25956.54	259565.40	车站各1，不含五和站
2	网管系统设备（含软件及终端）	联想	ThinkServer SR660 V2	中国	2颗Intel Xeon-G 5317 12C 3.0G，64G内存，2个600G SAS 10K 2.5硬盘，2个800W电源，	套	1	86117.10	86117.10	含主用及复示终端各1套

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					DVDRW光驱，530-8i PCIe Adapter，4*1GB网口，带Lenovo BMC管理端口，2U机架带导轨，3年7*24小时响应服务，配置USB键鼠一送保修					
3*	便携式维护终端	联想	昭阳X5-14 IRL	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14'' FHD(1920x1080) IPS高清防眩屏/16GB DDR5 5200内存/1TB M2 PCIe NVMe SSD固态硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙5.3/720P高清摄像头/4芯 60WHr长寿命电池/65W USB-C/Win11 HB 64位(简体中文版)/3年7*24保修，1年全保上门服务	套	1	7606.24	7606.24	
4*	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	高达22页/分钟，首页打印输出时间 黑白(A4，就绪状态)：最快9.2秒；黑白(A4，休眠状态)：最快22.2秒，黑白(最佳)高达1200 x 1200 dpi；黑白(普通)高达600 x 600 dpi；黑白(细线条)高达1200 x 1200 dpi，打印负荷(每月)4高达50,000页/月；标配双面打印，一年保修	台	2	6649.38	13298.76	
5*	接入中心级录音录像平台	瑞明达	rmd V1.0	中国	满足招标文件要求	项	1	19136.28	19136.28	含互联互通测试
6*	缆线（机房内系统所有配线以及系统至ODF架、综合配线架、交/直流配电箱、接	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	1351.02	1351.02	合价包干

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
	地母排、其他系统的所有配线及适配器）									
	1.6 移动通信子系统								54116327.24	
	GSM-R 系统设备								10743525.16	
1	BSC 设备	华为	BSC6000	中国	支持 BSC 1+1 异地容灾热备份组网能够自动切换不需要人工参与，且具备国内用户证明；供电方式：-36V～-57V DC	套	1	1738513.28	1738513.28	包含 BSC/PCU/TRAU 等设备
2	GSM-R 系统基站设备 C3	华为	BTS3900	中国	含基站基带单元及基站射频单元 供电方式：-36V DC～-57V DC	套	11	249186.90	2741055.90	含设备柜、底座、跳线、接头、接地卡线等。
3	数字光纤直放站近端设备	泉州铁通	WJQ900D-62	中国	输出功率 43dBm	套	15	18113.63	271704.45	
4*	数字光纤直放站远端设备	泉州铁通	WJQ900D-62	中国	输出功率 43dBm	套	124	32436.00	4022064.00	
5*	GSM-R 便携电台设备通用手持台	桑达 SED	GPH-610R	中国	含皮套一个耳麦、一套充电器（直充和电池座充各一个）和 3 块电池（其中 2 块为备用）	套	31	6487.20	201103.20	包含皮套、一个耳麦、一套充电器（直充和电池座充各一个）和 3 块电池（其中 2 块为备用）
6*	GSM-R 便携电台设备作业手持台	桑达 SED	OPH-610R	中国	含皮套一个耳麦、一套充电器（直充和电池座充各一个）和 3 块电池（其中 2 块为备用）	套	90	6487.20	583848.00	包含皮套、一个耳麦、一套充电器（直充和电池座充各一个）和 3 块电池（其中 2 块为备用）

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
										电池（其中 2 块为备用）
7	SIM 卡	合盟信达	MPH047	中国	满足招标文件要求	套	146	478.41	69847.86	
8	OMC-R 网管设备	华为	2280（TaiShan 200，768G 内存）	中国	OMC-R 网管专用服务器 /2*Kunpeng 920-48Core/768G 内存/4*1920GB	套	1	356915.05	356915.05	
9	OMC-T 网管设备	泉州铁通	TZW-1	中国	监测网元不低于 500 个	套	1	83954.70	83954.70	
10	OMC-R 网管设备复示终端	联想	ThinkStation P360	中国	Intel Alder Lake-S W680，i5-12500 6C 3.0G 睿频高达 4.6G， 32G DDR5 4800 ECC 校验内存，1T M.2 NVME SSD，3 个 M.2 NVME 接口， DVDRW，1 个千兆网口，USB 键鼠，集成显卡 2 个 DP 及 1 个 HDMI，Win11 专业版系统，3 年 7*24 保修 23.8"宽屏 16:9 IPS WLED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 1.4，DP 1.2， 有 HDMI 线缆，250nits，1300:1， 75Hz，5ms，1920x1080，可视角度为水平 178 度/垂直 178 度，3 年 7*24 保修	套	1	12974.40	12974.40	
11	OMC-T 网管设备复示终端	泉州铁通	定制（MAE-Client）	中国	监测网元不低于 500 个	套	1	23786.40	23786.40	
12	移动便携终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14'' FHD(1920x1080) IPS 高清防眩屏/16GB DDR5 5200 内存/1TB M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙 5.3/720P 高清摄像头/4 芯 60WHr 长寿命电池/65W	套	2	7606.24	15212.48	

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					USB-C/Win11 HB 64 位(简体中文版)/3 年 7*24 保修，1 年全保上门服务					
13	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14'' FHD(1920x1080) IPS 高清防眩屏/16GB DDR5 5200 内存/1TB M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙 5.3/720P 高清摄像头/4 芯 60WHr 长寿命电池/65W USB-C/Win11 HB 64 位(简体中文版)/3 年 7*24 保修，1 年全保上门服务	台	4	6649.38	26597.52	
14*	接入广州局 G 网核心网	定制	定制(接入 UMG8900/US9810/G TSOFTX3000)	中国	BSC 接入广州局 G 网核心网及移动中心交换设备扩容，移动中心交换设备扩容、GRIS 扩容及接口监测设备扩容，满足招标文件要求	项	1	398423.32	398423.32	合价包干，BSC 接入核心网及信号 CCS 接入核心网的所有费用，包括但不限于 RMS 系统扩容、移动中心交换设备扩容、GRIS 扩容及接口监测设备扩容等。
15*	机柜（含柜内配电单元）	康贝/海鹏信	KB-6822/KX	中国	尺寸：600*800*2200mm(宽*深*高)，19 英寸安装标准机柜，前门单开、后门双门平板六角网孔门，2 块 2 段式内嵌侧门，含 2 固定板，柜顶部采用左右条状孔出线、无风扇。板材厚	套	26	7597.10	197524.60	承包商根据产品形态进行数量提报。

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					度：前后门、侧门 1.5mm，立柱和层板厚度：2.0mm。满足深圳城际铁路专用通信项目招标要求。					
	LTE 系统设备								3831476[illegible].40	
16	LTE 网管系统设备（含软件及终端）	华为	2280（TaiShan 200，768G 内存）	中国	LTE 网管专用服务器 /2*Kunpeng 920-48Core/768G 内存/4*1920GB	套	1	420893.00	420893.00	1 网管应用及复示终端各 1 套
17	车载设备网管（含软件及终端）	七一二	WTGS-4019-1-5	中国	符合招标文件功能要求	套	1	115778.34	115778.34	包含 TAU、集群车载台功能；主用及复示终端各 1 套
18*	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核，2.6GHz 主频，18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS 硬盘 显示屏 14“ 16：10 分辨率 1920*1200，45% NTSC，300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光驱	套	2	7606.24	15212.48	

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
										等，保证系统完整性。
	1.7 车地无线通信子系统								14279929.90	
1	802.11ax 制式清单								13727539.07	承包商自行选择车地无线系统技术制式，并按照所选制式进行清单报价
1.1	无线局域网中央控制器	H3C	WX5540X	中国	WX5540X 无线控制器； 2 * 650W 交流电源模块； 2 * 风扇模块 增强型无线控制器 license 授权函-管理 1024AP-企业网专用	套	2	108505.76	217011.52	互为热备
1.2 *	区间 AP	H3C	WA6528X-E	中国	WA6528X-E 外置天线双频八流 802.11ax/ac/n 工业级无线接入点-FIT（含光模块、馈线）2 个天线	套	920	10528.36	9686091.20	
1.3 *	AP 防护箱	成玉	CY-G2101	中国	AP 防护箱（内含电源模块、空开、光纤熔接盘，AP 安装附件）	套	920	1706.52	1569998.40	
1.4	车站汇聚交换机	H3C	S7506X-G	中国	S7506X-G-(主机+双主控)； 2*以太网交换机交流电源模块-650W； 2 * 48 端口千兆以太网光接口模块 24 端口千兆以太网电接口+4 端口万兆以太网光接口模块 6S * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)； SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)；	套	15	120148.13	1802221.95	根据所接 AP 数量配置单模光模块，并留 10%余量。配置等量 10m 光跳线（汇聚交换机-通信 ODF）

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
1.5 *	车载 AP（含天线）	H3C	WA6510E-T	中国	WA6510E-T 外置天线单频四流 802.11ax/ac/n 地铁专用无线接入点（含天线、馈线） WAGO 电源接头-WA5620E；	套	32	8401.39	268844.48	共 16 列车，车头车尾各一套，含车载紧固连接件接头
1.6	车载工业以太网交换机	东土	AquamS628-B-4GE24P-H6-E6	中国	AquamS628 是专为轨道交通行业设计的三层网管型工业以太网交换机，支持 16 个百兆快速以太网 POE 接口及 4 个千兆上行接口，支持壁挂式安装方式，支持宽范围的可操作温度（-10℃~70℃），满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的要求。	套	32	5730.36	183371.52	共 16 列车，车头车尾各一套
3	通用清单								552390.83	
3.1	网管系统设备（含软件及终端）	H3C	IMC	中国	iMC-智能管理平台标准版 UCenter-IOM-应用-50 License iMC-智能管理平台标准版-100 License iMC-WSM 无线业务管理组件 iMC-WSM 无线业务管理组件-1000 License	套	1	339233.21	339233.21	含主用及复示终端各 1 套
3.2 *	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核，2.6GHz 主频，18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS 硬盘 显示屏 14“ 16：10 分辨率 1920*1200，45% NTSC，300nit	套	1	7606.24	7606.24	

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光驱					
3.3 *	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	高达 22 页/分钟，首页打印输出时间 黑白(A4，就绪状态)：最快 9.2 秒；黑白(A4，休眠状态)：最快 22.2 秒，黑白(最佳)高达 1200 x 1200 dpi；黑白(普通)高达 600 x 600 dpi；黑白(细线条)高达 1200 x 1200 dpi，打印负荷(每月)4 高达 50,000 页/月；标配双面打印，一年保修	台	2	6649.38	13298.76	
3.4 *	机柜（含柜内配电单元）	康贝/海鹏信	KB-6822/KX	中国	尺寸 600*800*2200mm(宽*深*高)，19 英寸安装标准机柜，前门单开、后门双门平板六角网孔门，2 块 2 段式内嵌侧门，含 2 固定板，柜顶部采用左右条状孔出线、无风扇，板材厚度：前后门、侧门 1.5mm，立柱和层板厚度 2.0mm，满足深圳城际铁路专用通信项目招标要求。	套	12	7597.10	91165.20	承包商根据产品形态进行数量提报。
3.5 *	跨线混跑空口对接功能实现	H3C	定制	中国	跨线混跑空口对接功能技术服务	项	1	95681.42	95681.42	
3.6 *	系统配线（机房内系统所有	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	5406.00	5406.00	

117

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
	配线以及本系统至 ODF 架、综合配线架、交/直流配电箱、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）									
	1.8 时间及时钟同步子系统								947380.17	
—	时间同步子系统								671782.26	
1	车站三级母钟设备	持久	CJ-E9300IIIG	中国	信号度：1×10-8； 自身计时精度：±0.01 秒/天； 时间信号输出： RS422 传输距离：不小于 1200 米； 供电电源：AC 220V ±20% 50Hz。	套	10	25137.93	251379.30	车站 10 座（五和站由深大城际设置）
2*	单面数字式子钟（日历钟）	持久	CJ-SR03-3DH	中国	子钟频率稳定度：1×10-5。 子钟自走时精度：±2 秒/周。 子钟数码管发光强度 >25mcd（室内）/ 35mcd（室外）。 子钟数码管寿命 >10 万小时。	套	10	2032.66	20326.60	显示年、月、日、时、分、秒，含安装配件，字高 3 英寸，用于车控室用
3*	单面数字式子钟（短）	持久	CJ-S03-3DH	中国	子钟频率稳定度：1×10-5。 子钟自走时精度：±2 秒/周。 子钟数码管发光强度 >25mcd（室内）/ 35mcd（室外）。 子钟数码管寿命 >10 万小时。	套	200	1394.75	278950.00	显示时、分、秒，含安装配件，字高 3 英寸，用于办公房
4	网管系统（含软件及终端）	持久	CJ-R2023V1.0	中国	监控时钟系统设备的运行状态	套	1	108173.58	108173.58	含主用及复示终端各 1 套

118

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
5*	接入调度指挥中心工程设置的二级母钟设备	持久	定制	中国	满足招标文件要求	项	1	12952.78	12952.78	含互联互通测试
二	时钟同步系统								172559.07	
1	BITS设备GPS/北斗引入）	持久	CJ-GPS/BD ANT	中国	授时精度：卫星信号锁定时优于±1×10-10秒； 跟踪卫星数：≥6颗卫星同时跟踪 接收频率：BD2 B1 1561.098MHZ±2.046MHZ ;GPS L1 1575MHz±5 MHz 定位模式：单系统独立定位 、多系统联合定位 重新捕获时间：最小重捕获时间2.5s(卫星丢失时间少于15秒)，最大重捕获时间： 5s(卫星丢失时间大于60秒)； 首次定位时间：自动初始化<120S，冷启动<40S，热启动<12S；	套	1	81900.93	81900.93	暂定坪地站，待设计联络阶段确定
2	BITS网管（含软件及终端）	持久	CJ-K2023V1.0	中国	监控时钟系统设备的运行状态	套	1	90658.14	90658.14	含主用及复示终端各1套
三	通用清单								103038.84	
1*	便携式维护终端	联想	昭阳X5-14 IRL	中国	处理器 Intel酷睿i5-13500H（12核，2.6GHz主频，16MB缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS	套	1	7606.24	7606.24	

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					硬盘 显示屏 14“ 16：10分辨率1920*1200,45% NTSC,300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头 720P高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统Windows 11家庭中文版64位操作系统 光驱：联想外置DVDRW刻录光驱					
2*	打印机	惠普	LaserJet MFP M137dn	中国	高达22页/分钟,首页打印输出时间 黑白(A4，就绪状态)：最快 9.2 秒；黑白(A4，休眠状态)：最快 22.2 秒,黑白(最佳)高达 1200 x 1200 dpi；黑白(普通)高达 600 x 600 dpi；黑白(细线条)高达 1200 x 1200 dpi,打印负荷(每月)4 高达 50,000 页/月；标配双面打印，一年保修	台	2	6649.38	13298.76	
3*	机柜（含柜内配电单元）	康贝/海鹏信	KB-6822/KX	中国	尺寸：600*800*2200mm(宽*深*高),19英寸安装标准机柜，前门单开、后门双门平板六角网孔门，2块2段式内嵌侧门，含2固定板，柜顶部采用左右条状孔出线、无风扇。板材厚度：前后门、侧门1.5mm，立柱和层板厚度：2.0mm。满足深圳城际铁路专用通信项目招标要求。	套	10	7597.10	75971.00	承包商根据产品形态进行数量提报。

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
4*	缆线（机房内系统所有配线以及时间、时钟系统至配线架、交流配电柜、接地母排、调试线及转接头、其他系统的所有配线及适配器）	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	6162.84	6162.84	合价包干
	1.9 会议电视子系统								738116.92	
1	会议电视分会场设备	ZTE 中兴	ZXV10 XT602	中国	最高支持 4K30+4K30 的编解码	套	10	32163.95	321639.50	每套含 1 台 H.323 会议电视终端、1 台 3CCD 摄像机、调音台、功放、2 个音箱、4 个麦克风
2*	一体化电视	ZTE 中兴	ZXV10 TCS500	中国	86 寸，含 OPS 电脑(I7W)、USB 无线投屏器(W)、移动支架(86W)	台	10	28925.34	289253.40	
3	网络交换机	H3C	S5570S-28S-EI	中国	S5570S-28S-EI L3 以太网交换机主机，支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1G/10GBASE-XSFPPlus 端口，无电源；2 * 电源模块 4 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)；	套	10	7435.50	74355.00	参通用要求 3.2.7
4*	会议室小型机柜	康贝/海鹏信	KB-6822/KX	中国	尺寸 600*800*2200mm(宽*深*高)，19 英寸安装标准机柜，前门单开、后门双门平板六角网	套	10	2342.66	23426.60	

121

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					孔门，2 块 2 段式内嵌侧门，含 2 固定板，柜顶部采用左右条状孔出线、无风扇。含 2 套智能 PDU（8 位）。					
5	网管系统（含软件及终端）	联想	ThinkStation P360	中国	Intel Alder Lake-S W680，i5-12500 6C 3.0G 睿频高达 4.6G， 32G DDR5 4800 ECC 校验内存，1T M.2 NVME SSD，3 个 M.2 NVME 接口， DVDRW，1 个千兆网口，USB 键鼠，集成显卡 2 个 DP 及 1 个 HDMI，Win11 专业版系统，3 年 7*24 保修 23.8"宽屏 16:9 IPS WLED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 1.4，DP 1.2， 有 HDMI 线缆，250nits，1300:1， 75Hz，5ms，1920x1080，可视角度为水平 178 度/垂直 178 度，3 年 7*24 保修	套	1	12974.40	12974.40	
6*	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	高达 22 页/分钟，首页打印输出时间 黑白(A4，就绪状态)：最快 9.2 秒；黑白(A4，休眠状态)：最快 22.2 秒，黑白(最佳)高达 1200 x 1200 dpi；黑白(普通)高达 600 x 600 dpi；黑白(细线条)高达 1200 x 1200 dpi，打印负荷(每月)4 高达 50,000 页/月；标配双面打印，一年保修	台	1	6649.38	6649.38	
7*	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核，2.6GHz 主频，18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存	套	1	7606.24	7606.24	

122

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS 硬盘 显示屏 14“ 16：10 分辨率 1920*1200，45% NTSC，300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光驱					
8*	接入调度指挥中心工程设置的 MCU 中心设备	ZTE 中兴	定制	中国	满足招标文件要求	项	1	1081.20	1081.20	含互联互通测试
9*	缆线（机房内系统所有配线以及本系统至配线架、交流配电柜、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	1081.20	1081.20	合价包干
	1.10 通信电源子系统								11226695.26	
1	不间断电源（200KVA）	科华	FR-UK33200-GEL	中国	FR-UK33200-GEL，200KVA UPS	套	2	345839.88	691679.76	前保站、平湖站
2	蓄电池组（200KVA）	荷贝克	胶体电池/power.com SA 12V 200	中国	胶体电池 12V 200AH	套	2	620384.97	1240769.94	前保站、平湖站，含电池架，电池

123

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
										数量由承包商根据后备时间进行计算和提报
3	不间断电源（160KVA）	科华	FR-UK33160-GEL	中国	FR-UK33160-GEL，160KVA UPS	套	8	284445.04	2275560.32	其余 8 座车站（五和站由深大城际设置）
4	蓄电池组（160KVA）	荷贝克	胶体电池/power.com SA 12V 200	中国	胶体电池/power.com SA 12V 200	套	8	617627.96	4941023.68	其余 8 座车站，含电池架，电池数量由承包商根据后备时间进行计算和提报
5	交流智能配电柜	科华	分配电/DPJ-380/160KVA/200KVA	中国	满足招标文件要求	套	10	56037.68	560376.80	10 座车站（五和站由深大城际设置）
6*	交流配电箱	科华	分配电/DPJ-380/220	中国	满足招标文件要求	套	10	9143.04	91430.40	10 座车站（五和站由深大城际设置）
7	高频开关电源（-48V，250A）	动力源	DUM-48/50H-6	中国	DUM-48/50H-6	套	10	25903.68	259036.80	10 座车站（五和站由深大城际设置）
8	不间断电源（20KVA）	科华	FR-UK3320-GEL	中国	FR-UK3320-GEL，200KVA UPS	套	2	72463.24	144926.48	2 座区间所
9	蓄电池组（20KVA）	荷贝克	胶体电池/power.com SA 12V 200	中国	胶体电池 12V 200AH	套	2	107441.96	214883.92	2 座区间所，含电池架，电池数量由承包商根据

124

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
										后备时间 3 小时进行计算和提报
10*	交流配电箱	科华	分配电/DPJ-380/220	中国	分配电/DPJ-380/220	套	2	9143.04	18286.08	2 座区间所
11	高频开关电源（-48V，100A）	动力源	DUM-48/50H-3	中国	DUM-48/50H-3	套	2	19989.72	39979.44	2 座区间所，含输出分配功能
12*	缆线（电源设备、蓄电池等屏间的所有配线）	国产	定制	中国	满足招标文件要求	批	1	748241.64	748241.64	合价包干
	1.11 通信综合网管子系统								1742894.40	
1*	接入调度指挥中心工程设置的通信综合网管系统	中铁电化	定制	中国	满足招标文件要求	项	1	1729920.00	1729920.00	包含本工程各子系统，需要考虑与通信综合网管的接口配合，无偿提供相关协议，协助综合网管统一管理各子系统。
2*	复示终端	联想	ThinkStation P360	中国	Intel Alder Lake-S W680，i5-12500 6C 3.0G 睿频高达 4.6G， 32G DDR5 4800 ECC 校验内存，1T M.2 NVME SSD，3 个 M.2 NVME 接口， DVDRW，1 个千兆网口，USB 键鼠，集成显卡 2 个 DP 及 1 个 HDMI，Win11 专业版系统，3 年 7*24 保修	套	1	12974.40	12974.40	

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					23.8"宽屏 16:9 IPS WLED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 1.4，DP 1.2， 有 HDMI 线缆，250nits，1300:1， 75Hz，5ms，1920x1080，可视角度为水平 178 度/垂直 178 度，3 年 7*24 保修					
	1.12 电源及设备房屋环境监控子系统								682920.08	
1	电源及环境监控中心站	中国软件	SR588	中国	12 核 64G 内存，1T*2 硬盘 双电源	套	1	88658.40	88658.40	
2	电源及环境监控分站	中国软件	RTU	中国	支持串口、AI 量、DI 量采集 DO 量控制，以太网接口	套	12	27246.24	326954.88	10 座车站、2 座区间所
3	接入交换机	H3C	S5570S-28S-EI	中国	S5570S-28S-EI L3 以太网交换机主机，支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口，无电源：2 * 电源模块 4 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm，10km，LC)；	套	12	7435.50	89226.00	10 座车站、2 座区间所
4*	复示终端	联想	CSS-SYS/ThinkStation P360	中国	Intel Alder Lake-S W680，i5-12500 6C 3.0G 睿频高达 4.6G， 32G DDR5 4800 ECC 校验内存，1T M.2 NVME SSD，3 个 M.2 NVME 接口， DVDRW，1 个千兆网口，USB 键鼠，集成显卡 2 个 DP 及 1 个 HDMI，Win11 专业版系统，3 年 7*24 保修 23.8"宽屏 16:9 IPS WLED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 1.4，DP 1.2， 有 HDMI 线缆，250nits，1300:1， 75Hz，	套	1	50816.40	50816.40	

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					5ms, 1920x1080, 可视角度为水平 178 度/垂直 178 度, 3 年 7*24 保修, 包含应用软件					
5*	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核, 2.6GHz 主频, 18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS 硬盘 显示屏 14“ 16：10 分辨率 1920*1200, 45% NTSC, 300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光驱	套	1	7606.24	7606.24	
6*	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14'' FHD(1920x1080) IPS 高清防眩屏/16GB DDR5 5200 内存/1TB M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙 5.3/720P 高清摄像头/4 芯 60WHr 长寿命电池/65W USB-C/Win11 HB 64 位(简体中文版)/3 年 7*24 保修, 1 年全保上门服务	套	2	6649.38	13298.76	
7*	机柜（含柜内配电单元）	康贝/海	KB-6822/KX	中国	尺寸: 600*800*2200mm(宽*深*高), 19 英寸安装标准机柜, 前	套	14	7597.10	106359.40	动环设备用，承载商

127

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
		鹏信			门单开、后门双门平板六角网孔门，2 块 2 段式内嵌侧门，含 2 固定板，柜顶部采用左右条状孔出线、无风扇。板材厚度：前后门、侧门 1.5mm，立柱和层板厚度：2.0mm。满足深圳城际铁路专用通信项目招标要求。					根据产品形式进行数量提报。
	1.13 信息安全子系统								1676050.25	
1*	本项目等保测评	国产	中电安科定制	中国	二级等保定级、备案、评估、测评，以及制度梳理配合	项	1	103120.00	103120.00	
2*	线网等保测评	国产	中电安科定制	中国	三级等保定级、备案、评估、测评，以及制度梳理配合	项	1	103120.00	103120.00	
3	安全管理平台	中电安科	xGuard-5D21	中国	xGuard-5D21：标准机架式，双电源，2 核 CPU，64GB 内存，2TB 硬盘，无风扇设计 终端安全管理系统 V3.0：实现客户端上的终端行为安全管理、外设使用管理，以及网络、策略配置等常规终端管理，并通过管理控制中心实现客户端的集中监控和安全策略管理，提供满足本项目的授权数	台	1	36358.93	36358.93	包含硬件服务器
4	终端防护软件	中电安科	xAV-3D11	中国	xAV-3D11：标准机架式，双电源，16GB 内存，2TB 系统容量，2 个千兆电口，1 个扩展槽，冗余风扇 网络版杀毒软件 V2.0：网络版控制中心，提供满足本项目的授权数	套	1	26599.43	26599.43	授权满足全线工作站、服务器需求
5	信息安全交换机	H3C	S5570S-28S-EI	中国	S5570S-28S-EI L3 以太网交换机主机, 支持 24 个	套	1	7435.50	7435.50	

128

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1G/10GBASE-XSFPPlus 端口，无电源：2 * 电源模块 4 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm，10km，LC)；					
6	堡垒机	中电安科	xOpAudit-5D22-H	中国	xOpAudit-5D22-H：标准机架式，双电源，64GB 内存，4TB 硬盘，6 个千兆电口，4 个千兆光口，2 个扩展槽，风扇散热运维堡垒机系统 V2.0：远程运维单点登录，认证授权，过程审计，提供满足本项目的授权数	台	1	20093.09	20093.09	
7	中心防火墙	中电安科	xFW-5D17	中国	xFW-5D17：标准机架式，8 个千兆电口、8 个千兆光口、8 个万兆光口，双电源 工控防火墙系统 V5.0：工控协议数据包深度解析，工控协议指令控制，支持基于源接口和目标接口、源地址和目标 IP、时间、服务、动作等七元组的策略	项	1	27747.61	27747.61	中心与外部等互联系统接口，数量满足本工程需求
8	车站防火墙	中电安科	xFW-5D16	中国	xFW-5D16：标准机架式，16 个千兆电口、8 个千兆光口、4 个万兆光口（含 2 个万兆光模块），双电源 工控防火墙系统 V5.0：工控协议数据包深度解析，工控协议指令控制，支持基于源接口和目标接口、源地址和目标 IP、时间、服务、动作等七元组的策略	项	11	22963.55	252599.05	站级与外部等互联系统接口，数量满足本工程需求

129

深惠城际工程专用通信系统设备及服务采购 合同文件

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
9	车载防火墙	中电安科	xFW-5D14	中国	xFW-5D14：标准机架式，双路 24V-110VDC 电源，8 个千兆 M12-X 电口（3 组 Bypass），无风扇设计 车载防火墙系统 V5.0：工控协议数据包深度解析，工控协议指令控制，支持基于源接口和目标接口、源地址和目标 IP、时间、服务、动作等七元组的策略	套	32	31192.15	998148.80	16 列车
10	入侵防御设备（IPS）	H3C	SecPath T1000-AI-25	中国	16 个千兆电接口，6 个千兆光接口，2 个万兆光接口，支持扩展	台	1	27296.30	27296.30	
11	日志审计	中电安科	xLogAudit-5D11	中国	标准机架式，双电源，32GB 内存，8TB 硬盘，2 个千兆电口，1 个扩展槽，冗余风扇	套	1	28704.42	28704.42	
12	工作站及终端	联想	定制	中国	2 颗 Intel Xeon-G 5317 12C 3.0G，64G 内存，2 个 600G SAS 10K 2.5 硬盘，2 个 800W 电源，DVDRW 光驱，530-8i PCIe Adapter，4*1GB 网口，带 Lenovo BMC 管理端口，2U 机架带导轨，3 年 7*24 小时响应服务，配置 USB 键鼠一送保修 Intel Alder Lake-S W680，i5-12500 6C 3.0G 睿频高达 4.6G， 32G DDR5 4800 ECC 校验内存，1T M.2 NVME SSD，3 个 M.2 NVME 接口， DVDRW，1 个千兆网口，USB 键鼠，集成显卡 2 个 DP 及 1 个 HDMI，Win11 专业版系统，3 年 7*24 保修	套	1	12974.40	12974.40	用于病毒软件更新管理

130

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
13*	便携式维护终端	联想	昭阳 X5-14 IRL	中国	处理器 Intel 酷睿 i5-13500H（12 核，2.6GHz 主频，18MB 缓存） 内存：16G DDR5 5200MHz 内存双内存插槽 硬盘：1TBGB M.2 PCIe NVME SS 硬盘 显示屏 14“ 16：10 分辨率 1920*1200，45% NTSC，300nit 网卡：WIFI6（802.11AX） 声卡：集成音频设备，双阵列麦克风，扬声器 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能 操作系统 Windows 11 家庭中文版 64 位操作系统 光驱：联想外置 DVDRW 刻录光驱	套	1	7606.24	7606.24	
14*	打印机	惠普	LaserJet MFP M437dn	中国	Core i5-13500H 2.6G 12C 16T/14'' FHD(1920x1080) IPS 高清防眩屏/16GB DDR5 5200 内存/1TB M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘/集成显卡/Wifi 6E AX 2x2+蓝牙 5.3/720P 高清摄像头/4 芯 60WHr 长寿命电池/65W USB-C/Win11 HB 64 位(简体中文版)/3 年 7*24 保修，1 年全保上门服务	套	1	6649.38	6649.38	
15*	机柜（含柜内配电单元）	康贝/海鹏信	KB-6822/KX	中国	尺寸：600*800*2200mm（宽*深*高），19 英寸安装标准机柜，前门单开、后门双门平板六角网孔门，2 块 2 段式内嵌侧门，含 2 固定板，柜顶部采用左右	套	1	7597.10	7597.10	承包商根据产品形态进行数量提报。

序号	名称	品牌	规格/型号	产地	主要技术参数	单位	数量	单价（不含增值税价）	合价（不含增值税价）	备注
					条状孔出线、无风扇。板材厚度：前后门、侧门 1.5mm，立柱和层板厚度：2.0mm。满足深圳城际铁路专用通信项目招标要求。					
	1.14 干线光缆								1035100.34	
1*	通信主干光缆（WDZB-GYFTAH58-96B1.3）	长飞	WDZB-GYFTAH58-96B1.3	中国	满足招标文件要求	Km	132.05	7838.70	1035100.34	
	1.15 通信机房的防电磁干扰检测								112200.44	
1	弱电电源室	中铁电化	定制	中国	满足招标文件要求	处	10	5100.02	51000.20	10 座车站各 1
2	弱电综合设备室	中铁电化	定制	中国	满足招标文件要求	处	12	5100.02	61200.24	10 座车站各 1，区间所 2
					合计				120560541.76	

注：

1、设备单价 投标人的投标单价及总价均为本项目工地或仓库交货价，应包括设备的设计、制造、系统集成、检验测试、系统调试、以及运至合同指定地点的运输、装卸、管理、保险等工作费用以及利润、所有风险金和除增值税外的税金。

2、表中各项设备材料的生产商/品牌、产地、型号/规格、主要技术指标必须填写，要求描述清楚详尽。否则，中标后招标人有权更换设备材料，投标价格将不予调整。

3、所有设备材料单价及安装单价必须具备合理性、可比性、符合目前市场状况及价格水平。如果出现不平衡报价的情况，签订合同时全部按 “就低不就高”的原则调整，或按其它投标人相同项目的最低价进行调整。

D6.2.2 沈阳地铁 6 号线一期工程设备系统集成项目

中标通知书

中标通知书

中铁电气化局集团有限公司，中铁五局集团电务工程有限责任公司：

你方于 2024 年 11 月 26 日所递交的沈阳地铁 6 号线一期工程设备系统集成项目的投标文件已被我方接受，被确定为中标人，请你单位派代表持本通知书及相关资料到沈阳地铁集团有限公司与我方签订承包合同。

工程概况及中标内容（编号：210101TP001024385001001）

项目名称	沈阳地铁 6 号线一期工程设备系统集成项目								
建设地址	沈阳市								
中标内容	沈阳地铁 6 号线一期工程正线、车辆段、停车场、控制中心等范围内的供电、综合监控、火灾自动报警（含气体灭火）、通信、自动售检票、站台门等系统的供货集成安装，信号系统安装，安检设备及车辆段工艺设备采购等全部内容和部分系统维保服务（供电系统 10 年、通信和自动售检票系统 5 年）。详细内容请见招标文件“第四章 用户需求书”								
承诺事项	日历工期	729	开工时间	2025 年 01 月 01 日	竣工时间	2026 年 12 月 31 日	质量标准	合格	
资质等级	中铁电气化局集团有限公司：市政公用工程施工总承包一级、铁路电务工程专业承包一级、铁路电气化工程专业承包一级；中铁五局集团电务工程有限责任公司：机电工程施工总承包一级、铁路电务工程专业承包一级、铁路电气化工程专业承包一级。		信用等级	AAA	安全生产许可证号	（京）JZ 安许证字(2022)100065			
项目负责人	姚晓军	项目负责人资质	机电工程一级注册建造师				职称	高级工程师	
中标金额	贰拾肆亿叁仟柒佰陆拾捌万壹仟壹佰壹拾捌元壹角玖分				中标金额（小写）	2437681118.19			元
中标说明	工期以合同签订为准								
招标人（签章）：			招标代理（签章）：		监管部门（签章）：				
法人代表（签章）：			法人代表（签章）：		经办人（签章）：				
年 月 日			年 月 日		2025 年 1 月 3 日				

合同协议书

正本

沈阳地铁 6 号线一期工程设备系统集成项目

合 同 文 件

合同编号：D6/ZB SB-2024-009

买方：沈阳地铁集团有限公司

卖方：中铁电气化局集团有限公司

中铁五局集团电务工程有限责任公司（联合体）

日期：2025 年 1 月 24 日

中国•沈阳

合同协议书

本协议由沈阳地铁集团有限公司（下称“买方”）与中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（下称“卖方”）于 2025 年 1 月 24 日在中华人民共和国沈阳市签署。

鉴于买方拟实施沈阳地铁 6 号线一期工程设备系统集成项目，并通过 2025 年 1 月 3 日的中标通知书接受卖方以贰拾贰亿叁仟贰佰捌拾伍万零柒佰肆拾捌元伍角玖分（2,232,850,748.59）人民币元（以大写和数字表示）为本项目所做的投标，不含增值税价格为贰拾亿肆仟捌佰肆拾捌万陆仟玖佰贰拾伍元叁角肆分（2,048,486,925.34）人民币元，增值税金壹亿捌仟肆佰叁拾陆万叁仟捌佰贰拾叁元贰角伍分（184,363,823.25）人民币元。

其中：

（1）供电系统集成：含增值税价格为 893300005.34 人民币元，不含增值税价格为 819541289.31 人民币元，增值税金 73758716.03 人民币元。其中：安措费（含增值税）（文明施工费、环境保护费、临时设施费及安全施工费）15982764.76 人民币元。

（2）通信系统集成：含增值税价格为 356001314.99 人民币元，不含增值税价格为 326606711.00 人民币元，增值税金 29394603.99 人民币元。

（3）通信安装：含增值税价格为 126802179.53 人民币元，不含增值税价格为 116332274.80 人民币元，增值税金 10469904.73 人民币元。安措费（含增值税）（文明施工费、环境保护费、临时设施费及安全施工费）5097839.41 人民币元。

（4）综合监控系统集成：含增值税价格为 183524039.59 人民币元，不含增值税价格为 168370678.53 人民币元，增值税金 15153361.06 人民币元。安措费（含增值税）（文明施工费、环境保护费、临时设施费及安全施工费）870747.18 人民币元。

（5）信号系统安装：含增值税价格为 91508323.10 人民币元，不含增值税价格为 83952590.00 人民币元，增值税金 7555733.10 人民币元。安措费（含增值税）（文明施工费、环境保护费、临时设施费及安全施工费）3255214.01 人民币元。

（6）正线防灾报警系统集成：含增值税价格为 122982224.67 人民币元，不含增值税价格为 112827729.06 人民币元，增值税金 10154495.61 人民币元。安措费（含增值税）（文明施工费、环境保护费、临时设施费及安全施工费）2158885.65 人民币元。

（7）场段防灾报警系统集成：含增值税价格为 13758950.59 人民币元，不含增值税价格为 12622890.45 人民币元，增值税金 1136060.14 人民币元。安措费（含增值税）（文明施工费、环境保护费、临时设施费及安全施工费）_ 255567.68 人民币元。

（8）自动售检票系统集成：含增值税价格为 134606666.00 人民币元，不含增值税价格为 123492354.13 人民币元，增值税金 11114311.87 人民币元。

（9）自动售检票系统安装：含增值税价格为 21552822.32 人民币元，不含增值税价格为 19773231.49 人民币元，增值税金 1779590.83 人民币元。安措费（含增值税）（文明施工费、环境保护费、临时设施费及安全施工费）_ 852386.03 人民币元。

（10）站台门系统集成：含增值税价格为 110599841.43 人民币元，不含增值税价格为 101467744.43 人民币元，增值税金 9132097.00 人民币元。安措费（含增值税）（文明施工费、环境保护费、临时设施费及安全施工费）_ 352870.32 人民币元。

（11）车辆段工艺设备采购：含增值税价格为 161620066.25 人民币元，不含增值税价格为 148275290.14 人民币元，增值税金 13344776.11 人民币元。

（12）安检设备采购：含增值税价格为 16594314.78 人民币元，不含增值税价格为 15224142.00 人民币元，增值税金 1370172.78 人民币元。

双方达成如下协议：

1. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。
2. 本合同由下列文件构成：

1) 本合同协议书
2) 中标通知书
3) 招标文件及其澄清和补充文件
4) A 条款(包含通用合同条款、专用合同条款)
5) B 条款(包含通用合同条款、专用合同条款)
6) 合同附件
7) 补充协议
8) 设计联络、出厂验收等会议纪要
9) 合同附录
10) 与其他系统接口协调管理协议
11) 投标文件及其澄清文件
12) 合资/合作企业母公司担保书

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，以上面所列顺序前者为准。

合同范围：沈阳地铁 6 号线一期工程正线、车辆段、停车场、控制中心等范围内的供电、综合监控、火灾自动报警（含气体灭火）、通信、自动售检票、站台门等系统的供货集成安装，信号系统安装，安检设备及车辆段工艺设备采购等全部内容。具体见招标文件及用户需求书。

计划开工日期为 2025 年 3 月 1 日，计划竣工日期 2026 年 12 月 31 日，合同有效期至 2029 年 3 月 31 日。以上工期为暂定工期，工程实施时，须按沈阳地铁下发的实际工期计划执行。

4. 本合同为固定单价合同。

5. 考虑到买方将按下条规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务。

6. 考虑到卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给卖方。

7. 本合同协议书的有效期自合同生效开始，至买方支付完卖方质量保证金后终止。

为此，各方代表在此签字并加盖公章，之后本协议即生效，本协议正本 2 份，副本 50 份，签约双方各执正本 1 份，买方执副本 40 份，卖方执副本 10 份。

买　　方：沈阳地铁集团有限公司

签约代表：

时　　间：2025 年 1 月 24 日

地　　址：辽宁省沈阳市沈河区东滨河路 28-3 号

联系电话：024-24082122

传　　真：024-24084166

卖　　方：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司

签约代表：

时　　间：2025 年 1 月 24 日

地　　址：北京市丰台区丰台路口 139 号 202 室、长沙市岳麓区咸嘉湖西路 475 号

联系电话：010-51842590、0731-88992565

传　　真：010-51842589、0731-88992568

联合体协议书

联合体协议书

中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（所有成员单位名称）自愿组成中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加沈阳地铁 6 号线一期工程设备系统集成项目（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、中铁五局集团电务工程有限责任公司联合体（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、联合体将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：

专业名称	负责单位名称	负责范围（车站、区间）
（1）供电系统集成	中铁电气化局集团有限公司	热闹路站（不含）至沙湖路站、迎春街停车场及出入场线
	中铁五局集团电务工程有限责任公司	鸭绿江北街站至热闹路站（含）、首府新区车辆段及出入段线
（2）信号系统安装	中铁电气化局集团有限公司	全线
（3）通信系统	中铁电气化局集团有限公司	全线
（4）自动售检票系统	中铁电气化局集团有限公司	全线
（5）综合监控系统	中铁五局集团电务工程有限责任公司	全线
（6）正线防灾报警系统	中铁五局集团电务工程有限责任公司	全线
（7）场段防灾报警系统	中铁五局集团电务工	全线

	程有限责任公司	
（8）站台门系统	中铁五局集团电务工程有限责任公司	全线
(9）车辆段工艺设备	中铁电气化局集团有限公司	全线
(10)安检设备	中铁五局集团电务工程有限责任公司	全线
(11)供电维保	中铁电气化局集团有限公司	全线
(12)专用通信和自动售检票维保	中铁电气化局集团有限公司	全线

注：投标人可根据具体情况，对上表内容进行优化。

5、中铁电气化局集团有限公司金额为：（小写）1588236744.72 元，（大写）壹拾伍亿捌仟捌佰贰拾叁万陆仟柒佰肆拾肆元柒角贰分，中铁五局集团电务工程有限责任公司金额为：（小写）849444373.46 元，（大写）捌亿肆仟玖佰肆拾肆万肆仟叁佰柒拾叁元肆角陆分。

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

注：本协议书由委托代理人签字的，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（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

成员一名称：中铁五局集团电务工程有限责任公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2024 年 11 月 25 日

设备供货清单

（二）通信系统集成

A3-2通信系统集成价格汇总表

卖方名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目 货币单位：人民币元

序号	供货内容	价格（不含增值税）①	价格（含增值税）		
			增值税税率②	增值税金额 ③=①*②	合计 ④=①+③
1	设备价（含软件和软件升级）、材料、服务（供货价）	309192548.00	9%	27827329.32	337019877.32
2	备品备件（供货价）	17375236.00	9%	1563771.24	18939007.24
3	工具及仪器仪表（供货价）	38927.00	9%	3503.43	42430.43
4	总价（合计总价）	326606711.00	9%	29394603.99	356001314.99

注：

1. 上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税。

2. 序号1至3的供货价指此设备运抵沈阳地铁安装现场或指定仓库的供货价。供货价均已含运输和保险费等全部费用。

3. 合同规定的所有服务费包含在价格中。

A3-2-1通信系统集成价格供货部分汇总表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目 货币单位：人民币元

序号	供货内容	供货部分价格（不含增值税）	供货部分价格（含增值税）		
			430 增值税税率	增值税金额	合计
1	专用通信系统	202573082.00	9%	18231577.38	220804659.38
1.1	设备价（含软件和软件升级）、材料、服务（供货价）	188997101.00	9%	17009739.09	206006840.09
1.1.1	专用传输系统	19914262.00	9%	1792283.58	21706545.58
1.1.2	公务电话系统	6984432.00	9%	628598.88	7613030.88
1.1.3	专用电话系统	9712189.00	9%	874097.01	10586286.01
1.1.4	视频监视系统	42051977.00	9%	3784677.93	45836654.93
1.1.5	广播系统	9136277.00	9%	822264.93	9958541.93
1.1.6	时钟系统	3215780.00	9%	289420.20	3505200.20
1.1.7	乘客信息系统	56321781.00	9%	5068960.29	61390741.29
1.1.8	综合布线系统	6663529.00	9%	599717.61	7263246.61
1.1.9	电源及接地系统	33558104.00	9%	3020229.36	36578333.36
1.1.10	集中告警系统	1050546.00	9%	94549.14	1145095.14
1.1.11	智慧卫生间/智能门锁系统	388224.00	9%	34940.16	423164.16
1.2	备品备件（供货价）	13575981.00	9%	1221838.29	14797819.29
2	信息系统	124033629.00	9%	11163026.61	135196655.61
2.1	设备价（含软件和软件升级）、材料、服务（供货价）	120195447.00	9%	10817590.23	131013037.23
2.1.1	信息安全设备	12780142.00	9%	1150212.78	13930354.78

A3-2-1通信系统集成价格供货部分汇总表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目 货币单位：人民币元

序号	供货内容	供货部分价格（不含增值税）	供货部分价格（含增值税）		
			增值税税率	增值税金额	合计
2.1.2	信息系统云平台设备	68557091.00	9%	6170138.19	74727229.19
2.1.3	软件和应用系统	35148213.00	9%	3163339.17	38311552.17
2.1.4	系统接口	3710001.00	9%	333900.09	4043901.09
2.2	备品备件（供货价）	3799255.00	9%	341932.95	4141187.95
2.3	工具及仪器仪表（供货价）	38927.00	9%	3503.43	42430.43
3	供货部分总价	326606711.00	9%	29394603.99	356001314.99

152

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目　　货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1	专用通信系统											
1	专用传输系统											
1.1	设备费											
1.1.1	控制中心											
1.1.1.1	100Gb/s光数字传输设备	E6616	华为	中国	套	1						
1.1.1.1.1	N66型19英寸盒式前后风道机柜（2200*600*600mm）	TMEB08RACK04	华为	中国	个	2	7654.00	15308.00	9%	1377.72	16685.72	
1.1.1.1.2	总装机箱(OptiXtrans E6616, DC)	TMK5K31AFB	华为	中国	台	3	27739.00	83217.00	9%	7489.53	90706.53	
1.1.1.1.3	通用交叉及主控时钟处理板	TMK5UXCME65	华为	中国	块	6	7126.00	42756.00	9%	3848.04	46604.04	
1.1.1.1.4	辅助接口板	TMB3AUX	华为	中国	块	1	351.00	351.00	9%	31.59	382.59	
1.1.1.1.5	4路10G统一线路业务处理板	4路10G统一线路业务处理板(3*OTU2/OTU2e(C80, 40km))	华为	中国	块	2	46433.00	92866.00	9%	8357.94	101223.94	
1.1.1.1.6	2路100G通用业务处理板	TMK1GDC(1*1296nm-1310nm-103.125&111.81G-80km)	华为	中国	块	1	263704.00	263704.00	9%	23733.36	287437.36	
1.1.1.1.7	2路100G通用业务处理板	TMK1GDC(1*1295nm-1310nm-103.125&111.81G-10km)	华为	中国	块	6	104915.00	629490.00	9%	56654.10	686144.10	

153

154

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目　　货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.1.1.8	2路100G通用业务处理板	TMK1GDC(1*1295nm-1310nm-103.125&111.81G-40km)	华为	中国	块	5	134391.00	671955.00	9%	60475.95	732430.95	
1.1.1.1.9	4*10GE以太网处理板	TMX1EX4(4*SFP—1310nm-10GELAN-10km)	华为	中国	块	2	60209.00	120418.00	9%	10837.62	131255.62	
1.1.1.1.10	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m, 4*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	5	21948.00	109740.00	9%	9876.60	119616.60	
1.1.1.1.11	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(8*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m, 2*eSFP-1310nm-FE 15km)	华为	中国	块	3	22568.00	67704.00	9%	6093.36	73797.36	
1.1.1.1.12	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(6*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m, 5*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	2	21638.00	43276.00	9%	3894.84	47170.84	
1.1.1.1.13	总装机箱(OptiXtrans E6608T, DC)	TMBK31AFB	华为	中国	台	2	8102.00	16204.00	9%	1458.36	17662.36	
1.1.1.1.14	带光监控信道系统控制与通信板	TMF1SCC61	华为	中国	块	4	824.00	3296.00	9%	296.64	3592.64	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.1.1.15	增强型六路光分插复用板	TMB1EMRS501	华为	中国	块	6	5000.00	30000.00	9%	2700.00	32700.00	
1.1.1.1.16	扩展C波段光放大单元	TMB1OBU01	华为	中国	块	6	5553.00	33318.00	9%	2998.62	36316.62	
1.1.1.1.17	色散补偿光纤	ODCM02001	华为	中国	个	1	4668.00	4668.00	9%	420.12	5088.12	
1.1.1.1.18	DCM安装盒组件	TNFBDCMFB002	华为	中国	个	1	47.00	47.00	9%	4.23	51.23	
1.1.1.1.19	电源	ETP4860	华为	中国	个	6	26348.00	158088.00	9%	14227.92	172315.92	
1.1.1.2	勤务电话	HCD007(113)TSD	步步高	中国	套	1	131.00	131.00	9%	11.79	142.79	
1.1.1.3	网络管理设备				套	1						
1.1.1.3.1	传输网管系统软件	iMaster NCE Lite	华为	中国	套	1	1840733.00	1840733.00	9%	165665.97	2006398.97	
1.1.1.3.2	传输系统专用服务器	TaiShan 200	华为	中国	台	1	139381.00	139381.00	9%	12544.29	151925.29	
1.1.1.3.3	交换机											
1.1.1.3.3.1	S5735-L24T4S-A-V2(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)	S5735-L24T4S-A-V2	华为	中国	台	1	3688.00	3688.00	9%	331.92	4019.92	
1.1.1.3.3.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	1	225.00	225.00	9%	20.25	245.25	
1.1.1.4	便携式维护终端	G5000	联想	中国	套	1	8536.00	8536.00	9%	768.24	9304.24	
1.1.1.5	设备专用配线及安装材料				批	1						

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.1.5.1	电源线-450V/750V-H07Z-K UL3386-16mm^2-红-107A-低烟无卤阻燃电缆-VDE,UL(单位:米)	P-16mm^2-Blue-LSZH	华为	中国	米	60	107.00	6420.00	9%	577.80	6997.80	
1.1.1.5.2	电源线-450V/750V-H07Z-K UL3386-16mm^2-黑-107A-低烟无卤阻燃电缆-VDE,UL(单位:米)	P-16mm^2-Black-LSZH	华为	中国	米	60	105.00	6300.00	9%	567.00	6867.00	
1.1.1.5.3	电源线-450V/750V-H07Z-K UL3386-16mm^2-黄/绿-107A-低烟无卤阻燃电缆-VDE,UL(单位:米)	P-16mm^2-Y/G-LSZH	华为	中国	米	30	107.00	3210.00	9%	288.90	3498.90	
1.1.1.5.4	传统信号电缆-时钟信号线-0.6m-(网口8位-II)-(3*CC4P0.5P430C(S)-I)-(2*网口8位-III)-低烟无卤	CSST00333	华为	中国	条	4	353.00	1412.00	9%	127.08	1539.08	
1.1.1.5.5	传统信号电缆-0.6m-(网口8位-II)-(3*CC4P0.5灰)-(2*网口8位-III)一一分二线	CSST00222	华为	中国	条	1	196.00	196.00	9%	17.64	213.64	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁9号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.1.5.6	光缆信号跳线-120欧3芯单纤单模-30m-(阿LT接位-II)-(120CC4P0.4P430U(S)+4*(SYV75-2/0.34(S))	T-1-Sh-RJ45-30	华为	中国	条	2	2121.00	4242.00	9%	381.78	4623.78	
1.1.1.6	打印机	LaserJet MFP M437dn	惠普	中国	台	1	6676.00	6676.00	9%	600.84	7276.84	
1.1.1.7	光纤配线架（不少于288芯，满配单头尾纤、波纹管、塑料套管、法兰及机柜）				套	1						
1.1.1.7.1	光配线架	48芯	汉维	中国	个	14	1620.00	22680.00	9%	2041.20	24721.20	
1.1.1.7.2	机柜	600*800*2200	图腾	中国	台	1	6233.00	6233.00	9%	560.97	6793.97	
1.1.1.7.3	光缆绕线单元	光缆绕线单元-定制	定制	中国	个	2	273.00	546.00	9%	49.14	595.14	
1.1.1.7.4	光缆固定单元	光缆固定单元-定制	定制	中国	个	1	148.00	148.00	9%	13.32	161.32	
1.1.1.8	综合配线架（不少于4个24口以太网配线单元、理线架、150回线语音配线单元，含配线接头、测试塞、保安单元及机柜）				套	1						
1.1.1.8.1	以太网配线架	24口六类	汉维	中国	个	4	861.00	3444.00	9%	309.96	3753.96	
1.1.1.8.2	理线架	24口	汉维	中国	个	4	49.00	196.00	9%	17.64	213.64	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁9号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.1.8.3	语音配线单元（含配线接头、测试塞、保安单元）	150回线	定制	中国	个	1	4301.00	4301.00	9%	387.09	4688.09	
1.1.1.8.4	机柜	600*600*2200	图腾	中国	台	1	5860.00	5860.00	9%	527.40	6387.40	
1.1.2	车辆段/停车场	E6616X										
1.1.2.1	100Gb/s光数字传输设备				套	2						
1.1.2.1.1	车辆段	E6616X	华为	中国	套	1						
1.1.2.1.1.1	N66型19英寸盒式前后风道机柜(2200*600*600mm)	TMBB08ZMCK04	华为	中国	个	1	7654.00	7654.00	9%	688.86	8342.86	
1.1.2.1.1.2	总装机箱(OptiXtrans E6616X,AC,1500W)	TM65K33AFB	华为	中国	台	1	26850.00	26850.00	9%	2416.50	29266.50	
1.1.2.1.1.3	通用交叉及主控时钟处理板	TM65UXCL61(1*1295nm-1310nm-103.125&111.81G-10km,1*OTU2/OTU2e(DWDM))	华为	中国	块	1	72674.00	72674.00	9%	6540.66	79214.66	
1.1.2.1.1.4	通用交叉及主控时钟处理板	TM65UXCL61(1*1295nm-1310nm-103.125&111.81G-40km,1*OTU2/OTU2e(DWDM))	华为	中国	块	1	101242.00	101242.00	9%	9111.78	110353.78	
1.1.2.1.1.5	辅助接口板	TMB3AUX	华为	中国	块	1	351.00	351.00	9%	31.59	382.59	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.2.1.1.6	10*10GE以太网处理板	TMX2EX10C01(3*SFP-1310nm-10GELAN-10km, 7*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m)	华为	中国	块	2	74153.00	148306.00	9%	13347.54	161653.54	
1.1.2.1.1.7	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(5*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m, 1*eSFP-1310nm-FE-15km, 4*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	4	21637.00	86548.00	9%	7789.32	94337.32	
1.1.2.1.1.8	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(10*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	1	20087.00	20087.00	9%	1807.83	21894.83	
1.1.2.1.1.9	总装机箱(OptiXtrans E6606ST,AC)	TMBX33AFB	华为	中国	台	1	9533.00	9533.00	9%	857.97	10390.97	
1.1.2.1.1.10	带光监控信道系统控制与通信板	TMT1SCC61	华为	中国	块	2	824.00	1648.00	9%	148.32	1796.32	
1.1.2.1.1.11	增强型八路光分插复用板	TMB1EMR8S01	华为	中国	块	2	5000.00	10000.00	9%	900.00	10900.00	
1.1.2.1.1.12	扩展C波段光放大单元	TMB1OBU01	华为	中国	块	1	5553.00	5553.00	9%	499.77	6052.77	
1.1.2.1.2	停车场	E6616X	华为	中国	套	1						
1.1.2.1.2.1	N66型19英寸盒式前后风道机柜(2200*600*600mm)	TMB2068RACK04	华为	中国	个	1	7654.00	7654.00	9%	688.86	8342.86	

159

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.2.1.2.2	总装机箱(OptiXtrans E6616X,AC,1500W)	TM65E33AFB	华为	中国	台	1	26850.00	26850.00	9%	2416.50	29266.50	
1.1.2.1.2.3	通用交叉及主控时钟处理板	TM65UXCL61(1*1296nm-1310nm-103.1254111.81G-10km, 1*OTU2/OTU2e(DWDM))	华为	中国	块	1	72674.00	72674.00	9%	6540.66	79214.66	
1.1.2.1.2.4	通用交叉及主控时钟处理板	TM65UXCL61(1*1296nm-1310nm-103.1254111.81G-80km, 1*OTU2/OTU2e(DWDM))	华为	中国	块	1	180940.00	180940.00	9%	16284.60	197224.60	
1.1.2.1.2.5	辅助接口板	TMB3AUX	华为	中国	块	1	351.00	351.00	9%	31.59	382.59	
1.1.2.1.2.6	10*10GE以太网处理板	TMX2EX10C01(3*SFP-1310nm-10GELAN-10km, 7*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m)	华为	中国	块	2	74153.00	148306.00	9%	13347.54	161653.54	
1.1.2.1.2.7	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(5*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m, 1*eSFP-1310nm-FE-15km, 4*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	4	21637.00	86548.00	9%	7789.32	94337.32	
1.1.2.1.2.8	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(10*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	1	20087.00	20087.00	9%	1807.83	21894.83	

160

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.2.1.2.9	恩装机箱(OptiXtrans E6608T,AC)	TMBK33AFB	华为	中国	台	1	9533.00	9533.00	9%	857.97	10390.97	
1.1.2.1.2.10	带光监控信道系统控制与通信板	TMT1SCC61	华为	中国	块	2	824.00	1648.00	9%	148.32	1796.32	
1.1.2.1.2.11	增强型八路光分插复用板	TMB1EMR8S01	华为	中国	块	2	5000.00	10000.00	9%	900.00	10900.00	
1.1.2.1.2.12	扩展C波段光放大单元	TMB10BU01	华为	中国	块	1	5553.00	5553.00	9%	499.77	6052.77	
1.1.2.1.2.13	色散补偿光纤	ODCM02001	华为	中国	个	1	4668.00	4668.00	9%	420.12	5088.12	
1.1.2.1.2.14	DCM安装盒组件	TNFBDCMFBD02	华为	中国	个	1	47.00	47.00	9%	4.23	51.23	
1.1.2.2	勤务电话	HCD007(113)TSD	步步高	中国	套	2	131.00	262.00	9%	23.58	285.58	
1.1.2.3	设备专用配线及安装材料				批	2						
1.1.2.3.1	传统信号电缆-时钟信号线-0.6m-(网口8位-II)-(3*CC4P0.5P430U(S)-I)-(2*网口8位-III)-低烟无卤	CSST00333	华为	中国	条	8	353.00	2824.00	9%	254.16	3078.16	
1.1.2.3.2	传统信号电缆-0.6m-(网口8位-II)-(3*CC4P0.5灰)-(2*网口8位-III)-一分二线	CSST00222	华为	中国	条	2	196.00	392.00	9%	35.28	427.28	

161

162

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.2.4	光纤配线架（不少于288芯，满配单头尾纤、波纹管、塑料套管、法兰及机柜）				套	2						
1.1.2.4.1	光配线架	48芯	汉维	中国	个	12	1620.00	19440.00	9%	1749.60	21189.60	
1.1.2.4.2	机柜	600*600*2200	图腾	中国	台	2	5860.00	11720.00	9%	1054.80	12774.80	
1.1.2.4.3	光缆绕线单元	光缆绕线单元 定制	定制	中国	个	2	273.00	546.00	9%	49.14	595.14	
1.1.2.4.4	光缆固定单元	光缆绕线单元-定制	定制	中国	个	2	273.00	546.00	9%	49.14	595.14	
1.1.2.5	综合配线架（不少于2个24口以太网配线单元、理线架、含配线接头、测试塞，DDF子架根据需要配置）				套	2						
1.1.2.5.1	以太网配线架	24口六类	汉维	中国	个	4	861.00	3444.00	9%	309.96	3753.96	
1.1.2.5.2	理线架	24口	汉维	中国	个	4	49.00	196.00	9%	17.64	213.64	
1.1.2.5.2	机柜	600*600*2200	图腾	中国	台	2	5860.00	11720.00	9%	1054.80	12774.80	
1.1.2.5.4	PDU电源分配器	8LI 10A	突破	中国	个	4	435.00	1740.00	9%	156.60	1896.60	
1.1.3	车站											
1.1.3.1	100Gb/s光数字传输设备				套	29						
1.1.3.1.1	沙柳站、马总站、张氏帅府站、中街站	E6616X			套	4						
1.1.3.1.1.1	N66型19英寸盒式前后风道机柜(2200*600*600mm)	TMBB08RACK04	华为	中国	个	4	7654.00	30616.00	9%	2755.44	33371.44	

中铁电气化局集团有限公司 1100000247771

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.3.1.1.2	总装机箱(OptiXtrans E6616X,AC,1500W)	TM65K33AFB	华为	中国	台	4	26850.00	107400.00	9%	9666.00	117066.00	
1.1.3.1.1.3	通用交叉及主控时钟处理板	TM65UXCL61(1*1295nm-1310nm-103.125&111.81G-10km,1*OTU2/OTU2e(DWDM))	华为	中国	块	4	72674.00	290696.00	9%	26162.64	316858.64	
1.1.3.1.1.4	通用交叉及主控时钟处理板	TM65UXCL61(1*1295nm-1310nm-103.125&111.81G-40km,1*OTU2/OTU2e(DWDM)	华为	中国	块	4	101242.00	404968.00	9%	36447.12	441415.12	
1.1.3.1.1.5	辅助接口板	TMB3AUX	华为	中国	块	4	351.00	1404.00	9%	126.36	1530.36	
1.1.3.1.1.6	10*10GE以太网处理板	TMK2EX10C01(3*SFP+-1310nm-10GELAN-10km,7*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m)	华为	中国	块	8	74153.00	593224.00	9%	53390.16	646614.16	
1.1.3.1.1.7	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(5*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-FE-15km,4*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	16	21637.00	346192.00	9%	31157.28	377349.28	
1.1.3.1.1.8	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(10*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	4	20087.00	80348.00	9%	7231.32	875[illegible]	

163

164

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.3.1.1.9	总装机箱(OptiXtrans E6608T,AC)	TMBK33AFB	华为	中国	台	4	9533.00	38132.00	9%	3431.88	41563.88	
1.1.3.1.1.10	带光监控信道系统控制与通信板	TMT1SCC61	华为	中国	块	8	824.00	6592.00	9%	593.28	7185.28	
1.1.3.1.1.11	增强型八路光分插复用板	TMB1EMR8S01	华为	中国	块	8	5000.00	40000.00	9%	3600.00	43600.00	
1.1.3.1.1.12	扩展C波段光放大单元	TMB10BU01	华为	中国	块	4	5553.00	22212.00	9%	1999.08	24211.08	
1.1.3.1.2	苏家屯等25个车站传输设备	E6616X			套	25						
1.1.3.1.2.1	N66型19英寸盒式前后风道机柜(2200*600*600mm)	TMBB08RACK04	华为	中国	个	25	7654.00	191350.00	9%	17221.50	208571.50	
1.1.3.1.2.2	总装机箱(OptiXtrans E6616X,AC,1500W)	TM65K33AFB	华为	中国	台	25	26850.00	671250.00	9%	60412.50	731662.50	
1.1.3.1.2.3	通用交叉及主控时钟处理板	TM65UXCL61(1*1295nm-1310nm-103.125&111.81G-10km,1*OTU2/OTU2e(DWDM))	华为	中国	块	50	72674.00	3633700.00	9%	327033.00	3960733.00	
1.1.3.1.2.4	辅助接口板	TMB3AUX	华为	中国	块	25	351.00	8775.00	9%	789.75	9564.75	
1.1.3.1.2.5	10*10GE以太网处理板	TMK2EX10C01(3*SFP+-1310nm-10GELAN-10km,7*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m)	华为	中国	块	50	74153.00	3707650.00	9%	333688.50	4041338.50	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁8号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.3.1.2.6	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(5*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m,1*eSFP-1310nm-FE-15km,4*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	100	21637.00	2163700.00	9%	194733.00	2358433.00	
1.1.3.1.1.8	10*GE以太网处理板	TMB1EG1001(10*eSFP-1310nm-GE-10km)	华为	中国	块	25	20087.00	502175.00	9%	45195.75	547370.75	
1.1.3.1.2.7	总装机箱(OptiXtrans E6608T,AC)	TMEK33AFB	华为	中国	台	25	9533.00	238325.00	9%	21449.25	259774.25	
1.1.3.1.2.8	带光监控信道系统控制与通信板	TMT1SCC61	华为	中国	块	50	824.00	41200.00	9%	3708.00	44908.00	
1.1.3.1.2.9	增强型八路光分插复用板	TMB1EMR8S01	华为	中国	块	50	5000.00	250000.00	9%	22500.00	272500.00	
1.1.3.2	勤务电话	HCD007(113)TSD	步步高	中国	套	29	131.00	3799.00	9%	341.91	4110.91	
1.1.3.3	设备专用配线及安装材料				批	29						
1.1.3.1.2.10	传统信号电缆-时钟信号线-0.6m-(网口8位-II)-(3*CC4F0.5P430U(S)-I)-(2*网口8位-III)-低烟无卤	CSST00333	华为	中国	条	116	353.00	40948.00	9%	3685.32	44633.32	
1.1.3.1.2.11	传统信号电缆-0.6m-(网口8位-II)-(3*CC4F0.5灰)-(2*网口8位-III)---分二线	CSST00222	华为	中国	条	29	196.00	5684.00	9%	511.56	6195.56	

165

166

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁8号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.3.4	光纤配线架（不少于288芯，满配单头尾纤、波纹管、塑料套管、法兰及机柜）				套	29						
1.1.3.4.1	光配线架	48芯	汉维	中国	个	174	1620.00	281880.00	9%	25369.20	307249.20	
1.1.3.4.2	机柜	600*600*2200	图腾	中国	台	29	5860.00	169940.00	9%	15294.60	185234.60	
1.1.3.4.3	光缆绕线单元	光缆绕线单元-定制	定制	中国	个	29	273.00	7917.00	9%	712.53	8629.53	
1.1.3.4.4	光缆固定单元	光缆绕线单元-定制	定制	中国	个	29	273.00	7917.00	9%	712.53	8629.53	
1.1.3.5	光纤配线架（含光缆固定单元及接地排）				套	2						
1.1.3.5.1	光配线架	48芯	汉维	中国	个	12	1620.00	19440.00	9%	1749.60	21189.60	
1.1.3.5.2	光缆固定单元	光缆绕线单元-定制	定制	中国	个	2	273.00	546.00	9%	49.14	595.14	
1.1.3.5.3	接地排	接地排-定制	定制	中国	个	2	197.00	394.00	9%	35.46	429.46	
1.1.3.6	48芯ODF配线单元（满配单头尾纤、波纹管、塑料套管及法兰）				套	6						
1.1.3.6.1	光配线架	48芯	汉维	中国	个	24	1620.00	38880.00	9%	3499.20	42379.20	
1.1.3.7	综合配线架（不少于2个24口以太网配线单元、理线架，150回线语音配线单元，含配线接头、测试塞、保安单元及机柜）				套	29						
1.1.3.7.1	以太网配线架	24口六类	汉维	中国	个	58	861.00	49938.00	9%	4494.42	54432.42	
1.1.3.7.2	理线架	24口	汉维	中国	个	58	49.00	2842.00	9%	255.78	3097.78	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
1.1.3.7.3	设备配线单元（含配线接头、测试盒、保安单元）	150回线	定制	中国	个	29	4301.00	124729.00	9%	11225.61	135954.61	
1.1.3.7.4	机柜	600*600*2200	图腾	中国	台	29	5860.00	169940.00	9%	15294.60	185234.60	
1.1.3.7.5	PDU电源分配器	8口 10A	突破	中国	个	116	435.00	50460.00	9%	4541.40	55001.40	
	小计							19914262.00		1792283.58	21706545.58	
2	公务电话系统											
2.1	设备费											
2.1.1	控制中心											
2.1.1.1	扩容接入3号线软交换核心设备				项	1						
2.1.1.1.1	软交换系统软件授权	AcroSwitch S6000-R-E5000（授权）	远东通信	中国	套	1	469987.00	469987.00	9%	42298.83	512285.83	
2.1.1.1.2	软交换系统软件升级	AcroSwitch S6000（扩容）	远东通信	中国	套	1	251778.00	251778.00	9%	22660.02	274438.02	
2.1.1.1.3	媒体服务器软件升级	AcroMedia 2000（扩容）	远东通信	中国	套	1	151067.00	151067.00	9%	13596.03	164663.03	
2.1.1.1.4	网管系统软件扩容升级	NMS100-SWK1（扩容）	远东通信	中国	套	1	83927.00	83927.00	9%	7553.43	91480.43	
2.1.1.1.5	计费系统软件扩容升级	AcroBill（扩容）	远东通信	中国	套	1	83927.00	83927.00	9%	7553.43	91480.43	
2.1.1.1.6	查号终端软件扩容升级	AcroVR（扩容）	远东通信	中国	套	1	83927.00	83927.00	9%	7553.43	91480.43	
2.1.1.2	扩容接入3号线中继媒体网关（内嵌信令网关）				套	1						

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
2.1.1.2.1	AcroPass M7512 R1536机框扩容至R2048机框	AcroPass M7512 R1536（扩容）	远东通信	中国	套	1	152577.00	152577.00	9%	13731.93	166308.93	
2.1.1.2.2	外围机架驱动单元	SDU	远东通信	中国	块	2	28903.00	57806.00	9%	5202.54	63008.54	
2.1.1.2.3	数字中继板	4DTU	远东通信	中国	块	2	33032.00	66064.00	9%	5945.76	72009.76	
2.1.1.3	三层以太网交换机				套	1						
2.1.1.3.1	S5735-L21T4S-A-V2（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）	S5735-L24T4S-A V2	华为	中国	台	2	3688.00	7376.00	9%	663.84	8039.84	
2.1.1.3.2	光模块-eSFP-GE-单模模块（1310nm，10km，LC）	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	4	225.00	900.00	9%	81.00	981.00	
2.1.1.4	网络管理设备				套	1						
2.1.1.4.1	网管终端	H3CDesk X7001 G2（2G显存）	新华三	中国	套	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
2.1.1.4.2	网管软件客户端授权	NMS100-SWK1客户端	远东通信	中国	套	1	8055.00	8055.00	9%	724.95	8779.95	
2.1.1.5	便携式维护终端	G5000	联想	中国	套	1	8536.00	8536.00	9%	768.24	9304.24	
2.1.1.6	公务话机	HCD007(113)TSD	步步高	中国	部	10	131.00	1310.00	9%	117.90	1427.90	
2.1.1.7	无绳电话机	W263	步步高	中国	部	10	468.00	4680.00	9%	421.20	5101.20	
2.1.1.8	设备专用配线及安装材料				批	1						
2.1.1.8.1	用户电缆	HDZB-HYY32*2*0.4	晨光	中国	根	99	954.00	94446.00	9%	8500.14	102946.14	
2.1.1.9	PDU				套	1						本系统采用扩容3号线方案管理不需此设备
2.1.1.10	机柜				套	1						本系统采用扩容3号线方案管理不需此设备

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目代号：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
2.1.1.1	编号设备	编号设备定制	东软	中国	项	1	1676.00	1676.00	9%	150.84	1826.84	
2.1.2	车辆段/停车场											
2.1.2.1	标准机柜	600*600*2200	图腾	中国	套	2	5860.00	11720.00	9%	1054.80	12774.80	
2.1.2.2	PDU				套	2						
2.1.2.2.1	PDU电源分配器	8口 10A	突破	中国	个	4	435.00	1740.00	9%	156.60	1896.60	
2.1.2.3	综合接入设备				台	2						
2.1.2.3.1	车辆段综合接入设备				台	1						
2.1.2.3.1.1	中央处理单元	SCU	远东通信	中国	块	2	88624.00	177248.00	9%	15952.32	193200.32	
2.1.2.3.1.2	外围机架驱动单元	SDU	远东通信	中国	块	4	28903.00	115612.00	9%	10405.08	126017.08	
2.1.2.3.1.3	媒体处理板	IPMU	远东通信	中国	块	2	40284.00	80568.00	9%	7251.12	87819.12	
2.1.2.3.1.4	其他（机框等）	AcroPass M7512 R1536	远东通信	中国	套	1	90974.00	90974.00	9%	8187.66	99161.66	
2.1.2.3.1.5	模拟用户板	ALUT	远东通信	中国	块	25	15105.00	377625.00	9%	33986.25	411611.25	
2.1.2.3.1.6	多路音频板	MTU	远东通信	中国	块	2	22658.00	45316.00	9%	4078.44	49394.44	
2.1.2.3.1.7	一次电源	DPS1800G-48/30(60A)	中达电通	中国	台	1	11748.00	11748.00	9%	1057.32	12805.32	
2.1.2.3.2	停车场综合接入设备				台	1						
2.1.2.3.2.1	中央处理单元	SCU	远东通信	中国	块	2	88624.00	177248.00	9%	15952.32	193200.32	
2.1.2.3.2.2	外围机架驱动单元	SDU	远东通信	中国	块	2	28903.00	57806.00	9%	5202.54	63008.54	
2.1.2.3.2.3	媒体处理板	IPMU	远东通信	中国	块	2	40284.00	80568.00	9%	7251.12	87819.12	
2.1.2.3.2.4	其他（机框等）	AcroPass M7512 R1024	远东通信	中国	套	1	86610.00	86610.00	9%	7794.90	94404.90	
2.1.2.3.2.5	模拟用户板	ALUT	远东通信	中国	块	16	15105.00	241680.00	9%	21751.20	263431.20	
2.1.2.3.2.6	多路音频板	MTU	远东通信	中国	块	2	22658.00	45316.00	9%	4078.44	49394.44	
2.1.2.3.2.7	一次电源	DPS1800G-48/30(60A)	中达电通	中国	台	1	11748.00	11748.00	9%	1057.32	12805.32	
2.1.2.4	公务电话分机	HCD007(113)TSD	步步高	中国	台	700	131.00	91700.00	9%	8253.00	99953.00	

169

170

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目代号：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
2.1.2.5	MDF配线架（1500回线，含原缆机柜）				套	2						
2.1.2.5.1	机柜	600*600*2200	图腾	中国	台	2	5860.00	11720.00	9%	1054.80	12774.80	
2.1.2.5.2	1500用户，含内、外线配线模块，保安单元及跳线	1500回线	定制	中国	套	2	42392.00	84784.00	9%	7630.56	92414.56	
2.1.3	车站											
2.1.3.1	标准机柜	600*600*2200	图腾	中国	台	29	5860.00	169940.00	9%	15294.60	185234.60	
2.1.3.2	PDU				套	29						
2.1.3.2.1	PDU电源分配器	8口 10A	突破	中国	个	59	435.00	25230.00	9%	2270.70	27500.70	
2.1.3.3	公务电话分机	HCD007(113)TSD	步步高	中国	台	870	131.00	113970.00	9%	10257.30	124227.30	
2.1.3.4	车站综合接入设备	AcroPassA2000			台	29						
2.1.3.4.1	综合接入设备基础单元	AcroPassA2000-193F-D64	远东通信	中国	台	29	33401.00	968529.00	9%	87176.61	1055805.61	
2.1.3.4.2	综合接入设备交流电源	AcroPassA2000-FSU-AC	远东通信	中国	块	58	9063.00	525654.00	9%	47308.86	572962.86	
2.1.3.4.3	综合接入设备上控板	AcroPassA2000-IXU	远东通信	中国	块	58	15105.00	876090.00	9%	78848.10	954938.10	
2.1.3.4.4	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-SLU	远东通信	中国	块	58	16615.00	963670.00	9%	86730.30	1050400.30	
	小计							6984432.00		628598.88	7613030.88	
3	专用电话系统											
3.1	设备费											
3.1.1	控制中心											
3.1.1.1	标准机柜	600*800*2200	图腾	中国	台	1	6233.00	6233.00	9%	560.97	6793.97	
3.1.1.2	PDU				套	1						
3.1.1.2.1	PDU电源分配器	8口 10A	突破	中国	个	5	435.00	2175.00	9%	195.75	2370.75	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
3.1.1.3	设备专用配线及安装材料				批	1						
3.1.1.3.1	用户电缆	WDZB-HYY32*2*0.4	晨光	中国	根	3	954.00	2862.00	9%	257.58	3119.58	
3.1.1.4	软交换核心控制设备（SS、中继/信令网关TG/SG等）				套	1						
3.1.1.4.1	X86软交换硬件平台		远东通信	中国	台	1						
3.1.1.4.1.1	X86软交换机框	AcroSwitch S6000-XR-RA	远东通信	中国	台	1	36253.00	36253.00	9%	3262.77	39515.77	
3.1.1.4.1.2	通用平台主控板	MCUX	远东通信	中国	块	2	118838.00	237676.00	9%	21390.84	259066.84	
3.1.1.4.2	软交换系统软件V2.0	AcroSwitch S6000-R-2000	远东通信	中国	套	1	486773.00	486773.00	9%	43809.57	530582.57	
3.1.1.4.3	软交换调度功能软件包	AcroSwitch S6000 DS调度系统	远东通信	中国	套	1	201422.00	201422.00	9%	18127.98	219549.98	
3.1.1.4.4	媒体服务单元	AcroMedia 2000-BS	远东通信	中国	块	2	209814.00	419628.00	9%	37766.52	457394.52	
3.1.1.4.5	媒体服务软件授权	AcroMedia 2000-LA64	远东通信	中国	套	2	107425.00	214850.00	9%	19336.50	234186.50	
3.1.1.5	网络管理设备				套	1						
3.1.1.5.1	网管终端	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
3.1.1.5.2	网管软件	NMS1000-PTEL	远东通信	中国	套	1	117495.00	117495.00	9%	10574.55	128069.55	
3.1.1.6	专用电话系统便携式网管	G5000	联想	中国	套	1	8536.00	8536.00	9%	768.24	9304.24	
3.1.1.7	数字录音设备				套	1						
3.1.1.7.1	数字录音设备	AcroLogMDR-80L	远东通信	中国	台	2	55056.00	110112.00	9%	9910.08	120022.08	
3.1.1.8	录音网管终端				套	1						

171

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
3.1.1.8.1	录音网管终端	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
3.1.1.8.2	录音网管终端软件	NMS1000-MDR	远东通信	中国	套	1	36592.00	36592.00	9%	3293.28	39885.28	
3.1.1.9	交换机				台	2						
3.1.1.9.1	S5735-L24T4S-A-V2(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)	S5735-L24T4S-A-V2	华为	中国	台	2	3688.00	7376.00	9%	663.84	8039.84	
3.1.1.9.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	8	225.00	1800.00	9%	162.00	1962.00	
3.1.1.10	触摸式值班操作台				套	8						
3.1.1.10.1	触摸式值班操作台	AcroWay M150-D	远东通信	中国	台	8	64286.00	514288.00	9%	46285.92	560573.92	
3.1.1.10.2	交换机				台	2						
3.1.1.10.2.1	S5735-L24T4S-A-V2(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)	S5735-L24T4S-A-V2	华为	中国	台	2	3688.00	7376.00	9%	663.84	8039.84	
3.1.1.10.2.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	4	225.00	900.00	9%	81.00	981.00	
3.1.1.11	专用电话接入网关	AcroPassA2000			套	1						
3.1.1.11.1	综合接入设备基础单元	AcroPassA2000-192F-D64	远东通信	中国	台	1	33401.00	33401.00	9%	3006.09	36407.09	

172

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
3.1.1.11.2	综合接入设备交流电源	AcroPassA2000-FSS-AC	远东通信	中国	块	2	9063.00	18126.00	9%	1631.34	19757.34	
3.1.1.11.3	综合接入设备主控板	AcroPassA2000-IXU	远东通信	中国	块	2	15105.00	30210.00	9%	2718.90	32928.90	
3.1.1.11.4	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-SLU	远东通信	中国	块	1	16615.00	16615.00	9%	1495.35	18110.35	
3.1.1.11.5	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-MLU	远东通信	中国	块	2	21147.00	42294.00	9%	3806.46	46100.46	
3.1.2	车辆段/停车场											
3.1.2.1	PDU				套	2						
3.1.2.1.1	PDU电源分配器	8CI 10A	突破	中国	个	4	435.00	1740.00	9%	156.60	1896.60	
3.1.2.2	设备专用配线及安装材料				批	2						
3.1.2.2.1	用户电缆	WDZB-HYY32*2*0.4	晨光	中国	根	6	954.00	5724.00	9%	515.16	6239.16	
3.1.2.3	专用电话接入网关	AcroPassA2000			套	2						
3.1.2.3.1	综合接入设备基础单元	AcroPassA2000-192F-D64	远东通信	中国	台	2	33401.00	66802.00	9%	6012.18	72814.18	
3.1.2.3.2	综合接入设备交流电源	AcroPassA2000-PSU-AC	远东通信	中国	块	4	9063.00	36252.00	9%	3262.68	39514.68	
3.1.2.3.3	综合接入设备主控板	AcroPassA2000-IXU	远东通信	中国	块	4	15105.00	60420.00	9%	5437.80	65857.80	
3.1.2.3.4	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-SLU	远东通信	中国	块	2	16615.00	33230.00	9%	2990.70	36220.70	
3.1.2.3.5	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-MLU	远东通信	中国	块	4	21147.00	84588.00	9%	7612.92	92200.92	
3.1.2.4	数字录音设备				套	2						
3.1.2.4.1	数字录音设备	AcreLogMDR-56L	远东通信	中国	台	4	44983.00	179932.00	9%	16193.88	196125.88	

173

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
3.1.2.4.2	机柜	600*800*2200	图腾	中国	台	2	6233.00	12466.00	9%	1121.94	13587.94	
3.1.2.5	触摸式值班操作台	AcreWay M150-D	远东通信	中国	套	4	64286.00	257144.00	9%	23142.96	280286.96	
3.1.2.6	调度电话分机	HCD007(113)TSD	步步高	中国	部	20	131.00	2620.00	9%	235.80	2855.80	
3.1.2.7	直通电话分机	HCD007(113)TSD	步步高	中国	部	30	131.00	3930.00	9%	353.70	4283.70	
3.1.2.8	交换机				台	4						
3.1.2.8.1	S5735-L24T4S-A-V2(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)	S5735-L24T4S-A-V2	华为	中国	台	4	3688.00	14752.00	9%	1327.68	16079.68	
3.1.2.8.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	8	225.00	1800.00	9%	162.00	1962.00	
3.1.3	车站											
3.1.3.1	PDU				套	29						
3.1.3.1.1	PDU电源分配器	8CI 10A	突破	中国	个	58	435.00	25230.00	9%	2270.70	27500.70	
3.1.3.2	设备专用配线及安装材料				批	29						
3.1.3.2.1	用户电缆	WDZB-HYY32*2*0.4	晨光	中国	根	87	954.00	82998.00	9%	7469.82	90467.82	
3.1.3.3	专用电话接入网关	AcroPassA2000			套	29						
3.1.3.3.1	综合接入设备基础单元	AcroPassA2000-192F-D64	远东通信	中国	台	29	33401.00	968629.00	9%	87176.61	1055805.61	
3.1.3.3.2	综合接入设备交流电源	AcroPassA2000-PSU-AC	远东通信	中国	块	58	9063.00	525654.00	9%	47308.86	572962.86	
3.1.3.3.3	综合接入设备主控板	AcroPassA2000-IXU	远东通信	中国	块	58	15105.00	876090.00	9%	78848.10	954938.10	
3.1.3.3.4	综合接入设备用户板	AcroPassA2000-SLU	远东通信	中国	块	29	16615.00	481835.00	9%	43365.15	525200.15	

174

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
3.1.3.3.5	综合接入设备用户板	AcroPass2000-MLU	远东通信	中国	块	58	21147.00	1226526.00	9%	110387.34	1336913.34	
3.1.3.4	触摸式值班操作台	AcroWay M150-D	远东通信	中国	套	29	64286.00	1864294.00	9%	167786.46	2032080.46	
3.1.3.5	调度电话分机	HCD007(113)TSD	步步高	中国	部	290	131.00	37990.00	9%	3419.10	41409.10	
3.1.3.6	直通电话分机	HCD007(113)TSD	步步高	中国	部	348	131.00	45588.00	9%	4102.92	49690.92	
3.1.3.7	交换机				台	58						
3.1.3.7.1	S5735-L24T4S-A-V2(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)	S5735-L24T4S-A-V2	华为	中国	台	58	3688.00	213904.00	9%	19251.36	233155.36	
3.1.3.7.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	116	225.00	26100.00	9%	2349.00	28449.00	
	小计							9712189.00		874097.01	10586286.01	
4	视频监视系统											
4.1	设备费											
4.1.1	控制中心											
4.1.1.1	控制中心通信设备室机柜				套	3						
4.1.1.1.1	网络机柜	600*1000*2200	图腾	中国	台	1	6546.00	6546.00	9%	589.14	7135.14	
4.1.1.1.2	存储机柜	600*1200*2200	图腾	中国	台	2	6857.00	13714.00	9%	1234.26	14948.26	
4.1.1.1.3	PDU电源分配器（10A）	8口 10A	突破	中国	个	4	435.00	1740.00	9%	156.60	1896.60	

175

176

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
4.1.1.1.4	PDU电源分配器（16A）	8口 16A	突破	中国	个	2	435.00	870.00	9%	78.30	948.30	
4.1.1.1.5	光配线架	24芯	汉维	中国	个	1	934.00	934.00	9%	84.06	1018.06	
4.1.1.2	控制中心调度大厅网络机柜				套	1						
4.1.1.2.1	机柜	600*800*2200	图腾	中国	台	1	6233.00	6233.00	9%	560.97	6793.97	
4.1.1.2.2	PDU电源分配器（10A）	8口 10A	突破	中国	个	3	435.00	1305.00	9%	117.45	1422.45	
4.1.1.2.3	配电单元	PDDY01	定制	中国	个	1	1773.00	1773.00	9%	159.57	1932.57	输入1个 2P 32A，输出6个 1P 10A
4.1.1.2.4	光配线架	24芯	汉维	中国	个	1	934.00	934.00	9%	84.06	1018.06	
4.1.1.3	控制中心核心层交换				套	1						
4.1.1.3.1	S12700E-8总装机箱	ETIBS12708E0	华为	中国	台	1	67090.00	67090.00	9%	6038.10	73128.10	
4.1.1.3.2	S12700E 主控处理单元EC	LST7MPLEC000	华为	中国	块	2	16213.00	32426.00	9%	2918.34	35344.34	
4.1.1.3.3	S12700E 交换网单元E(X1)	LST7SFUEX100	华为	中国	块	2	25181.00	50362.00	9%	4532.58	54894.58	
4.1.1.3.4	48端口百兆/千兆以太网电接口板(X6S,RJ45)	LST7G48TX6S0	华为	中国	块	2	37585.00	75170.00	9%	6765.30	81935.30	
4.1.1.3.5	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+)	LST7X24BX6S0	华为	中国	块	2	50578.00	101156.00	9%	9104.04	110260.04	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁9号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
4.1.1.3.6	800W 交流电源模块(黑色)	PAC3KS54-NE	华为	中国	块	2	7371.00	14742.00	9%	1326.78	16068.78	
4.1.1.3.7	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	16	225.00	3600.00	9%	324.00	3924.00	
4.1.1.3.8	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	华为	中国	块	8	813.00	6504.00	9%	585.36	7089.36	
4.1.1.4	调度大厅终端接入交换机				套	1						
4.1.1.4.1	S7703总装机箱	ES0B00770300	华为	中国	台	1	7264.00	7264.00	9%	653.76	7917.76	
4.1.1.4.2	S7703 主控处理单元D	LSS7MCUD0001	华为	中国	块	2	5559.00	11118.00	9%	1000.62	12118.62	
4.1.1.4.3	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1, RJ45)	LSS7G48TA1S0-B	华为	中国	块	1	18152.00	18152.00	9%	1633.68	19785.68	
4.1.1.4.4	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA1, SFP)	LSS7G48SA1S0-B	华为	中国	块	1	23839.00	23839.00	9%	2145.51	25984.51	
4.1.1.4.5	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	2	225.00	450.00	9%	40.5	490.50	

177

178

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁9号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
4.1.1.4.6	800W交流电源模块(黑色)	W2PSA0800	华为	中国	块	2	3110.00	6220.00	9%	559.80	6779.80	
4.1.1.5	监控平台软件	CloudIVS	华为	中国	套	1	37953.00	37953.00	9%	3415.77	41368.77	
4.1.1.6	车载视频对接服务器				套	1						
4.1.1.6.1	视频存储服务器	IVS3800AS36 V2	华为	中国	台	3	114861.00	344583.00	9%	31012.47	375595.47	
4.1.1.6.2	16TB视频存储专业硬盘	IVSMHD016TCO	华为	中国	块	12	6855.00	82260.00	9%	7403.40	89663.40	
4.1.1.6.3	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)	OMXD30000	华为	中国	块	12	235.00	2820.00	9%	253.80	3073.80	
4.1.1.7	视频质量诊断设备	BMS1000	定制	中国	套	1	1012077.00	1012077.00	9%	91086.93	1103163.93	
4.1.1.8	调度大厅监视器（不低于23.8'）	MW3232 D	宇视	中国	套	5	2956.00	14780.00	9%	1330.20	16110.20	
4.1.1.9	网管设备				套	1						
4.1.1.9.1	eSight 管理平台	NSHSPLATFM11	华为	中国	套	1	1915.00	1915.00	9%	172.35	2087.35	
4.1.1.9.2	网络管理许可-1设备	NSHSSNFMGR11	华为	中国	个	100	383.00	38300.00	9%	3447.00	41747.00	
4.1.1.9.3	服务器管理许可-1设备	NSHSSEVMGR11	华为	中国	个	72	305.00	21960.00	9%	1976.40	23936.40	
4.1.1.9.4	视频监控管理许可-1摄像头	NSHSIVSMGR11	华为	中国	个	4500	33.00	148500.00	9%	13365.00	161865.00	
4.1.1.9.5	网管终端	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
4.1.1.10	录像回放终端（含软件）	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	套	4	11479.00	45916.00	9%	4132.44	50048.44	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
4.1.1.11	视频控制模块	H3CDa-ta X760c G2（2G显存）	新华三	中国	套	2	11479.00	22958.00	9%	2066.22	25024.22	
4.1.1.12	视频解码设备（4路）	DEC6108	华为	中国	套	5	12666.00	63330.00	9%	5699.70	69029.70	
4.1.1.13	视频解码设备（单路）	DEC6108	华为	中国	套	5	12666.00	63330.00	9%	5699.70	69029.70	
4.1.1.14	控制中心视频存储设备				套	1						
4.1.1.14.1	视频存储服务器	IVS3800AS36 V2	华为	中国	台	3	114861.00	344583.00	9%	31012.47	375595.47	
4.1.1.14.2	16TB视频存储专业硬盘	IVSMHD16T00	华为	中国	块	18	6855.00	123390.00	9%	11105.10	134495.10	
4.1.1.14.3	光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm, 0.3km, LC）	OMXD30000	华为	中国	块	12	235.00	2820.00	9%	253.80	3073.80	
4.1.1.15	便携式维护终端（含软件）	G5000	联想	中国	台	1	8536.00	8536.00	9%	768.24	9304.24	
4.1.1.16	KVM	HF6108	海康立方	中国	套	1	24815.00	24815.00	9%	2233.35	27048.35	
4.1.1.17	网络安全设备				套	1						
4.1.1.17.1	防火墙	NS-SecPath F3115-I+LIS	新华三	中国	个	31	52347.00	1622757.00	9%	146048.13	1768805.13	
4.1.1.17.2	控制中心侧防火墙	H3C SecPath F3000-I100	新华三	中国	个	1	81367.00	81367.00	9%	7323.03	88690.03	
4.1.1.17.3	入侵检测设备				台	1						
4.1.1.17.3.1	H3C SecPath A3115-I工控监测与审计系统设备，含系统功能授权	NS-SecPath A3115-I+LIS	新华三	中国	台	1	53471.00	53471.00	9%	4812.39	58283.39	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
4.1.1.17.3.2	H3C SecPath IPC 4端口千兆以太网电接口模块(RJ45, 2 Pair Bypass)	NSQM1IPCGT4FPCA	新华三	中国	个	1	13060.00	13060.00	9%	1175.40	14235.40	
4.1.1.17.4	安全管理平台软件											
4.1.1.17.4.1	H3C SecPath ISG-MGT工控安全管理平台授权函	LIS-ISG-MGT	新华三	中国	个	1	48174.00	48174.00	9%	4335.66	52509.66	
4.1.1.17.4.2	H3C SecPath ISG-SA日志审计功能50节点授权函	LIS-ISG-SA-EXT-50	新华三	中国	个	1	34927.00	34927.00	9%	3143.43	38070.43	
4.1.1.18	设备专用配线及安装材料	设备专用配线及安装材料-视频	定制	中国	批	1	1372.00	1372.00	9%	123.48	1495.48	
4.1.2	车辆段/停车场											
4.1.2.1	车辆段、停车场机柜				套	4						
4.1.2.1.1	网络机柜	600*1000*2200	图腾	中国	台	2	6546.00	13092.00	9%	1178.28	14270.28	
4.1.2.1.2	存储机柜	600*1200*2200	图腾	中国	台	2	6857.00	13714.00	9%	1234.26	14948.26	
4.1.2.1.3	FDU电源分配器（10A）	8口 10A	突破	中国	个	10	435.00	4350.00	9%	391.50	4741.50	
4.1.2.2	车辆段，停车场汇聚层交换机				套	2						
4.1.2.2.1	S7706增强引擎交流组合配置(含一体化非PoE总箱机箱, SMUHD主控板*2, 800W交流电源*2)	ES1Z06EACH02	华为	中国	台	2	72500.00	145000.00	9%	13050.00	158050.00	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目　　货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
4.1.3.29	设备专用单线及安装材料	设备专用配线及安装材料-视频			批	29	1372.00	39788.00	9%	3580.92	43368.92	
4.1.3.29.1	设备专用配线及安装材料	设备专用配线及安装材料-视频			批	29	1372.00	39788.00	9%	3580.92	43368.92	
4.1.3.29.2	摄像机专用吊杆	吊杆-定制	定制	中国	根	4584	316.00	1448544.00	9%	130368.96	1578912.96	
4.1.3.30	2芯尾缆-30米	30米	汉维	中国	条	540	174.00	93960.00	9%	8456.40	102416.40	
4.1.3.31	2芯尾缆-50米	50米	汉维	中国	条	1500	253.00	379500.00	9%	34155.00	413655.00	
4.1.3.32	2芯尾缆-75米	75米	汉维	中国	条	1550	354.00	548700.00	9%	49383.00	598083.00	
4.1.3.33	2芯尾缆-100米	100米	汉维	中国	条	680	452.00	307360.00	9%	27662.40	335022.40	
4.1.3.34	2芯尾缆-125米	125米	汉维	中国	条	55	552.00	30360.00	9%	2732.40	33092.40	
	小计							42051977.00		3781677.93	45836654.93	
5	广播系统											
5.1	设备费											
5.1.1	控制中心											
5.1.1.1	控制中心广播设备				套	1						
5.1.1.1.1	中心管理软件	BMR-RJ-ZXGB	北海通信	中国	套	1	78788.00	78788.00	9%	7090.92	85878.92	
5.1.1.2	中心广播控制台（含话筒）				套	2						
5.1.1.2.1	工作站	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	2	11479.00	22958.00	9%	2066.22	25024.22	
5.1.1.2.2	广播控制盒	BHP-C-101-SSZ	北海通信	中国	台	2	9108.00	18216.00	9%	1639.44	19855.44	
5.1.1.3	中心广播前级及话筒				套	2						
5.1.1.3.1	网络话筒	BHP-GM-200-A	北海通信	中国	台	2	3225.00	6450.00	9%	580.50	7030.50	
5.1.1.4	网络管理设备				套	1						
5.1.1.4.1	网管终端	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	

191

192

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目　　货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*⑤	合价⑤=②+④	
5.1.1.4.2	网管软件	BMR-RJ-GB	北海通信	中国	套	1	188.00	188.00	9%	16.92	201.92	
5.1.1.4.3	调度大厅交换机	S5735S-L24T4S-QA2	华为	中国	台	1	2845.00	2845.00	9%	256.05	3101.05	
5.1.1.5	便携式维护终端				套	1						
5.1.1.5.1	便携式维护终端	G5000	联想	中国	台	1	8536.00	8536.00	9%	768.24	9304.24	
5.1.1.5.2	便携式维护终端软件	BMR-RJ-BXZD	北海通信	中国	套	1	188.00	188.00	9%	16.92	204.92	
5.1.1.6	网管交换机	S5735S-L24T4S-QA2	华为	中国	套	1	2845.00	2845.00	9%	256.05	3101.05	
5.1.1.7	机柜	600*1000*2200	图腾	中国	套	1	6546.00	6546.00	9%	589.14	7135.14	
5.1.1.8	PDU				套	1						
5.1.1.8.1	PDU	8口 10A	突破	中国	个	4	435.00	1740.00	9%	156.60	1896.60	
5.1.1.9	设备专用配线及安装材料				批	1						
5.1.1.9.1	中心机柜内部线缆及辅件	中心机柜内部线缆及辅件-定制	北海通信	中国	套	1	1328.00	1328.00	9%	119.52	1447.52	
5.1.2	车辆段/停车场											
5.1.2.1	车辆段、停车场广播设备				套	2						
5.1.2.1.1	广播接口控制器	BHP-H10-300-SSZ	北海通信	中国	台	2	39850.00	79700.00	9%	7173.00	86873.00	
5.1.2.1.2	功率放大器	BHP-A-2500-B	北海通信	中国	台	23	6640.00	152720.00	9%	13744.80	166464.80	
5.1.2.1.3	交换机	S5735S-L24T4S-QA2	华为	中国	台	2	2845.00	5690.00	9%	512.10	6202.10	
5.1.2.2	车辆段、停车场广播控制台（含话筒）				套	2						
5.1.2.2.1	广播控制盒	BHP-C-101-SSZ	北海通信	中国	台	2	9108.00	18216.00	9%	1639.44	19855.44	
5.1.2.2.2	工作站	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	2	11479.00	22958.00	9%	2066.22	25024.22	

194

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
5.1.3.2	车站广播控制台（含话筒）				套	29						
5.1.3.2.1	广播控制盒	BSP-C-101-SSZ	北海通信	中国	台	29	9108.00	261132.00	9%	23771.88	287903.88	
5.1.3.2.2	工作站	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	套	29	11479.00	332891.00	9%	29960.19	362851.19	
5.1.3.3	广播前级话筒				套	29						
5.1.3.3.1	网络话筒	BSP-OM-200-A	北海通信	中国	台	29	3225.00	93525.00	9%	8417.25	101942.25	
5.1.3.4	车站吊挂（或吸顶）式扬声器	BSY-0606/20	北海通信	中国	个	4060	133.00	539980.00	9%	48598.20	588578.20	
5.1.3.5	车站平板扬声器	BSY-50D	北海通信	中国	个	8	3775.00	30200.00	9%	2718.00	32918.00	
5.1.3.6	车站IP扬声器	BSY-IPR-C10	北海通信	中国	个	277	5464.00	1513528.00	9%	136217.52	1649745.52	
5.1.3.7	8口交换机				个	181						
5.1.3.7.1	POE交换机	S5735S-L8P4S-QA2	华为	中国	台	181	1896.00	343176.00	9%	30885.84	374061.84	
5.1.3.7.2	前端箱	前端箱-定制	定制	中国	个	181	1517.00	274577.00	9%	24711.93	299288.93	
5.1.3.8	车站壁挂扬声器	BSY-601/YX	北海通信	中国	个	70	188.00	13160.00	9%	1184.40	14344.40	
5.1.3.9	区间号筒扬声器				对	1710						
5.1.3.9.1	区间号筒扬声器	BSY-A20S	北海通信	中国	个	3420	302.00	1032840.00	9%	92955.60	1125795.60	
5.1.3.10	噪音传感器	BSP-ND-103	北海通信	中国	套	116	1328.00	154048.00	9%	13864.32	167912.32	
5.1.3.11	机柜	600*800*2200	图腾	中国	套	29	6233.00	180757.00	9%	16268.13	197025.13	
5.1.3.12	PDU				套	29						
5.1.3.12.1	PDU	8口 10A	突破	中国	个	87	435.00	37845.00	9%	3406.05	41251.05	
5.1.3.13	设备专用配线及安装材料	机柜内部线缆及铜件 广播	北海通信	中国	批	29	1328.00	38512.00	9%	3466.08	41978.08	
	小计							9136277.00		822264.93	9958541.93	
6	时钟系统											
6.1	设备费											
6.1.1	控制中心											
6.1.1.1	一级母钟设备				套	1						

195

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
6.1.1.1	中心一级母钟	CJ-M9300III-S	烟台持久	中国	台	1						
6.1.1.1.1	中心主工作钟模块	CJ-MA003Z-S	烟台持久	中国	块	1	18976.00	18976.00	9%	1707.84	20683.84	
6.1.1.1.2	中心备工作钟模块	CJ-MB003Z-S	烟台持久	中国	块	1	18976.00	18976.00	9%	1707.84	20683.84	
6.1.1.1.3	电源模块	CJ-MFPOW01-S	烟台持久	中国	块	2	885.00	1770.00	9%	159.30	1929.30	
6.1.1.1.4	箱体	M2.5UZS	烟台持久	中国	个	1	2277.00	2277.00	9%	204.93	2481.93	
6.1.1.2	网络接口箱	CJ-CBS-A217N-S	烟台持久	中国	台	1	5692.00	5692.00	9%	512.28	6204.28	
6.1.1.3	NTP服务器	CJ-TS19-N300			台	2						
6.1.1.3.1	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module	烟台持久	中国	块	4	885.00	3540.00	9%	318.60	3858.60	
6.1.1.3.2	扩展信号输入卡	CJ-Extend_IN Module-N1	烟台持久	中国	块	2	7211.00	14422.00	9%	1297.98	15719.98	
6.1.1.3.3	NTP输出卡	CJ-NTP Module	烟台持久	中国	块	16	6071.00	97136.00	9%	8742.24	105878.24	
6.1.1.3.4	NTP服务器机框	CJ-TS19-N300-J	烟台持久	中国	台	2	9108.00	18216.00	9%	1639.44	19855.44	
6.1.1.4	子钟配电端子	CJ-PDOX-10-2p	烟台持久	中国	套	1	1708.00	1708.00	9%	153.72	1861.72	
6.1.1.2	接入线网一级母钟				项	1						
6.1.1.2.1	标准时间接收单元	CJ-TSS019-S	烟台持久	中国	台	1						
6.1.1.2.1.1	交流电源卡	CJ-ACPOWER Module-S	烟台持久	中国	块	2	885.00	1770.00	9%	159.30	1929.30	
6.1.1.2.1.2	NTP输入卡	CJ-NTP_IN Module	烟台持久	中国	块	2	11005.00	22010.00	9%	1980.90	23990.90	
6.1.1.2.1.3	BD输入卡	CJ-Input Module	烟台持久	中国	块	1	10626.00	10626.00	9%	956.34	11582.34	
6.1.1.2.1.4	GPS输入卡	CJ-Input Module	烟台持久	中国	块	1	10626.00	10626.00	9%	956.34	11582.34	
6.1.1.2.1.5	RJ45输出卡	CJ-RJ45 Module-S	烟台持久	中国	块	1	5692.00	5692.00	9%	512.28	6204.28	
6.1.1.2.1.6	1PPS+TOD输出卡	CJ-1PPS+TOD_O Module	烟台持久	中国	块	1	16192.00	16192.00	9%	1457.28	17649.28	
6.1.1.2.1.7	PTP输出卡	CJ-PTP Module	烟台持久	中国	块	1	20872.00	20872.00	9%	1878.48	22750.48	

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
6.1.3.1.3	NTP接口箱	CJ-ENTP8S	烟台持久	中国	台	29						
6.1.3.1.3.1	信号输入模块	CJ-SI01-S	烟台持久	中国	个	29	3415.00	99035.00	9%	8913.15	107948.15	
6.1.3.1.3.2	NTP输出模块	CJ-NTPOUT-2S	烟台持久	中国	个	116	3795.00	440220.00	9%	39619.80	479839.80	
6.1.3.1.3.3	电源模块	CJ-PO#02S	烟台持久	中国	个	58	759.00	44022.00	9%	3961.98	47983.98	
6.1.3.1.3.4	NTP接口箱机框	CJ-ENTP8S-J	烟台持久	中国	个	29	5692.00	165068.00	9%	14856.12	179924.12	
6.1.3.1.4	子钟配电端子	CJ-PBOX-10-2p	烟台持久	中国	套	29	1708.00	49532.00	9%	4457.88	53989.88	
6.1.3.2	数显式子钟（5寸）	CJ-S05-3DHK	烟台持久	中国	套	62	1708.00	105896.00	9%	9530.64	115426.64	
6.1.3.3	数显式子钟（3寸）	CJ-S03-3DBK	烟台持久	中国	套	290	948.00	274920.00	9%	24742.80	299662.80	
6.1.3.4	数显式子钟（3寸、带年月日显示）	CJ-SR0305-3DBK	烟台持久	中国	套	29	2656.00	77024.00	9%	6932.16	83956.16	
6.1.3.5	PDU				套	29						
6.1.3.5.1	PDU	8IT 10A	突破	中国	个	58	435.00	25230.00	9%	2270.70	27500.70	
6.1.3.6	设备专用配线及安装材料				批	1						
6.1.3.6.1	设备专用配线及安装材料	机柜内专用信号线缆	定制	中国	套	29	1517.00	43993.00	9%	3959.37	47952.37	
6.1.3.7	防雷设备				项	1						本工程无需配置
6.1.3.8	机柜	600*600*2200	图腾	中国	套	29	5860.00	169940.00	9%	15294.60	185234.60	
	小计							3215780.00		289420.20	3505200.20	
7	乘客信息系统											
7.1	设备费											
7.1.1	控制中心（线网中心）											

199

沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目 价格清单 -（二）通信系统集成

中铁电气化局集团有限公司 1100000241731

200

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号（6）	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
7.1.1.1	中心PIS服务器				套	2						服务器硬件由云平台部署
7.1.1.1.1	东软乘客信息系统中心管理软件V5.0	东软乘客信息系统中心管理软件V5.0	东软	中国	套	2	3251414.00	6502828.00	9%	585254.52	7088082.52	
7.1.1.2	视频服务器				套	2						
7.1.1.2.1	视频服务器	ACP-2010	东软	中国	台	2	23721.00	47442.00	9%	4269.78	51711.78	
7.1.1.2.2	东软视频服务管理系统V1.0	东软视频服务管理系统V1.0	东软	中国	套	2	98528.00	197056.00	9%	17735.04	214791.04	
7.1.1.3	磁盘阵列				套	1						
7.1.1.3.1	磁盘阵列	CF8850H	新华三	中国	台	1	302837.00	302837.00	9%	27255.33	330092.33	
7.1.1.3.2	硬盘	7200RPM 4TB	新华三	中国	块	8	3269.00	26152.00	9%	2353.68	28505.68	
7.1.1.4	接口服务器				套	2						服务器硬件由云平台部署
7.1.1.4.1	东软乘客信息系统接口软件V5.0	东软乘客信息系统接口软件V5.0	东软	中国	套	2	29558.00	59116.00	9%	5320.44	64436.44	
7.1.1.5	媒体编辑工作站	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
7.1.1.6	发布管理工作站	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
7.1.1.7	系统管理工作站	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
7.1.1.8	播出监看工作站	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
7.1.1.8.1	东软多媒体制作软件V5.0	东软多媒体制作软件V5.0	东软	中国	套	1	492639.00	492639.00	9%	44337.51	536976.51	
7.1.1.9	光电转换器				套	2						本工程无需配置
7.1.1.10	核心以太网交换机				套	2						
7.1.1.10.1	S12700E-8总装机箱	ET1BS12708E0	华为	中国	台	2	67090.00	134180.00	9%	12076.20	146256.20	

沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目 价格清单 -（二）通信系统集成

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
7.1.1.10.2	S12700E)主控处理单元EC	LST7MPLEC000	华为	中国	块	4	16213.00	64852.00	9%	5836.68	70688.68	
7.1.1.10.3	S12700E 交换网单元E(X1)	LST7SFUEX100	华为	中国	块	4	25181.00	100724.00	9%	9065.16	109789.16	
7.1.1.10.4	48端口百兆/千兆以太网电接口板(X6S,RJ45)	LST7G48TX6S0	华为	中国	块	4	37585.00	150340.00	9%	13530.60	163870.60	
7.1.1.10.5	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+)	LST7X24BX6S0	华为	中国	块	4	50578.00	202312.00	9%	18208.08	220520.08	
7.1.1.10.6	3000W 交流电源模块(黑色)	PAC3KS54-NE	华为	中国	块	4	7371.00	29484.00	9%	2653.56	32137.56	
7.1.1.10.7	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	32	225.00	7200.00	9%	648.00	7848.00	
7.1.1.10.8	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-10G-LR-C	华为	中国	块	8	813.00	6504.00	9%	585.36	7089.36	
7.1.1.10.9	SFP+-10G-CU5M-高速电缆-5m-(SFP+20M)-(CC2P0.254黑)-(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤	SFP-10G-CU5M	华为	中国	条	2	289.00	578.00	9%	52.02	630.02	
7.1.1.11	接入以太网交换机				套	1						
7.1.1.11.1	S5731-S48T4X(48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,不含电源)	S5731-S48T4X	华为	中国	台	1	17148.00	17148.00	9%	154[illegible]	[illegible]	

201

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
7.1.4.2	设备专用配线及安装材料	设备专用配线及安装材料-PIS	定制	中国	批	1	518.00	518.00	9%	46.62	564.62	
	小计							56321781.00		5065960.29	61390741.29	
8	综合布线系统											
8.1	设备费											
8.1.1	控制中心											
8.1.1.1	接入核心交换机				套	2						
8.1.1.1.1	S12700E-8总装机箱	ET1BS12708E0	华为	中国	台	2	67090.00	134180.00	9%	12076.20	146256.20	
8.1.1.1.2	S12700E 主控处理单元EC	LST7MPLEC000	华为	中国	块	4	16213.00	64852.00	9%	5836.68	70688.68	
8.1.1.1.3	S12700E 交换网单元E(X1)	LST7SFUEX100	华为	中国	块	4	25181.00	100724.00	9%	9065.16	109789.16	
8.1.1.1.4	48端口百兆/千兆以太网电接口板(X6S,RJ45)	LST7G48TX6S0	华为	中国	块	4	37585.00	150340.00	9%	13530.60	163870.60	
8.1.1.1.5	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+)	LST7X24BX6S0	华为	中国	块	4	50578.00	202312.00	9%	18208.08	220520.08	
8.1.1.1.6	3000W 交流电源模块(黑色)	PAC3KS54-NE	华为	中国	块	4	7371.00	29484.00	9%	2653.56	32137.56	
8.1.1.1.7	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	16	225.00	3600.00	9%	324.00	3924.00	

212

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
8.1.1.1.8	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-10G-LR-C	华为	中国	块	8	813.00	6504.00	9%	585.36	7089.36	
8.1.1.1.9	SFP+-10G-CU5M-高速电缆-5m-(SFP+20M)-(CC2P0.254黑)-(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤	SFP-10G-CU5M	华为	中国	条	2	289.00	578.00	9%	52.02	630.02	
8.1.1.2	网络管理设备				套	1						
8.1.1.2.1	eSight 管理平台	NSHSPLATFM11	华为	中国	套	1	1915.00	1915.00	9%	172.35	2087.35	
8.1.1.2.2	网络管理许可-1设备	NSHSSNWMGR11	华为	中国	个	150	383.00	57450.00	9%	5170.50	62620.50	
8.1.1.2.3	网管终端	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
8.1.1.3	设备专用配线及安装材料	设备专用配线及安装材料-综合布线	定制	中国	批	1	2073.00	2073.00	9%	186.57	2259.57	
8.1.1.4	PDU				套	1						
8.1.1.4.1	PDU电源分配器（16A）	8口 16A	突破	中国	个	2	435.00	870.00	9%	78.30	948.30	
8.1.1.5	机柜	600*800*2200	图腾	中国	套	1	6233.00	6233.00	9%	560.97	6793.97	
8.1.1.6	六类非屏蔽双绞线	HMTP-C06UU1S-GYGB1-B3	华脉	中国	米	500	3.00	1500.00	9%	135.00	1635.00	
8.1.1.7	信息插座	HMFP-2P86D-WH-AG	华脉		个	20	33.00	660.00	9%	59.40	719.40	
8.1.1.8	防雷设备				项	1						本工程无需配置
8.1.1.9	ODF子架（12芯）	GPX167型-12FC	华脉		个	1	326.00	326.00	9%	29.34	355.34	
8.1.1.10	ODF子架（48芯）	GPX167型-48FC	华脉		个	1	784.00	784.00	9%	70.56	854.56	

213

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
8.1.1.11	110配线单元（50对）	HMFP-03U0501U-FL00	华脉		个	2	147.00	294.00	9%	26.46	320.46	
8.1.1.12	网络配线单元（24LJ）	HMFP 06C241UD-FL00	华脉		个	2	379.00	758.00	9%	68.22	826.22	
8.1.1.13	理线架	HMFP-CM0241UG-FL00	华脉		个	2	51.00	102.00	9%	9.18	111.18	
8.1.2	车辆段/停车场											
8.1.2.1	车辆段汇聚交换机				套	4						
8.1.2.1.1	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	4	72500.00	290000.00	9%	26100.00	316100.00	
8.1.2.1.2	48端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(EAI, RJ45)	LSS7G48TAISO B	华为	中国	块	8	18152.00	145216.00	9%	13069.44	158285.44	
8.1.2.1.3	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EAI, SFP)	LSS7G48SAISO-B	华为	中国	块	8	23839.00	190712.00	9%	17161.08	207876.08	
8.1.2.1.4	光模块-eSFP-GE 单模模块(1310nm, 10km, LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	240	225.00	54000.00	9%	4860.00	58860.00	
8.1.2.1.5	4端口万兆集群业务子卡(SFP+)	ES1D2VS04000	华为	中国	块	8	3856.00	30848.00	9%	2776.32	33624.32	
8.1.2.1.6	SFP+-10G-CU5M-高速电缆-5m-(SFP+20M)-(CC2P0.254黑)-(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤	SFP-10G-CU5M	华为	中国	条	16	289.00	4624.00	9%	416.16	5040.16	
8.1.2.2	楼层接入交换机				套							

214

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
8.1.3.5.5	机柜RJ45六类非屏蔽跳线	HMPC-C06U4R-FLC-005M	华脉	中国	根	2088	38.00	79344.00	9%	7140.96	86484.96	
8.1.3.5.6	光纤跳线	HMOC-DFCFCS-20Z003M	华脉	中国	条	78	30.00	2340.00	9%	210.60	2550.60	
8.1.3.5.7	光纤跳线	HMOC-DFCFCS-20Z020M	华脉	中国	条	136	76.00	10336.00	9%	930.24	11266.24	
8.1.3.5.8	RJ45-RJ11电话机连接线				米	100800						
8.1.3.5.8.1	RJ45-RJ11电话机连接线	HMPC-5X1U6R-GYZ-003M	华脉	中国	根	33600	15.00	504000.00	9%	45360.00	549360.00	成品跳线3米/根
8.1.3.5.9	暗埋信息底盒（86盒）	HMBB-86HID-MT	国产	中国	个	1600	2.00	3200.00	9%	288.00	3488.00	
8.1.3.5.10	转线盒	HMT4111006	国产	中国	个	1800	2.00	9600.00	9%	864.00	10464.00	
8.1.3.6	防雷设备				项	29						本工程无需配置
8.1.3.7	110配线单元（50对）	HMFP-03U050IU-FL00	华脉	中国	个	58	147.00	8526.00	9%	767.34	9293.34	
8.1.3.8	网络配线单元（24口）	HMFP-06U241UD-FL00	华脉	中国	个	174	379.00	65946.00	9%	5935.14	71881.14	
8.1.3.9	理线架	HMFP-CM0241UG-FL00	华脉	中国	个	174	51.00	8874.00	9%	798.66	9672.66	
	小计							6663529.00		599717.61	7263246.61	
9	电源子系统及接地											
9.1	设备费											
9.1.1	控制中心											
9.1.1.1	输入配电柜	GG IC160P3	科士达	中国	套	1	97333.00	97333.00	9%	8759.97	106092.97	
9.1.1.2	输出配电柜	GG IC125P3	科士达	中国	套	1	52109.00	52109.00	9%	4716.81	56825.81	
9.1.1.3	控制中心UPS电源	EP60	科士达	中国	套	2	112531.00	225062.00	9%	20255.58	245317.58	
9.1.1.4	控制中心蓄电池组				套	1						

219

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号（6）	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
9.1.1.4.1	控制中心蓄电池	grid power VR X 12-114	得贝克	中国	节	60	3742.00	224520.00	9%	20206.80	244726.80	
9.1.1.4.2	控制中心电池架	DCJ-60K	科士达	中国	组	2	12962.00	25924.00	9%	2333.16	28257.16	
9.1.1.4.3	控制中心电池开关箱	SWD-160A/3P	科士达	中国	个	1	14751.00	14751.00	9%	1327.59	16078.59	
9.1.1.5	电源监控采集设备				套	1						
9.1.1.5.1	智能一体化采集器	MESU-M	中达电通	中国	台	1	8065.00	8065.00	9%	725.85	8790.85	
9.1.1.6	蓄电池监测设备				套	1						
9.1.1.6.1	12V单体电池检测模块	BRS-B12K	中达电通	中国	个	60	152.00	9120.00	9%	820.80	9940.80	
9.1.1.6.2	BRS电流检测模块	BRS-TC-L1	中达电通	中国	个	2	592.00	1184.00	9%	106.56	1290.56	
9.1.1.6.3	蓄电池电流传感器	JCF500-RS	中达电通	中国	个	2	463.00	926.00	9%	83.34	1009.34	
9.1.1.6.4	BRS通信收放管理单元	BRS CM-L1	中达电通	中国	个	1	1651.00	1651.00	9%	148.59	1799.59	
9.1.1.7	电源集中监测及管理终端				套	1						
9.1.1.7.1	网管终端	H3CDesk X700s G2（2G显存）	新华三	中国	台	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
9.1.1.7.2	电源监控管理平台	PECS	中达电通	中国	套	1	60527.00	60527.00	9%	5447.43	65974.43	
9.1.1.8	设备室环境监测系统设备				套	1						
9.1.1.8.1	温湿度传感器	HS-THER-SM	中达电通	中国	个	2	631.00	1262.00	9%	113.58	1375.58	
9.1.1.9	交换机				套	1						
9.1.1.9.1	S5735-L24T4S-A-V2（24个10/100/1000BASE T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）	S5735-L24T4S-A-V2	华为	中国	台	1	3688.00	3688.00	9%	331.92	1019.92	

220

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁5号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
9.1.1.9.2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	2	225.00	450.00	9%	40.50	490.50	
9.1.1.10	打印机	LaserJet MFP M437dn	惠普	中国	套	1	6676.00	6676.00	9%	600.84	7276.84	
9.1.1.11	便携式维护终端	G5000	联想	中国	套	1	8536.00	8536.00	9%	768.24	9304.24	
9.1.1.12	设备专用配线及安装材料	专用定制-控制中心	中达电通	中国	批	1	2782.00	2782.00	9%	250.38	3032.38	
9.1.1.13	防雷设备				项	1						
9.1.1.13.1	输入配电柜防雷保护器	DS440S-320/G	西岱尔	中国	个	1	763.00	763.00	9%	68.67	831.67	
9.1.1.13.2	输出配电柜防雷保护器	DS44S-280/G	西岱尔	中国	个	1	763.00	763.00	9%	68.67	831.67	
9.1.2	车辆段/停车场											
9.1.2.1	输入配电柜	GG UC225P3	科士达	中国	套	2	100910.00	201820.00	9%	18163.80	219983.80	
9.1.2.2	输出配电柜	GG IC200P3	科士达	中国	套	2	70960.00	141920.00	9%	12772.80	154692.80	
9.1.2.3	电源监控采集设备				套	2						
9.1.2.3.1	智能一体化采集器	MESU-M	中达电通	中国	台	2	8065.00	16130.00	9%	1451.70	17581.70	
9.1.2.4	蓄电池监测设备				套	2						
9.1.2.4.1	锂电池管理系统（BMS）	BMS-S2	上海航天	中国	套	4	27567.00	110268.00	9%	9924.12	120192.12	
9.1.2.4.2	锂电池BMS接口软件	iServerA/BMS	中达电通	中国	套	2	9489.00	18978.00	9%	1708.02	20686.02	
9.1.2.5	车辆段/停车场UPS电源100KVA				套	4						

221

沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目 价格清单 -（二）通信系统集成

224

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
10	集中告警系统											
10.1	设备费											
10.1.1	集中告警平台软件				套	1						
10.1.1.1	中兴轨道智能集中告警系统软件V1.0	iPAS-CAS	中兴系统	中国	套	1	851130.00	851130.00	9%	76601.70	927731.70	服务器在云平台部署
10.1.2	以太网交换机				套	1						
10.1.2.1	S5731-S48T4X(48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,不含电源)	S5731-S48T4X	华为	中国	台	1	17148.00	17148.00	9%	1543.32	18691.32	
10.1.2.2	150W 交流电源模块	PAC150S12-R	华为	中国	块	2	2940.00	5880.00	9%	529.20	6409.20	
10.1.2.3	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	SFP-GE-LX-SM1310	华为	中国	块	4	225.00	900.00	9%	81.00	981.00	
10.1.3	集中告警终端	H3CDesk X700t G2（2G显存）	新华三	中国	套	1	11479.00	11479.00	9%	1033.11	12512.11	
10.1.4	网络打印机	LaserJet MFP M437dn	惠普	中国	套	1	6676.00	6676.00	9%	600.84	7276.84	
10.1.5	工作台（桌椅）	工作台（桌椅）-定制	定制	中国	套	20	7763.00	155260.00	9%	13973.40	169233.40	
10.1.6	设备专用配线及安装材料	设备专用配线及安装材料-集中告警	定制	中国	批	1	2073.00	2073.00	9%	186.57	2259.57	
	小计							1050546.00		94549.14	1145095.14	
11	智慧卫生间/智能门锁系统											
11.1	设备费											
11.1.1	智慧卫生间											
11.1.1.1	管理软件	OPT VR4.0	奥普泰	中国	套	3	21675.00	65025.00	9%	5852.25	70877.25	
11.1.1.2	智能网关	OPT W1-GW10	奥普泰	中国	套	6	4877.00	29262.00	9%	2633.58	31895.58	

沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目 价格清单 -（二）通信系统集成

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
11.1.1.3	占位传感器	OPT YB2-1	奥普泰	中国	个	48	432.00	20736.00	9%	1866.24	22602.24	
11.1.1.4	双向客流技术传感器	OPT YC3-2	奥普泰	中国	套	21	1950.00	40950.00	9%	3685.50	44635.50	
11.1.1.5	扇位灯	YA1	奥普泰	中国	套	48	432.00	20736.00	9%	1866.24	22602.24	
11.1.1.6	异味监测传感器	YC3-4	奥普泰	中国	套	21	2817.00	59157.00	9%	5324.13	64481.13	
11.1.1.7	温湿度传感器	YC4-2	奥普泰	中国	套	21	432.00	9072.00	9%	816.48	9888.48	
11.1.1.8	乘客信息显示屏	MW3243-D	奥普泰	中国	套	6	5419.00	32514.00	9%	2926.26	35440.26	
11.1.1.9	光电转换器	OPT DT/R 1000M-N	奥普泰	中国	对	6	432.00	2592.00	9%	233.28	2825.28	
11.1.1.10	设备专用配线及安装材料	安装材料-智慧卫生间	定制	中国	批	1	2073.00	2073.00	9%	186.57	2259.57	
11.1.2	智能门锁											
11.1.2.1	智能门锁	OPT RW20	奥普泰	中国	套	88	671.00	59048.00	9%	5314.32	64362.32	
11.1.2.2	取电开关	OPT-6F300	奥普泰	中国	套	88	58.00	5104.00	9%	459.36	5563.36	
11.1.2.3	门卡	IC-2C00	奥普泰	中国	套	176	12.00	2112.00	9%	190.08	2302.08	
11.1.2.4	发卡器	FA-C2100	奥普泰	中国	套	2	649.00	1298.00	9%	116.82	1414.82	
11.1.2.5	派班系统	OPT V4.0	奥普泰	中国	套	2	14089.00	28178.00	9%	2536.02	30714.02	
11.1.2.6	设备专用配线及安装材料	安装材料-智能门锁	定制	中国	批	1	10367.00	10367.00	9%	933.03	11300.03	
	小计							388224.00		34940.16	423164.16	
二	信息系统											
1	信息安全											
1.1	信息安全硬件											
1.1.1	控制中心防火墙	绿盟NF防火墙系统NFNX5-HDX8000	绿盟	中国	台	2	238874.00	477748.00	9%	42997.32	520745.32	
1.1.2	云边缘节点边界防火墙	绿盟NF防火墙系统NFNX3-HH1200	绿盟	中国	台	62	67371.00	4177002.00	9%	375930.18	4552932.18	

225

268

A3-2-1-1设备（含软件和软件升级）、材料、服务供货部分的详细价格表

项目名称：中铁电气化局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司（公章）

项目名称：沈阳地铁6号线一期工程设备系统集成项目

货币单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造厂家名称	产地	单位	数量	供货价格（不含增值税）		供货价格（含增值税）			备注
							单价①	合价②	增值税税率③	增值税金额④=②*③	合价⑤=②+④	
4.4.6	与公务电话系统（DH）接口	定制开发	东软	中国	套	28	1945.00	54460.00	9%	4901.40	59361.40	
4.4.7	与传输系统（TS）接口	定制开发	东软	中国	套	28	1945.00	54460.00	9%	4901.40	59361.40	
	小计							3710001.00		333900.09	4043901.09	
总计								309192548.00		27827329.32	337019877.32	

注：

（1）“供货价”为供货部分的部件运抵沈阳地铁安装现场的交货价。

（2）供货价包括设备及材料（含软件）费用及与其相关的包装、网络地址规划、运输、装卸、仓储、安装指导、成品保护、调试、联调、试运行、开通、保险、税金和买方及卖方到买方处、卖方处、供货商处、关键部件原产地等进行设计及设计联络、出厂验收、培训等全部费用及技术文件、技术服务等费用。”

（3）买方及卖方到买方处、卖方处、供货商处、关键部件原产地的费用应包含在供货设备价格中，不单独价格，由卖方按照设计联络、技术文件、技术服务、出厂验收和培训等要求提供服务，若在执行阶段人数、天数、次数、地点发生变化，合同总价不予调整。

（4）上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税。

D7 获奖情况

列出与投标货物或服务有关的获奖情况（获奖证书复印件）

序号	奖项级别	获奖项目	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
1	国家级	高速铁路用高强高导接触网导线关键技术及应用	国家科学技术进步奖	中华人民共和国国务院	2021 年 9 月
2	国家级	北京轨道交通 11 号线西段工程供电、机电、通信系统采购及安装工程	中国安装工程优质奖（中国安装之星）	中国安装协会	2024 年 12 月
3	国家级	青岛市地铁 1 号线机电安装工程（不含供电、FAS 系统）（四标段）	中国安装工程优质奖（中国安装之星）	中国安装协会	2024 年 12 月
4	国家级	杭州地铁 7 号线工程	国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2023 年 12 月
5	国家级	宁波市轨道交通 4 号线工程	国家优质工程金奖	中国施工企业管理协会	2023 年 12 月
6	国家级	昆明市轨道交通 4 号线工程 PPP 项目	中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	中国建筑业协会	2023 年 11 月
7	国家级	重庆轨道交通 4 号线二期工程	中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	中国建筑业协会	2023 年 11 月
8	国家级	南京至句容城际轨道交通工程（马群至东郊小镇段、汤泉西路至句容段）	中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	中国建筑业协会	2023 年 11 月

序号	奖项级别	获奖项目	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
9	国家级	昆明市轨道交通 4 号线 PPP 项目 B 部分机电安装工程	中国安装工程优质奖（中国安装之星）	中国安装协会	2022 年 12 月
10	国家级	广州市轨道交通十四号线一期工程	国家优质工程金奖	中国施工企业管理协会	2021 年 12 月
11	国家级	广州市城市轨道交通十三号线首期工程	国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2021 年 12 月
12	国家级	青岛地铁 2 号线一期工程	国家优质工程金奖	中国施工企业管理协会	2021 年 12 月
13	国家级	北京市中低速磁浮交通示范线（S1 线）工程设备系统总承包（设备 1 标）	中国安装工程优质奖（中国安装之星）	中国安装协会	2021 年 2 月
14	国家级	深圳市城市轨道交通 11 号线工程	中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	中国建筑业协会	2019 年 12 月
15	国家级	重庆轨道交通十号线一期（建新东路-王家庄段）工程	中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	中国建筑业协会	2019 年 12 月
16	国家级	广州市轨道交通二、八号线延长线	中国土木工程詹天佑奖	中国土木工程学会、北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会	2019 年 12 月
17	省市级	广州市轨道交通七号线二期十分部供电系统安装工程	广州市建设工程优质奖	广州市市政公路协会	2024 年 10 月

序号	奖项级别	获奖项目	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
18	省市级	深圳市城市轨道交通 14 号线系统设备安装工程	北京市优质安装工程	北京市建筑业联合会	2024 年 6 月
19	省市级	深圳市城市轨道交通 14 号线	广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	广东省土木建筑学会	2023 年 8 月
20	省市级	广州市中心城区地下综合管廊（沿轨道交通十一号线）工程 PPP 项目	广州市建设工程优质奖	广州市市政公路协会	2022 年 5 月
21	省市级	昆明市轨道交通 4 号线供电、专用通信设备系统总承包项目	北京市优质安装工程奖	北京市建筑业联合会	2021 年 10 月
22	省市级	北京市轨道交通 7 号线二期工程通信、乘客信息、办公自动化系统设备安装工程	北京市优质安装工程奖	北京市建筑业联合会	2020 年 10 月
23	企业级	深圳地铁 14 号线（大运枢纽）系统设备安装	2022 年度优秀系统设备安装工程施工标段	深圳地铁建设集团有限公司	2023 年 1 月
24	企业级	深圳地铁 14 号线系统设备安装标	2021 年度优秀系统设备安装工程施工标段	深圳地铁建设集团有限公司	2022 年 1 月
25	企业级	三期二阶段工程	三期二阶段工程建设突出贡献单位	深圳市地铁集团有限公司	2021 年 1 月

D7.1 国家科学技术进步奖-高速铁路用高强高导接触网导线关键技术及应用



国家科学技术进步奖

证 书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：高速铁路用高强高导接触网导线关键技术及应用

奖励等级：二等

获 奖 者：中铁电气化局集团有限公司

中华人民共和国国务院

2021 年 9 月 23 日

证书号：2020-J-223-2-03-D03

D7.2 中国安装工程优质奖（中国安装之星）-北京轨道交通 11 号线西段工程供电、机电、通信系统采购及安装工程


证 书

北京轨道交通11号线西段工程供电、机电、通信系统采购及安装工程

荣获2023-2024年度中国安装工程优质奖（中国安装之星），特发此证。

承建单位：中铁电气化局集团有限公司

单位负责人：豆保信

项目经理：李 征

编号：(2023) 185A2

2024年12月

D7.3 中国安装工程优质奖（中国安装之星）-青岛市地铁 1 号线机电安装工程（不含供电、FAS 系统）（四标段）



证 书

青岛市地铁1号线机电安装工程（不含供电、FAS系统）（四标段）

荣获2023-2024年度中国安装工程优质奖（中国安装之星），特发此证。

承建单位：中铁电气化局集团有限公司

单位负责人：豆保信

项目经理：刘 强

编号：（2023）281A7

2024年12月

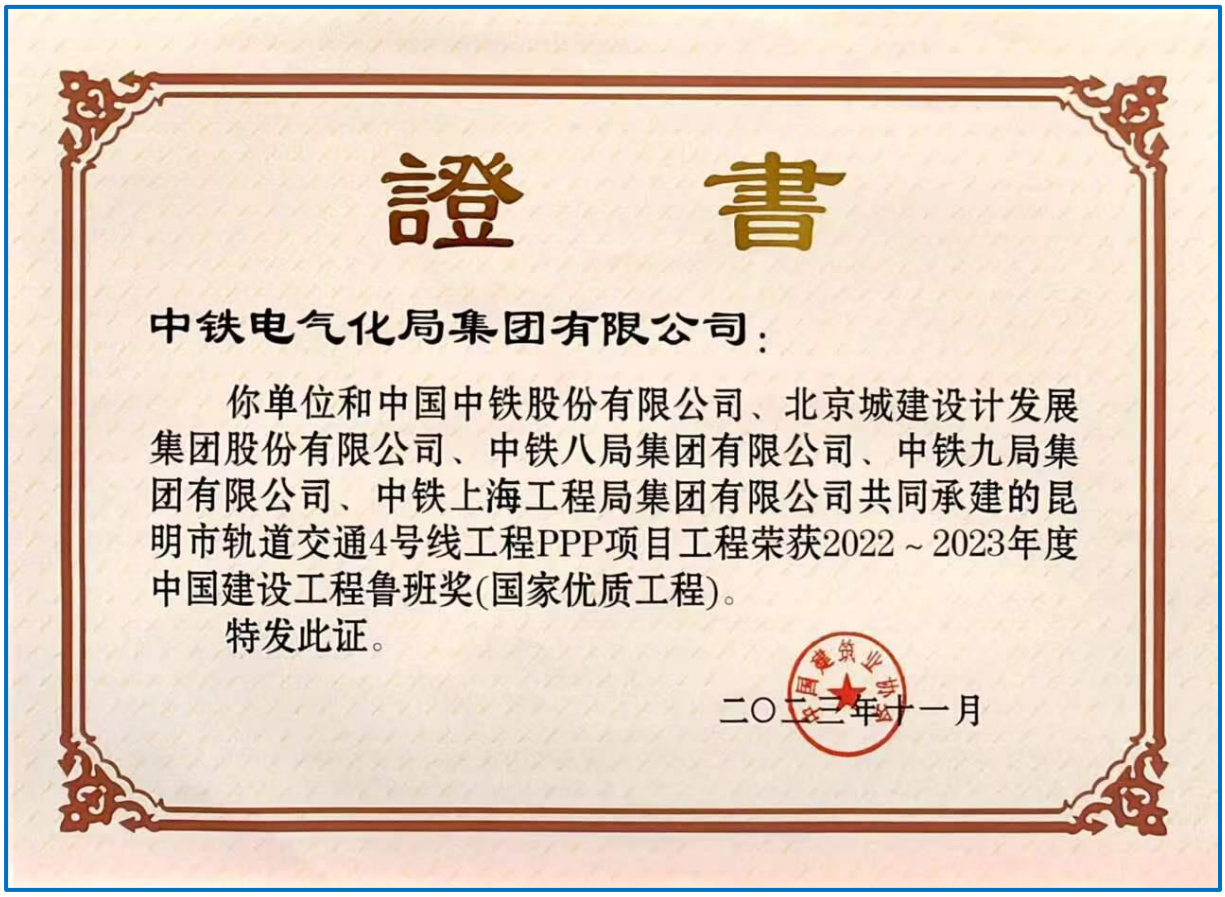
D7.4 国家优质工程奖-杭州地铁 7 号线工程



D7.5 国家优质工程金奖-宁波市轨道交通 4 号线工程



D7.6 中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）-昆明市轨道交通 4 号线工程 PPP 项目



證　書

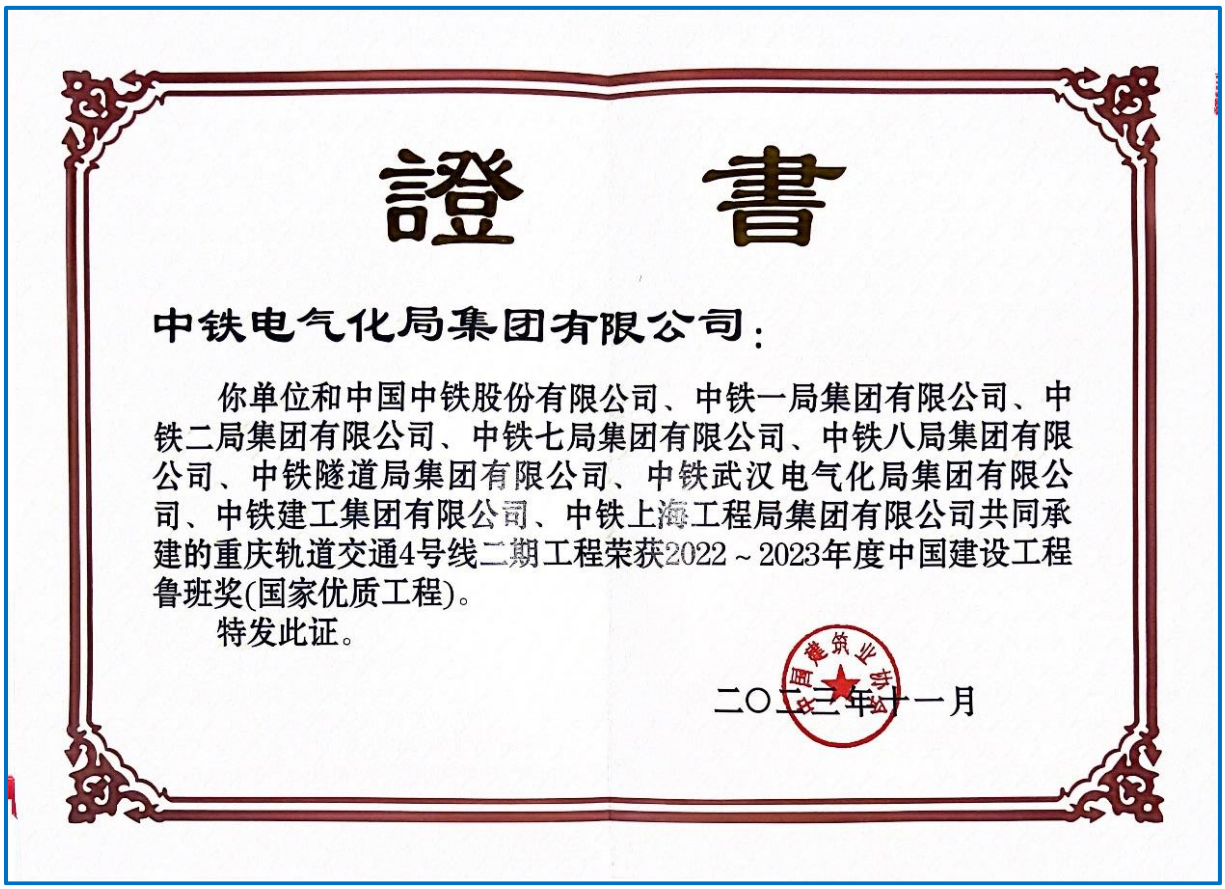
中铁电气化局集团有限公司：

你单位和中国中铁股份有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中铁八局集团有限公司、中铁九局集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司共同承建的昆明市轨道交通4号线工程PPP项目工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

特发此证。

二〇二三年十一月

D7.7 中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）-重庆轨道交通 4 号线二期工程



證　書

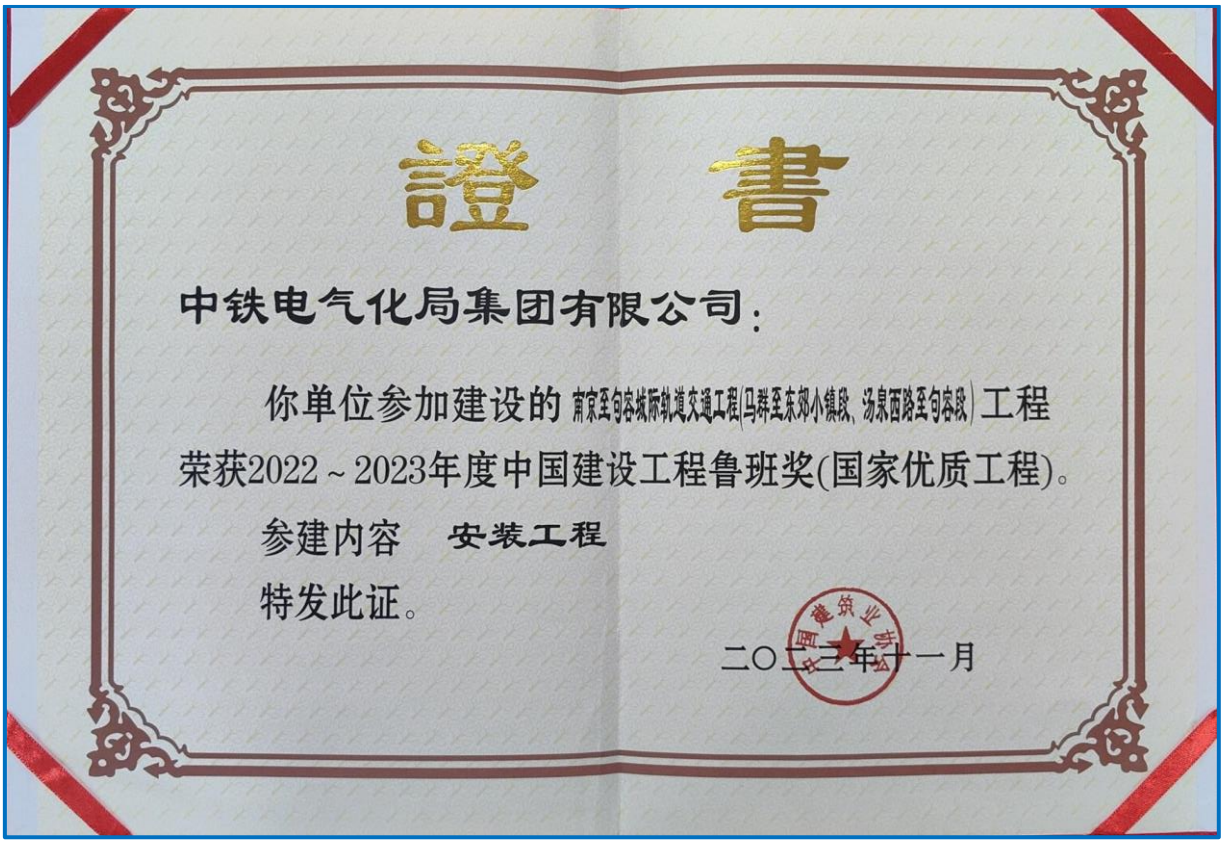
中铁电气化局集团有限公司：

你单位和中国中铁股份有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁二局集团有限公司、中铁七局集团有限公司、中铁八局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁建工集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司共同承建的重庆轨道交通4号线二期工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

特发此证。

二〇二三年十一月

D7.8 中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）-南京至句容城际轨道交通工程（马群至东郊小镇段、汤泉西路至句容段）



證　書

中铁电气化局集团有限公司：

你单位参加建设的南京至句容城际轨道交通工程(马群至东郊小镇段、汤泉西路至句容段)工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

参建内容　安装工程

特发此证。

二〇二三年十一月

D7.9 中国安装工程优质奖(中国安装之星)-昆明市轨道交通 4 号线 PPP 项目 B 部分机电安装工程



证 书

昆明市轨道交通4号线PPP项目B部分机电安装工程

荣获2021-2022年度中国安装工程优质奖（中国安装之星），特发此证。

承建单位：中铁电气化局集团有限公司
单位负责人：李爱敏
项目经理：谷运杰

编号：（2021）183A2

2022年12月

D7.10 国家优质工程金奖-广州市轨道交通十四号线一期工程



中铁电气化局集团有限公司

你单位参建的广州市轨道交通十四号线一期工程 荣获

2020-2021年度国家优质工程金奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇二一年十二月

D7.11 国家优质工程奖-广州市城市轨道交通十三号线首期工程



中铁电气化局集团有限公司

你单位参建的广州市城市轨道交通十三号线首期工程 荣获2020—2021年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇二一年十二月

D7.12 国家优质工程金奖-青岛地铁 2 号线一期工程



D7.13 中国安装工程优质奖（中国安装之星）-北京市中低速磁浮交通示范线（S1 线）工程设备系统总承包（设备 1 标）



D7.14 中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）-深圳市城市轨道交通 11 号线工程



證　書

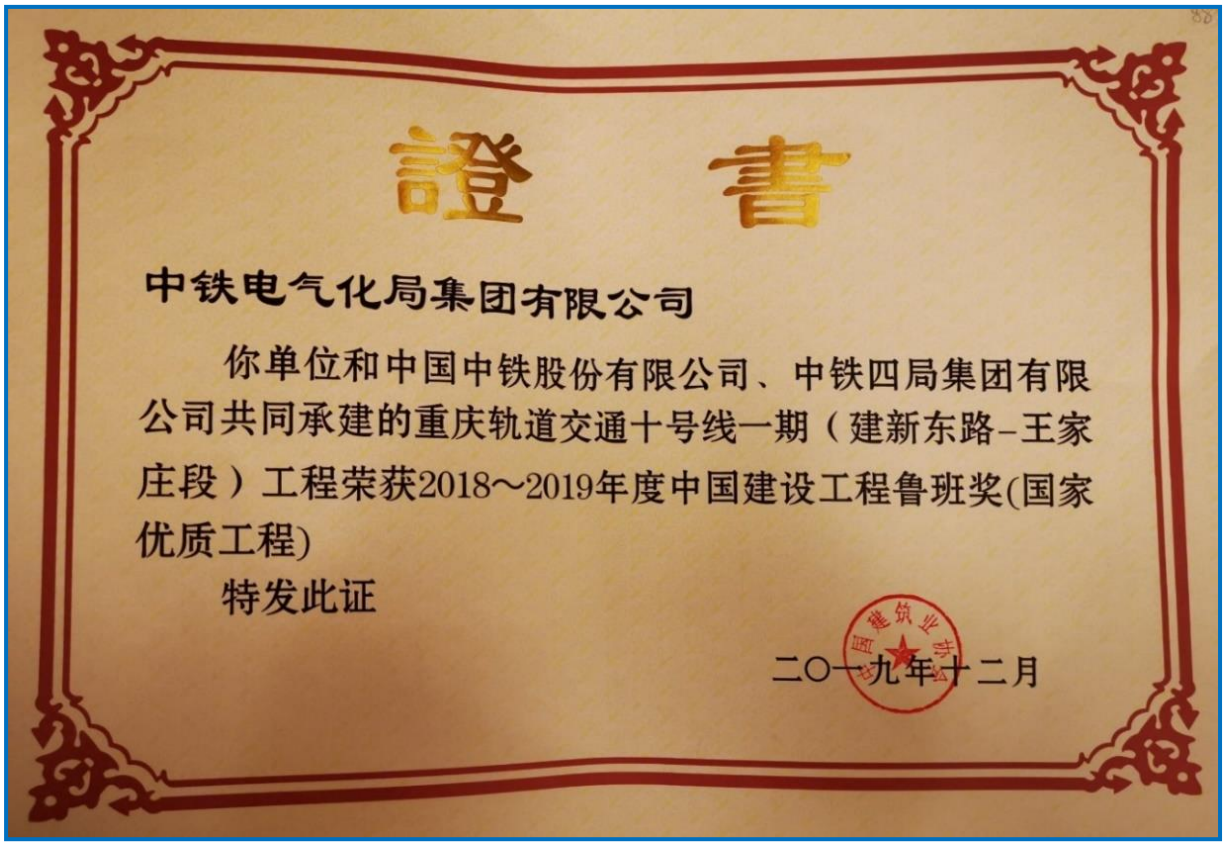
中铁电气化局集团有限公司

你单位和中国中铁股份有限公司（中铁南方投资集团有限公司）、中铁隧道局集团有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁二局工程有限公司、中铁四局集团有限公司共同承建的深圳市城市轨道交通11号线工程荣获2018～2019年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)

特发此证

二〇一九年十二月

D7.15 中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）-重庆轨道交通十号线一期（建新东路-王家庄段）工程



證　書

中铁电气化局集团有限公司

你单位和中国中铁股份有限公司、中铁四局集团有限公司共同承建的重庆轨道交通十号线一期（建新东路-王家庄段）工程荣获2018～2019年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)

特发此证

二〇一九年十二月

D7.16 中国土木工程詹天佑奖-广州市轨道交通二、八号线延长线


证书

广州市轨道交通二、八号线延长线工程

荣获第十七届中国土木工程詹天佑奖

获奖单位：中铁电气化局集团有限公司

中国土木工程学会

北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会

二〇一九年十二月

D7.17 广州市建设工程优质奖-广州市轨道交通七号线二期十分部供电系统安装工程



證 書

中铁电气化局集团有限公司：

你单位施工的广州市轨道交通七号线二期十分部供电系统安装工程荣获2024年广州市建设工程优质奖。

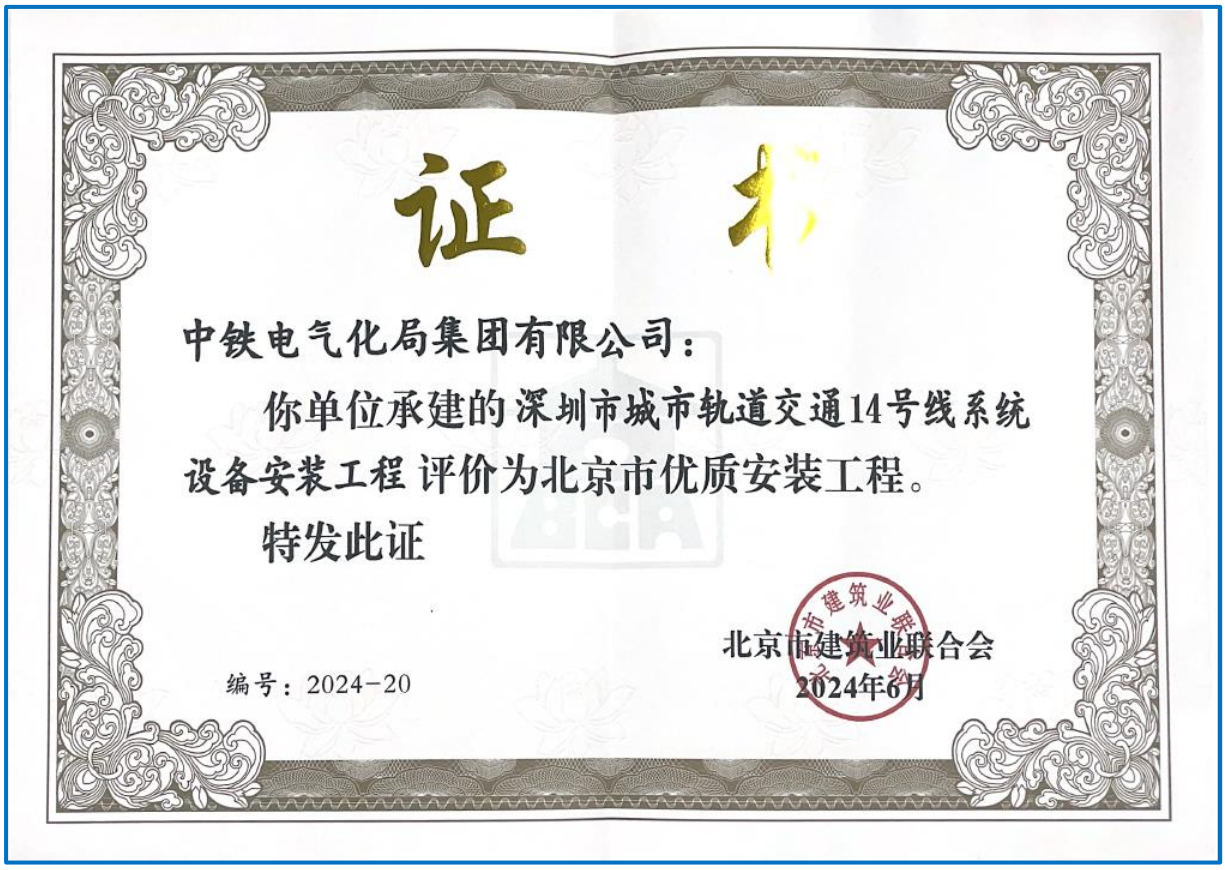
特发此证

证书编号:GZMHA-2024-10278

广州市市政公路协会

2024年10月

D7.18 北京市优质安装工程-深圳市城市轨道交通 14 号线系统设备安装工程



证 书

中铁电气化局集团有限公司：

你单位承建的深圳市城市轨道交通14号线系统设备安装工程评价为北京市优质安装工程。

特发此证

北京市建筑业联合会

2024年6月

编号：2024-20

D7.19 广东省土木工程詹天佑故乡杯奖-深圳市城市轨道交通 14 号线



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证 书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案(粤科奖字[2021]15号)

为表彰第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位,特颁发此证书。

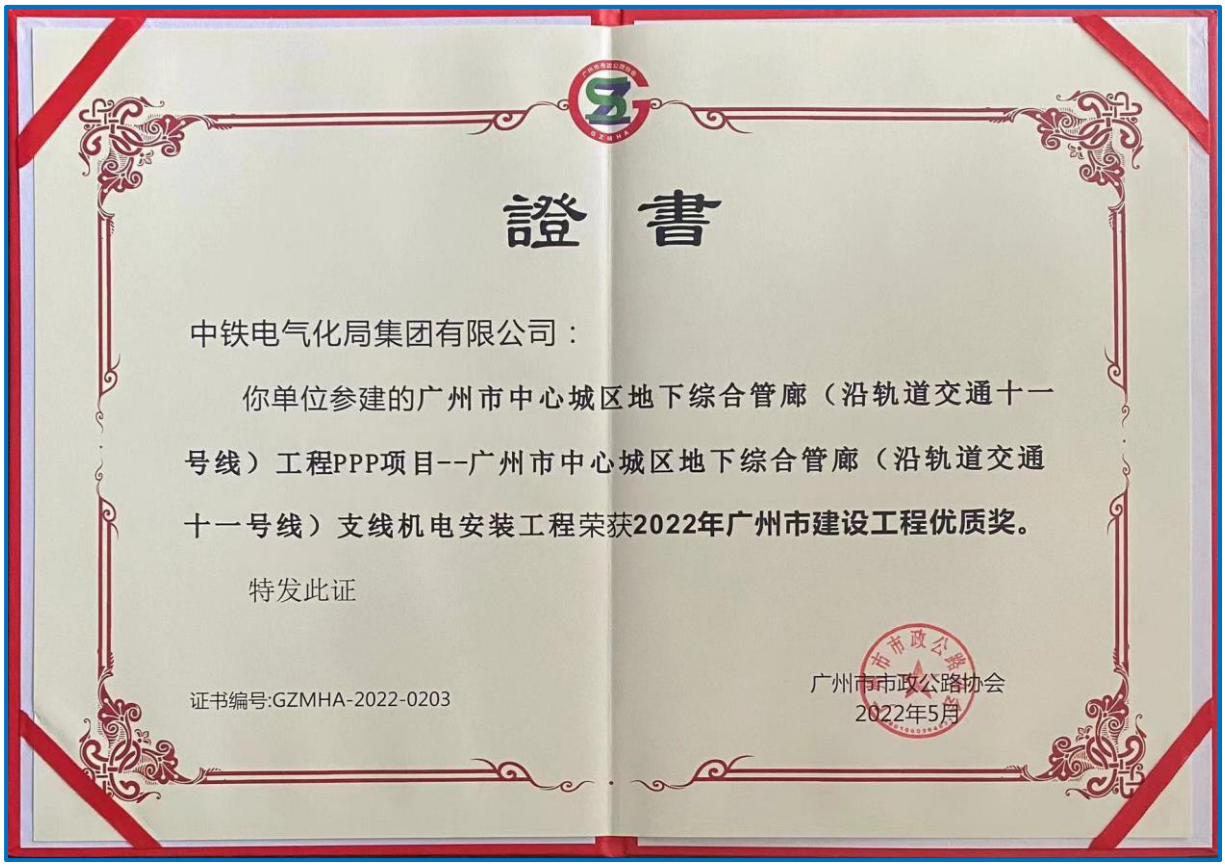
项目名称:深圳市城市轨道交通 14 号线

获奖单位:中铁电气化局集团有限公司

证 书 号:ZTYGXB-2023-X078-D10

广东省土木建筑学会
2023年8月

D7.20 广州市建设工程优质奖-广州市中心城区地下综合管廊（沿轨道交通十一号线）工程 PPP 项目



證 書

中铁电气化局集团有限公司：

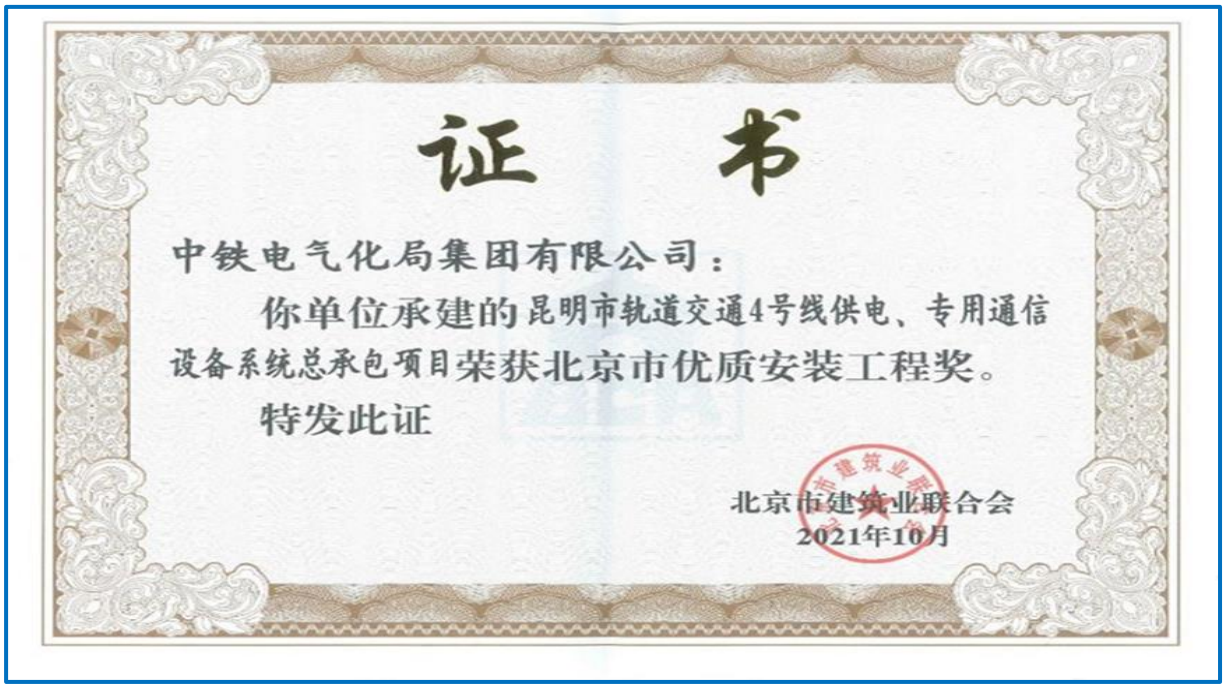
你单位参建的广州市中心城区地下综合管廊（沿轨道交通十一号线）工程PPP项目--广州市中心城区地下综合管廊（沿轨道交通十一号线）支线机电安装工程荣获2022年广州市建设工程优质奖。

特发此证

证书编号:GZMHA-2022-0203

广州市市政公路协会
2022年5月

D7.21 北京市优质安装工程奖-昆明市轨道交通 4 号线供电、专用通信设备系统总承包项目



证 书

中铁电气化局集团有限公司：

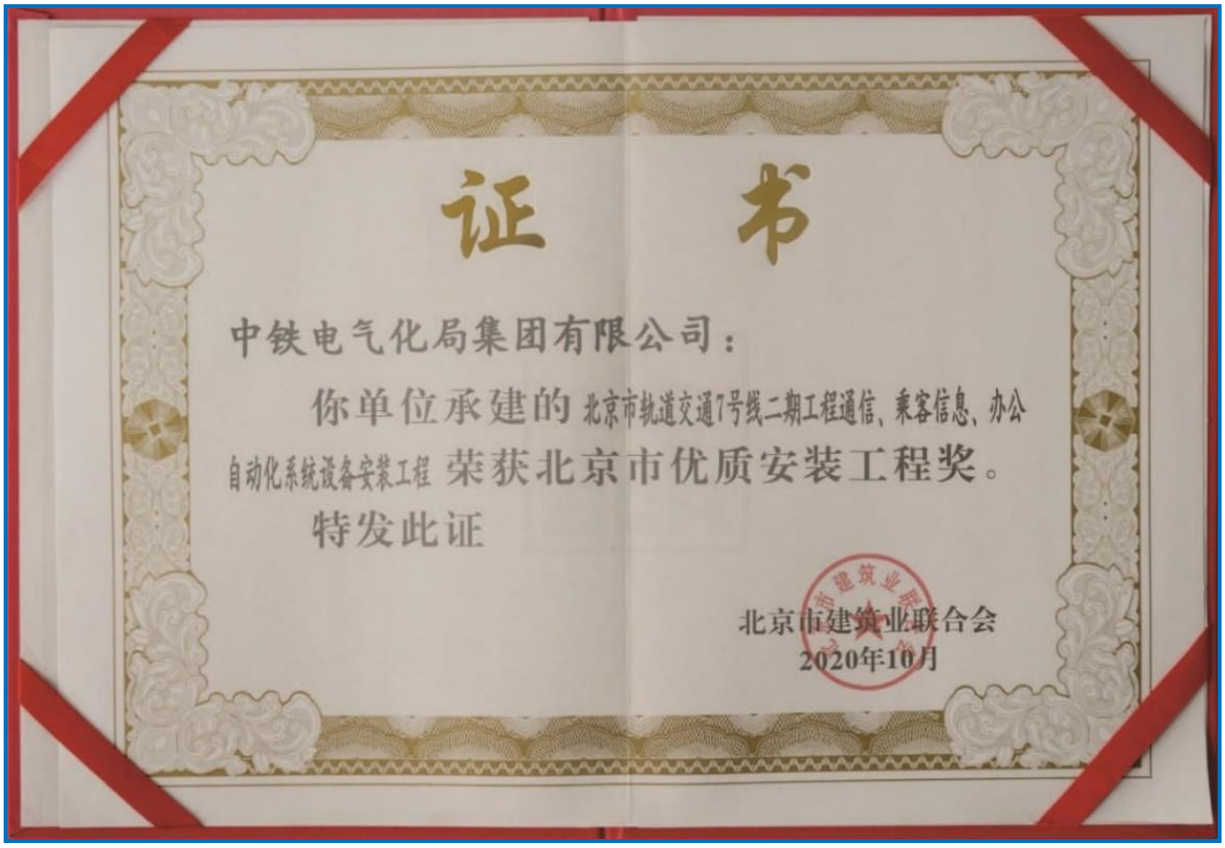
你单位承建的昆明市轨道交通4号线供电、专用通信设备系统总承包项目荣获北京市优质安装工程奖。

特发此证

北京市建筑业联合会

2021年10月

D7.22 北京市优质安装工程奖-北京市轨道交通 7 号线二期工程通信、乘客信息、办公自动化系统设备安装工程



证 书

中铁电气化局集团有限公司：

你单位承建的北京市轨道交通7号线二期工程通信、乘客信息、办公自动化系统设备安装工程荣获北京市优质安装工程奖。

特发此证

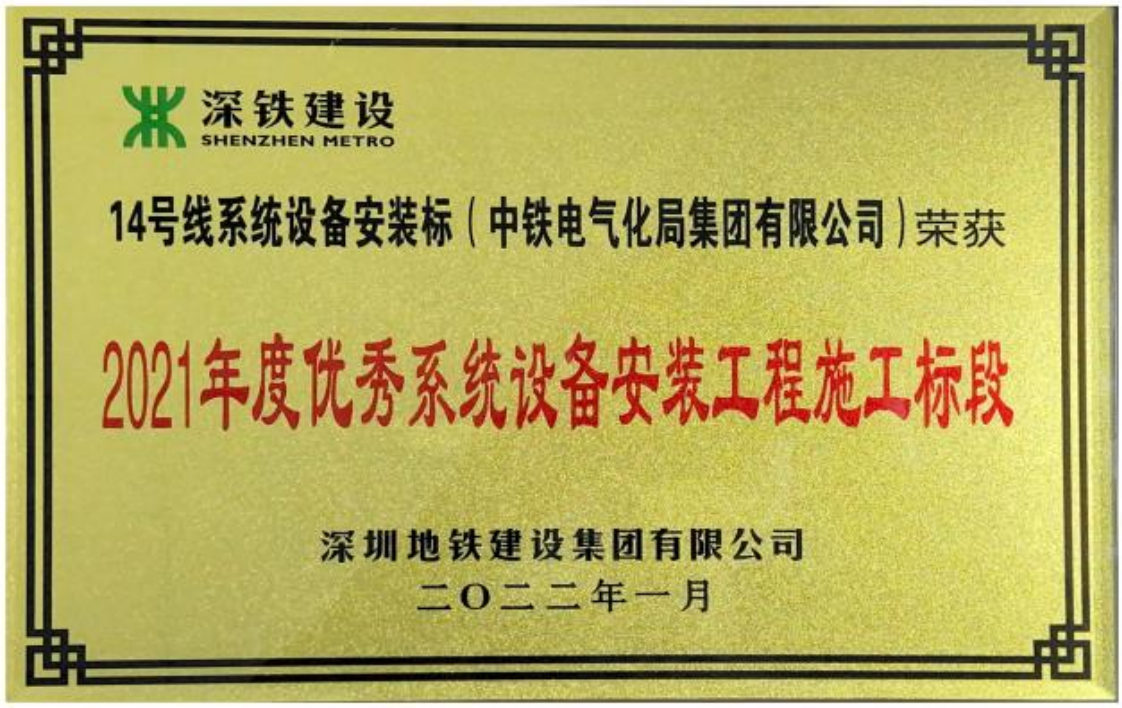
北京市建筑业联合会

2020年10月

D7.232022 年度优秀系设备安装工程施工标段-14 号线及大运枢纽系统设备安装



D7.242021 年优秀系统设备安装工程施工标段-14 号线系统设备安装标



D7.25 三期二阶段工程建设突出贡献单位：深圳地铁三期二阶段项目



D8 售后服务和培训方案

对本项目的售后服务方案和培训方案

（售后服务方案、计划及措施等。应包括安装工程维修、保修年限，服务响应时间、培训计划等内容）。

D8.1 售后服务方案

D8.1.1 概述

（1）竣工初验收后，项目经理每月制订服务计划，主动与业主保持沟通，及时了解业主需求，持续优化服务内容。每月末，项目部将对服务计划执行情况进行评估，确保服务响应与业主需求变化保持同步。

（2）我方建议建立业主、分包商及各成员单位间的联网沟通机制，以便及时协调和处置项目推进过程中的各类问题，提升协作效率。

（3）项目部专设现场服务小组，承诺在合同范围内实现服务响应率 100%。系统如出现异常，我方在接到业主通知后，将尽快安排人员赴现场处理。项目部专业工程师将依据实际情况，按合同约定提供相应技术服务。

（4）我方将定期安排技术专家赴现场巡查系统运行状况，并每三个月进行一次系统例行检查与维护，保障系统稳定运行。

（5）最终验收通过后，我方也将继续保持对业主的技术支持，协助解决系统运行中出现的各类问题。在业主有需要时，可随时派员赴现场进行技术支持与服务。

D8.1.2 售后服务方案

合同设备的整机和部件的质保期为 36 个月，原则上以设备竣工验收合格证签发之日或买方实际使用设备（并实现合同功能）之日，两者出现在先的日期作为质保期的起算日期。

1. “三包”服务

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”。

在我方承诺以下事项：

包修：对所有保修期内的产品提供免费维修维护服务。

包换：对所有保修期内的产品提供免费坏件更换服务。

包退：如因产品设计缺陷或非人为因素造成不可修复的质量问题，该产品接受用户退货。

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

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 24×7 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

对于所有安装完毕的设备，都需要进行每年 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：

（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，并安装至正常运行环境中。

7. 备品备件承诺

提供质量保证期内设备保修服务所必需的备品备件（包含易损易耗件），确保设备在质量保证期内正常、连续地使用。

保证提供质保期后正常使用 3 年所需的备品备件清单，我方对本合同项下所有货物，保证按业主

的要求随时以最优惠的（不高于投标文件单价分析表中的单价供货）价格向业主提供设备和材料所需的备用件、更换件或替代件等备品备件。同时招标人有权在投标人提供的备品备件、专用仪器仪表和工具清单基础上予以调整。

8. 质量保证期后服务

在质保期结束前 60 天，我方向业主提交一份质保期后服务建议书，供业主确认。

我方提供的设备、系统和材料在正常操作情况下，在现场现有条件下，出现的问题我方负责维修。

质量保证期满后，设备应符合技术规格的要求，凡不影响合同设备规定用途的不足之处除外，并承诺在 30 天内负责消除这些瑕疵，费用由我方自理。

在质保期后，我方承诺：继续为业主提供技术支持与技术服务。

在质保期后，我方对系统功能故障、设备故障的处置程序及进度保证措施见下表：

故障等级	描述	响应时间
重大级别故障	系统瘫痪或停机	立即响应
次要级别故障	严重影响设备运行	立即响应
一般级别故障	设备其它各种故障	立即响应

在质保期后，我方仍然坚持对本合同下的设备进行定期跟综回访。其中：电话跟踪回访；现场跟踪回访每年 1-2 次。了解系统的运行情况，了解用户需求。对设备实行全面的监控和检查。

在质保期后，我方继续为用户提供如下 24 小时全天候免费技术服务项目：

（1）电话咨询服务；

（2）电话技术指导服务；

（3）投诉受理服务；

（4）资料索取服务；

（5）用户设备档案服务 ；

（6）定期回访服务。

（7）在质保期后，我方长期保证为买方提供设备硬件的备件支持、技术支持和维修服务。

D8.1.3 售后服务计划及措施

优质的售后服务是保证系统正常稳定运行的有力保障。良好的售后服务能力和快速的服务响应对用户非常重要。

我方为此合同提供完整的维修服务。此等维修服务均由质保期开始的一天直至到质保期完结为止。

在质保期内，我方对所有安装和提供的系统和设备负责，并保证本项目系统所有功能、标准、接口等满足设计的要求。

在保修期内，我方提供每周 7 天，24 小时的电话支持服务。发生故障时，我方将在 1 小时之内派技术专家到故障现场，协助业主定位故障，直至故障排除，系统恢复正常运行。

在保修期内，我方为本系统内的各类软硬件系统设备提供免费技术支持与维护服务，包含软硬件

系统免费升级、故障部件免费更换服务等。

我方指定专人负责维护机构的技术支持工作。相关系统维护的人员均具有相应的资质、证书。若涉及人员上岗及变更，我方将提前向业主提出申请，经批准后，再进行人员调动。

提供 7×24 小时备件支持，如有硬件问题，我方在 1 个工作日内更换原厂全新备件并排除故障。

1. 售后服务监督

用户投诉受理是服务体系中的重要环节，既是发现自身短板、改进工作不足、完善内部管理的有效抓手，也有助于及时化解矛盾、防止问题扩散，维护服务体系的整体形象与公信力。监督部门将对每一起投诉进行认真受理、规范处置，确保客户诉求得到充分重视，并督促被投诉单位切实落实整改，持续改进服务质量。投诉处理完毕后，服务监督人员将及时进行回访，向客户反馈处理结果，并征询其对处理结果的满意度，以确保投诉闭环管理落到实处。

2. 技术人员支持

设有专门的售后服务部门的技术支持人员，技术支持内容主要包括：电话支持、现场服务、系统故障报告和系统故障预防措施、后期技术培训、技术支持。

在质保期内我方提供免费上门服务，如出现应急情况承诺提供 7*24 小时的电话技术支持，为用户提供紧急情况处理。

每次维修事项发生后，公司都要求维修人员填写书面的维修报告请用户签字认可，该报告将保存在用户的维修档案中备查。

为用户建立设备档案，以方便用户和公司随时掌握设备的使用情况和工作情况。

数据库用户档案包括：用户名称、地址、电话、联系人，设备采购时间、采购方式、保修期限及保修内容，设备的维修刻录及巡检记录。

3. 回访保障机制

（1）服务全程跟进

在服务过程中，客户专员对服务过程进行全程跟踪，保证及时完成，保服务质量，并对跟踪情况全部记录在案。

（2）规范的服务表单

规范、科学的维修服务单有利于控制服务质量、及时收集客户信息，为不断提高服务质量收集第一手资料。为此，我们每做一个服务必须填写完整的服务单。

详细的客户报修登记台帐有利于更好控制维修质量，为此我们从一开始就重视对客户报修信息的收集，做到“三个不”，即报障一个不漏地登记，一个不漏地及时服务，一个不漏地回访。

（3）完整的技术档案

技术档案是在充分调查客户基础上，全面收集客户有效数据，整理出能促进服务的一整套档案。如我公司在本项目中中标，将会在二个工作周内完成客户数据收集，整理出完整的客户档案，有针对

性地准备备品备件、做好技术储备、加快捷服务客户做好必要的准备。

D8.2 培训方案

我方根据业主要求，合理制定详细的免费培训计划，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。并且我方将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。

D8.2.1 概述

我方对业主的维修、操作人员进行培训。通过培训使受训的业主人员能够在深圳地铁运营中有效地操作和维护系统。

我方制订业主人员的培训方案。

因我方的原因导致培训不能按期完成，或原有的设计需要改变，业主有权要求我方重新进行培训，所有费用有我方承担。

D8.2.2 培训计划

我方提交培训计划交业主确认，培训计划包括：

（1）培训的目标；

（2）培训的内容；

（3）培训起止时间；

（4）使用的培训设施；

（5）培训的材料和文件；

（6）受训人员的要求；

（7）授课人员的姓名及职称；

（8）课程效果的评估方法；

培训文件在培训实施前 3 个月提交给业主确认。

除另有规定外，我方交业主确认的文件按一式 5 份提供；经业主确认的所有文件提交一式 10 份印刷文件和 5 份电子文件。

所有培训用材料易拷贝，音像制品能拷贝复制。文字为中文或中文翻译件。

培训包括操作培训和维护培训两个部分。

D8.2.3 培训目标

通过培训使业主管理人员对设备系统有理论上的了解，在实际运营过程中能对设备进行维护并排

除各种故障，达到系统设备正常运行的目的。在系统出现可能的故障时，能够采取正确措施正确处理故障。我方派熟悉本设备系统并有实际经验的教员对业主运营人员进行培训。

通过培训：

（1）使业主单位技术人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能排除一般故障。

（2）使相关操作人员能够熟练地掌握各系统的基本操作；

（3）使系统管理员有能力对项目各系统进行日常的维护；

（4）使系统管理员有能力处理一般性问题，并消除系统因使用或操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。

D8.2.4 培训内容

培训项目涵盖本项目所有设备种类、包括但不限于下列内容和要求：

（1）设备系统设计原则和构成部件；

（2）设备的构造、工作原理、系统组成；

（3）设备安装要求、调试要点、操作步骤；

（4）备品备件、工器具性能与使用介绍；

（5）设备操作、维护、保养内容及方法；

（6）常见故障现象、原因分析和处理措施。

D8.2.5 培训对象

1. 操作维修人员培训

（1）安装培训

目标：通过培训教师地讲解、操作示范，使操作维修人员能了解各设备的特性、原理，了解各系统设备安装工艺和安装流程。

内容包括：

各子系统的理论基础原理结构：

在系统安装前，培训师详细讲解各系统设计思想、设计原理并对照已有的设计图和有关标准行集中授课，让学员能看懂原理图、框图、流程图和各种标准的图形符号、代号，了解有关的专业名词、参数和技术指标。

主要设备、器件的作用、安装位置：

在施工过程中，结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，教员在施工现场或机房内进行实地讲解。使学员了解各系统设备安装工艺和安装流程。

设备的操作与使用：

在施工现场对施工方案、操作规程、调试步骤等分阶段授课。掌握接头、接口、节点、协议、工

作面的操作手法和要领。要求学员动手操作并达到能独立使用设备。学员可分阶段参与施工，但不作劳力，只以提高其动手能力为目的。

竣工图查阅及完善：

项目施工完成后，在学员全面掌握系统的基本原理和设备的操作基础上，教员详细地讲解竣工图纸加深学员对系统的理解。

预备知识：了解基础的电工原理，有一定的计算机软/硬件知识。有操作仪器仪表经验。

（2）维修培训

目标：通过培训教师的讲解，使受训者理解系统原理，配置各系统参数，能对中等难度的故障进排除。

内容包括：

系统总体结构及各子系统相互之间的关系：

讲解系统总体架构和工作原理，加强学员的理论知识，为使用户维护人员更好的掌握维修技能做铺垫。

系统重要参数地设定和修改：

结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，教员详细讲解系统各参数的设定依据，使学员能够依据系统运行的实际情况对系统参数进行修改。

系统设备维修:

向学员介绍常用工具和检测仪器的维护和使用方法。

模拟故障排除，向学员讲解故障现象和判断故障的思维逻辑与技巧，使学员掌握常见故障的排除方法。

在保修期内，学员可参与系统例行检测和维护工作，并作好书面记录。

预备知识：有较深的电子器材知识，对计算机软、硬件有较多的了解，有电子设备维修经验，对计算机网络操作系统及网络设备有较多的了解。

2. 技术管理人员培训

培训目标：通过培训工程师的讲解、操作示范，使业主单位技术管理人员能了解各设备的特性、原理，了解系统平台结构与原理。

内容包括：

系统的理论基础原理结构：

在系统安装前，教员详细讲解各系统设计原理并对照已有的设计图和有关标准进行集中授课。

主要软件、模块的作用、安装位置：

在软件安装、调试过程中，结合系统中所使用的设备、器材等实物和说明书，工程师在项目现场进行实地操作讲解。使学员了解各系统平台间的关联与结构。

软件的操作与使用：

在现场根据软件平台操作说明书对各功能模块操作、联动使用等分阶段授课。掌握各系统软件及

综合安防管理平台的操作步骤和功能。要求学员动手操作并达到能独立使用各系统平台。

预备知识：具备较多办公软件操作经验，有一定的计算机软/硬件知识。

D8.2.6 培训设施、培训资料和文件

我方为业主参加培训的人员提供标准的教室或会议室，学习场地保证通风、室温、舒适安全。

培训过程中使用到的设备、专用工具、测试仪器/仪表等均由我方免费提供。

培训材料和文件包括相关设备的安装调测和维护技术说明，由授课专家备课并按照讲课大纲计划讲授。培训过程中我方免费提供设备系统操作手册、安装手册、设备系统日常维护保养手册、设备系统故障维修维护手册、设备系统产品介绍等专业技术资料。

培训教材用中文/英文编写，每个学员一整套教材，培训语言为中文，当不能提供中文授课的情况下提供授课翻译。

培训材料包含不限于以下内容：

（1）设备系统操作手册；

（2）设备系统日常维护保养手册；

（3）设备系统故障维修维护手册；

（4）我方提供以上手册各 16 册。

厂家培训地址初步拟定在设备供应商、生产厂家或业主所在地。

厂家培训进行的集中培训系统性强、严格规范，学员在这里接受培训，能够深入掌握培训目标中设定的所有知识点，使工作能力系统全面地得到提升。

D9 合同条款不可偏离表

特别说明：

在合同条款不可偏离表中列出的为招标人要求不可偏离的条款，投标人应在表中“响应情况”栏中必须填写“**完全响应**”，空白或填写其它内容或在投标文件中对合同条款进行了修改都视为“**不完全响应**”。“不完全响应”将导致**无效标**。

合同条款不可偏离表

序号	内容	响应情况	备注
一	合同协议书	完全响应	\
二	通用条款	完全响应	\
三	专用条款	完全响应	\

D10 投标人资信情况

资信情况总表

一、基本情况				
年份	总资产（万元）	合同订单量（万元）	生产/集成/安装能力（产值，万元）	*营业收入（万元）
2023	5586381.81	4828009.04	4828009.04	4828009.04
2024	6283157.87	4025400.97	4025400.97	4025400.97
2025	6434577.32	4032957.59	4032957.59	4032957.59
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	213091.73	43610.04	14534.39	74.43%
2024	217673.44	63633.85	12847.96	75.37%
2025	170119.91	20941.04	11794.55	74.99%
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	专用传输系统主设备；（传输设备）	质量管理体系认证（ISO9001:2015）；环境管理体系认证（ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（ISO45001:2018）；电信行业质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015/TL9000-HSV R6.3/R5.7）；信息技术服务管理体系（ISO/IEC20000-1:2018）；安全性和弹性-安全管理系统-要求（ISO28000:2022）；电信设备进网许可证；计算机软件著作权登记证书	中兴通讯股份有限公司	中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦/0755-26778888

2	车地综合通信系统（LTE-M）主设备；（核心网、BBU、RRU、TAU、二次开发）			
2.1	核心网、BBU、RRU、多媒体手持台	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）；电信设备进网许可证；无线电发射设备型号核准证	成都鼎桥通信技术有限公司	中国（四川）自有贸易试验区成都高新区天华二路 219 号 C 区 3 栋/028-63906008
2.2	TAU、二次开发、LTE 接口监测设备	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）	深圳市思科泰技术股份有限公司	深圳市南山区西丽街道松坪山社区朗山路中科技园石头路8号天明科大厦 1001/ 0755-86352300
3	公务电话系统主设备；（中心软交换设备、AG）			
3.1	中心软交换设备、AG 设备	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）	优力飞(中国)通信系统有限公司	中国(上海)自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 /13817632602
3.2	AG 设备	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）	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
4	专用电话系统主设备；（中心软交换设备、AG）			

4.1	中心软交换设备	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）	优力飞(中国)通信系统有限公司	中国(上海)自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼/13817632602
4.2	AG 设备	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）	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
5	广播系统主设备；（广播主机、数字功放控制器、吸顶/壁挂扬声器、平板扬声器）	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）；消防产品认证；计算机软件著作权登记证书；实用新型专利证书	天津五洋智通智能科技有限公司	天津市滨海高新区华苑产业区梓苑路 6 号 7 幢四层 401 室/022-23780491
6	时钟系统主设备；（一级母钟、二级母钟、子钟）	质量管理体系认证（ISO9001:2015）；环境管理体系认证（ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（ISO45001:2018）；发明专利证书；计算机软件著作权登记证书	烟台持久钟表有限公司	山东省烟台市莱山区迎春大街 129 号/0535-6266666
7	集中录音系统主设备；（中心数字集中录音设备、车站数字集中录音设备）	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；电信设备进网许可证	北京瑞明达通信技术发展中心	北京市海淀区黑泉路8号1幢9层101/010-64801072

8	办公自动化系统主设备；（汇聚交换机、接入交换机）	质量管理体系认证（ISO9001:2015）； 环境管理体系认证（ISO14001:2015）； 职业健康安全管理体系认证（ISO45001:2018）； 信息技术服务管理体系认证（ISO/IEC 20000-1:2018）； 信息安全管理体系认证（ISO/IEC 27001:2022）； 电讯业质量管理体系认证（ISO9001:2015和TL9000R6.3/R5.7-HSV）； 电信设备进网许可证	新华三技术有限公司	中华人民共和国浙江省杭州市滨江区长河路 466 号/0571-86760000
9	综合 UPS 电源系统主设备；（UPS 主机、智能配电柜、蓄电池）			
9.1	UPS 主机、智能配电柜、蓄电池监测	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）； 环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）； 职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）； CCC认证；CE认证	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
9.2	蓄电池	质量管理体系认证（ISO9001:2015）； 环境管理体系认证（ISO14001:2015）； 职业健康安全管理体系认证（ISO45001:2018）； UL认证；CE认证	荷贝克电源系统(武汉)有限公司	中国湖北省武汉市东西湖区新城十三路51号/027-83266826

10	机柜	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）；ROHS认证；泰尔认证；CE认证	南京华脉科技股份有限公司	南京市江宁区东山街道工业集工区润发路11号/025-52707120
11	工作站	质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）；环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（ISO45001:2018）；	联想(北京)有限公司	北京市海淀区西北旺东路10号院1,2号楼/400-990-8888
12	服务器	质量管理体系认证（ISO9001:2015）；环境管理体系认证（ISO14001:2015）；职业健康安全管理体系认证（ISO45001:2018）；CCC认证；计算机软件著作权登记证书	新华三技术有限公司	中华人民共和国浙江省杭州市滨江区长河路466号/0571-86760000

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	唐荣	高级工程师	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
2	技术负责人	朱立文	高级工程师	青岛市红岛-胶南城际轨道交通工程弱电系统集成、采购及安装总承包项目 福州市轨道交通6号线工程第6标段（施工）

特别提醒：投标人应如实填写本表，表中内容一旦被查证不实或与投标人提供的文件资料不符时，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理

注：本处的*营业收入是指与投标货物相关的“主业”营业收入。

D11 投标人合规承诺书

投标人合规承诺书

本单位确认已经仔细阅读并知悉《深圳市地铁集团有限公司合规手册》等合规工作相关要求，清楚深铁集团的诚信合规、廉洁风险防控精神。

在此，郑重承诺：

一、遵循行业管理规范和法律法规要求，不断提升合规意识，积极传播合规文化；

二、在与深铁集团的业务往来中，诚实守信，廉洁自律，依法合规，与深铁集团共筑合规示范区建设；

三、结果公司所处行业特性，积极探索构建企业自身合规管理体系，积极参加深铁集团组织的合规培训，与深铁集团加强合规交流。

投标人名称（盖章）：中铁电气化局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2026 年 1 月 29 日

承诺函

致 深圳市地铁集团有限公司：

我方完全响应招标文件及招标补疑文件的各项要求。

我方承诺：

1、 我单位**未参加**在招标人下属轨道交通建设管理板块子公司（深圳地铁建设集团有限公司）发布的 2024 年、2025 年年度履约评价的设备供货商考核的履约评价级别。

2、 我单位**未参加**在招标人下属轨道交通运营板块（深圳地铁运营集团有限公司）发布的 2025 年至今的各季度履约评价的设备供货商考核的履约评价。

3、 我单位**不存在**在 2026 年 1 月 1 日（含）至 2026 年 7 月 31 日（含）（以收件日期为准）产生与招标人下属轨道交通建设管理板块子公司（深圳地铁建设集团有限公司）相关的“国家局信访件”情况（收件数）。

4、 我单位**不存在**被深圳市地铁集团有限公司及下属建设管理板块子公司（深圳铁路投资建设集团有限公司、深圳地铁建设集团有限公司、深圳地铁置业集团有限公司、四联社区排榜村城市更新项目指挥部）给予红牌、黄牌警示的情况，且该红牌、黄牌警示在截标日的前 1 日已经生效的数量。

5、 我单位**未参加**在招标人下属轨道交通运营板块子公司（深圳地铁运营集团有限公司）发布的 2025 年至今的各季度设备供货商考核结果中的履约评价级别。

6、 我单位**不存在**与深圳市地铁集团有限公司及下属单位自 2023 年以来有过诉讼、仲裁史，其诉讼请求、仲裁申请没有被法院法院、仲裁庭支持的。

7、 我单位**不存在**与深圳市地铁集团有限公司及下属单位有过诉讼、仲裁、正处于其他的纠纷化解程序中的情况。

8、 我单位近两年**不存在**以深圳市地铁集团有限公司名义发布的对投标人的负面违约或处罚通报、警示函数量的情况。

投标人名称（盖章）：中铁电气化局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2026 年 9 月 29 日

D12 中小企业声明函

我公司不属于中小企业，无中小企业声明函。

中小企业声明函

本企业（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）招标投标活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

货物名称；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）的划分标准，属于行业的（中型企业、小型企业、微型企业）。

……

以上企业不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注： 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。招标人在同等条件下优先选择符合条件的中小企业中标的，投标人属于中小企业且提供声明函后，方可适用该条款。