2026-2027年度前海桂湾、前湾片区配电网建设项目等视频监控装置采购工程

投标文件

资信标书

项目编号：2506-440305-04-01-89771002Y

投标人名称：深圳市铁越电气有限公司

投标人代表：

投标日期：2026 年 7 月 17 日

目录

资信标书 1

一、 投标人基本情况表 4

1.1. 营业执照副本（三证合一） 6

1.2. 商事主体信用信息平台（http://www.szcredit.com.cn/）中相关备案情况截图 7

二、 投标人供货业绩 8

2.1. 2025-2026 年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目 9

2.2. 2024 年配电房视频监测装置(电鸿版）定制化生产框架采购(标包 1) .30

2.3. 视频监测装置系统定制化生产及配套辅材框架采购（第一批）标的 1 标包 1 43

2.4. 电鸿化智能分析平台(一期)委托研发项目 62

2.5. 电鸿化智能分析平台(二期)委托研发项目合同 76

三、 制造商供货业绩 90

四、 履约评价 91

4.1. 前海电鸿化智能分析平台建设项目 94

4.2. 南方电网电力科技有限公司 2025 年度变电站视频项目 95

4.3. 茂名博贺电厂 3、4 号 2x1000MW 机组工程第六批辅机设备（第 1 包：安防系统） 96

4.4. 乌海市 200MW/800MWh 半固态电池独立新型储能项目－升压站智能辅助监控系统 97

4.5. 桂林供电局变电管理三所 2025 年桂林供电局变电站视频及环境监控系统维保项目 98

4.6. 桂林供电局变电站视频及环境监控系统维保项目 99

4.7. 基于物联网技术的核电人员安全管理项目 100

4.8. 工程智慧管理系统项目 101

4.9. 基于物联网技术的核电人员安全管理项目 102

4.10. 黑龙江荒沟抽水蓄能电站安防反恐设备购置项目 103
4.11. 辽宁清原抽水蓄能电站基建期安全监控“五系统一中心”项目 105
4.12. 福建厦门抽水蓄能电站工业电视系统及门禁系统设备购置项目 106
4.13. 浙江缙云抽水蓄能电站基建期安全监控“五系统一中心”建设项目107
4.14. 广西电网变电站视频及环境监控系统项目、深圳市供电局配网智能视频监控专项建设项目 108
4.15. 国网新源控股洪屏公司安防系统改造设备设施购置项目 110
4.16. 国能新疆甘泉堡综合能源有限公司增量配电网 220kV 甘六变电站 EPC 工程项目智能辅助系统设备采购 111
4.17. 南沙智慧电厂 AI 智能安防巡检平台及设备安装集成项目 113
4.18. 云南送变电 220kV 永和(云纺)变电工程视频监控项目 114
4.19. 伊敏露天矿煤炭生产补套完善项目-地面生产系统完善项目-新建三破系统增设智能监控系统项目 115
五、 制造商标准编制业绩 116
5.1. 参与制定变电站智能巡检导则 第 7 部分:图像识别 117
5.2. 参与制定南方电网变电站视频及环境监控系统技术规范 135
5.3. 参与制定火力发电厂智能巡检系统技术规范 141
5.4. 参与制定广东电网变电站视频及环境监控系统技术规范 143
5.5. 参与制定南方电网变电站门禁系统技术规范 163
5.6. 参与国家 AVS 先进音视频编码标准制定 163
5.7. 深圳市企业产品执行标准 164
六、 财务状况 165
6.1. 2025 年度财务审计报告 165
七、 被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单情况 194
7.1. 未被列入严重违法失信企业名单查询截图 194
7.2. 未被列入经营异常名录查询截图 195
7.3. 无行政处罚信息查询截图 195
7.4. 企业信用信息公示报告 196
八、 被最高人民法院列入失信被执行人名单情况 244

8.1. 未被列入失信被执行人名单查询截图 244
8.2. 信用中国信用信息报告 246
九、 其他 258
9.1. 经年检的营业执照副本 259
9.2. 制造商的资格声明 261
9.3. 经销商（作为代理）的资格声明 264
9.4. 制造商出具的授权函 266
9.5. 主要技术人员情况表 267
9.6. 相关项目的业绩表 269
9.7. 中小企业声明函 270
9.8. 其他 271

铁越电气
TEAMWAY ELECTRIC

一、 投标人基本情况表

投标人：深圳市铁越电气有限公司

企业名称	深圳市铁越电气有限公司	主管部门	深圳市市场监督管理局
经济类型	民营	资质等级	电子与智能化工程专业承包资质二级、安全生产许可证、承装（修、试）电力设施许可证三级、CMMI5 级
单位简介	深圳市铁越电气有限公司成立于 2000 年初，注册资金 9000 万，总部位于深圳龙岗，是一家基于人工智能和巡检机器人为核心技术的电力物联网公司，为电力行业发电、输电、变电、配电等领域提供智能安防、智能运检、智慧生产等智能化解决方案。 公司在 2009 年首批荣获国家高新技术企业称号，并同时成为深圳市先进装备制造技术产学研联盟的理事单位，获得深圳市专精特新中小企业称号。此外，公司还取得了承装（修、试）电力设施许可证三级和电子与智能化工程专业承包二级资质。公司先后通过了 CMMI5 认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、知识产权管理体系认证、绿色工厂认证及绿色供应链管理体系认证。公司拥有 150 余项知识产权，涵盖发明专利、实用新型专利、外观设计专利及软件著作权。 诚信奋斗，为客户创造价值，铁越人赢得客户信赖，主要业绩有：承建了 3000 多座变电站视频监控系统，是多个省、地市视频监控主站的提供商；公司产品还广泛应用于奥运保电、亚运保电、大运保电、抗冰灾、抗台风等重点工程；承建了国内最高等级 1000kV 变电站视频监控系统，承建了目前国内最高等级火电厂（2*1000MW）监控系统，承建了亚洲最大垃圾电厂监控项目。 随着物联网、云计算、大数据、人工智能技术及应用的发展，智慧电厂、智慧输电、智慧变电、智慧配电的深化发展将很快到来。为了能源行业“环境更安全、生产更智慧”，期待我们共创卓越、共享辉煌。 诚信对待客户，诚信对待员工，诚信对待合作者，铁越人值得信赖。		

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">我们的价值观：
天道酬勤，不艰苦奋斗不会成功。为客户带来价值是我们奋斗的方向。诚信对待客户，诚信对待员工，诚信对待合作者，铁越人值得信赖。
我们的使命：
持续奋斗为客户创造价值，团结一群普通的人成就卓越。
我们崇尚的：
➢厚积薄发　团队合作
➢尊重人 善待人 培养人
➢对客户负责 对员工负责　对股东负责
我们的座右铭：
雄关漫道真如铁　而今迈步从头越</td></tr>
<tr><td rowspan="5">单位概况</td><td>职工总人数</td><td colspan="2">198 人</td><td>工程技术人员</td><td>112 人</td></tr>
<tr><td>生产工人</td><td colspan="2">60 人</td><td>经 营 人 员</td><td>20 人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">固定资产</td><td rowspan="2">1761.12 万元</td><td rowspan="2">资金性质</td><td>生产性</td><td>26514.38 万元</td></tr>
<tr><td>非生产性</td><td>2679.35 万元</td></tr>
<tr><td rowspan="2">流动资金</td><td rowspan="2">26514.38 万元</td><td rowspan="2">资金来源</td><td>自有资金</td><td>20030.22 万元</td></tr>
<tr><td>银行贷款</td><td>4566.90 万元</td></tr>
<tr><td>主要资质证书</td><td colspan="5">电子与智能化工程专业承包资质二级、安全生产许可证、承装(修、试)电力设施许可证三级、CMMI5 级、高新技术企业证书等</td></tr>
<tr><td>质量保证体系</td><td colspan="5">质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证</td></tr>
<tr><td rowspan="3">经济指标</td><td>年 份</td><td colspan="2">销售收入（万元）</td><td colspan="2">利润（万元）</td></tr>
<tr><td>2025 年</td><td colspan="2">32770.31</td><td colspan="2">5674.00</td></tr>
<tr><td>2024 年</td><td colspan="2">30342.88</td><td colspan="2">8297.92</td></tr>
</table>

注：表格不够可另附说明。

1.1. 营业执照副本（三证合一）



营业执照（副本）

统一社会信用代码 91440300715285644Q

名　　称　深圳市铁越电气有限公司

主体类型　有限责任公司

住　　所　深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

法定代表人　黄忆谭

成立日期　2000年03月28日

重要提示
1、商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2、商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址http://www.szcredit.com.cn）或扫描执照的二维码查询。
3、商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局
2016 年 05 月 25 日

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

1.2. 商事主体信用信息平台（http://www.szcredit.com.cn/）中相关备案情况截图



二、 投标人供货业绩

投标人业绩	建设单位/发包单位	合同金额（万元）	合同签订时间	电鸿设备金额（万元）
2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	228.388	2025-07-03	73.118
2024年配电房视频监测装置(电鸿版)定制化生产框架采购(标包1)	南方电网电力科技股份有限公司	1752.75	2024-09-12	869.84
视频监测装置系统定制化生产及配套辅材框架采购（第一批）（标的1标包1）	南方电网电力科技股份有限公司	1841.54	2025-09-05	1577.09
电鸿化智能分析平台(一期)委托研发项目	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	147	2024-08-28	电鸿平台金额147万元
电鸿化智能分析平台(二期)委托研发项目合同	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	134.98	2025-09-11	电鸿平台金额134.98万元

2.1. 2025-2026 年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目

2.1.1. 中标通知书

中标通知书（货物）

标段编号： 2580A1019910/01

标段名称： 2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目

采购人： 深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

采购方式： 公开招标

中标人： 深圳市铁越电气有限公司

中标金额（小写）： ￥ 2283880.00

中标金额（大写）： 贰佰贰拾捌万叁仟捌佰捌拾元整

交货期： 20天

采购流程方式： 全流程电子化

本项目于 2025-04-08 10:01在深圳交易集团有限公司深圳阳光采购平台进行采购， 于2025-05-08 09:00在深圳阳光采购平台进行开标，并于 2025-05-26 17:40 完成采购流程。

中标人收到中标通知书后，应在30 天内与采购人签订书面合同。

采购联系人：林文凯；联系方式：18988752423。

特此通知。

招标代理机构盖章： 深圳市深水水务咨询有限公司

法定代表人或其委托代理人签字盖章：

招标人盖章： 深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

法定代表人或其委托代理人签字盖章：

日期： 2025年6月4日

阳光采购交易平台

查验网址

2.1.2. 业绩合同

2025-07-043

货物买卖合同

2025-2026 年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目

合同编号：QHPSDDHC2500076

ZSGDDDHC2500163

签订地点：深圳市

甲　方：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

乙　方：深圳招商供电有限公司

丙　方：深圳铁越电气有限公司

第一节 总则

根据 2025-2026 年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购招标结果（中标通知书），深圳前海蛇口自贸区供电有限公司、深圳招商供电有限公司单位（买方）为实施 2025-2026 年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目，已接受深圳市铁越电气有限公司对该项目货物（应答）。买方和卖方达成以下协议，签订本合同，双方共同信守执行。

以下将每次向丙方（卖方）下单实施采购的合同主体称为买方，即本合同的甲方、乙方。

第 1 条 下列文件为合同的组成部分

1.1 招标文件;

1.2 投标文件;

1.3 中标通知书;

1.4 总则、通用条款、专用条款及附件;

1.5 在本合同签订之后双方达成的与本合同有关的任何文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以形成在后者为准。上述第1.4条、1.5条所指文件中关于本合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款的约定都不得违背招标文件。

第 2 条 合同货物及数量

2.1 本合同标的为珑湾及周边电房开展电鸿化场景应用示范工程项目、前海片区变配电电鸿化场景应用推广项目、招商变配电场景电鸿化应用推广项目的货物。详见附件 1《供货一览表》。

第 3 条 合同价款和付款方式

3.1 本合同含税价款为￥2,283,880.00 元(大写：人民币 贰佰贰拾捌万叁仟捌佰捌拾元整)，卖方提供增值税专用发票，税率 13% ，不含税价为￥2021132.74 元。分预付款、到货款、投运款和质保金四次支付，支付比例为 0 ：9.5 ：0 ： 0.5 （10 分制）。合同单价及总价构成详见本合同“附件 1《供货一览表》”。

因买方原因导致卖方未在最后一批货物到达交货地之日起 10 个月内(含本数)完成到货验收，卖方可按双方达成的补充协议办理支付到货款申请手续。

因买方原因导致卖方未在最后一批货物到达交货地之日起 12 个月内（含本数）完成投运，卖方可按双方达成的补充协议办理支付投运款申请手续。

3.1.1 预付款：

本合同预付款为 0 %合同价款，￥ 0 元（大写：人民币 零元整 ）。

合同生效后，卖方凭预付款保函办理支付申请手续。买方在收到卖方完整的资料后 45 个工作日内（境外支付的，延长 30 个工作日）支付预付款。合同预付款为零的，不办理相关手续。

3.1.2 到货款：

本合同到货款为 95 %合同价款，￥ 2,169,686.00 元（大写：人民币 贰佰壹拾陆万玖仟陆佰捌拾陆元整）。

卖方在规定的时间内将合同货物运到交货地点,经收货单位验收合格后，并将该合同货物的增值税专用发票（金额为该采购合同价款的 100%）、装箱清单、质量检验合格证明、开箱验收记录、用户到货签收单或货运单提供给买方验明，买方在收到卖方完整的资料后 45 个工作日内（境外支付的，延长 30 个工作日）按约定比例支付到货款。

3.1.3 投运款：

本合同投运款为 0 %合同价款，￥ 0 元（大写：人民币零元整）。

工程竣工验收合格、设备投运后，买方在收到卖方付款申请后 45 个工作日内（境外支付的，延长 30 个工作日）按约定比例支付投运款。

3.1.4 质保金：

本合同质保金为 5 %合同价款，￥ 114,194.00 元（大写：人民币 壹拾壹万肆仟壹佰玖拾肆元整），本合同采用 ☑ 质保金 ☐ 质量保函作为质量担保。

当本合同采用质保金时：

本合同全部标的物质量保证期满，并无索赔或索赔完成后，买方应根据卖方的申请开具质保单（见附件 5）。卖方根据质保单，提供相应金额的财务收据进行申请，买方在收到卖方完整资料后 45 个工作日内（境外支付的，延长 30 个工作日）支付合同余款。

当本合同采用质量保函时：

卖方在办理到货款支付申请手续时，提供买方可接受的中国境内银行出具的质量保函，保函金额须与质保金一致，保函时间期限须与质保期一致。买方在收到质量保函后，质保金随到货款一并支付。

3.2 付款方式：电汇、汇票或支票以及双方认可的其它方式。

3.2.1 若合同货按批次供货，其预付款、到货款、投运款、质保金可根据实际供货情况，按批次支付。

3.3 交货时间和地点

3.3.1 本合同项下所供货物交货时间和地点详见"附件 1《供货一览表》。

3.4卖方应按照本合同约定提供符合标准的产品和服务；买方按照本合同约定支付价款，接受产品和服务。

3.5双方在合同执行中发生争议时，应首先通过友好协商解决，当协商不成时，选择下列第 (2) 种方式解决：

（1）将争议提交 深圳国际仲裁院 仲裁，按照申请仲裁时该仲裁机构有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

（2）依法向 买方所在地 人民法院提起诉讼。

3.6 合同生效及其它：本合同由买卖双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效(含骑缝章)，合同生效日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

签字页:

甲方:深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	乙方：深圳招商供电有限公司
签字人（法定代表人或授权代表）：	签字人（法定代表人或授权代表）：
签字日期：2025.6.28	签字日期：2025.6.28
注册地址：深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室	注册地址：深圳市南山区工业八路274号
法定代表人:李朝晖	法定代表人:李朝晖
联系人： 宁浩涛	联系人： 宁浩涛
联系电话:0755-26821107 手机：14786697403	联系电话:0755-26821107 手机：14786697403
丙方：深圳市铁越电气有限公司	
签字人（法定代表人或授权代表）：	开户银行：中国银行股份有限公司前海蛇口分行
签字日期： 2025.7.3	
注册地址： 深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804	帐户名： 深圳市铁越电气有限公司
法定代表人: 黄忆谭	结算帐号： 766657931042
传真电话：0755-26811438	税号：91440300715285644Q
联系人： 牟军	联系电话 0755-26864830 手机：13602558850

说明: 一、买方授权合同结算单位、收货单位的权利和义务:

附件 1：供货一览表

序号	物资名称	型号规格	单位	数量	单价（元）	小计（元）	资产编码	送货地址	交货时间	收货人及联系电话	备注
1	高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	台	207	2400	496800		深圳市南山区南海大道1013号前海供电调度中心	合同签署后20天内将货物送达至甲方指定的地点	宁浩涛 14786697403	
2	高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	台	104	980	101920					
3	NVR（硬盘录像机）	TY-TTU881MA	台	76	5000	380000					
4	视频专用硬盘：8TB	/	块	75	1485	111375					
5	视频专用硬盘：16TB	/	块	1	2435	2435					
6	二层交换机	S5735I-S-V2	台	78	3500	273000					
7	24芯ODF	/	个	2	680	1360					
8	配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	台	76	6000	456000					
9	视频监控电源箱	250*300*160mm	个	307	330	101310					
10	电力系统立柜	2260*600*600mm	面	70	3800	266000					
11	电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	面	8	1360	10880					
12	变电安全准入	DPTC-PSC-1000	台	6	10800	64800					
13	配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	台	3	6000	18000					
合同总价：人民币贰佰贰拾捌万叁仟捌佰捌拾元整（RMB：2,283,880.00 元）											

说明：当物资名称、规格型号相同时，可作一行填写，写明数量，资产编码则给予一个编码区间。

第三节 合同专用条款

合同专用条款

专用条款：配网二次设备

专用条款是对通用条款的修改或补充。专用条款与通用条款不一致时，以专用条款为准。

4.1 本合同价款见第一节总则。合同价款为按照要求完成本项目所必须的一切成本和费用。包含但不限于所有成本、货物（含辅材）的加工制造、生产过程监造、制造、工厂检验和试验、出厂检验、包装、运输至买方指定地点、安装督导、运行调试、培训、质保期、缺陷责任期的服务等全过程所产生的所有成本以及保险、管理费、利润、规费、税金（考虑国家最新税费政策）、原材料价格变化及供货期变化等风险。合同计价货币为人民币元。具体价格构成见附件1《供货一览表》。

本合同总价、数量为暂估值，按中标单价结算。卖方与深圳前海蛇口自贸区供电有限公司、深圳招商供电有限公司签订合同实际结算金额以合同下单期限内采购订单的采购金额为准。

下单期限：有效期至 2026 年 6 月 31 日止。

下单期限内，珑湾及周边电房开展电鸿化场景应用示范工程项目、前海片区变配电电鸿化场景应用推广项目、招商变配电场景电鸿化应用推广项目合计采购订单累计金额超过合同暂估总价的120%时，买方和卖方应签订补充合同。

4.2. 合同价款

4.2.1 本合同价款分预付款、到货款、投运款和质保金四次支付，支付比例为 0 ： 9.5 ： 0 ： 0.5。

5. 交货

5.17 产品在运输途中若发生损坏、丢失等，卖方承诺在接到通知时起，急件产品在 8 小时内发出，一般产品在24小时内发出。

5.21.2 交货方式以双方约定的交货地车板交货。

6. 包装与标记

6.15 自动化屏柜应采用木箱或纸板等硬质材料包装，同时必须满足机械吊装功能，并标注起吊点位置。

7.技术服务和联络

7.2 卖方须设立 24 小时售服热线电话，做到买方提出问题后，4 小时内作出应答和技术指导。当买方要求卖方进行现场服务时，卖方应在接到买方通知的 4 小时内给予答复，并在 24 小时内到达现场。

7.11.1 卖方必须保证同型号装置的配置完全一致，必须保证同型号装置配置的各种插件完全通用。

7.11.2 卖方必须将合同货物中各装置的详细配置及软件版本书面提供给买方人员。装置的详细配置应包括构成装置的各插件的型号、数量、生产日期。

7.11.3 在合同货物的使用寿命周期内，与产品相关的配件、备品停止生产或升级的配件、备品不能与合同货物配套时，卖方应提前 6 个月向买方提供书面说明。

7.11.4 卖方必须将合同货物中各装置的详细配置及 CPU 的软件版本、校验码、程序生成时间书面提供给买方人员。装置的详细配置应包括构成装置的各组件的型号、数量。

7.11.5 在合同货物的使用寿命周期内，与产品相关的配件、备品停止生产或升级的配件、备品不能与合同货物配套时，卖方应提前 6 个月向买方提供书面说明。

8.监造与检验

8.1.11 合同货物中的所有装置必须进行 72 小时、45℃的连续烤机试验。

8.5 合同货物出厂前，买方将视工程项目实际情况，派员前往卖方工厂参加出厂试验以及相关合同货物的联合调试。

9.安装、调试（试运行）和交接试验验收

9.8 合同货物出厂前，买方将视工程项目实际情况，派员前往卖方工厂参加出厂试验，卖方应提供相关便利条件。

10.质量保证

10.1 合同货物的质量保证期为从合同货物通过验收并投运后 96 个月。

10.1.1 如果由于买方原因未在最后一批货物到达交货地之日起 10 个月内完成验收并投运，则质量保证期为卖方发运的最后一批货物到达交货地之日起 96 个月。

10.5 卖方应保证合同货物经过正确安装、正常操作和保养，在其使用寿命期内运行良好，卖方承诺合同货物的使用寿命不少于 10 年。

10.9.1 卖方提供的软件系统需对硬件具有广泛的适用性。如果当前系统所匹配的硬件合同货物停产，卖方保证最新的硬件合同货物可以确保原有软件的正常运行。

10.9.2 在质保期过后，卖方负责合同货物终身维护。视买方需要，免费提供系统软件升级换版。对于产品原理性故障，卖方应免费负责进行改进。

2.1.3. 合同订单

订单编号	001	合同编号	QHPSEDHCB500076
订单日期	2025/7/16	合同名称	2025-2026年度前海、港商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/8/6	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	珑湾及周边电房电鸿化场景应用示范工程		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	广东省深圳市宝安区华美路禾美中心工业综合楼02 何权 13823322694		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	31	¥2,400.00	台	¥74,400.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	15	¥980.00	台	¥14,700.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	7	¥5,000.00	台	¥35,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	6	¥1,485.00	块	¥8,910.00
视频专用硬盘：16TB	/	1	¥2,435.00	块	¥2,435.00
二层交换机	S5735I-S-V2	9	¥3,500.00	台	¥31,500.00
24芯ODF	/	2	¥680.00	个	¥1,360.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	7	¥6,000.00	台	¥42,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	38	¥330.00	个	¥12,540.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	7	¥3,800.00	面	¥26,600.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	2	¥1,360.00	面	¥2,720.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00
			总计		¥252,165.00

订单编号	002	合同编号	QHPSDHG2500076
订单日期	2025/7/16	合同名称	2025-2026年度前海（招商片区变配电电鸿场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/8/6	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	珑湾及周边电房电鸿化场景应用示范工程、前海片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	深圳龙岗平湖街道山厦社区洋坑工业园洋坑路48号 陈淼 13827475730		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	43	¥2,400.00	台	¥103,200.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	30	¥980.00	台	¥29,400.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	12	¥5,000.00	台	¥60,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	12	¥1,485.00	块	¥17,820.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	13	¥3,500.00	台	¥45,500.00
24芯ODF	/	0	¥680.00	个	¥0.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	12	¥6,000.00	台	¥72,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	61	¥330.00	个	¥20,130.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	13	¥3,800.00	面	¥49,400.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	0	¥1,360.00	面	¥0.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00

总计 ¥397,450.00

订单编号	004	合同编号	ZSGDDDHC2500163
订单日期	2025/8/16	合同名称	2025-2026年度南海（招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/9/6	合同主体	深圳招商供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	招商片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳招商供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	深圳龙岗平湖街道山厦社区洋坑工业园洋坑路48号 陈淼 13827475730		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	6	¥2,400.00	台	¥14,400.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	3	¥980.00	台	¥2,940.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	2	¥5,000.00	台	¥10,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	2	¥1,485.00	块	¥2,970.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	2	¥3,500.00	台	¥7,000.00
24芯ODF	/	0	¥680.00	个	¥0.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	2	¥6,000.00	台	¥12,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	6	¥330.00	个	¥1,980.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	2	¥3,800.00	面	¥7,600.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	0	¥1,360.00	面	¥0.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00
			总计		¥58,890.00

订单编号	006	合同编号	qHPSDDH[illegible]0076
订单日期	2025/10/16	合同名称	2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/10/22	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	珑湾及周边电房电鸿化场景应用示范工程、前海片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	深圳市南山区妈湾二路与听海路交汇处前海供电运维中心 陈伟杰 15999525522		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	4	¥2,400.00	台	¥9,600.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	0	¥980.00	台	¥0.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	2	¥5,000.00	台	¥10,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	2	¥1,485.00	块	¥2,970.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	2	¥3,500.00	台	¥7,000.00
24芯ODF	/	0	¥680.00	个	¥0.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	2	¥6,000.00	台	¥12,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	6	¥330.00	个	¥1,980.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	2	¥3,800.00	面	¥7,600.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	0	¥1,360.00	面	¥0.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00
			总计		¥51,150.00

订单编号	007	合同编号	QHPSDHC2506076
订单日期	2025/8/19	合同名称	2025-2026年度前海（招商）片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/9/9	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	前海片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	深圳龙岗平湖街道山厦社区洋坑工业园洋坑路48号 陈淼 13827475730		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	61	¥2,400.00	台	¥146,400.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	41	¥980.00	台	¥40,180.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	21	¥5,000.00	台	¥105,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	21	¥1,485.00	块	¥31,185.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	23	¥3,500.00	台	¥80,500.00
24芯ODF	/	0	¥680.00	个	¥0.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	21	¥6,000.00	台	¥126,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	94	¥330.00	个	¥31,020.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	23	¥3,800.00	面	¥87,400.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	0	¥1,360.00	面	¥0.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00
			总计		¥647,685.00

订单编号	007	合同编号	QHPSDDHC2500076
订单日期	2025/10/17	合同名称	2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/10/22	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	珑湾及周边电房电鸿化场景应用示范工程、前海片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	深圳市南山区妈湾二路与听海路交汇处前海供电运维中心 陈伟杰 15999525522		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	4	¥2,400.00	台	¥9,600.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	0	¥980.00	台	¥0.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	0	¥5,000.00	台	¥0.00
视频专用硬盘：8TB	/	0	¥1,485.00	块	¥0.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	0	¥3,500.00	台	¥0.00
24芯ODF	/	0	¥680.00	个	¥0.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	0	¥330.00	个	¥0.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	0	¥3,800.00	面	¥0.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	0	¥1,360.00	面	¥0.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00
			总计		¥9,600.00

订单编号	009	合同编号	QHPSDWK2590076
订单日期	2025/8/19	合同名称	2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通讯设备采购项目
交货日期	2025/9/9	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	前海片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注	24芯ODF已提前发至现场，无需再次发货		
收货信息	广东省深圳市宝安区华美路禾美中心工业综合楼02 何权 13823322694		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	41	¥2,400.00	台	¥98,400.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	33	¥980.00	台	¥32,340.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	16	¥5,000.00	台	¥80,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	16	¥1,485.00	块	¥23,760.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	16	¥3,500.00	台	¥56,000.00
24芯ODF	/	2	¥680.00	个	¥1,360.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	16	¥6,000.00	台	¥96,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	63	¥330.00	个	¥20,790.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	16	¥3,800.00	面	¥60,800.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	0	¥1,360.00	面	¥0.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00
			总计		¥469,450.00

订单编号	011	合同编号	QHSSDDHC2500076
订单日期	2025/11/11	合同名称	2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/12/1	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	前海片区变配电电鸿化场景应用推广项目		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	广东省深圳市宝安区华美路禾美中心工业综合楼202 何权 13823322694		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	10	¥2,400.00	台	¥24,000.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	6	¥980.00	台	¥5,880.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	10	¥5,000.00	台	¥50,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	10	¥1,485.00	块	¥14,850.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	10	¥3,500.00	台	¥35,000.00
24芯ODF	/	0	¥680.00	个	¥0.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	10	¥6,000.00	台	¥60,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	25	¥330.00	个	¥8,250.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	6	¥3,800.00	面	¥22,800.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	4	¥1,360.00	面	¥5,440.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00

总计 ¥226,220.00

订单编号	013	合同编号	QHPSDDHC2500076
订单日期	2025/11/11	合同名称	2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/12/1	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	前海片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	深圳龙岗平湖街道山厦社区洋坑工业园洋坑路48号 陈淼 13827475730		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	7	¥2,400.00	台	¥16,800.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	5	¥980.00	台	¥4,900.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	5	¥5,000.00	台	¥25,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	5	¥1,485.00	块	¥7,425.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	5	¥3,500.00	台	¥17,500.00
24芯ODF	/	0	¥680.00	个	¥0.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	5	¥6,000.00	台	¥30,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	15	¥330.00	个	¥4,950.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	1	¥3,800.00	面	¥3,800.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	4	¥1,360.00	面	¥5,440.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00

总计 ¥115,815.00

订单编号	015	合同编号	ZSGDDDHC2500163
订单日期	2025/11/11	合同名称	2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2025/12/1	合同主体	深圳招商供电有限公司
项目编码	ZS-JJ202526	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	招商片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳招商供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	深圳龙岗平湖街道山厦社区洋坑工业园洋坑路48号 陈淼 13827475730		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	32	¥2,400.00	台	¥76,800.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	16	¥980.00	台	¥15,680.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	13	¥5,000.00	台	¥65,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	13	¥1,485.00	块	¥19,305.00
视频专用硬盘：16TB	/	0	¥2,435.00	块	¥0.00
二层交换机	S5735I-S-V2	13	¥3,500.00	台	¥45,500.00
24芯ODF	/	0	¥680.00	个	¥0.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	13	¥6,000.00	台	¥78,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	39	¥330.00	个	¥12,870.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	8	¥3,800.00	面	¥30,400.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	5	¥1,360.00	面	¥6,800.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
配电安全准入（无线款）	DPTC-PSC-1000	0	¥6,000.00	台	¥0.00

总计 ¥350,355.00

订单编号	017	合同编号	QHFSDDH2500078
订单日期	2026/1/4	合同名称	2025-2026年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目
交货日期	2026/1/8	合同主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司
项目编码	QH-JJ202508	合作方	深圳铁越电气有限公司
项目名称	前海片区变配电电鸿化场景应用推广工程		
订单主体	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司		
合作方联系方式	牟军 136 0255 8850		
备注			
收货信息	深圳龙岗平湖街道山厦社区洋坑工业园洋坑路48号 陈淼 13827475730		

物资名称	货物型号	数量	单价	计量单位	小计
高清网络电鸿智能球机	TY-IPC8026HF	4	¥2,400.00	台	¥9,600.00
高清定焦电鸿摄像机	TY-IPC8201E	2	¥980.00	台	¥1,960.00
NVR(硬盘录像机)	TY-TTU881MA	1	¥5,000.00	台	¥5,000.00
视频专用硬盘：8TB	/	1	¥1,485.00	块	¥1,485.00
二层交换机	S5735I-S-V2	1	¥3,500.00	台	¥3,500.00
24芯ODF	/	2	¥680.00	个	¥1,360.00
配电安全准入设备	DPTC-PSC-1000	1	¥6,000.00	台	¥6,000.00
视频监控电源箱	250*300*160mm	6	¥330.00	个	¥1,980.00
电力系统立柜	2260*600*600mm	0	¥3,800.00	面	¥0.00
电力系统壁挂柜	1000*600*600mm	1	¥1,360.00	面	¥1,360.00
变电安全准入	DPTC-PSC-1000	0	¥10,800.00	台	¥0.00
				总计	¥32,245.00

2.2. 2024年配电房视频监测装置(电鸿版）定制化生产框架采购(标包1)

2.2.1. 中标通知书

成 交 通 知 书

深圳市铁越电气有限公司：

2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购，经采购工作组推荐，采购人确定贵单位为标包1成交单位，承包内容为采购文件所规定的发包内容，含税成交价见下表：

序号	采购内容	单位	税率（%）	含税成交单价（元）
1	红外高清视频监测装置（球型）	台	13.00	2119.43
2	双光高清视频监测装置（球型）	台	13.00	2477.60
3	红外高清视频监测装置（枪型）	台	13.00	500.00
4	双光高清视频监测装置（枪型）	台	13.00	757.55
5	高清视频监测装置（卡片型）	台	13.00	577.80
6	电源管理模块	台	13.00	2744.20
7	现场调试服务	次	6.00	149.00
8	售后维保服务	次	6.00	196.00

注：

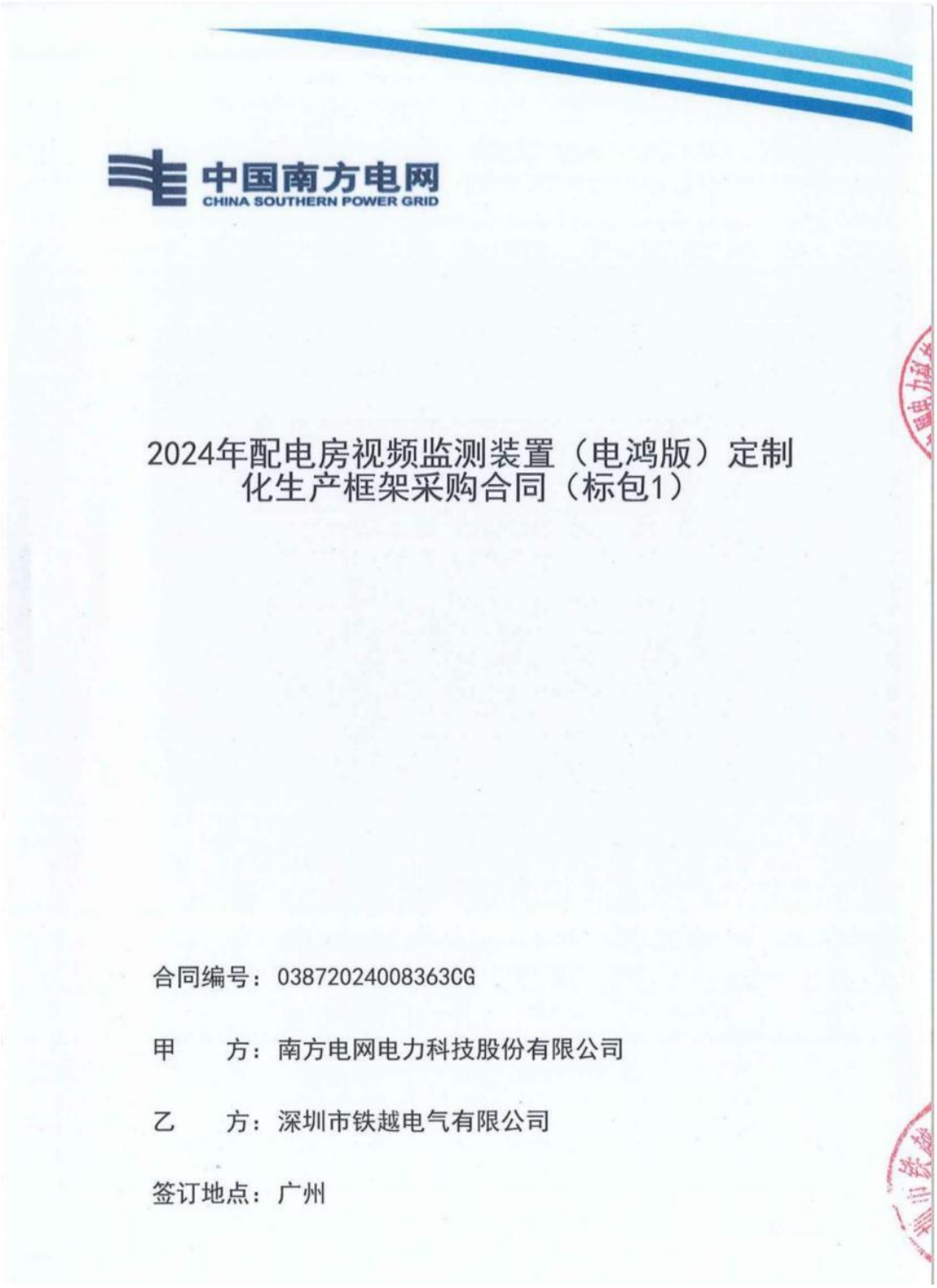
1、框架采购，据实结算。

2、自成交通知书发出之日起30日内，与南方电网电力科技股份有限公司订立书面合同。

采购人：南方电网电力科技股份有限公司　　采购代理机构：广州骏盛工程造价咨询有限公司

日期：2024年9月5日　　日期：2024年9月5日

2.2.2. 业绩合同



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）

合同编号：038720240083630G

甲　　方：南方电网电力科技股份有限公司

乙　　方：深圳市铁越电气有限公司

签订地点：广州

甲方：【南方电网电力科技股份有限公司】
法定代表人（负责人）：【吴亦竹】
住所：【广东省广州市越秀区西华路捶帽新街 1-3 号华业大厦附楼 501-503 室】
乙方：【深圳市铁越电气有限公司】
法定代表人（负责人）：【黄忆谭 】
住所：【 深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804】

根据【2024 年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购】工作（或活动）的实际需要，甲方向乙方采购【2024 年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产】一批。为明确双方的权利义务关系，经双方友好协商，同意签订以下条款，以兹共同遵守。

第一条 采购清单

物品名称、数量、型号、单价等详见附件 1。

第二条 合同总价款

本次采购的总价为：￥【/】元（大写：人民币【/】）。该合同总价款包含运输、税金等费用。

第三条 验收

一、验收依据：以国家、行业相关质量检验标准为验收依据。

二、验收方式：甲乙双方约定按照以下第【一】方式进行验收：

（一）物品送至甲方指定地点后，乙方应在【24】小时内通知甲方组织验收，甲方应及时进行验收工作。甲方对物品的外观、型号、数量不符等如有异议，应当场向乙方提出。如验收不合格，产品将全部退回。

（二）其他方式：【/】。

第四条 交货时间及地点

一、交货时间：【/】年【/】月【供货期：签订合同后且收到供货通知之日起5个日历日内完成供货及调试（采购明细表：序号1-6）；服务期：签订合同后且收到售后服务通知之日起1个日历日内完成服务（采购明细表：序号7-8）】日。

二、交货地点：【甲方指定地点】。

第五条 付款时间及方式

一、付款时间：按第十二条三执行。

二、本合同（协议）结算支付方式为：电汇、支票以及双方认可的其它方式。

乙方应在满足付款条件的前提下，提交书面付款申请并递交发票等财务票据，因乙方未开具发票、提交付款申请或开具的发票不符合规定导致甲方迟延支付上述款项的，甲方可以在乙方提供符合规定发票后付款，损失由乙方承担，甲方不负违约责任和损害赔偿责任。

第六条 双方权利义务

一、甲方有权检查监督乙方提供的物品质量及规格情况，对不符要求的物品可要求乙方进行无条件退换；

二、甲方可根据现场实际情况，直接指挥乙方送货、安装人员；

三、物品如有配件，配件应与物品一并交付验收，否则甲方有权拒收物品；

四、合同履行过程中，甲方中途变更物品的数量、型号或质量等，应在发货前5个工作日告知乙方。

五、乙方应严格按照合同约定、服务承诺等全面履行合同；

六、甲方需要的物品出现缺货，乙方需提供相同质量或高于原需求的替换品，经甲方同意后按原物品价格更换。乙方对不合格物品进行无条件退换；

七、乙方保证所提供的物品无第三方向甲方主张任何权利和义务；

八、物品运输途中出现损毁或灭失的，责任由乙方承担。

第七条 违约责任

一、非因乙方原因甲方单方解除合同的，应当提前【30】天告知乙方，否则甲方应当赔偿乙方因此遭受的实际损失。

二、甲方无正当理由超过合同规定日期付款，每逾期一天，按逾期款项的1‰支付违约金。

三、乙方交付的物品不合格的，甲方有权要求乙方退货或调换。如甲方选择退货，乙方应返还退货部分物品价款；如甲方选择调换，经过调换后，仍不符合合同规定或甲方换货要求的，乙方应返还调换部分物品价款，并按退货或调换物品价款的【0.3】倍承担违约责任。

四、乙方逾期交付物品（包括返修、更换、补交等），每逾期一天，按逾期交付物品的价款总额的【1】‰偿付违约金。逾期超过【30】日的，甲方有权解除合同，并要求乙方按照逾期交付物品对应价款的【20】%承担违约责任。未经甲方同意，提前交付物品，甲方有权拒收。

第八条 保密条款

双方保证对在履行本合同过程中所知悉的属于对方的商业秘密、技术秘密和其他经营管理信息等予以保密。未经一方同意，另一方不得向任何第三方泄露或用于本合同之外的目的。无论本合同是否生效、被撤销、变更、解除或终止，双方仍应执行本保密条款，否则应承担给守约方造成的全部损失。

第九条 知识产权

一、甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

二、除另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其

他含有数据和信息的资料的知识产权。

三、如合同设备涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

四、如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。除另有约定外，如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

第十条 不可抗力

一、不可抗力是指不能预见、不能避免、不能克服的社会事件和自然灾害（包括战争、动乱、地震、台风、水灾等）。在不可抗力事件发生后，双方应努力寻求采取合理的方案履行未受不可抗力影响的其他事项。合同双方中的任何一方，由于不可抗力事件而影响合同义务的执行时，则延迟履行合同义务的期限相当于不可抗力事件影响的时间，但是不能因为不可抗力的影响而调整合同价格。

二、受到不可抗力影响一方应在不可抗力事故发生后，尽快将所发生的不可抗力事件的情况以传真通知另一方，并在三十天内将有关当局出具的证明文件提交给另一方审阅确认，受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误，一旦不可抗力的影响消除后，应将此情况立即通知对方。

三、不可抗力的影响预计将持续三十天以上时，双方可通过友好协商解决本合同的执行问题。

第十一条 争议解决方法

本合同在履行过程中发生争议，应首先通过协商的方式解决，协商

不成，按以下第【一】种方式解决：

一、向甲方所在地人民法院起诉。

二、提交【/】仲裁委员会【/】分会（仲裁地点为【/】）仲裁，按照申请仲裁时该会有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局，对双方均有约束力。

在诉讼或仲裁期间，本合同不涉及争议部分的条款仍须履行。

第十二条 其他

一、本合同执行期间，双方不得随意变更和解除合同，合同如有未尽事宜，由双方另行签订补充协议。

二、本合同一式【陆】份，甲方执【叁】份，乙方执【叁】份，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

三、双方约定的其他条款。本条款为特殊条款，当其余条款与本条款不一致时，以此条为准：

1、质保金自质保期开始计算满 1 年经甲方核查无误后电汇支付。甲方支付质保金后，乙方仍须在约定的质保期内履行质保责任。

2、【1）本合同按批次进行结算。合同签订生效后，甲方发出供货通知给乙方，乙方收到供货通知之日起按照本合同约定时间和附件技术规范书的要求，供货到甲方指定地点，甲方收到货物后，进行当批次货物的验收，甲方验收合格并收到乙方开具的当批次货物的 100%增值税发票 45 个工作日内，甲方支付当批次货物款的 95%给乙方，支付方式：电汇支付。当批次货物款的 5%作为质保金，质保金发票需发货后，同交货款一并开具，质保金不单独开具发票。本合同质保期：物资类：采购明细表（序号 1-6）质保期为 38 个月，质保期计算开始时间自货物到货验收合格之日起开始计算（在质保期内，由于设备质量问题而造成停运，设备的质保期将延长，延长时间为设备重新投运后的 26 个月）；服务类：采购明细表（序号 7-8）质保期为 38 个月，

质保期计算开始时间自现场调试/售后维保服务验收合格之日起开始计算。

2）本合同为框架采购合同，每批次的货物款按实际采购数量乘以中标单价据实结算。

3）框架协议有效期：物资类：采购明细表（序号 1-6）期限从合同签订之日起满 2 年止；服务类：采购明细表（序号 7-8）期限从合同签订之日起满 8 年止。在本框架合同到期前，实际采购金额达到标包预估金额（预算金额 1752.75 万元）的 150%时，即终止本框架合同。在框架合同即将到期，实际采购金额未达到标包预估金额的 150%时，可通过签订补充协议延长有效期，但不超过一年，实际采购量不能超过 150%。在框架合同到期后，框架采购合同终止。

4)乙方发生如下不良行为时，甲方有权实施取消乙方合格供应商资格、终止合同、根据合同约定索赔等处罚。具体不良行为包括但不限于以下情况：

（1）乙方的经营、财务状况发生较大变化，可能影响其履约能力的；

（2）乙方无故放弃中标资格的；

（3）整个投标活动中出现廉洁问题的；

（4）经查实，乙方存在弄虚作假或其他违规行为的；

（5）投标过程中出现影响本次采购结果、采购公正性的问题的；

（6）乙方提供的货物或服务，不能满足采购项目技术、安全、质

签署页 ：

甲方：南方电网电力科技股份有限公司（签章）	乙方：深圳市铁越电气有限公司（签章）
法定代表人（负责人）：	法定代表人（负责人）：
或委托代理人：	或委托代理人：
通讯地址：广州市越秀区东风东路水均岗 8 号	通讯地址：深圳市龙岗区中心城天安数码城 4 栋 B 座 801
邮政编码：510080	邮政编码：518172
联系人：许培鑫	联系人：牟军
电话：13427663594	电话：13602558850
开户银行：中国建设银行广州广电支行	开户银行：中国银行股份有限公司前海蛇口分行
账号：44001403304050092885	账号：766657931042
签订日期：2024.9.12	签订日期：2024.9.12

附件 1

采购清单

（单位：人民币元）

序号	名称	规格、型号	单位	税率	数量（暂定）	单价	小计
1	红外高清视频监测装置（球型）	GPG1163/IPC-SD	台	13%	/	2119.43	/
2	双光高清视频监测装置（球型）	GPG1163/IPC-SD	台	13%	/	2477.60	/
3	红外高清视频监测装置（枪型）	GPG1163/IPC-SC	台	13%	/	500.00	/
4	双光高清视频监测装置（枪型）	GPG1163/IPC-SC	台	13%	/	757.55	/
5	高清视频监测装置（卡片型）	GPG1163/IPC-SPC	台	13%	/	577.80	/
6	电源管理模块	GPG-2311/IDUPS	台	13%	/	2744.20	/
7	现场调试服务	详见技术规范书	次	6%	/	149.00	/
8	售后维保服务	详见技术规范书	次	6%	/	196.00	/
合计							/

备注：
1）价格含 13%/6%增值税，价格包括人工费、差旅费、设备费、运输费、安装调试费、税金以及其他乙方为完成甲方的工作所发生的一切费用。
2）实际采购数量以甲方确认的供货通知单为准。
3）其他售后、质保和技术条件见合同附件技术规范书。当乙方在响应文件中承诺的技术条件与技术规范书的约定不一致时，以乙方在响应文件中承诺的技术条件实施。

附件 2：技术规范书

2024 年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购技术规范书

1 概述

本技术规范书适用于南方电网电力科技有限公司配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购的招标工作。它提出了红外高清视频监测装置（球型）、双光高清视频监测装置（球型）、红外高清视频监测装置（枪型）、双光高清视频监测装置（枪型）、高清视频监测装置（卡片型）、电源管理模块整机生产、质量保证、出厂试验和售后要求，以及现场调试服务、售后维保服务等方面的技术要求。

（1）本技术规范书提出的是最低限度的技术要求。凡本技术规范书中未规定，但在相关设备的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，乙方应按相关标准的最高技术要求执行。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

（2）如果乙方没有以书面形式对本技术规范书的条文提出异议，则意味着乙方提供的设备完全符合本技术规范书的要求。如有异议，不管是多么微小，都应在投标文件中以“技术偏差表”为标题的专门章节中加以详细描述。

（3）本技术规范书所使用的标准如遇与乙方所执行的标准不一致时，按技术要求较高的标准执行。

（4）本技术规范书经甲、乙双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

（5）本技术规范书未尽事宜，由双方协商确定。

（6）乙方在投标技术文件中应如实反映投标产品与本技术规范书的技术差异。如果乙方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，甲方发现乙方提供的产品与其投标技术文件的条文存在差异，甲方有权利要求退货，并追究乙方违约责任。

（7）乙方应充分理解本技术规范书并按具体条款、格式要求填写投标的技术文件，如发现投标的技术文件条款、格式不符合本技术规范书的要求，则认为投标不严肃，在评标时将有不同程度的扣分。

（8）本技术规范书中涉及有关商务方面的内容，如与招标文件的商务部分有矛盾时，以商务部分为准。

（9）本技术规范书中，凡标注“★”号的条款/指标为关键条款/指标，乙方必须给予高度重视，给出明确和详尽的响应，如有偏离，将被视为对招标文件的非实质性响应，将导致其投标被视为无效。

（10）★1）本项目乙方有义务无偿配合甲方的现场考评、首件验收、监督抽检等工作。2）首件样品应在接到甲方通知的 15 个工作日内提供，并附带其首件产品的合格出厂检测报告。未通过现场考评、首件验收者或逾期提供首样或拒绝提供首样者终止合同，若因此而终止合同，履约保证金不退还。3）甲方可委托第三方检测机构开展首样验收工作，验收内容不超过本技术规范书及技术图纸要求，首样验收费用由甲方承担。4）凡参与本次投标的乙方，视作承诺上述事项，中标候选人/乙方产品因没有通过首件验收而造成的

损失，自行承担相关责任与后果。5）中标候选人/乙方因未配合履行现场考评、验收审查义务（包括不配合审查、故意隐瞒、提供虚假申报材料等）而造成甲方直接或间接损失的，甲方保留追究责任权利。6）签订合同后，批量入库前，乙方需提供批次产品及当批产品的合格出厂测试报告供甲方查阅，甲方查阅合格后办理批量收货入库。7）乙方须保证所有批量供货的产品质量合格，甲方在办理收货过程中随机进行监督抽检，监督抽检费用由甲方负责，抽检不合格数量超过允收值的，甲方有权拒收当批次产品，收取当批次产品0.5%金额作为违约金。8）当出现首样检测、监督抽检不合格的情况，复检费用由供应商负责。

（11）★乙方应出具承诺函，承诺不得使用美光公司产品（包括含有美光芯片的产品）投标，确保采购产品符合国家要求。

2 工作范围

2.1 供货范围

具体供货范围如下

序号	设备名称	预估数量	单位
1	红外高清视频监测装置（球型）	1500	台
2	双光高清视频监测装置（球型）	4500	台
3	红外高清视频监测装置（枪型）	1500	台
4	双光高清视频监测装置（枪型）	4500	台
5	高清视频监测装置（卡片型）	4500	台
6	电源管理模块	2500	台
7	现场调试服务	2000	次
8	售后维保服务	2000	次

1. 供货期：签订合同后且收到供货通知之日起15个日历日内完成供货及调试（供货范围：序号1-6），具体以合同签订为准；

2. 服务期：签订合同后且收到售后服务通知之日起5个日历日内完成服务（采购明细表：序号7-8），具体以合同签订为准；

3. 质保期：物资类（序号1-6）质保期为3年，质保期计算开始时间自货物到货验收合格之日起开始计算（在质保期内，由于设备质量问题而造成停运，设备的质保期将延长，延长时间为设备重新投运后的24个月）；服务类（序号7-8）质保期为3年，质保期计算开始时间自现场调试/售后维保服务验收合格之日起开始计算。

2.2 服务范围

(1)乙方应按本规范书的要求提供台全新的、合格的设备及其附属配件、备品备件、专用工具和仪器。

2.2.3. 合同订单

采购订单明细表

单据编号	订单日期	供应商	使用部门	物料名称	订货数量	基本计量单位	含税单价	价税合计	采购申请/合同单据编号	采购方案/合同名称
CGDD202503240032	2025-03-24	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	23	台	500	11,500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202503200035	2025-03-20	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	66	台	2119.43	139,882.38	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202503130017	2025-03-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	6	台	2119.43	12,716.58	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202503130017	2025-03-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	6	台	2119.43	12,716.58	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202503130017	2025-03-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	3	台	500	1,500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202503130017	2025-03-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	5	台	500	2,500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202503120013	2025-03-12	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	4	台	2119.43	8,477.72	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202502260010	2025-02-26	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	15	台	2119.43	31,791.45	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202502250011	2025-02-25	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	3	台	2119.43	6,358.29	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202501170005	2025-01-17	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	4	台	2119.43	8,477.72	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202501170005	2025-01-17	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	1	台	500	500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202501090014	2025-01-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	5	台	500	2,500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202501090014	2025-01-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	1	台	500	500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202501030016	2025-01-03	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	4	台	2119.43	8,477.72	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202501030016	2025-01-03	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	2	台	2119.43	4,238.86	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202412230023	2024-12-02	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	高清视频监测装置（卡片型）	9	台	577.8	5,200.20	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202412200002	2024-12-16	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	58	台	500	29,000.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202412190034	2024-11-01	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	3	台	2119.43	6,358.29	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202412100008	2024-12-02	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	10	台	500	5,000.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202412100008	2024-12-02	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	18	台	500	9,000.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202412050045	2024-12-05	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	高清视频监测装置（卡片型）	12	台	577.8	6,933.60	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202411290044	2024-11-14	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	13	台	500	6,500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202411290044	2024-11-14	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	25	台	500	12,500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202411290044	2024-11-14	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	20	台	500	10,000.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202411040020	2024-11-04	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（枪型）	10	台	757.55	7,575.50	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120089	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	11	台	500	5,500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120061	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	3	台	2119.43	6,358.29	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120061	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	1	台	2119.43	2,119.43	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120061	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	1	台	2119.43	2,119.43	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）

采购订单明细表

单据编号	订单日期	供应商	使用部门	物料名称	订货数量	基本计量单位	含税单价	价税合计	采购申请/合同单据编号	采购方案/合同名称
CGDD202410120061	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	1	台	2119.43	2,119.43	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120061	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	127	台	2119.43	269,167.61	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120059	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	4	台	500	2,000.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120053	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	8	台	500	4,000.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120050	2024-10-12	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（枪型）	13	台	500	6,500.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	高清视频监测装置（卡片型）	630	台	577.8	364,014.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	高清视频监测装置（卡片型）	783	台	577.8	452,417.40	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	高清视频监测装置（卡片型）	594	台	577.8	343,213.20	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	高清视频监测装置（卡片型）	454	台	577.8	262,321.20	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（枪型）	149	台	757.55	112,874.95	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（枪型）	96	台	757.55	72,724.80	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（枪型）	779	台	757.55	590,131.45	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（枪型）	317	台	757.55	240,143.35	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（枪型）	290	台	757.55	219,689.50	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120041	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（枪型）	5	台	757.55	3,787.75	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120019	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	电源管理模块	215	台	2744.2	590,003.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120019	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	电源管理模块	128	台	2744.2	351,257.60	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120019	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	电源管理模块	58	台	2744.2	159,163.60	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120019	2024-10-10	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	电源管理模块	639	台	2744.2	1,753,543.80	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120017	2024-10-12	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	电源管理模块	1093	台	2744.2	2,999,410.60	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120004	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（球型）	256	台	2477.6	634,265.60	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120004	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（球型）	24	台	2477.6	59,462.40	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120004	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（球型）	1240	台	2477.6	3,072,224.00	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120004	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（球型）	92	台	2477.6	227,939.20	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120004	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（球型）	44	台	2477.6	109,014.40	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410120004	2024-10-09	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	双光高清视频监测装置（球型）	304	台	2477.6	753,190.40	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202410100002	2024-10-07	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	4	台	2119.43	8,477.72	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202409200030	2024-09-07	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	55	台	2119.43	116,568.65	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
CGDD202409200030	2024-09-07	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	2	台	2119.43	4,238.86	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）

采购订单明细表

单据编号	订单日期	供应商	使用部门	物料名称	订货数量	基本计量单位	含税单价	价税合计	采购申请/合同单据编号	采购方案/合同名称
CGDD202409200030	2024-09-07	深圳市铁越电气有限公司	智能运检事业部	红外高清视频监测装置（球型）	19	台	2119.43	40,269.17	0387202400836 3CG	2024年配电房视频监测装置（电鸿版）定制化生产框架采购合同（标包1）
合计	大写金额：	壹仟肆佰壹拾玖万零肆佰叁拾叁元陆角捌分				小写金额：		1419043 5.68 元		

2.3. 视频监测装置系统定制化生产及配套辅材框架采购（第一批）

标的 1 标包 1

2.3.1. 中标通知书

中标通知书

深圳市铁越电气有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为**视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购（第一批）（标的：视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购（第一批））**的中标单位，中标内容为招标文件规定的内容，含税中标单价明细详见下表：

序号	采购内容	规格型号	单位	税率（%）	含税中标单价（元）
1	电鸿视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-FC	台	13.00	2931.66
2	电鸿视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	台	13.00	2899.66
3	电鸿视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	台	13.00	4999.66
4	电鸿视频监测装置（红外补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	台	13.00	1955.66
5	电鸿视频监测装置（红外热成像云台型）	NK2102/SX-IPC-STPT	台	13.00	26455.66
6	电鸿视频监测装置（高配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	台	13.00	21555.66
7	电鸿视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	台	13.00	15349.66
8	视频监测装置（全景球型）	NK2102/SX-IPC-SPR	台	13.00	10399.66
9	电鸿视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	台	13.00	1999.66
10	视频监测装置（卡片型）	NK2102/SX-IPC-SPC	台	13.00	1119.66
11	视频监测装置（红外热成像卡片型）	NK2102/SX-IPC-ETIC	台	13.00	1999.66
12	视频监测装置（防爆枪型）	NK2102/SX-IPC-SEP	台	13.00	3279.66

13	网络硬盘录像机（8盘16路）	详见技术规范书	台	13.00	1001.66
14	网络硬盘录像机（8盘64路）	详见技术规范书	台	13.00	3519.66
15	网络硬盘录像机（16盘128路）	详见技术规范书	台	13.00	4849.66
16	8T硬盘	详见技术规范书	块	13.00	1103.66
17	10T硬盘	详见技术规范书	块	13.00	1203.66
18	16T硬盘	详见技术规范书	块	13.00	2479.66
19	视频工作站	详见技术规范书	台	13.00	3999.66
20	变电站环境采集单元	详见技术规范书	台	13.00	5199.66
21	变电站温湿度监测模块	详见技术规范书	个	13.00	391.66
22	变电站风速传感器	详见技术规范书	个	13.00	311.66
23	变电站水浸监测模块	详见技术规范书	个	13.00	391.66
24	变电站微气象传感器	详见技术规范书	套	13.00	3319.66
25	智能门禁	详见技术规范书	套	13.00	2199.66
26	电子围栏主机	详见技术规范书	套	13.00	2911.66
27	电子围栏前端	详见技术规范书	米	13.00	67.66
28	光纤收发器	详见技术规范书	对	13.00	399.66
29	电力二次屏柜	详见技术规范书	套	13.00	4799.66
30	电源避雷器	详见技术规范书	套	13.00	191.66
31	数据信号避雷器	详见技术规范书	套	13.00	191.66
32	摄像机集中供电电源（AC24V）	详见技术规范书	套	13.00	879.66
33	摄像机集中供电电源（DC12V）	详见技术规范书	套	13.00	222.66
34	防水箱	详见技术规范书	个	13.00	439.66

35	室外落地柜	详见技术规范书	个	13.00	5649.66

注：

1、结算金额按实际采购数量计算。

2、自中标通知书发出之日起30日内，与南方电网电力科技股份有限公司订立书面合同。

南方电网电力科技股份有限公司

2025年08月18日

南方电网供应链（广东）有限公司（章）

2025年08月18日

2.3.2. 业绩合同

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）

合同编号：038720250103540G

甲　　方：南方电网电力科技股份有限公司

乙　　方：深圳市铁越电气有限公司

签订地点：广州

甲　　方：南方电网电力科技股份有限公司

住 所 地：广东省广州市越秀区西华路捶帽新街 1-3 号华业大厦附楼 501-503 室

法定代表人（负责人）：姜海龙

项目联系人：许培鑫

通讯地址：广州市越秀区东风东路水均岗 8 号

手　　机：13427663594

电　　话：/

电子信箱：/

乙　　方：深圳市铁越电气有限公司

住 所 地：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 804

法定代表人（负责人）：黄忆谭

项目联系人：牟军

通讯地址：深圳市龙岗区中心城天安数码城 4 栋 B 座 801

手　　机：13602558850

电　　话：0755-26864830

电子信箱：2825568597@qq.com

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规，经友好协商，就乙方向甲方供应货物事宜达成本协议，以资共同遵守。

1. 货物基本信息

乙方向甲方供应 视频监测装置定制化生产及配套辅材（第一批）等货物，货物名称、规格型号、生产厂家、单价等详见《货物供应清单》（附件 一 ）。

2. 交货时间与地点

2.1 甲方指定的交货地点为： 甲方指定地点 ，乙方应在本合同生效后且收到供货通知之日起 3 个日历日内完成当批次货物供货及调试 日内，将本合同项下货物运送至甲方指定地点并向甲方交付。

2.2 甲方有权在乙方交货前，通知乙方变更交货时间、地点或交货方式、包装方式及乙方需提供的服务，但需在上述交货时间前 15 日内（含本数）通知乙方。

2.3 其他： /

3. 质量要求

3.1 乙方所供货物的质量要求及检验方法均需符合相关的国家标准、行业标准、地方标准、企业标准，当标准之间存在冲突或重叠时，以最为有利于甲方的标准执行，甲方拥有最后决定权。

3.2 当前述相关标准不明确时由双方协商明确，当双方无法达成一致时由甲方指定，并以不影响甲方的实际使用及能够接受为准。甲方对货物的质量如另有具体要求，在《质量要求清单》（附件 三 ）中注明。

3.3 乙方提供的货物必须是全新的、未使用过的。

3.4 其他：__/__

4. 备品备件

货物在出厂时所附配件、专用工具、必备品等备品备件，是乙方所供货物不可分割的一部分，若需要独立包装，则由乙方按货物出厂时的状态或按甲方具体要求在《随附物品要求清单》（附件_四_）中予以注明。

5. 包装要求

5.1 乙方向甲方交付的货物应以出厂时的包装为准，如甲方对货物的包装有特殊要求的，该要求列入《包装要求清单》（附件_五_）。乙方所供货物的包装必须以不影响甲方生产、储运及货物整体质量为前提。

5.2 乙方承诺免费按甲方要求提供货物的额外包装物及包装工作。甲方无特殊要求的，乙方提供的货物包装必需规范、符合质量标准并能够充分起到保护的作用，便于货物的运输与储存。打开包装或保存方法不当可能会造成损失的，乙方应在交货时以书面形式向甲方说明。

5.3 乙方所供货物的包装工艺及包装物必需与甲方所具备的储运条件相适，如对于储运有特殊要求的，应当在包装物上注明并以书面形式通知甲方。

5.4 乙方所提供的每个包装均需封箱（或封袋），每个包装（密封袋、纸箱或木箱）内均要有装箱单，装箱单上要有箱内材料品种、部件号、数量等详细信息。装箱单、装箱标准见《装箱要求清单》（附件_六_）。

5.5 乙方所供货物的一般包装物不回收，但价值较高的专用周转箱等除外。乙方对包装物进行回收的，应在交货时书面告知甲方，并按甲方通知的时间及时将包装物运回。

5.6 其他：___/___

6. 货物的交付

6.1 甲方指定收货人并书面通知乙方，乙方应按本合同约定时间将本合同项下货物送至甲方指定地点，并交付甲方指定收货人。

6.2 乙方应在发货后__当__日内告知甲方送货情况及预计到达时间，便于甲方作好接货准备。

6.3 分批交付的货物，若因乙方某批次交付不符合本合同约定，致使甲方不再需要该批次货物或不再需要其他未交付或已交付批次货物的，则甲方有权解除部分或全部合同，甲方已支付的全部或部分款项，乙方应全额退还甲方。

6.4 运输费用、装卸费用及途中发生的费用、保险费等由乙方承担。乙方所供货物的所有权自交付甲方时起转移，交付前的风险及费用均由乙方承担。

6.5 甲方按本合同第 7.1 和 7.2 款约定，对乙方交付的货物、备品备件、技术资料及说明书等进行验收合格后，即视为货物完成交付。

6.6 乙方所供货物的商标、包装装潢、专利及非专利技术、著作权等必须合法系合法使用，否则由此而产生的任何责任均由乙方承担，同时乙方还需赔偿甲方由此而产生的一切损失。

6.7 其他：___/___

7. 验收与异议

7.1 甲方指定收货人在乙方交付时，负责核对乙方所交付货物的数量、规格等与《送货清单》（附件__二__）约定是否一致，以及货物的外包装是

否符合约定、有无破损、包装内的货物外观是否符合约定、有无破损等，不涉及核实包装物内的货物功能。经甲方核对确认不符合要求的货物，乙方应在甲方指定的时间内将其运离交货地点并重新提供合格的货物，由此产生的费用由乙方自行承担，且乙方还须按合同约定承担相关违约责任。

7.2 验收处理：甲方指定收货人核对完毕并收货后，与乙方代表在《送货清单》上签字确认，如出现数量缺少、包装破损、规格型号不一致等不合格情形的，应在《送货清单》中注明。经双方代表签字确认的《送货清单》作为结算凭证之一。如乙方无代表签字或乙方代表拒绝签字确认的，视为乙方未按约定交付，甲方有权拒绝支付货款。

7.3 甲方在对乙方交付的货物进行开箱（包）核对及质量检验时，发现货物的质量及规格型号等不符合同约定的，自发现之日起 3 个工作日内提出书面异议和处理意见。甲方自交付完毕之日起 30 个工作日内未提出异议且乙方交付的货物不需要安装的，视为甲方验收合格。乙方交付的货物需要安装的，乙方应按甲方的要求进行安装，甲方应在安装完毕后 5 个工作日内出具验收意见。甲方验收合格并不免除乙方因提供的货物存在质量问题而承担的任何责任。

7.4 乙方应在接到甲方书面异议后 3 个工作日内给予明确答复，否则即视为乙方接受甲方提出的异议和处理意见。乙方对甲方的检验结果有异议的，应及时通知甲方保留相关证据并及时到场共同检验；乙方对甲方的检验结果无异议的，应在收到甲方书面异议后 5 个工作日内予以更换，并承担因此产生的相关费用。

7.5 甲乙双方对货物质量是否符合合同约定产生争议又无法达成一致

时，由双方共同将争议货物送交甲方所在地的产品质量监督机关检验、鉴定。检验、鉴定及运输等费用由乙方先行支付。若鉴定结果表明争议货物的质量符合合同的约定，则相关费用由甲方承担，否则由乙方承担。一方拒绝送检的，视为同意对其不利的质量结论、另一方无需送检。

7.6 其他：__/__

8. 保证与承诺

8.1 乙方所提供的货物需要安装与调试的，其技术服务由乙方提供。如需货物生产者提供技术服务的，由乙方负责安排落实并承担相关费用。其正式投入使用后的质量必需符合各类标准的规定且符合甲方所要求的标准。

8.2 由于货物无法逐一检验，且某些货物的质量问题需在投入使用后才能发现，因此乙方承诺所提供货物的质保期自验收通过之日起计，保修以货物生产者的承诺及国家相关规定为准，甲方对乙方所供货物的质量异议应在该期限内提出。货物的质保期具体见《货物供应清单》。

8.3 质保期内货物出现质量问题，乙方应在接到甲方 通 知 后__8__小时内安排人员赶到甲方指定地点提供调换或修复服务；有替代用的备品的，由乙方或由乙方授权甲方以备品调换出现质量问题的货物。经查实确系货物质量或货物说明等方面责任的，所有费用由乙方自理；确系甲方判断失误或操作不规范引起的，由甲方承担。

8.4 在质保期届满后，乙方应继续对所供货物提供合理的售后服务，若有质量问题发生，乙方应在接到甲方通知后__24__小时内安排人员赶到甲方指定地点帮助修复、替换或通过其他妥善方式解决，所需费用由双方协商。

8.5 乙方在此已知悉：如果乙方违约可能会给甲方的正常生产经营带来

巨大不利影响，可以预见到的甲方可得利益损失是乙方所供货物用于生产后可得利润以及因乙方违约造成甲方的其他损失。

8.6 乙方应保证货源及所附带的资料及许可手续合法、有效、真实，否则由此而产生的任何责任，均由乙方承担并赔偿甲方由此而产生的一切损失。

8.7 其他：/

9. 合同价款与支付

9.1 本合同价款，即货款，包括了乙方为完成本合同项下全部工作所需的全部费用，按以下第（3）种方式结算确定：

（1）固定价。本合同价款为人民币含税价小写/元（大写：/），税率为13%，其中，不含税价为小写/元（大写：/），增值税为：小写/元（大写：/）。

（2）暂定价。本合同价款暂定为人民币含税价小写/元（大写：/），税率为/，其中，不含税价为小写/元（大写：/），增值税为：小写/元（大写：/）。最终合同价款按以下标准计算：/

（3）其他：1）本合同为框架采购合同，每批次的货物款按实际采购数量乘以中标单价据实结算。

2）框架协议有效期：本框架合同期限从合同签订之日起满2年止。在本框架合同到期前，实际采购金额达到标包预估金额（标包预估金额：1841.54076万元）的150%时，即终止本框架合同。在框架合同即将到期，实际采购金额未达到标包预估金额的150%时，可通过签订补充协议延长有效期，但不超过1年，实际采购量不能超过150%。在框架合同到期后，框

架采购合同终止。（注：本合同所列预估金额仅为预估量，不代表甲方对采购量的承诺，框架协议有效期内可能不发生实际采购量，最终以框架结果有效期内的实际采购量为准。）

9.2 双方同意本合同价款的支付按以下第（2）项约定执行：

（1）一次性支付

具体支付时间和方式为：/

（2）分期支付

具体支付时间和方式为：

1）本合同按批次进行结算。合同签订生效后，甲方发出供货通知给乙方，乙方收到供货通知之日起按照本合同约定时间和附件技术规范书的要求，供货到甲方指定地点，甲方进行当批次货物的验收，甲方验收合格后60日内，甲方支付当批次货物款的55%给乙方作为到货验收款，支付到货验收款前乙方应开具当批次货物的55%增值税发票给甲方，支付方式:电汇支付；甲方项目竣工验收合格后60日内，甲方支付当批次货物款的40%给乙方作为竣工验收款，支付竣工验收款前乙方应开具当批次货物的45%增值税发票给甲方，支付方式:电汇支付。

2）当批次货物款的5%作为质保金，待质保期满1年甲方核查无误后60日内，电汇支付给乙方。质保金发票需发货后，同交货款一并开具，质保金不单独开具发票。质保金支付不免除乙方在合同约定的质保期内履行质保义务。本合同质保期为3年2个月，从甲方最终验收合格之日起算。

如本合同价款为暂定价款的，则上述/按最终结算价款计算支付，其他批次款则按本合同约定的暂定价款计算支付。

【本页为 视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）（合同编号：03872025010354CG ）签署页】

甲方（盖章）：南方电网电力科技股份有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：

签订日期：2025 年 9 月 5 日

乙方（盖章）：深圳市铁越电气有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：

签订日期：2025 年 9 月 5 日

附件一

货物供应清单

单价及总价款单位：人民币元

序号	商品名称	规格型号	订货数量	单位	单价	总价款
1	电鸿视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-FC	/	台	2931.66	/
2	电鸿视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	/	台	2899.66	/
3	电鸿视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	/	台	4999.66	/
4	电鸿视频监测装置（红外补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	/	台	1955.66	/
5	电鸿视频监测装置（红外热成像云台型）	NK2102/SX-IPC-STPT	/	台	26455.66	/
6	电鸿视频监测装置（高配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	/	台	21555.66	/
7	电鸿视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	/	台	15349.66	/
8	视频监测装置（全景球型）	NK2102/SX-IPC-SPR	/	台	10399.66	/
9	电鸿视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	/	台	1999.66	/
10	视频监测装置（卡片型）	NK2102/SX-IPC-SPC	/	台	1119.66	/
11	视频监测装置（红外热成像卡片型）	NK2102/SX-IPC-ETIC	/	台	1999.66	/
12	视频监测装置（防爆枪型）	NK2102/SX-IPC-SEP	/	台	3279.66	/
13	网络硬盘录像机（8 盘 16 路）	详见技术规范书	/	台	1001.66	/
14	网络硬盘录像机（8 盘 64 路）	详见技术规范书	/	台	3519.66	/
15	网络硬盘录像机（16 盘 128 路）	详见技术规范书	/	台	4849.66	/
16	8T 硬盘	详见技术规范书	/	块	1103.66	/
17	10T 硬盘	详见技术规范书	/	块	1203.66	/
18	16T 硬盘	详见技术规范书	/	块	2479.66	/
19	视频工作站	详见技术规范书	/	台	3999.66	/
20	变电站环境采集单元	详见技术规范书	/	台	5199.66	/
21	变电站温湿度监测模块	详见技术规范书	/	个	391.66	/
22	变电站风速传感器	详见技术规范书	/	个	311.66	/
23	变电站水浸监测模块	详见技术规范书	/	个	391.66	/
24	变电站微气象传感器	详见技术规范书	/	套	3319.66	/
25	智能门禁	详见技术规范书	/	套	2199.66	/
26	电子围栏主机	详见技术规范书	/	套	2911.66	/
27	电子围栏前端	详见技术规范书	/	米	67.66	/
28	光纤收发器	详见技术规范书	/	对	399.66	/
29	电力二次屏柜	详见技术规范书	/	套	4799.66	/
30	电源避雷器	详见技术规范书	/	套	191.66	/
31	数据信号避雷器	详见技术规范书	/	套	191.66	/
32	摄像机集中供电电源（AC24V）	详见技术规范书	/	套	879.66	/
33	摄像机集中供电电源（DC12V）	详见技术规范书	/	套	222.66	/
34	防水箱	详见技术规范书	/	个	439.66	/
35	室外落地柜	详见技术规范书	/	个	5649.66	/
合计						/

备注：

1）价格含 13%增值税，包括人工费、差旅费、设备费、运输费、安装调试费、税金以及其他乙方为完成甲方的工作所发生的一切费用。

2）实际采购数量以甲方确认的供货通知单为准。

3）其他售后、质保和技术条件见合同附件技术规范书。当乙方在响应文件中承诺的技术条件与技术规范书的约定不一致时，以乙方在响应文件中承诺的技术条件实施。

附件七 技术规范书

视频监测装置定制化生产及配套辅材（第一批）技术规范书

1. 总则

(1)本技术规范书适用于南方电网电力科技有限公司视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购（第一批）的招标工作。它提出了视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购（第一批）生产、整机组装、质量保证、出厂试验和售后要求等方面的技术要求。

(2)本技术规范书提出的是最低限度的技术要求。凡本技术规范书中未规定，但在相关设备的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，乙方应按相应标准的条文进行设备设计、制造、试验和调试。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

(3)如果乙方没有以书面形式对本招标技术规范的条文提出异议，则意味着乙方提供的设备(或系统)完全符合或优于本招标技术规范的要求。如有异议，都应在报价书中以“对招标技术规范的意见和同招标技术规范的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

(4)本招标技术规范所使用的标准如遇与乙方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

(5)本招标技术规范经甲、乙双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等法律效力。

(6)乙方在应标技术文件中应如实反映应标产品与本招标技术规范的技术差异。如果乙方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，甲方发现乙方提供的产品与其应标技术文件的条文存在差异，甲方有权利要求退货，并将对下一年度的评标工作有不同程度的影响。

(7)乙方应在应标技术部分按本招标技术规范的要求如实详细的填写应标设备的标准配置表，并在应标商务部分按此标准配置进行报价，如发现二者有矛盾之处，将对评标工作有不同程度的影响。

(8)乙方应充分理解本招标技术规范并按本招标技术规范的具体条款、格式要求填写应标的技术文件，如发现应标的技术文件条款、格式不符合或优于本招标技术文件的要求，则认为应标不严肃，在评标时将有不同程度的扣分。

(9)本技术条件书中，凡标注“★”号的条款/指标为关键条款/指标，乙方必须给予高度重视，给出明确和详尽的响应，如有偏离，将被视为对招标文件的非实质性响应，将导致其投标被视为无效。

(10)★乙方应出具承诺函，承诺不得使用美光公司产品（包括含有美光芯片的产品）投标，确保采购产品符合国家要求。

(11)★1）本项目乙方有义务无偿配合甲方的现场考评、首件验收、监督抽检等工作。2）首件样品应在接到甲方通知的 15 个工作日内提供，并附带其首件产品的合格出厂检测报告。未通过现场考评、首件验收者或逾期提供首样或拒绝提供首样者终止合同，若因此而终止合同，履约保证金不退还。3）甲方可委托第三方检测机构开展首样验收工作，验收内容不超过本技术规范书及技术图纸要求，首样验收费用由甲方承担。4）凡参与本次投标的投标人，视作承诺上述事项，乙方产品因没有通过首件验收而造成的损失，自行承担相关责任与后果。5）乙方因未配合履行现场考评、验收审

查义务（包括不配合审查、故意隐瞒、提供虚假申报材料等）而造成甲方直接或间接损失的，甲方保留追究责任权利。6）签订合同后，批量入库前，乙方需提供批次产品及当批产品的合格出厂测试报告供甲方查阅，甲方查阅合格后办理批量收货入库。7）乙方须保证所有批量供货的产品质量合格，甲方在办理收货过程中随机进行监督抽检，监督抽检费用由甲方负责，抽检不合格数量超过允收值的，甲方有权拒收当批次产品，收取当批次产品0.5%金额作为违约金。8）当出现首样检测、监督抽检不合格的情况，复检费用由供应商负责。

本招标技术规范未尽事宜，由甲乙双方协商确定。

2. 工作范围

1.1. 采购需求及供货范围

序号	采购名称	预估数量	单位
1	电鸿视频监测装置（室外球型）	169	台
2	电鸿视频监测装置（室内球型）	586	台
3	电鸿视频监测装置（白光补光云台型）	443	台
4	电鸿视频监测装置（红外补光云台型）	273	台
5	电鸿视频监测装置（红外热成像云台型）	116	台
6	电鸿视频监测装置（高配红外热成像球型）	77	台
7	电鸿视频监测装置（低配红外热成像球型）	364	台
8	视频监测装置（全景球型）	4	台
9	电鸿视频监测装置（枪型）	719	台
10	视频监测装置（卡片型）	486	台
11	视频监测装置（红外热成像卡片型）	1875	台
12	视频监测装置（防爆枪型）	101	台
13	网络硬盘录像机（8盘16路）	54	台
14	网络硬盘录像机（8盘64路）	46	台
15	网络硬盘录像机（16盘128路）	81	台
16	8T硬盘	1146	块
17	10T硬盘	6	块
18	16T硬盘	76	块
19	视频工作站	54	台
20	变电站环境采集单元	85	台
21	变电站温湿度监测模块	509	个
22	变电站风速传感器	10	个
23	变电站水浸监测模块	216	个
24	变电站微气象传感器	64	套
25	智能门禁	64	套
26	电子围栏主机	10	套
27	电子围栏前端	2000	米
28	光纤收发器	1414	对
29	电力二次屏柜	66	套
30	电源避雷器	2072	套
31	数据信号避雷器	1283	套

序号	采购名称	预估数量	单位
32	视频监测装置集中供电电源（AC24V）	2072	套
33	视频监测装置集中供电电源（DC12V）	58	套
34	防水箱	1288	个
35	室外落地柜	71	个

1.供货期：签订合同后且收到供货通知之日起30个日历日内完成供货及调试，具体以合同签订为准；

2.序号1-12，为本次“视频监控设备定制化生产”的范围。

3.质保期：物资类质保期为3年2个月，质保期计算开始时间自货物安装完毕验收合格投入正常运行之日起开始计算（在质保期内，由于设备质量问题而造成停运，设备的质保期将延长，延长时间为设备重新投运后的24个月）；

1.2. 范围和界限

(1)本技术规范书规定了电力生产场所视频监控设备系统功能设计、使用条件、性能和试验等方面的技术要求。

(2)视频监控设备系统的现场供货和安装指导、调试由乙方完成。

(3)视频监控设备系统需遵循标准通信规约，对于利旧不满足标准规约的智能终端，甲方负责提供标准接口协议文档，乙方负责开发接口并接入智能终端。

(4)本技术规范书未说明，但又与设计、制造、装配、试验、运输、包装、保管和安装有关的技术要求，按条款3所规定的有关标准执行。

(5)乙方按照南网统一物模进行终端协议改造适配，并配合网关侧、系统侧开展链路测试和功能验证，包括但不限于终端预配置、台账数据编审、物模型参编、二次协议收集等。

(6)设计联络会议的地点及甲方参加人员的人数和天数等规定详见技术规范书。

(7)设备安装、调试和性能试验合格后方可投运。设备投运并稳定运行后，乙方和甲方（业主）双方应根据相关法律、法规和公司管理制度签署合同设备的验收证明书。该证明书共两份，双方各执一份。

(8)如果安装、调试、性能试验、试运行及质保期内技术指标一项或多项不能满足合同技术部分要求，甲乙双方共同分析原因，分清责任，如属制造方面的原因，或涉及索赔部分，按合同有关条款执行。

1.3. 对乙方的要求

1.3.1. 对应技术规范书要求

（1）乙方需根据本技术条件书的编排顺序，逐项给予响应。

（2）乙方对本技术条件书的某些部分如不能满足要求，应在应标书中提出说明，否则，甲方即认为乙方提供的设备可以满足本技术规范书的要求。

1.3.2. 质量保证要求

（1）乙方应保证所提供的所有设备的质量均能满足合同要求，并提供相应供货记录供甲方参

2.3.3. 合同订单

采购订单序时薄

单据编号	订单日期	供应商	采购组织	使用部门	物料名称	规格型号	订货数量	基本计量单位	含税单价	价税合计	采购方案/合同名称
CGDD20260615003(	2026-06-15	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	4	台	2899.66	11,598.64	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260615003(	2026-06-15	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	2	台	15349.66	30,699.32	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260424002(	2026-04-24	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	1	台	4999.66	4,999.66	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260424002(	2026-04-24	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（红外热成像云台型）	NK2102/SX-IPC-STPT	1	台	26455.66	26,455.66	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260424002(	2026-04-24	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	3	台	1999.66	5,998.98	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	7	台	2899.66	20,297.62	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	7	台	4999.66	34,997.62	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	4	台	15349.66	61,398.64	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	17	台	1999.66	33,994.22	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	4	台	2931.66	11,726.64	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	57	台	2899.66	165,280.62	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	13	台	4999.66	64,995.58	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（高配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	3	台	21555.66	64,666.98	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	16	台	15349.66	245,594.56	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260416003(	2026-04-16	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	25	台	1999.66	49,991.50	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	2	台	2931.66	5,863.32	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	8	台	2899.66	23,197.28	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	5	台	4999.66	24,998.30	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	5	台	15349.66	76,748.30	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	15	台	1999.66	29,994.90	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	46	台	2899.66	133,384.36	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	37	台	4999.66	184,987.42	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（红外热成像云台型）	NK2102/SX-IPC-STPT	7	台	26455.66	185,189.62	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（高配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	5	台	21555.66	107,778.30	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	10	台	15349.66	153,496.60	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260410002(	2026-04-10	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涛视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	76	台	1999.66	151,974.16	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）

铁越电气 TEAMWAY ELECTRIC

采购订单序时薄

单据编号	订单日期	供应商	采购组织	使用部门	物料名称	规格型号	订货数量	基本计量单位	含税单价	价税合计	采购方案/合同名称
CGDD20260309004	2026-03-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	47	台	2899.66	136,284.02	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260309004	2026-03-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	7	台	15349.66	107,447.62	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260309004	2026-03-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	79	台	1999.66	157,973.14	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260309004	2026-03-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	52	台	2899.66	150,782.32	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260309004	2026-03-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	15	台	15349.66	230,244.90	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260309004	2026-03-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	146	台	1999.66	291,950.36	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260203002	2026-02-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	2	台	2931.66	5,863.32	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260203002	2026-02-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	5	台	2899.66	14,498.30	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260203002	2026-02-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	5	台	15349.66	76,748.30	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260203002	2026-02-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	10	台	1999.66	19,996.60	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260130001	2026-01-30	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（红外热成像云台型）	NK2102/SX-IPC-STPT	25	台	26455.66	661,391.50	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260130001	2026-01-30	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	17	台	4999.66	84,994.22	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260130001	2026-01-30	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	1	台	2931.66	2,931.66	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260123001	2026-01-23	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（红外热成像云台型）	NK2102/SX-IPC-STPT	7	台	26455.66	185,189.62	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260114000	2026-01-14	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	1	台	2931.66	2,931.66	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20260114000	2026-01-14	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	10	台	1999.66	19,996.60	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251213000	2025-12-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	3	台	2931.66	8,794.98	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251213000	2025-12-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	99	台	2899.66	287,066.34	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251213000	2025-12-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（红外热成像云台型）	NK2102/SX-IPC-STPT	29	台	26455.66	767,214.14	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251213000	2025-12-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	8	台	15349.66	122,797.28	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251213000	2025-12-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	64	台	1999.66	127,978.24	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251211001	2025-12-11	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	9	台	2931.66	26,384.94	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251211001	2025-12-11	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	7	台	4999.66	34,997.62	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251211001	2025-12-11	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（红外热成像云台型）	NK2102/SX-IPC-STPT	21	台	26455.66	555,568.86	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251104000	2025-11-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	1	台	15349.66	15,349.66	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251104000	2025-11-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	4	台	4999.66	19,998.64	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）

采购订单序时薄

单据编号	订单日期	供应商	采购组织	使用部门	物料名称	规格型号	订货数量	基本计量单位	含税单价	价税合计	采购方案/合同名称
CGDD20251104000	2025-11-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	9	台	2899.66	26,096.94	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251104000	2025-11-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	54	台	1999.66	107,981.64	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251104000	2025-11-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	7	台	4999.66	34,997.62	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251104000	2025-11-03	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	22	台	1999.66	43,992.52	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251023005	2025-10-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	2	台	15349.66	30,699.32	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251023005	2025-10-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	4	台	2899.66	11,598.64	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251023005	2025-10-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	5	台	4999.66	24,998.30	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251023005	2025-10-13	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	6	台	1999.66	11,997.96	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251013004	2025-10-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	54	台	2899.66	156,581.64	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251013004	2025-10-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	153	台	15349.66	2,348,497.98	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251013004	2025-10-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	293	台	4999.66	1,464,900.38	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20251013004	2025-10-09	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	318	台	1999.66	635,891.88	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250917001	2025-12-17	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	4	台	2931.66	11,726.64	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250917001	2025-12-17	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（高配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	3	台	21555.66	64,666.98	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250916001	2025-09-04	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室外球型）	NK2102/SX-IPC-SD-F	8	台	2931.66	23,453.28	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250916001	2025-09-04	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（高配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	22	台	21555.66	474,224.52	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250916001	2025-09-04	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	166	台	4999.66	829,943.56	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250916001	2025-09-04	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（室内球型）	NK2102/SX-IPC-SD	242	台	2899.66	701,717.72	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250916001	2025-09-04	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（白光补光云台型）	NK2102/SX-IPC-SPT	108	台	4999.66	539,963.28	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250916001	2025-09-04	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（低配红外热成像球型）	NK2102/SX-IPC-STD	124	台	15349.66	1,903,357.84	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
CGDD20250916001	2025-09-04	深圳市铁越电气有限公	南方电网电力科技股份有限公	智能运检事业部	电涡视频监测装置（枪型）	NK2102/SX-IPC-SC	149	台	1999.66	297,949.34	视频监测装置定制化生产及配套辅材框架采购合同（第一批）（标的1标包1）
合计							2807			15770921.62	

2.4. 电鸿化智能分析平台(一期)委托研发项目

2.4.1. 业绩合同

合同编号：QHPSZCHW2400124

电鸿化智能分析平台（一期）委托研发项目合同

项目名称：电鸿化智能分析平台（一期）建设项目

委托方（甲方）：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

受托方（乙方）：深圳市铁越电气有限公司

签订时间：2024.8.28

签订地点：广东深圳

有效期限：

深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

电鸿化智能分析平台（一期）委托研发项目合同

委托方（甲方）：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

住　所　地：深圳市南山区蛇口工业八路 274 号

法定代表人：李朝晖

项目联系人：程世维

联系方式：13160507330

受托方（乙方）：深圳市铁越电气有限公司

住　所　地：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804

法定代表人：黄忆谭

项目联系人：牟　军

联系方式：13602558850

本合同甲方委托乙方研究开发电鸿化智能分析平台（一期）项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条　本合同研究开发项目的要求如下：

1.技术目标：完成电鸿化智能分析平台（一期）建设。

2.技术内容：智能驾驶舱、智能监测、智能巡检、智能告警、智能监控模块、智能许可模块、电鸿管理模块、设备介入模块、两票模块、智能联动、算法管理功能（详见附件二、业务功能清单）。

3.技术方法和路线：可接入电力传感器、摄像头等多种设备，实现电力鸿蒙特性的电气智能分析平台。

第二条　乙方应在本合同生效后 5 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1.项目策划阶段计划安排；

2.系统设计阶段计划安排；

3.系统实施阶段计划安排；

4.交付验收阶段计划安排。

第三条　乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1.／；

2.／；

3.／；

4.／。

第四条　甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1.技术资料清单：／；

2.提供时间和方式：／；

3.其他协作事项：／；

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：／。

第五条　甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1.研究开发经费和报酬总额

其中：合同价款：本研究开发经费和报酬含税总额为为￥1470000.00元（大写：人民币壹佰肆柒万元整），其中硬件服务器含税价为￥148000.00元（大写：人民币壹拾肆万捌千元整）税率为13%，软件研究开发含税价为￥1322000.00元（大写：人民币壹佰叁拾贰万贰千元整）增值税税率为6%，不含税金额为￥1247169.81元（大写：人民币壹佰贰拾肆万柒仟壹佰陆拾玖元八角壹分）。

2.研究开发经费由甲方分期（一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：

（1）验收款，乙方提供的软件、硬件安装调试完毕，通过甲方验收合格后，乙方凭质量保函向甲方申请支付合同价款的90%，即￥1323000.00元（大写：人民币人民币壹佰叁拾贰万叁仟元整）。

（2）余款即合同总价的10%为质保金，乙方提供的软件、硬件通过验收5年届满后，乙方向甲方提出支付质保金书面申请，经甲方审核并据实审批后，甲方在15个工作日向乙方支付质保金。

（3）质量保函：乙方向甲方提供一份由银行出具的质量保函，金额为合同结算价款的10%，有效期为3年，保函有效期内，如乙方未能履行合同义务，甲方有权向银行提出索赔。保函有效期满，无违约情况发生，甲方应在15个工作日内退还保函原件予乙方。（保函格式见附件四、质量保函）

3. 乙方应在甲方付款前开具全额的增值税专用发票，否则甲方有权迟延支付相应价款，乙方因此造成的损失由其自行承担。

4. 如乙方不能开具增值税专用发票的，应向甲方提交相关证明材料并取得甲方同意后，可开具符合甲方要求的其他发票。

5. 乙方需向甲方提供一份委托软件研究开发费用付款金额的明细清单。

6. 乙方需向甲方提供该项合同经当地科技主管部门登记备案相关资料。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：中国银行股份有限公司前海蛇口分行

地址：广东省深圳市南山区蛇口太子路18号海景广场中国银行一楼、二楼

帐号：766657931042

第六条　本合同的研究开发经费由乙方以/的方式使用。甲方有权以/的方式检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条　本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在5日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

1./；

2./；

3./；

4./。

第八条　未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。但有下列情况之一的，乙方可以不经甲方同意，将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担：

1. /；

2. /；

3. /；

4. /。

乙方可以转让研究开发工作的具体内容包括：/。

第九条　在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：1. 经甲方确认为因认定的技术风险原因造成损失的情况，由双方各自承担其损失；2. 其余情况应由乙方承担双方损失。

双方确定，本合同项目的技术风险按甲方牵头组织，乙方配合参与的方式认定。认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。认定技术风险的基本条件是：

1.本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；

2.乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在 10 日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任。

第十条　在本合同履行中，因作为研究开发标的的技术已经由他人公开（包括以专利权方式公开），一方应在 10 日内通知另一方解除合同。逾期未通知并致使另一方产生损失的，另一方有权要求予以赔偿。

第十一条　双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

1.保密内容：包括但不限于因履行本合同而知悉的国家秘密、商业秘密及非公开信息。

2.涉密人员范围：参与配合本合同实施的双方全体人员。

3. 保密期限：合同签订后至双方书面声明放弃该保密权利之日止。

4.泄密责任：任何一方违反本合同项下保密义务的，应向对方支付合同价款 30%的违约金，还应赔偿对方因此造成的损失。

第十二条　乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1.研究开发成果交付的形式及数量：电鸿化智能分析平台及配套知识产权 1 套。

2.研究开发成果交付的时间及地点：1、2024 年 8 月 31 日前，完成硬件服务器到货，2024 年 10 月 10 日前完成系统上线，2025 年 2 月 28 日前完成配套知识产权交付；2、交付地点：广东省深圳市南山区工业八路 274 号。

第十三条　双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：按业务需求完成情况进行验收（详见附件二、业务需求清单）。

第十四条　乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果、不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当承担由此产生的一切法律责任。

第十五条　双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属，按下列第 1 种方式处理：

1. 本项目形成的知识产权为甲方持有。

知识产权取得后的使用和有关利益分配方式如下：知识产权所有权益归甲方所有。

2.按技术秘密方式处理。有关使用和转让的权利归属及由此产生的利益按以下约定处理：

（1）技术秘密的转让权：/

（2）技术秘密的使用权：/

（3）相关利益的分配办法：/。

双方对本合同有关的知识产权权利归属特别约定如下：/。

第十六条　乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十七条　乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归甲（甲、乙、双）方所有。

第十八条　双方确定，乙方应在向甲文交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1.技术服务和指导内容：软件系统培训，包括软件操作使用、软件系统维护培训、系统使用技术指导。

2.地点和方式：根据用户需求提供现场或线上服务。

3.费用及支付方式：该费用已包含在本合同约定价款中，甲方无须另行支付乙方费用。

第十九条　双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：

1. 本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。

2. 甲方迟延付款给乙方，每逾期一日，按应付款项 1‰支付违约金。

3. 乙方迟延交付技术资料或安装调试或履行培训、技术服务支持，每逾期一日，按合同价款 1‰支付违约金。

4. 乙方许可甲方使用的软件侵犯第三人合法权益，给甲方造成损失的，乙方应退还已收甲方的全部款项，支付合同价款 30%的违约金，并全额赔偿甲方遭受的损失。

5. 乙方软件产品及提供给甲方使用的软件不满足合同约定的产品功能要求或根据本合同约定验收不合格的，乙方应退还甲方已支付的全部价款，并按合同价款 30%支付违约金，给甲方造成损失的，还应予以赔偿。

6. 乙方逾期交付产品的，应当向甲方支付违约金，每逾期一日，按逾期交付部分货款总额的 2‰支付违约金，该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以赔偿。逾期达 30 日的，甲方有权解除合同。

7. 乙方交付的产品数量不符合本合同约定的，乙方应当照数补足，补足部分按逾期交付处理，乙方应向甲方支付逾期违约金。

8. 乙方软件产品及提供给甲方使用的软件不满足合同约定的产品功能要求、根据本合同约定验收不合格的或未按甲方要求及时进行功能测试及问题修复的，乙方应退还甲方已支付的全部价款，并按合同价款 30%支付违约金，给甲方造成损失的，还应予以赔偿，并及时按甲方要求予以更换或修改，更换或修改的费用由乙方自行承担。

9. 乙方交付的产品不满足甲方要求的，经修复后仍未达到甲方要求的，或超过 30 日仍未修复的，甲方有权解除合同，且乙方须向甲方支付货款总额 30%的违约金，并赔偿甲方的损失，甲方解除合同后，乙方应在甲方要求的时间内退还甲方货款。

10. 在合同货物质量保证期内，甲方如发现乙方提供的产品有缺陷，不符合合同约定时，甲方有权要求乙方按本合同约定承担违约责任。

11. 如因产品质量或安装质量导致甲方或第三方人身、财产损失的，乙方应承担相应的损害赔偿责任。

12. 因乙方履行本合同义务存在任何瑕疵，导致甲方违反与业主方签订的合同约定须向业主方承担违约责任的，甲方承担违约责任后有权向乙方追偿或要求乙方承担相应责任，乙方应按甲方向业主方承担责任的同等标准向甲方承担违约责任。

第二十条　双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属，由甲方享有。

具体相关利益的分配办法如下：/。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归甲（甲、乙、双）方所有。具体相关利益的分配办法如下：所有权益归甲方所有。

第二十一条　双方确定，在本合同有效期内，甲方指定程世维为甲方项目联系人，乙方指定司端强为乙方项目联系人，项目联系人承担以下责任：

1. 沟通、协调解决人员调配问题

2. 跟踪项目实施进度，及时调整人员安排以匹配项目进度

3. 协调内、外部资源，解决项目实施难点、卡点问题

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第二十二条　双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同；

1.因发生不可抗力或技术风险的，双方均可提出解除合同。

2.乙方未按合同约定，按质按量交付产品的履行的，甲方有权利通知乙方解除合同。

3.乙方未规合同规定时间交付项目，超过 30 天的，甲方有权利通知乙方解除合同。

第二十三条　乙方对产品质量的承诺、质保期与售后服务按以下约定：

1. 乙方承诺其所提供的产品及服务不存在任何瑕疵和缺陷。

2. 乙方承诺对本合同中的产品提供终身维修。

3. 乙方所提供的软件及硬件质保期为5年，在质保期内，产品发生质量问题（含设备质量和安装质量），乙方应在3个工作日内予以免费解决；乙方如未能及时履行其质保义务的，甲方有权委托第三方代为履行，由此产生的费用在质保金中扣除。对于超过质保期的产品质量问题，乙方也应及时提供有偿维修服务，乙方只收取维修材料费和维修人工费。

4. 乙方所提供的产品不得使用美光公司产品（包括含有美光芯片的产品）。

5. 乙方提供的软件和硬件，如发现存在缺陷或安全漏洞，乙方有按甲方要求的时限处理的义务，且该义务不受质保期的限制。

6.运维期应设置专人进行运维，每季度完成一次巡检，并出具巡检报告。

7. 根据实际需要现场技术支持（维护期内费用全免，响应时间段7*24小时，紧急故障响应时间不超过30分钟，一般故障响应时间不超过2小时）。

8. 乙方应免费提供同版本软件的升级服务，以优惠的价格提供不同版本的软件升级服务。

第二十四条　双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1.提交/仲裁委员会仲裁；

2.依法向甲（甲、乙）方当地人民法院起诉。

第二十五条　双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 硬件产品：系指乙方按合同要求，需向采购方提供的一切硬件及相关的技术资料；

2. “软件产品”是乙方向甲方提供的计算机软件、信息系统或者设备中嵌入的软件或者在提供计算机信息系统集成、应用服务等技术服务时提供的计算机软件；

买方:深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	卖方:深圳市铁越电气有限公司
签字人(法定代表人或授权代表):	签字人(法定代表人或授权代表): 牟军
签字日期: 2020.8.28	签字日期: 2020.8.28
注册地址:深圳市南山区蛇口工业八路 274 号	注册地址:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804
邮政编码:518000	邮政编码:518000
法定代表人:李朝晖	法定代表人:黄忆谭
联系人:程世维	联系人:牟军
联系电话:0755-26833951 手机:13160507330	联系电话:0755-26864841 手机:13602558850
传真电话:0755-88983500	传真电话:0755-26811438
开户银行:招商银行蛇口支行	开户银行:中国银行股份有限公司前海蛇口分行
帐户名:前海蛇口自贸区供电有限公司	帐户名:深圳市铁越电气有限公司
银行帐号:7559 2891 0310 506	结算帐号:7666 5793 1042
税号:91440300358761533W	税号:91440300715285644Q

附件一、报价明细

1. 硬件报价

序号	名称	规格/功能模块	主要硬件品牌	单位	数量	单价（万元）	小计（万元）
1	服务器	处理器 2.6GHz/24 个核心/24 线程 内存 128GB DDR4 RECC 硬盘 SSD 480GB SATA 2.5 英寸+ 硬盘 HDD 4T SATA 企业级 3.5 7200	处理器：华为 内存：三星 硬盘：希捷 SSD：三星 算力加速卡：华为 电源：华为	台	1	5	5
2	智能分析服务器	处理器 2.6GHz/24 个核心/24 线程 内存 256GB DDR4 RECC 硬盘 SSD 480GB SATA 2.5 英寸+ 硬盘 HDD 4T SATA 企业级 3.5 7200 3* 24GB，140 TOPS INT8 算力卡		台	1	9.8	9.8

2. 软件及调试部署报价

序号	名称	规格/功能模块	单位	数量	单价（万元）	小计（万元）	备注/说明
1	智能配电房监控平台	智能驾驶舱	项	1	5	5	支持使用三维模型、切片地图、一次设备接线图等多种形式，展示监测、巡检、告警、监护、许可数据
		智能监测	项	1	5	5	支持实时显示接入的动环、局放等数据
		智能巡检	项	1	5	5	巡检任务制定、执行（定时、自定义等）、巡检报告生成等功能
		智能告警	项	1	3	3	告警信息管理、查询、分析等
		智能监护模块	项	1	29.2	29.2	针对前海供电配电房监护作业流程，开发流程管理以及开发训练监护过程所需算法等。
		智能许可模块	项	1	29	29	针对前海供电配电房作业许可要求，开发智能许可流程管理以及开发训练所需算法等。
		电鸿管理模块	项	1	10	10	开发电鸿管理模块，实现即插即用、OTA 升级功能
		设备接入模块	项	1	10	10	对接各终端厂商，接入配电网关、摄像机、动环、局放终端
		两票模块	项	1	5	5	打通电子两票系统接口，获取两票信息，并智能提取工作票关键信息
		智能联动	项	1	4	4	告警联动灯光、摄像机、门禁等
		算法管理	项	1	2	2	算法配置、调度等管理
2	智能算法	个人防护识别	项	1	2	2	安全帽、工服
		人员倒地	项	1	2	2	
		区域入侵	项	1	2	2	
		指示灯状态识别	项	1	2	2	
		仪表读数识别	项	1	3	3	
		开关状态识别	项	1	2	2	
		分合指示识别	项	1	2	2	
3	部署调试		项	1	10	10	系统部署调试、算法调优

3. 变配电站、房图形绘制报价

序号	区域类型	价格（元/站/房）	备注
1	变电站 2.5D	7000	本期建设包含 1 座变电站和 8 个配电房的 2.5D 图形绘制，超出建设范围的内容按此标准收费。
2	配电站 2.5D	4200	
3	配电房 2.5D	700	

4. 软件支持设备接入量

序号	设备类型	可接入数量	单位
1	配电网关	500	台
2	NVR	500	台
3	摄像机	10000	路

5. 超出软件接入量设备接入收费

序号	设备类型	单价（元）	备注
1	配电网关	1000	1. 平台已接入品牌费用；2. 新品牌初次接入开发费用为 50000 元/台，完成开发后，只收取网关接入费用
2	NVR	500	平台已接入品牌费用
3	摄像机	100	平台已接入品牌费用

附件二、业务功能清单

1. Web 端功能清单

序号	功能模块	二级功能模块	功能描述
1	驾驶舱	驾驶舱	展示告警统计、巡检统计、实时告警信息、环境监测数据、实时告警视频、GIS 地图 + 配电房位置模块（对接甲方提供的国鸿地图模块）； 告警统计：展示所接入的全部配电房今日所上报的告警数量、已处理数、未处理数； 巡检统计：展示所接入的全部配电房今日执行完成、正在执行、手动停止数量； 实时告警信息：以列表形式展示所接入的全部配电房未处理状态下的实时告警上报事件； 环境监测数据：展示所接入配电房的实时环境监测数据，数据异常时进行标注显示； 实时告警视频：展示最新上报的实时告警视频，可放大查看； GIS 地图+配电房位置：在地图上展示所接入的全部配电房点位，相关的告警信息可以显示在配电房点位上面，并且点位标红出来。可点击具体配电房点位进入配电电房 2.5D 展示画面，画面显示配电房接入的环境量信息和摄像头信息。
2	视频管理	实时视频	显示对监控范围内的设备实现实时视频监控；对监控范围内的设备实现实时视频监控，可监视站内多路（1、4、9、16）实时视频。云台控制具备控制分 8 个方向：上、下、左、右、左上、右上、左下、右下。具备摄像机的预置位的创建、变倍、变焦功能。
3		录像回放	支持对本地/远程录像进行精准定位时间回放，精准到秒级，输入日期时间快速巡查回放。回放方式包括慢放、 常速、 快速等方式，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览。
4		截图管理	显示实时预览视频时抓图、图片统一管理，并具备按摄像机和时间查询截图相关信息功能。
5		视频轮询	可创建分组以及不同点位的摄像机形成轮询路线，并手动执行轮询路线进行点位摄像机实时监控画面查看，可配置轮询间隔、循环播放等策略；

6		语音对讲	通过云台摄像机实现配电房和集控室双向语音对讲（需摄像机设备支持语音对讲功能）；
7	智能巡视	智能巡视	智能巡检：巡检过程中对表计、测温等进行分析，记录分析数据，以及超标报警； 支持多种视频巡检方式： 手动巡视：调出巡检计划，将计划中的任务可以逐个手动启动； 自动巡检：自动按照巡视路线切换画面； 定时巡检：到预定时间后，自动运行巡视计划； 巡检点：可临时自定义创建巡检点位形成巡检任务进行巡检； 巡检告警：每个巡检任务根据设定的巡检设备或者场景关联的算法，系统会自动根据巡检结果进行分析，显示巡检任务中发生的告警内容； 巡检告警视频：具备巡检任务的短视频录制功能。 巡检执行报表：统计显示计划执行数量、计划正常执行数量、计划异常中止数量、计划手动中止数量，并能过滤排序显示； 巡检报表：导出格式需要按照运行人员巡检报表格式导出；
8		巡视任务	巡检结果：显示系统中所有自动巡检和手动巡检的巡检任务结果，可查看每个巡视任务巡视报告并下载，并可对正在执行状态的巡视任务进行手动停止； 巡视任务统计：可按筛选条件统计巡视任务（任务总数、正在执行、执行完成、手动停止数量）；
9		巡视配置	巡检任务具备定制化，包括（任务名称、巡检类型、巡检任务、巡检规则、巡检策略、并发执行时间）巡检规则可以自定义巡检时间和常用时间规则选择（一分钟、15 分钟、30 分钟、一个小时、二小时、三个小时）、巡视任务周期（日、周、月、年）等。

10	智能安全监护	智能监护	列表展示工作任务； 智能监护操作：依据操作票步骤形成作业流程，摄像机自动/手动与操作步骤关联，启动智能监护操作后自动根据操作步骤流程节点切换打开该作业区域的实时视频监控画面，通过语音播报操作内容，智能监护作业人员按步骤指令进行复诵（通过 AI 算法分析音视频数据，识别复述内容、手指标识牌、设备状态、操作间隔是否正确等，返回正常/异常结果），智能监护系统确认无误后发送“正确，执行”指令，若摄像头监测/语音反馈出现违规/不符行为，则立即上报平台并在流程中记录，让现场监护人及操作人员及时纠正违规行为。 智能监护现场作业：支持根据工作票联动电子围栏设备设置虚拟电子围栏自动完成与工作票/操作票工作间隔布撤防），并联动现场投射光幕灯物理标注实际工作区域、作业指令，与摄像机联动监测作业人员行为规范（包含跨越作业区域）等其他违规行为；同时将作业流程全程视频保存在 NVR 里，供调阅和下载；
11		监护记录	展示历史监护记录，可进行查看监护任务详细信息、全流程记录及录像；
12		电子围栏配置	电子围栏设备接入平台管控，显示电子围栏在/离线、布/撤防状态；
13	智能监测		展示每个配电房接入的智能设备（含摄像机）在、离线状态数量，同时以电子地图方式展示每个配电房接入的智能设备（暂显示照明、空调、局放、门禁、水浸、烟感、温湿度）点位，点击具体设备类型点位后打开二级页面，并可进行远程控制，例如灯光开启/关闭、空调温度/运行模式/风速调节等；摄像机、传感器等各种数据和历史数据图表展示；

14	智能远程许可		工作票远程审批：导入电子版两票，审批人员可通过 PC 或移动端进行两票查阅签名，流程通过后形成待办安全监护任务； 间断和恢复：工作负责人可以提交工作间断申请，工作许可人完成签名后工作状态变为“工作间断”，待具备复工条件后，由工作负责人发起开启工作申请，工作许可人签名同意后工作任务状态转为“已安全交代”，可继续进行作业； 工作变更当工作内容、工作负责人、工作班人员发生变化时，支持远程发起工作票工作变更申请，工作许可人签名同意后，同步更新工作票相关信息项； 工作延期：若工作无法按时完成，工作负责人可远程发起延期申请，待工作许可人签名同意后，自动更新工作票的有效期； 终结操作：工作完成后，工作负责人可通过移动终端和相关管理人员确认工作结束事项，系统生成终结报告并存档，管理人员可远程签名同意后，进行终结工作票流程操作。
15	智慧工作票		智慧两票管理：上传电子版两票，自动生成在线可编辑版两票，与智能安全监护、智能远程许可联动，在对应流程节点开放对应模块内容编辑权限，完成两票全部作业记录； 工作票联动许可：根据生成的电子工作票相关对应的工作区域和人员的唯一 ID，来授权工作区域的门禁和画电子围栏。当相关人员根据门禁刷脸进入配电房的同时联动工作区域的摄像机和光幕，并进行算法识别操作流程是否正确和在场监护人的人脸识别； 工作票开票数量、已结票数量、进行中的数据，图表展示；
16	告警中心	告警管理	显示系统接入所有业务功能的告警汇总和设备异常告警，以及告警缺陷的种类分布情况；支持多维度条件筛选查询告警事件并按模板导出；
17		告警统计	图表化统计各类型告警事件，可按区域、具体设备进行统计查看；
18		告警设置	设置告警事件等级，告警事件处理人员，支持短信（对接甲方自有短信平台）方式推送通知告警事件处理；
19	运维管理		管理系统所有接入的设备，摄像机、传感器、门禁、局放、油色谱等，设备的运行状态，在离线状态，掉线的具体时间等。
20	系统管理	基础设置	区域管理、摄像机设备接入管控、算法策略配置、流媒体服务器；
21		安防设置	安防设备管理、门禁等配置管理；

22		巡视配置	巡视点位、规则、任务配置管理；
23		系统设置	用户、权限、日志管理；
24	电鸿管理模块		适配电鸿物联操作系统协议，支持摄像机以及市面上适配过的电鸿设备的自动接入和 OTA 升级； 设备台账管理，设备状态管理，设备接入管理

2. 移动端功能清单

序号	功能模块	二级功能模块	功能描述
1	首页	视频监控	显示所有配电房接入实时视频的查看和录像回放查询
2		截图管理	显示实时预览视频时抓图、图片统一管理，并具备按摄像机和时间查询截图相关信息功能。
3		告警中心	显示系统接入所有业务功能的告警汇总和设备异常告警，以及告警缺陷的种类分布情况；支持多维度条件筛选查询告警事件
4		智能远程许可	作业工作票的远程许可、间断、变更、延期、终结等签名认证。
5		智能监测	展示每个配电房接入的智能设备（含摄像机）在、离线状态数量，展示每个配电房接入的智能设备（暂显示照明、空调、局放、环境监测）点位数据和控制
6		电鸿管理模块	显示电鸿设备的在离线状态和设备台账信息
7	待办		告警事件推送通知，点击跳转<告警中心>页面指定告警事件进行查看；
8	我的	个人中心	个人基本信息展示
9		关于我们	用户协议、隐私协议、版本号、联系我们

2.5. 电鸿化智能分析平台(二期)委托研发项目合同

2.5.1. 业绩合同

甲方合同编号：QHPSZCHW2500109

乙方合同编号：

电鸿化智能分析平台（二期）

委托研发项目合同

项目名称：电鸿化智能分析平台（二期）

委托方（甲方）：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

受托方（乙方）：深圳市铁越电气有限公司

电鸿化智能分析平台（二期）委托研发项目合同

委托方（甲方）： 深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

住　所　地：深圳市南山区招商街道桃花园社区工业八路 274 号整套

法定代表人：李朝晖

项目联系人：闫申

联系方式：13699838224

通讯地址：深圳市南山区招商街道桃花园社区工业八路 274 号

电　　话：0755-26833957

传　　真：/

电子信箱：yanshen@qianhaipower.com

受托方（乙方）：深圳市铁越电气有限公司

住　所　地：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804

法定代表人：黄忆谭

项目联系人：司端强

联系方式：18681534071

通讯地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路龙岗天安数码城 4 栋 B 座 804

电　　话：0755-26864841

传　　真：/

电子信箱：

本合同甲方委托乙方研究开发电鸿化智能分析平台（二期）项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条　本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标： 完成软件功能开发、测试和部署，包括：保供电专题、电房平面图建模、设备接入、智慧监护、智能运维、新增算法、移动端开发，具体内容见附件一：项目报价单。平台部署所需服务器共 4 台，由乙方提供。

第二条 乙方应在本合同生效后 7 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1.需求设计；

2.UI 设计；

3.软硬件开发；

4.部署调试；

5.验收

第三条 乙方应按沟通确定的进度计划表完成研究开发工作；

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1.技术资料清单：接入设备相关规格参数及规约协议；

2.提供时间和方式：合同签订后 7 日内通过纸质材料、U 盘或移动硬盘交接；

3.其他协作事项：/；

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：交换甲方保管。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1.研究开发经费和报酬总额（详见附件二**数据治理**：项目报价单）

其中：（1）合同价款：本研究开发经费和报酬含税总额为为￥1349800.00 元（大写：壹佰叁拾肆万玖千捌佰元整）。

（2）开发服务部分含税总价为￥1114800.00 元（大写：人民币壹佰壹拾壹万肆仟捌佰元整），税率为 6 %，不含税金额为￥1051698.11 元，增值税税额为￥63101.89 元；

（3）硬件部分含税总价为￥235000.00 元（大写：人民币贰拾叁万伍仟元整），税率为 13 %，不含税金额为￥207964.60 元，增值税税额为￥27035.40 元；

2.研究开发经费由甲方分期支付乙方。具体支付方式和时间如下：

2.1 软件及开发部分付款：

（1）项目试运行开始 15 个工作日内，甲方支付合同软件部分价款的 30%，即￥334440.00 元。

（2）试运行满半年经甲方验收合格并出具验收报告后 15 个工作日内，甲方支付合同软件及开发部分价款的 50%，即￥557400.00 元。

（3）合同软件及开发部分的 20%为作为质保金，即￥222960.00 元，质保期届满 2 年后，乙方向甲方提出支付质保金书面申请，甲方收到该书面申请后 15 个工作日内向乙方支付质保金的 10%，即￥111480.00 元。

（4）质保期届满 5 年后，乙方向甲方提出支付质保金书面申请，甲方收到该书面申请后 15 个工作日内向乙方支付质保金的 10%，即￥111480.00 元。

2.2 硬件部分付款

（1）经甲方验收合格并出具验收报告后 15 个工作日内，甲方支付合同硬件部分价款的 90%，即￥211500.00 元。

（2）合同硬件部分的 10%为作为硬件部分质保金，即￥23500.00 元，待质保期届满后，乙方向甲方提出支付质保金书面申请，甲方收到该书面申请后 15 个工作日内向乙方支付质保金。

3.乙方应在甲方付款前开具全额的增值税专用发票，否则甲方有权迟延支付相应价款，乙方因此造成的损失由其自行承担。

4.如乙方不能开具增值税专用发票的，应向甲方提交相关证明材料并取得甲方同意后，可开具符合甲方要求的其他发票。

5.乙方需向甲方提供一份委托软件研究开发费用付款金额的明细清单。

6.乙方需向甲方提供该项合同经当地科技主管部门登记备案相关资料。

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：中国银行股份有限公司前海蛇口分行

地址：广东省深圳市南山区蛇口太子路 18 号海景广场中国银行一楼、二楼

账号：766657931042

第六条　本合同的研究开发经费由乙方以自由支配的方式使用。甲方有权检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条　本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 15 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

1./；

第八条　在本合同履行中，一方发现存在技术风险并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，可与另一方协商解除合同或部分解除合同，乙方应当根据附件一退回甲方已支付且无法完成交付的研发内容对应费用。

第九条　在本合同履行中，因作为研究开发标的的技术已经由他人公开（包括以专利权方式公开），一方应在 30 日内通知另一方解除合同。双方同意，一方据此解除本合同的，乙方有权不予退还甲方支付的项目开发费。逾期未通知并致使另一方产生损失的，另一方有权要求予以赔偿。

第十条　双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：/。

2.涉密人员范围：项目相关人员。

3.保密期限：与合同期限一致。

4.泄密责任：/。

乙方：

1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方向乙方披露或提供的，或乙方从甲方及其关联公司、合作方获知的，归甲方所有的秘密性、专有性或内部性的技术、商业和其他信息。。

2.涉密人员范围：项目相关人员。

3.保密期限：与合同期限一致。

4.泄密责任：/。

第十一条　乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1. 研究开发成果交付的形式及数量：项目验收前，乙方应向甲方提供包括软件光盘、U 盘、中文说明书、使用手册、维护手册、程序代码、API 接口、数据字典和数据库结构文档等所有技术资料，以及提供 1 个软件著作权。。

2. 研究开发成果交付的时间及地点：合同签订后 180 天完成交付。

第十二条　双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：按照甲方签字确认的需求规格说明书及测试用例进行验收。

第十三条　乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果、不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权的，由乙方引起的侵权责任由乙方承担。

第十四条　双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属，按下列第 1 种方式处理：

1.甲乙双方在签署本合同之前各自已所有或享有合法授权的知识产权及相应的合法权利仍归原权利人所有。本项目形成的知识产权归甲方所有。

2.按技术秘密方式处理。有关使用和转让的权利归属及由此产生的利益按以下约定处理：

（1）技术秘密的转让权：/

（2）技术秘密的使用权：/

（3）相关利益的分配办法：/。

第十五条　乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十六条　乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归甲方所有。

第十七条　双方确定，乙方应在向甲文交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1.技术服务和指导内容：　用户使用培训　。

2. 地点和方式：　由甲乙方协商确定后，书面通知　。

3. 费用及支付方式：　免费提供一次　。

第十八条　双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：

1. 甲方违反本合同第五条约定，应当支付违约金，金额为合同额的 1%（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

2. 乙方违反本合同第八条约定，应当赔偿甲方相应损失。

3. 乙方违反本合同第十一条约定，应当根据甲方实际损失进行赔偿。

4. 乙方违反本合同第十二条约定，应当根据违约情况，每缺少一项，扣除合同额的1%。

5. 乙方违反本合同第十五条约定，应当扣除合同额的1%，扣除金额不足拟补甲方损失的，还应额外补偿损失。

6. 乙方违反本合同第十八条约定，应当扣除合同金额的1%（。

7. 乙方违反本合同第十九条约定，应当扣除合同额的1%。

第十九条 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属，由甲（甲、乙、双）方享有。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归乙方所有。

第二十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定闫申为甲方项目联系人，乙方指定为司端强乙方项目联系人，项目联系人承担以下责任：

1. 沟通、协调解决人员调配问题；

2. 跟踪项目实施进度，及时调整人员安排以匹配项目进度；

3. 协调内、外部资源，解决项目实施难点、卡点问题；

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第二十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同；

1.因发生不可抗力或技术风险的，双方均可提出解除合同。

2.乙方未按合同约定，按质按量交付产品的履行的，甲方有权利通知乙方解除合同。

3.乙方未按合同规定时间交付项目，超过60天的，甲方有权利通知乙方解除合同。

第二十二条 乙方对研发服务质量承诺按以下约定：

1. 乙方所提供的研发服务和硬件产品质保期为5年，在质保期内，发生质量问题，乙方应在3个工作日内予以免费解决；乙方如未能及时履行其质保义

务的，甲方有权委托第三方代为履行，由此产生的费用在质保金中扣除。对于超过质保期的研发服务质量问题，乙方也应及时提供有偿维护服务，乙方只收取维护材料费和维护人工费。

2. 乙方提供的研发服务，如发现存在缺陷或安全漏洞，乙方有按甲方要求的时限处理的义务，且该义务不受质保期的限制。

3. 根据实际需要现场技术支持（质保期内费用全免，响应时间段 7*24 小时，紧急故障响应时间不超过 24 小时，一般故障响应时间不超过 48 小时）。

第二十三条　双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交深圳国际仲裁院仲裁；

2. 依法向甲（甲、乙）方当地人民法院起诉。

第二十四条　双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. /；

第二十五条　与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以方式确认后，为本合同的组成部分：

1.技术背景资料：/；

2.可行性论证报告：电鸿化智能分析平台（二期）建设项目可行性研究报告；

3.技术评价报告：/；

4.技术标准和规范：/；

5.原始设计和工艺文件：/；

6.其他：经评审的项目需求规格说明书和测试用例。

第二十六条　双方约定本合同其他相关事项为：

1、软件试运行期间，因乙方更新文件、修复漏洞等操作造成系统停止运行超过 1 小时的，每出现一次，按合同价款 1%支付违约金，支付上限为合同金额的 30%；。

2、乙方应在项目建设期间配合甲方做数据治理，规范并提供相关数据库表、字段等数据字典信息，并按甲方要求，编辑相关数据库逻辑语句（如 SQL 语句），并按规定的数据逻辑将数据传输至甲方数据仓库。

第二十七条　本合同一式 4 份，双方各持 2 份，具有同等法律效力。

第二十八条　本合同经双方签字盖章后生效，未尽事宜双方可协商并签署补充协议做出约定。

第二十九条　本合同附件为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件一：项目报价单

附件二：保密协议

以下无正文

甲方：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2025年9月11日

乙方：深圳市铁越电气有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2025年9月11日

附件一：项目报价单

序号	功能模块	功能子项	功能描述	单价（元）	小计（元）
1	保供电专题	保供电大屏	布局同当前首页，支持用户自定义保供电区域范围，只对保供电区域内的设备等数据进行展示。 驾驶舱主页 gis 地图上隐藏非保供电区域内的元素。 能够自定义配置保供电专题名称 点击按钮切换展示单线图。 支持调用 GIS 系统内的单线图或用户自行上传单线图	25000	25000
2	电房平面图建模	电房平面图预览	基于在线监测数据，将电房内已接入的摄像机、声纹、传感器等设备，按实际安装位置标注在电房平面图中。 通过设备图标颜色，动态反映设备状态。 点击任一设备图标，弹出详细数据弹窗。点击配电柜，弹出配电柜详细结构。 同时也能切换为传统“卡片视图”进行全局预览	10000	10000
3		电房平面图配置	支持通过两种方式生成电房平面图：一是直接上传本地 SVG 地图、JPG/PNG 图片等格式的现有平面图；二是使用平台内置绘图工具，通过拖拽点、线、面，手动绘制电房布局 支持将设备列表中的设备通过拖拉拽操作固定至电房平面图中任	10000	10000
4	设备接入	终端互联配置	完成电鸿全域物联网平台接口开发，实现下发控制指令至物联网平台。 支持温湿度传感器、水浸传感器、灯光控制器、空调控制器、接地环流装置、油色谱和铁芯接地、三合一局放、等设备数据读取与展示。 支持用户自定义配置，任意传感器、摄像机、门禁间的联动策略，可灵活设置触发阈值，实现一对一，一对多跨设备联动。	150000	150000
5		新增各类监测设备接入	支持部分设备基于 mqtt、modbusTcp 协议直接对接， 包括高频泄露电流检测装置、油色谱和铁芯接地、接地环流监测装置。	80000	80000

6		门禁管理	支持已接入门禁的控制（开门、关门、常开门、常关门），查看出入记录及门状态。	45000	45000
7	智慧监护	监护流程	支持间隔确认、操作内容复诵及手指位置确认、操作结果确认。	65000	65000
8		语音识别	将智能安全帽接收到的语音信息转换为文字	45300	45300
9		视频对讲	支持双向语音信号的实时采集与播放。 功能入口集成于“实时视频、轮询、在线监测、智能安全监护”四大核心模块的视频播放界面，支持用户在多场景操作界面下快速唤起。	35000	35000
10		操作票关键字解析	根据操作内容自动解析出关键字，若解析错误，可以手动编辑修改。	76500	76500
11		监护算法	增加手指位置识别算法、OCR 算法、基于头戴式安全帽的移动识别算法。	155000	155000
12	智能运维	智能派单	告警确认后自动生成工单。 在工单管理中查看所有工单，展示工单详细信息（工单信息、告警信息、处理建议、故障原因、处理过程、处理截图附件、工单流程图）。 通过门禁或打卡信息，获取今日值班人员信息，自动派发工单，或手动派单	45000	45000
13		GIS 地图智能定位	通过人员进出门禁系统及佩戴的智能安全帽设备实时确定人员位置，并在 GIS 地图上动态更新；同时工单、告警、工作票等信息也在地图上实时呈现;增加设备树，设备查询、设备卡片功能	60000	60000
14	新增算法	绝缘靴算法	识别人员脚部是否穿戴绝缘靴	30000	30000
15		电缆头放电监测算法	基于在线监测采集数据（泄露电流、超声波、地电波等），训练模型，输出放电指数或健康指数，并在在线监测模块做可视化展示，在告警中心模块做预警。联动短信发送风险信息 在算法开发过程中向甲方提供项目相关材料以配合甲方完成 1 项发明专利申请和 1 篇核心期刊论文发表	128000	128000
16	移动端开发	实时视频	完成鸿蒙版本 APP 开发，支持适配安卓版本。 新增适配对讲功能	155000	155000

17		告警中心	完成鸿蒙版本 APP 开发，支持适配安卓版本。 新增告警处理，闭环处理功能			
18		截图管理	完成鸿蒙版本 APP 开发，支持适配安卓版本。			
19		在线监测	完成鸿蒙版本 APP 开发，支持适配安卓版本。 新增风机、灯光、空调展示。 新增电缆头放电监测健康模型输出数据展示。			
20		智慧工作票	完成鸿蒙版本 APP 开发，支持适配安卓版本。			
21		智慧监护	完成鸿蒙版本 APP 开发，支持适配安卓版本。			
22		待办	完成鸿蒙版本 APP 开发，支持适配安卓版本。 新增工作票待办功能			
23		个人中心	完成鸿蒙版本 APP 开发，支持适配安卓版本。			
24		智能派单	告警确认后自动生成工单。 在工单管理中查看所有工单，展示工单详细信息（工单信息、告警信息、处理建议、故障原因、处理过程、处理截图附件、工单流程图）。 通过门禁或打卡信息，获取今日值班人员信息，自动派发工单，或手动接单			
25		电房平面图预览	基于在线监测数据。 通过设备图标颜色，动态反映设备状态。 点击任一设备图标，弹出详细数据弹窗。点击配电柜，弹出配电柜详细结构。 同时也能切换为传统“卡片视图”进行全局预览			
26		安卓版本平板适配	在同一 apk 下适配平板显示			
硬件部分						
序号	**设备名称**		**规格参数**	**数量**	**单价（元）**	**小计（元）**

27	服务器	五舟科技 S500K2 处理器 华为鲲鹏 920/2.6GHz/24 个核心/24 线程/ARM 架构 内存 128GB DDR4 RECC 硬盘 SSD 480GB SATA 2.5 英寸+ 硬盘 HDD 2*4T SATA 企业级 3.5 7200 操作系统 openEuler 22.03 LTS 数据库 OceanBase_CE4.3.5	2	45000	90000
28	智能分析服务器	五舟科技 S500K2 处理器 华为鲲鹏 920/2.6GHz/24 个核心/24 线程/ARM 架构 内存 256GB DDR4 RECC 硬盘 SSD 480GB SATA 2.5 英寸+ 硬盘 HDD 2*4T SATA 企业级 3.5 7200 算力卡 3* 华为 Atlas 300I Pro 24GB 100 TOPS INT8 操作系统 openEuler 22.03 LTS 数据库 OceanBase_CE4.3.5	1	70000	70000
	智能分析服务器	云海麒麟 处理器 Intel Xeon Platinum 8168 / ≥ 2.4GHz/24 个核心/24 线程/X86 架构 内存 256GB DDR4 RECC 硬盘 SSD 480GB SATA 2.5 英寸+ 硬盘 HDD 2*4T SATA 企业级 3.5 7200 算力卡 3* NVIDIA RTX3090 24GB 100 TOPS INT8 操作系统 openEuler 22.03 LTS 数据库 OceanBase_CE4.3.5	1	75000	75000
合计（元）：				1349800	

三、 制造商供货业绩

投标人业绩	建设单位/发包单位	合同金额（万元）	合同签订时间	电鸿设备金额（万元）
2025-2026 年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	228.388	2025-07-03	73.118
2024年配电房视频监测装置(电鸿版）定制化生产框架采购(标包1)	南方电网电力科技股份有限公司	1752.75	2024-09-12	869.84
视频监测装置系统定制化生产及配套辅材框架采购（第一批）（标的1标包1）	南方电网电力科技股份有限公司	1841.54	2025-09-05	1577.09
电鸿化智能分析平台(一期)委托研发项目	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	147	2024-08-28	电鸿平台金额147万元
电鸿化智能分析平台(二期)委托研发项目合同	深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	134.98	2025-09-11	电鸿平台金额134.98万元

我司以制造商名义参加本次投标，供货业绩证明文件详见章节“二、投标人供货业绩”部分。

四、 履约评价

项目名称	建设单位/发包单位	评价单位/建设单位	出具时间	履约评价材料类型	评价结果
前海电鸿化智能分析平台建设项目	深圳市前海自贸区供电有限公司	深圳市前海自贸区供电有限公司	2026 年	感谢信	系统稳定运行
南方电网电力科技有限公司 2025 年度变电站视频项目	南方电网电力科技股份有限公司	南方电网电力科技股份有限公司	2026 年	感谢信	系统稳定运行
茂名博贺电厂 3、4 号 2x1000MW 机组工程第六批辅机设备（第 1 包：安防系统）	广东粤电博贺能源有限公司	广东粤电博贺能源有限公司	2026 年	运行评价	系统稳定运行
乌海市 200MW/800MWh 半固态电池独立新型储能项目－升压站智能辅助监控系统	湖北省电力规划设计研究院有限公司	湖北省电力规划设计研究院有限公司	2026 年	感谢信	系统稳定运行
2025 年桂林供电局变电站视频及环境监控系统维保项目	桂林供电局变电管理三所	桂林供电局变电管理三所	2026 年	感谢信	系统稳定运行
桂林供电局变电站视频及环境监控系统维保项目	桂林供电局变电管理一所	桂林供电局变电管理一所	2026 年	感谢信	系统稳定运行
基于物联网技术的核电人员安全管理项目	上海核工程研究设计院股份有限公司	上海核工程研究设计院股份有限公司	2024 年	履约评价	系统稳定运行
工程智慧管理系统项目	中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	2024 年	表扬信	系统稳定运行

项目名称	建设单位/发包单位	评价单位/建设单位	出具时间	履约评价材料类型	评价结果
基于物联网技术的核电人员安全管理项目	上海核工程研究设计院股份有限公司	上海核工程研究设计院股份有限公司	2024 年	验收证明	系统稳定运行
黑龙江荒沟抽水蓄能电站安防反恐设备购置项目	黑龙江牡丹江抽水蓄能有限公司	黑龙江牡丹江抽水蓄能有限公司	2024 年	履约评价、感谢信	系统稳定运行
辽宁清原抽水蓄能电站基建期安全监控“五系统一中心”项目	辽宁清原抽水蓄能有限公司	辽宁清原抽水蓄能有限公司	2023 年	评价报告	系统稳定运行
福建厦门抽水蓄能电站工业电视系统及门禁系统设备购置”项目	福建厦门抽水蓄能有限公司	福建厦门抽水蓄能有限公司	2023 年	履约评价	系统稳定运行
浙江缙云抽水蓄能电站基建期安全监控“五系统一中心”建设项目	浙江缙云抽水蓄能有限公司安全监督部	浙江缙云抽水蓄能有限公司安全监督部	2022 年	评价报告	系统稳定运行
广西电网变电站视频及环境监控系统项目、深圳市供电局配网智能视频监控专项建设项目	南方电网电力科技股份有限公司	南方电网电力科技股份有限公司	2025 年	感谢信、表扬信	系统稳定运行
国网新源控股洪屏公司安防系统改造设备设施购置项目	江西洪屏抽水蓄能有限公司	江西洪屏抽水蓄能有限公司	2022 年	感谢信	系统稳定运行
国能新疆甘泉堡综合能源有限公司增量配电网 220kV 甘六变电站	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	2022 年	表扬信	系统稳定运行

项目名称	建设单位/发包单位	评价单位/建设单位	出具时间	履约评价材料类型	评价结果
EPC 工程项目智能辅助系统设备采购					
南沙智慧电厂 AI 智能安防巡检平台及设备安装集成项目	湖南大唐先一科技有限公司	湖南大唐先一科技有限公司	2024 年	表扬信	系统稳定运行
220kV 永和(云纺)变电工程视频监控项目	云南送变电工程有限公司	云南送变电工程有限公司	2023 年	感谢信	系统稳定运行
伊敏露天矿煤炭生产补套完善项目-地面生产系统完善项目-新建三破系统增设智能监控系统项目	华能伊敏煤电有限责任公司伊敏电厂	华能伊敏煤电有限责任公司伊敏电厂	2023 年	验收证明	系统稳定运行

4.1. 前海电鸿化智能分析平台建设项目

感谢信

致深圳市铁越电气有限公司：

在前海电鸿化智能分析平台建设项目顺利落地运行之际，深圳前海蛇口自贸区供电有限公司谨向贵公司致以诚挚的感谢！

在项目推进过程中，贵公司始终与我公司同心协力、紧密配合，以专业的技术能力、高效的执行效率和高度的敬业精神，为项目圆满完成筑牢坚实基础，用实际行动诠释了优质合作伙伴的责任与担当。

自项目开工以来，面对工期紧张、任务繁重的双重挑战，贵公司团队迎难而上、主动作为，展现出卓越的组织协调能力与高效的项目执行力。为抢抓项目进度，贵公司团队不辞辛劳，在多个节假日乃至春节期间坚守岗位、加班加点，始终保持昂扬的工作状态，确保项目各环节按计划有序推进。

同时，贵公司司端强、田黎明、周志鹏、陈澍杨、黄鑫、欧建杰、孙耀鹏、吴舒、区世钧及全体项目团队人员，在现场服务、问题攻坚等方面表现尤为突出，凭借扎实的专业功底和丰富的实操经验，多次在项目关键节点提供及时、专业的技术支持，高效解决各类技术难题，全力保障了系统功能的顺利实现与长期稳定运行，为项目的高质量落地奠定了核心基础。谨此，我公司向贵公司及全体项目参与人员致以最衷心的感谢！

深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

2026 年 3 月 24 日

4.2. 南方电网电力科技有限公司 2025 年度变电站视频项目

感谢信

深圳市铁越电气有限公司：

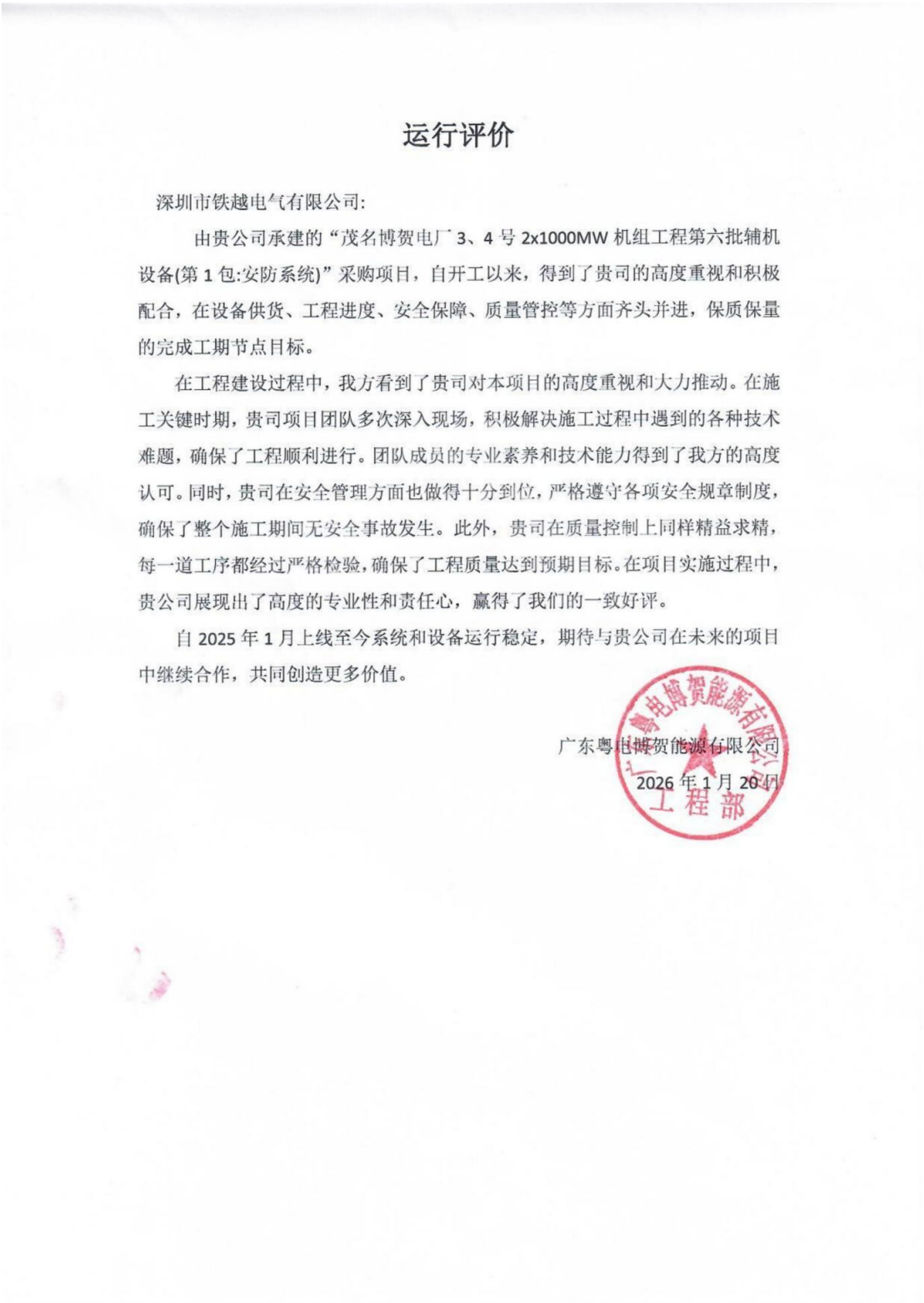
2025年度我司与贵司合作变电站视频项目顺利完成交付，在项目推进过程中，贵司韦理文、陈柏承及团队成员勇担重任，面对时间紧、任务重的交付要求，不畏辛苦，排除万难，加班加点保障项目进度和交付质量。驻点电科院变电所的电网市场部王珊表现优异，支撑工作得到客户的多次高度评价和认可，为南网科技顺利推进相关业务提供了坚实保障。

再次感谢贵司对变电项目组的大力支持，希望相关同事继续保持优良作风与状态，在后续工作中再创佳绩！新年新气象，祝贵公司蓬勃发展，越来越好！

南网科技智能运检事业部

2026年1月28日

4.3. 茂名博贺电厂 3、4 号 2x1000MW 机组工程第六批辅机设备（第 1 包：安防系统）



运行评价

深圳市铁越电气有限公司:

由贵公司承建的“茂名博贺电厂 3、4 号 2x1000MW 机组工程第六批辅机设备(第 1 包:安防系统)”采购项目，自开工以来，得到了贵司的高度重视和积极配合，在设备供货、工程进度、安全保障、质量管控等方面齐头并进，保质保量的完成工期节点目标。

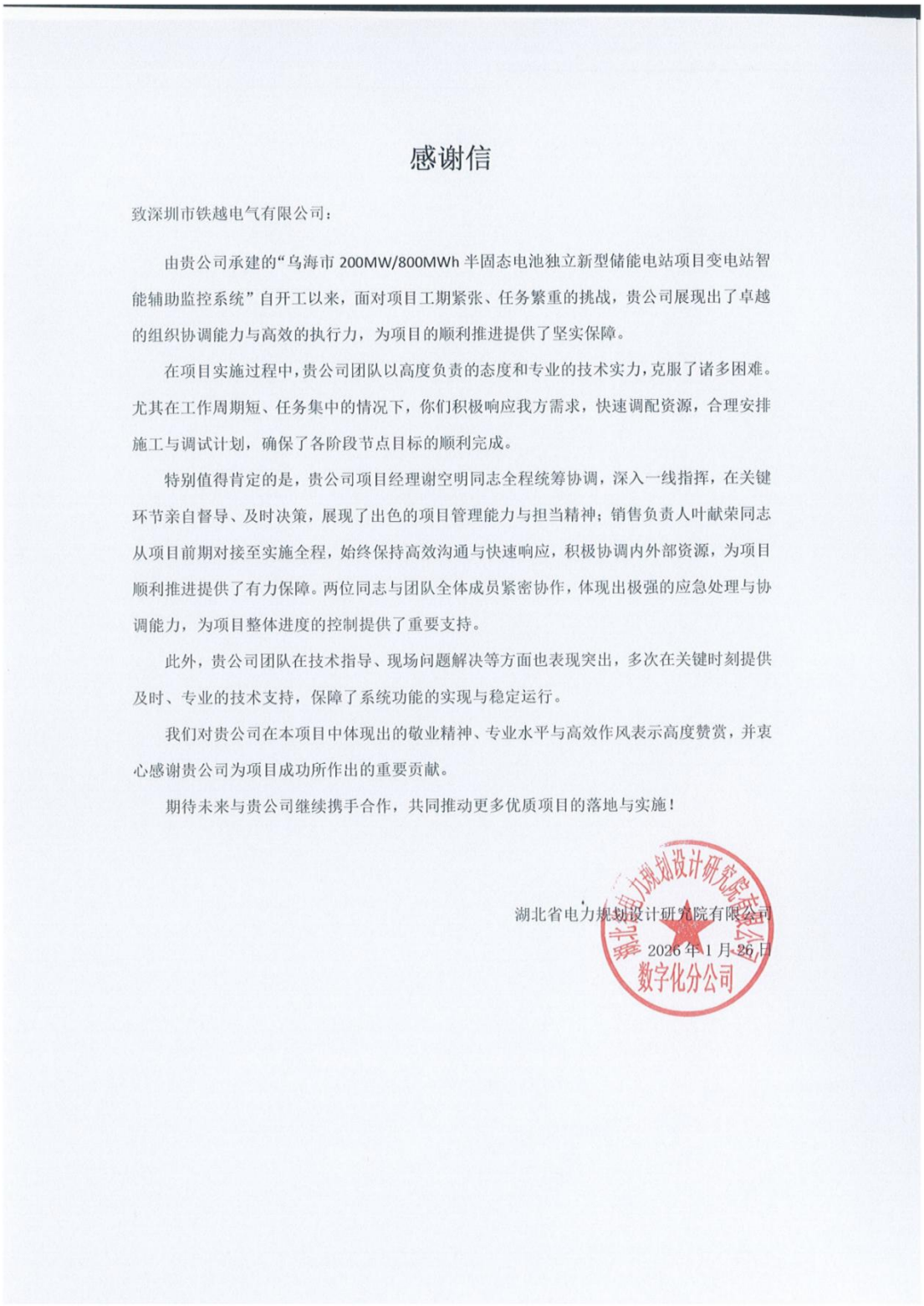
在工程建设过程中，我方看到了贵司对本项目的高度重视和大力推动。在施工关键时期，贵司项目团队多次深入现场，积极解决施工过程中遇到的各种技术难题，确保了工程顺利进行。团队成员的专业素养和技术能力得到了我方的高度认可。同时，贵司在安全管理方面也做得十分到位，严格遵守各项安全规章制度，确保了整个施工期间无安全事故发生。此外，贵司在质量控制上同样精益求精，每一道工序都经过严格检验，确保了工程质量达到预期目标。在项目实施过程中，贵公司展现出了高度的专业性和责任心，赢得了我们的一致好评。

自 2025 年 1 月上线至今系统和设备运行稳定，期待与贵公司在未来的项目中继续合作，共同创造更多价值。

广东粤电博贺能源有限公司

2026 年 1 月 20 日

4.4. 乌海市 200MW/800MWh 半固态电池独立新型储能项目－升压站智能辅助监控系统



感谢信

致深圳市铁越电气有限公司：

由贵公司承建的“乌海市 200MW/800MWh 半固态电池独立新型储能电站项目变电站智能辅助监控系统”自开工以来，面对项目工期紧张、任务繁重的挑战，贵公司展现出了卓越的组织协调能力与高效的执行力，为项目的顺利推进提供了坚实保障。

在项目实施过程中，贵公司团队以高度负责的态度和专业的技术实力，克服了诸多困难。尤其在工作周期短、任务集中的情况下，你们积极响应我方需求，快速调配资源，合理安排施工与调试计划，确保了各阶段节点目标的顺利完成。

特别值得肯定的是，贵公司项目经理谢空明同志全程统筹协调，深入一线指挥，在关键环节亲自督导、及时决策，展现了出色的项目管理能力与担当精神；销售负责人叶献荣同志从项目前期对接至实施全程，始终保持高效沟通与快速响应，积极协调内外部资源，为项目顺利推进提供了有力保障。两位同志与团队全体成员紧密协作，体现出极强的应急处理与协调能力，为项目整体进度的控制提供了重要支持。

此外，贵公司团队在技术指导、现场问题解决等方面也表现突出，多次在关键时刻提供及时、专业的技术支持，保障了系统功能的实现与稳定运行。

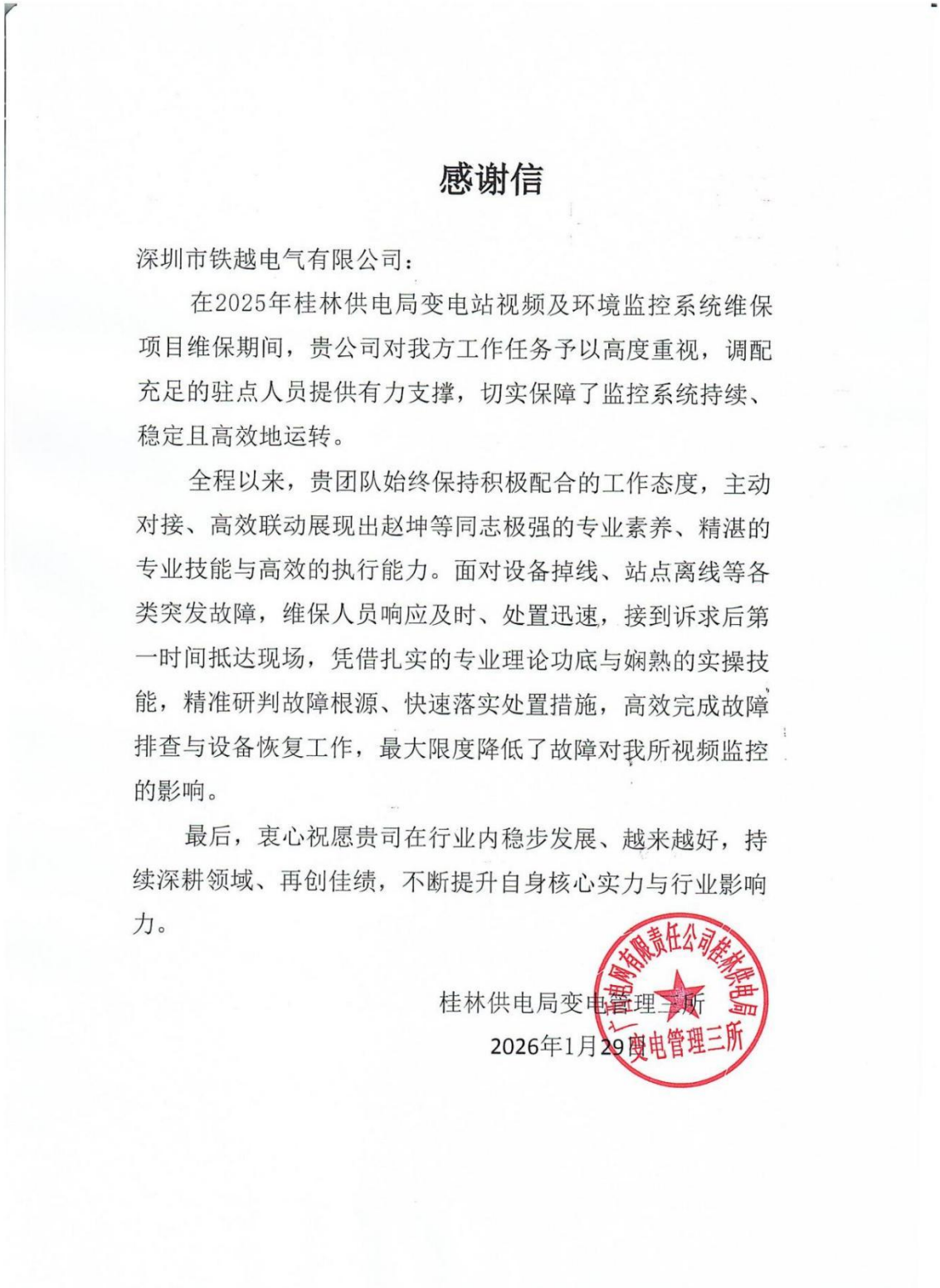
我们对贵公司在本项目中体现出的敬业精神、专业水平与高效作风表示高度赞赏，并衷心感谢贵公司为项目成功所作出的重要贡献。

期待未来与贵公司继续携手合作，共同推动更多优质项目的落地与实施！

湖北省电力规划设计研究院有限公司

2026 年 1 月 26 日

4.5. 桂林供电局变电管理三所2025年桂林供电局变电站视频及环境监控系统维保项目



感谢信

深圳市铁越电气有限公司：

在2025年桂林供电局变电站视频及环境监控系统维保项目维保期间，贵公司对我方工作任务予以高度重视，调配充足的驻点人员提供有力支撑，切实保障了监控系统持续、稳定且高效地运转。

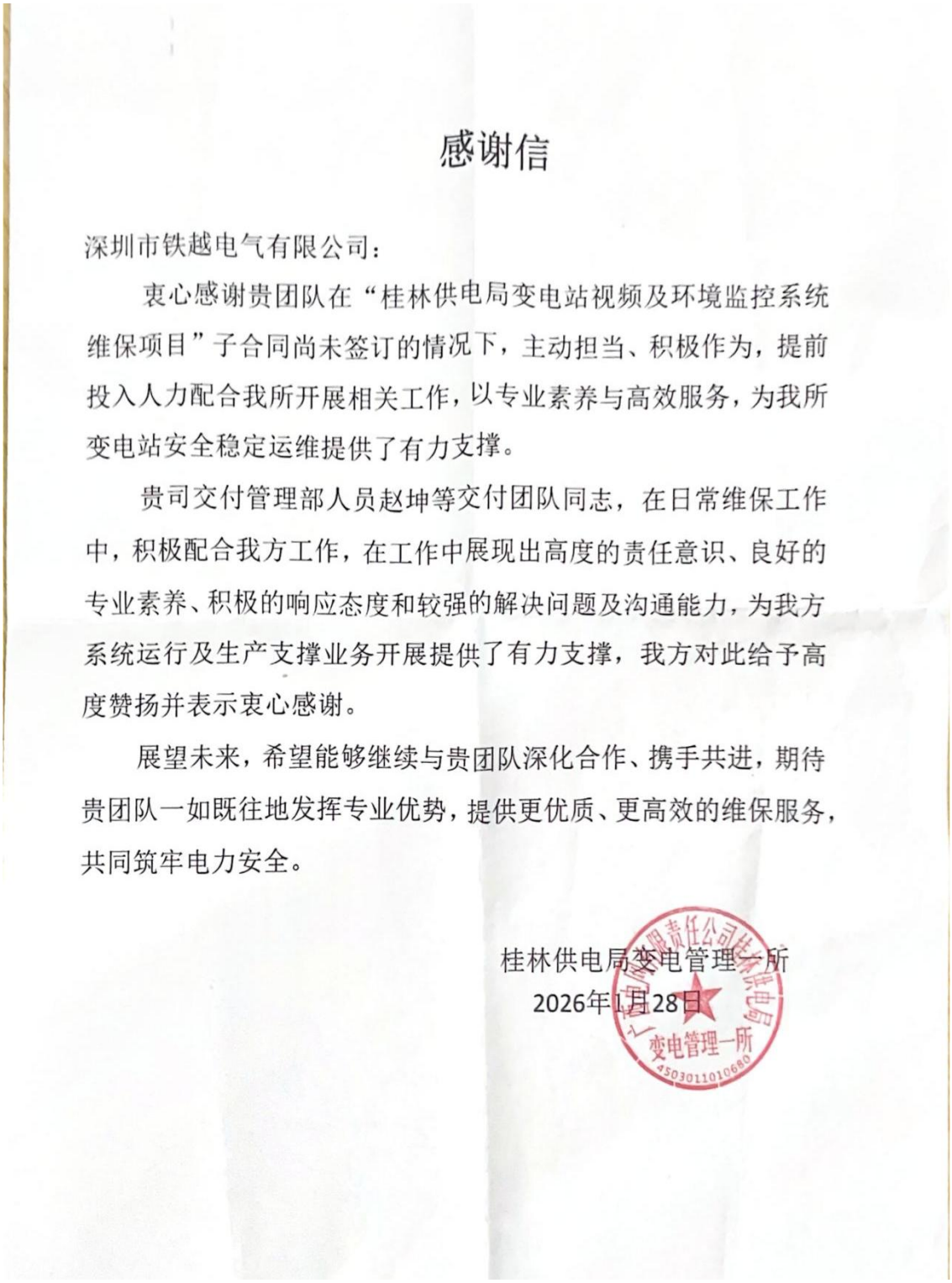
全程以来，贵团队始终保持积极配合的工作态度，主动对接、高效联动展现出赵坤等同志极强的专业素养、精湛的专业技能与高效的执行能力。面对设备掉线、站点离线等各类突发故障，维保人员响应及时、处置迅速，接到诉求后第一时间抵达现场，凭借扎实的专业理论功底与娴熟的实操技能，精准研判故障根源、快速落实处置措施，高效完成故障排查与设备恢复工作，最大限度降低了故障对我所视频监控的影响。

最后，衷心祝愿贵司在行业内稳步发展、越来越好，持续深耕领域、再创佳绩，不断提升自身核心实力与行业影响力。

桂林供电局变电管理三所

2026年1月29日

4.6. 桂林供电局变电站视频及环境监控系统维保项目



感谢信

深圳市铁越电气有限公司：

衷心感谢贵团队在“桂林供电局变电站视频及环境监控系统维保项目”子合同尚未签订的情况下，主动担当、积极作为，提前投入人力配合我所开展相关工作，以专业素养与高效服务，为我所变电站安全稳定运维提供了有力支撑。

贵司交付管理部人员赵坤等交付团队同志，在日常维保工作中，积极配合我方工作，在工作中展现出高度的责任意识、良好的专业素养、积极的响应态度和较强的解决问题及沟通能力，为我方系统运行及生产支撑业务开展提供了有力支撑，我方对此给予高度赞扬并表示衷心感谢。

展望未来，希望能够继续与贵团队深化合作、携手共进，期待贵团队一如既往地发挥专业优势，提供更优质、更高效的维保服务，共同筑牢电力安全。

桂林供电局变电管理一所

2026年1月28日

4.7. 基于物联网技术的核电人员安全管理项目

业绩证明函

我司与深圳市铁越电气有限公司于 2020 年 7 月签订的基于物联网技术的核电人员安全管理项目采购合同，合同编号:TW202008-068。该项目合同总金额为 88.9 万元，含软件平台、AI 算法、视频监控安全管控与技术升级部署调试，项目已于 2020 年 11 月顺利验收，实施效果良好，特此函告!

顺颂商祺!

上海核工程研究设计院股份有限公司

数字化工程所

2024 年 3 月 12 日

4.8. 工程智慧管理系统项目

表 扬 信

深圳市铁越电气有限公司：

在 2023 年浙江缙云抽水蓄能电站“工程智慧管理系统项目”全年搭建中，贵公司克服人员紧张紧缺、任务繁重且工期紧张等诸多困难，安全、高效、优质的完成本年度任务。在此，感谢贵公司对该项目的重视与支持。

在这里要特别表扬本项目的现场负责人郑飞同志及现场工作人员王友同志。作为常驻现场人员，在工作中体现了高度负责且充满热情的工作态度，扎实的专业素养，本着服务好业主、服务好项目的态度，协助项目经理快速解决现场中出现的各项问题。他们每天深入施工现场，实时汇报现场实际情况，与业主、项目经理、算法经理及时沟通，及时给出解决方案，为工程的顺利施工提供基础条件，起到了很好的桥梁作用。

系统搭建过程中，贵公司项目部严格按照我方统一协调与安排，积极主动地接受检查与督导，客服任务重、作业环境复杂多变等诸多困难，出色完成本年度工作。

2024 年，希望贵公司一如既往地大力支持本工程建设，继续发扬优良作风，圆满完成后续工程。

中国水利水电建设工程咨询西北有限公司

4.9. 基于物联网技术的核电人员安全管理项目

业绩证明函

我司与深圳市铁越电气有限公司于 2020 年 7 月签订的基于物联网技术的核电人员安全管理项目采购合同，合同编号:TW202008-068。该项目合同总金额为 88.9 万元，含软件平台、AI 算法、视频监控安全管控与技术升级部署调试，项目已于 2020 年 11 月顺利验收，实施效果良好，特此函告!

顺颂商祺!

上海核工程研究设计院股份有限公司

数字化工程所

2024 年 3 月 12 日

4.10. 黑龙江荒沟抽水蓄能电站安防反恐设备购置项目

承包商履约考核评价证明

深圳市铁越电气有限公司于2023年9月 1日至2024年12月30 日在黑龙江荒沟抽水蓄能电站反恐设备购置安装实施期间，能够很好的履行合同义务，供货安装质量优秀，工作认真负责，能够听从甲方安排和调配，供货安装施工期间未发生人身、设备、火灾、交通等安全事故，按期保质保量完成工作任务，得到甲方公司领导好评。

经甲方考核，购置安装施工评价优秀。

黑龙江牡丹江抽水蓄能有限公司

2024年12月30日

感谢信

深圳市铁越电气有限公司：

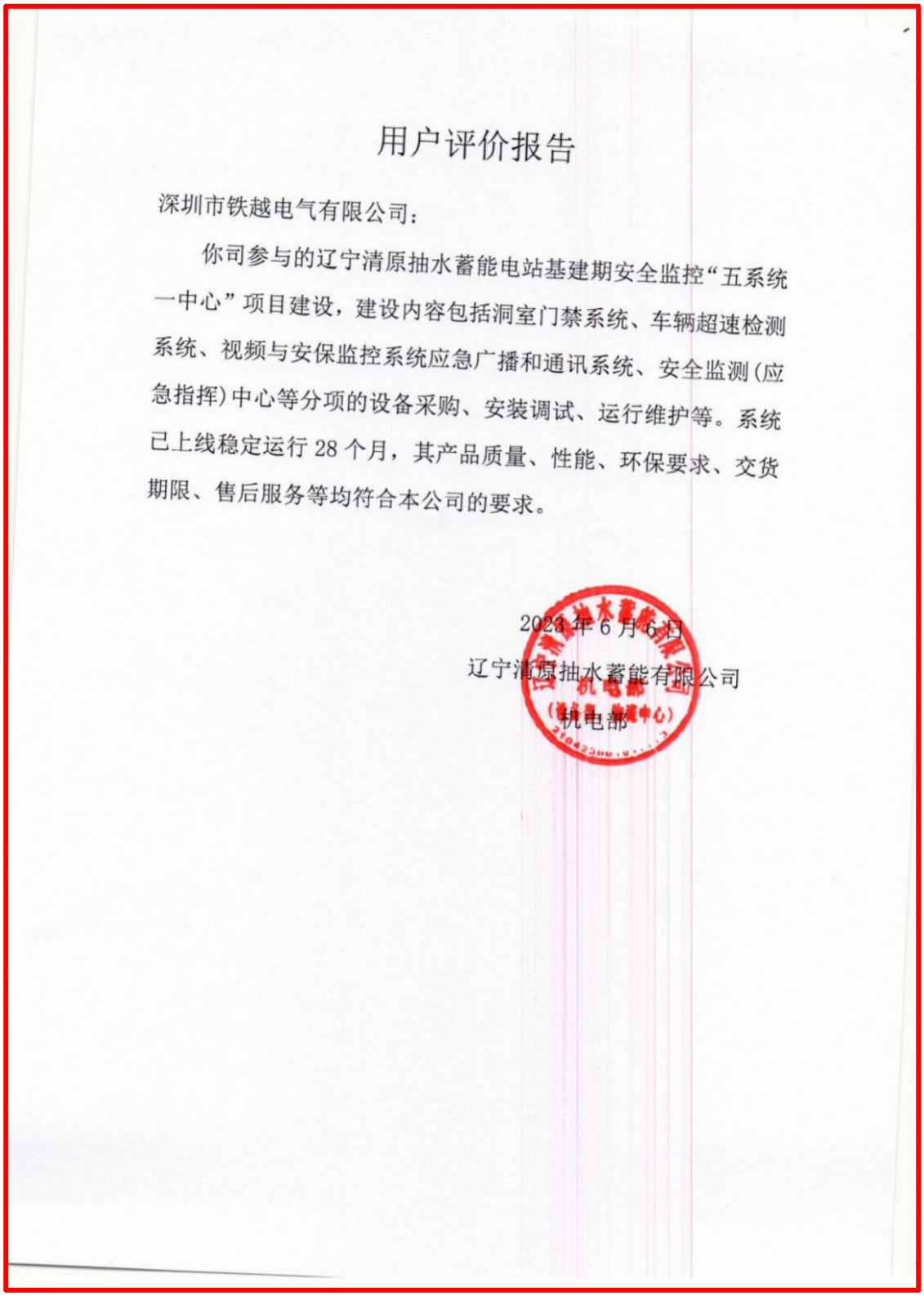
贵公司于2023年8月8日中标“ 黑龙江荒沟抽水蓄能电站安防反恐设备购置”项目，我们对贵公司提供的产品和服务表示衷心的感谢。贵公司不仅在技术上展现了卓越的专业能力，而且在项目执行过程中也表现出了高度的责任感和敬业精神。特别是在项目交付的紧迫期限内，贵公司团队的高效协作和对细节的严格把控，确保了设备的及时安装和调试，为电站的安全运行提供了有力保障。

再次感谢贵公司对黑龙江荒沟抽水蓄能电站项目的贡献，期待未来能够携手共创更多辉煌。

黑龙江牡丹江抽水蓄能有限公司

2024年10月15日

4.11. 辽宁清原抽水蓄能电站基建期安全监控“五系统一中心”项目



用户评价报告

深圳市铁越电气有限公司：

你司参与的辽宁清原抽水蓄能电站基建期安全监控“五系统一中心”项目建设，建设内容包括洞室门禁系统、车辆超速检测系统、视频与安保监控系统应急广播和通讯系统、安全监测(应急指挥)中心等分项的设备采购、安装调试、运行维护等。系统已上线稳定运行 28 个月，其产品质量、性能、环保要求、交货期限、售后服务等均符合本公司的要求。

2023 年 6 月 6 日

辽宁清原抽水蓄能有限公司

机电部

4.12. 福建厦门抽水蓄能电站工业电视系统及门禁系统设备购置项目

履约评价

深圳市铁越电气有限公司：

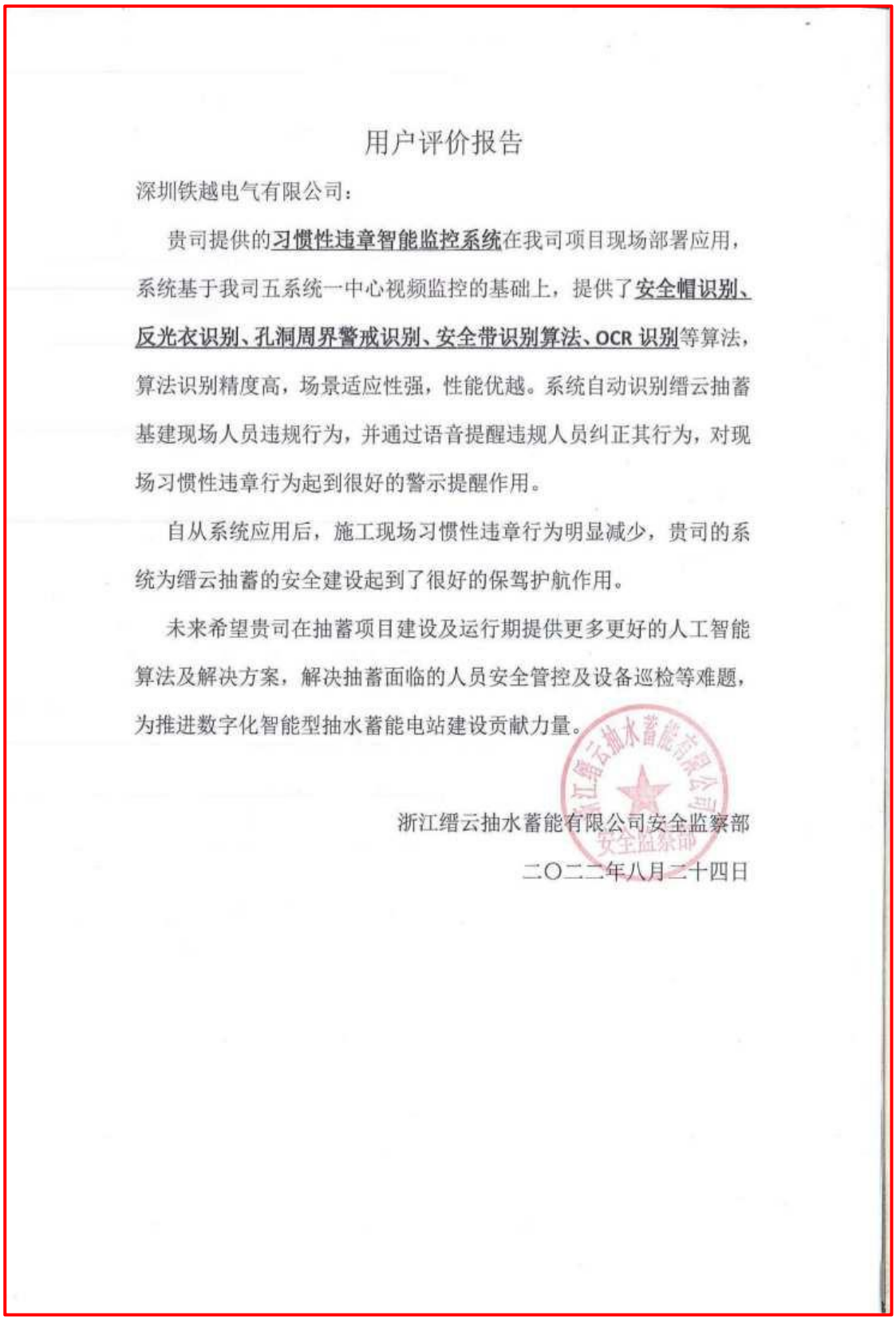
贵公司于 2022 年 8 月 15 日中标“ 福建厦门抽水蓄能电站工业电视系统及门禁系统设备购置”项目，自承接该项目以来供货质量优良， 设备质量满足合同规范。有效的保障该项目正常实施。

在此，谨向贵司给予的大力支持和长期以来的支持和奉献表示衷心的感谢，向你司所有参与工作人员表示诚挚的谢意！

福建厦门抽水蓄能有限公司

年 月 日

4.13. 浙江缙云抽水蓄能电站基建期安全监控“五系统一中心”建设项目



用户评价报告

深圳铁越电气有限公司：

贵司提供的**习惯性违章智能监控系统**在我司项目现场部署应用，系统基于我司五系统一中心视频监控的基础上，提供了**安全帽识别、反光衣识别、孔洞周界警戒识别、安全带识别算法、OCR 识别**等算法，算法识别精度高，场景适应性强，性能优越。系统自动识别缙云抽蓄基建现场人员违规行为，并通过语音提醒违规人员纠正其行为，对现场习惯性违章行为起到很好的警示提醒作用。

自从系统应用后，施工现场习惯性违章行为明显减少，贵司的系统为缙云抽蓄的安全建设起到了很好的保驾护航作用。

未来希望贵司在抽蓄项目建设及运行期提供更多更好的人工智能算法及解决方案，解决抽蓄面临的人员安全管控及设备巡检等难题，为推进数字化智能型抽水蓄能电站建设贡献力量。

浙江缙云抽水蓄能有限公司安全监察部

二〇二二年八月二十四日

4.14. 广西电网变电站视频及环境监控系统项目、深圳市供电局配网智能视频监控专项建设项目

感谢信

致深圳市铁越电气有限公司：

随着时光的流转，我们又迎来了一个充满挑战与机遇的新年。2024 年在广西电网开展的变电站视频及环境监控系统项目、在深圳供电局有限公司开展的配网智能视频监控专项建设中，贵公司积极响应，先后多次配合我司召开项目交付推进会，并协调各方资源满足项目需求。在 2024 年南宁供电局变电管理一所视频监控智能巡检系统建设中的得到了局方的高度认可。

2024 年，贵公司电网市场部凭借其敏锐的市场洞察力和高效的营销策略，在客户关系维护和品牌推广方面做出了巨大贡献，为我们的业务发展注入了新的活力；贵公司交付管理部在项目执行过程中展现出了高度的专业性和责任感，对项目的精心组织、严格管理和及时交付，确保了项目的顺利进行和高质量完成。特别感谢司端强、牟军、谭锦鹏、陈澍杨、余晓叁、陈柏承、周祖岩、韦理文、黄鑫等多位同志，在协调各方资源、确保工作进度以及解决技术难题等方面发挥了重要作用，你们的专业水平、敬业精神和团队协作能力，为我们的合作树立了良好的典范。

展望未来，我们期待与贵公司继续携手并进，共同开拓更加广阔的市场，实现双方的持续发展和共赢。请接受我们最诚挚的祝福，愿我们的友谊长存，合作愉快！

南方电网电力科技股份有限公司

2025 年 1 月 20 日

表扬信

致南方电网电力科技股份有限公司:

由贵司承建的钟山供电公司 17 座变电站远方视频巡视建设项目自开工以来，得到贵司的高度重视和配合。前期快速组建了技术业务水平过硬，工作责任心强的项目团队，在项目经理黄伏虎的带领下，施工过程中认真严格执行规程、规范标准，及时有效解决存在的各种问题;对于施工中的重难点问题，积极协调各方、解决难题、合理组织分配资源，具有较强的技术能力和沟通协调能力;各施工人员能够很好的配合业主的管理监督工作，充分体现了贵公司的技术管理和施工管理水平，为变电站远方视频巡视项目的利推进做出了重大贡献。

在施工过程中，面对工作体量大、节点繁杂、边及涉及范围广环境复杂等诸多不利因素。贵司项目组迎难而上、发挥攻坚不畏难的精神，制定切实有效的解决方案，顺利实现业主的节点计划。与此同时，贵司项目组人员一直积辅助各局，推进项目安全、质量、进度管理，提升项目整体约水平。

远方视频巡视项目团队目前均保质保量地完成了我方要求的各项节点及目标，赢得了我方及相关部门的认可。

以上成绩，均得到我司领导及项目管理部门高度赞赏及认可，希望贵司一如往地大力支持本项目工程建设，继续发扬优良作风，圆满完成后续工程。最后祝贵公司事业蒸蒸日上，愿贵我双方合作愉快!

广西新电力投资集团钟山供电有限公司

2024 年 12 月 18 日

4.15. 国网新源控股洪屏公司安防系统改造设备设施购置项目

感谢信

深圳市铁越电气有限公司：

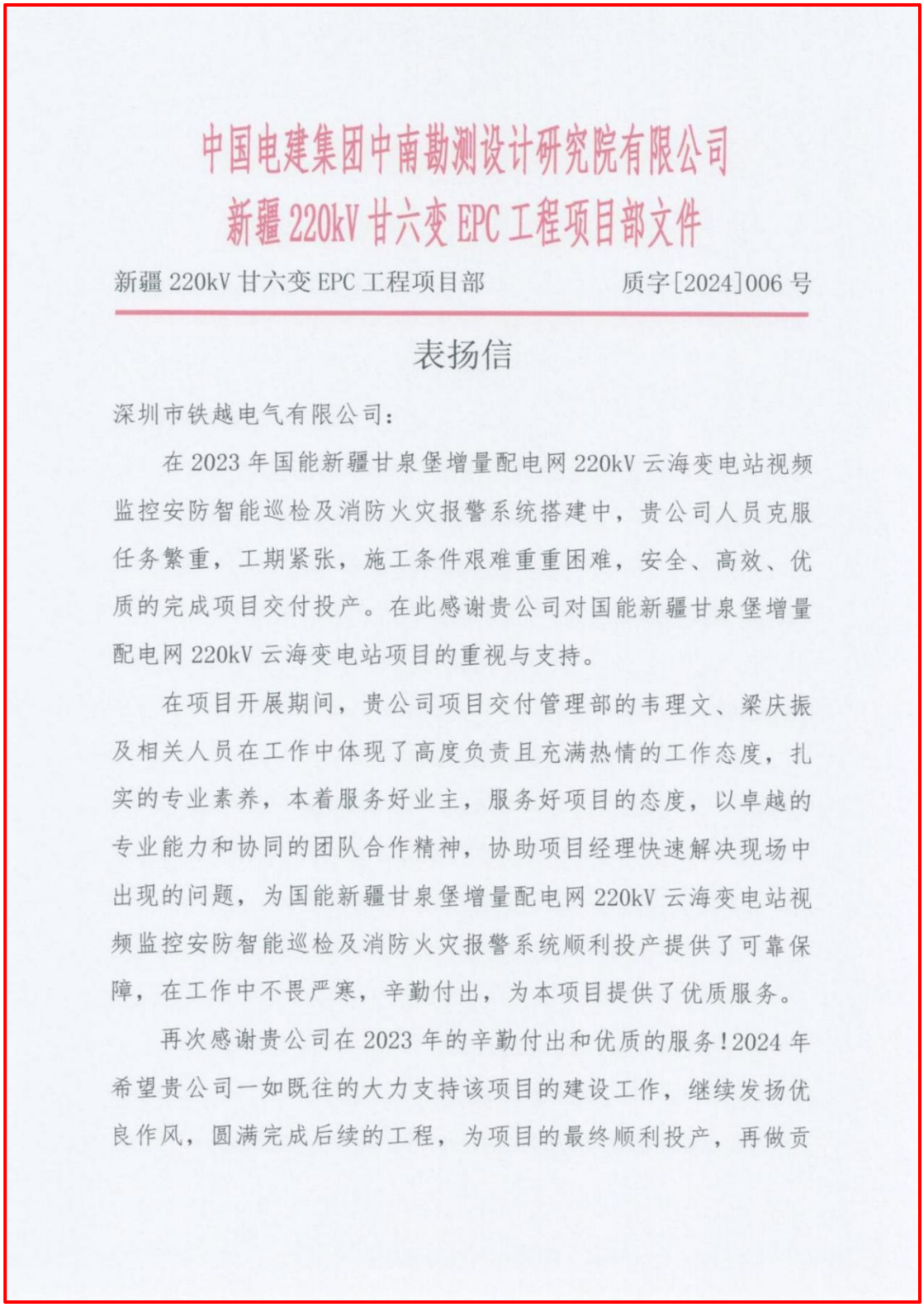
贵公司于2022年3月中标“国网新源控股洪屏公司安防系统改造设备设施购置”项目，自承接该项目以来贵公司供货质量优良，施工进度管理较好、现场服务优良、设备试运行后各参数满足合同规范要求，系统运行稳定，很好的保障了该合同项目的运行及实施。

在此，谨向贵公司给予的大力支持和长期以来的奉献表示衷心感谢，向贵公司所有参与工作人员表示诚挚的感谢！

江西洪屏抽水蓄能有限公司

2022年11月15日

4.16. 国能新疆甘泉堡综合能源有限公司增量配电网 220kV 甘六变电站 EPC 工程项目智能辅助系统设备采购



中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
新疆 220kV 甘六变 EPC 工程项目部文件

新疆 220kV 甘六变 EPC 工程项目部　　质字[2024]006 号

表扬信

深圳市铁越电气有限公司：

在 2023 年国能新疆甘泉堡增量配电网 220kV 云海变电站视频监控安防智能巡检及消防火灾报警系统搭建中，贵公司人员克服任务繁重，工期紧张，施工条件艰难重重困难，安全、高效、优质的完成项目交付投产。在此感谢贵公司对国能新疆甘泉堡增量配电网 220kV 云海变电站项目的重视与支持。

在项目开展期间，贵公司项目交付管理部的韦理文、梁庆振及相关人员在工作中体现了高度负责且充满热情的工作态度，扎实的专业素养，本着服务好业主，服务好项目的态度，以卓越的专业能力和协同的团队合作精神，协助项目经理快速解决现场中出现的问题，为国能新疆甘泉堡增量配电网 220kV 云海变电站视频监控安防智能巡检及消防火灾报警系统顺利投产提供了可靠保障，在工作中不畏严寒，辛勤付出，为本项目提供了优质服务。

再次感谢贵公司在 2023 年的辛勤付出和优质的服务！2024 年希望贵公司一如既往的大力支持该项目的建设工作，继续发扬优良作风，圆满完成后续的工程，为项目的最终顺利投产，再做贡

献！

新疆220kV甘六变EPC工程项目部

2024年02月04日

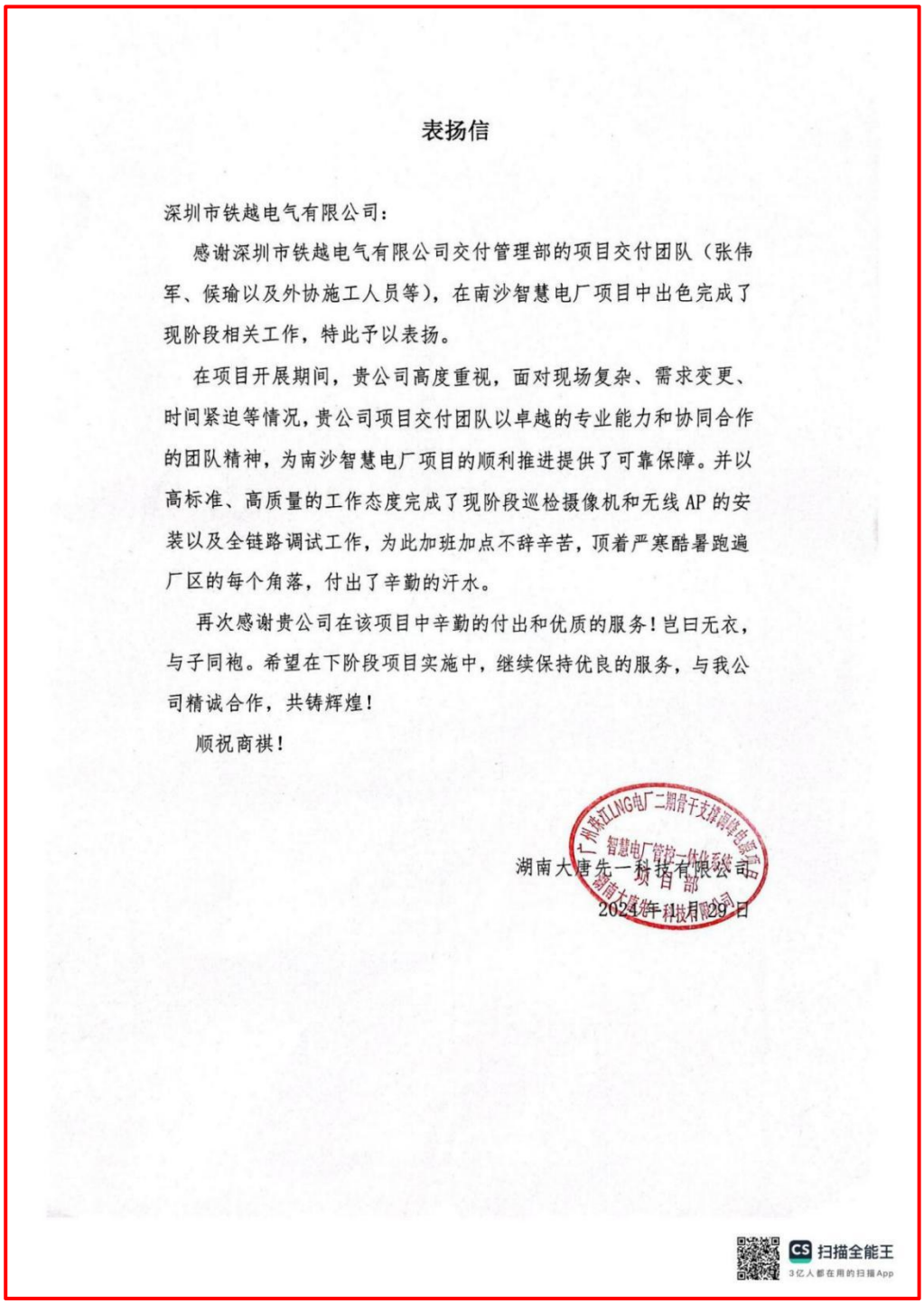
主题词：送电　感谢　表扬

主送：深圳市铁越电气有限公司

抄送：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司机电工程院/设备成套公司

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司新疆220kV甘六变EPC工程项目部

4.17. 南沙智慧电厂 AI 智能安防巡检平台及设备安装集成项目



表扬信

深圳市铁越电气有限公司：

感谢深圳市铁越电气有限公司交付管理部的项目交付团队（张伟军、候瑜以及外协施工人员等），在南沙智慧电厂项目中出色完成了现阶段相关工作，特此予以表扬。

在项目开展期间，贵公司高度重视，面对现场复杂、需求变更、时间紧迫等情况，贵公司项目交付团队以卓越的专业能力和协同合作的团队精神，为南沙智慧电厂项目的顺利推进提供了可靠保障。并以高标准、高质量的工作态度完成了现阶段巡检摄像机和无线 AP 的安装以及全链路调试工作，为此加班加点不辞辛苦，顶着严寒酷暑跑遍厂区的每个角落，付出了辛勤的汗水。

再次感谢贵公司在该项目中辛勤的付出和优质的服务！岂曰无衣，与子同袍。希望在下阶段项目实施中，继续保持优良的服务，与我公司精诚合作，共铸辉煌！

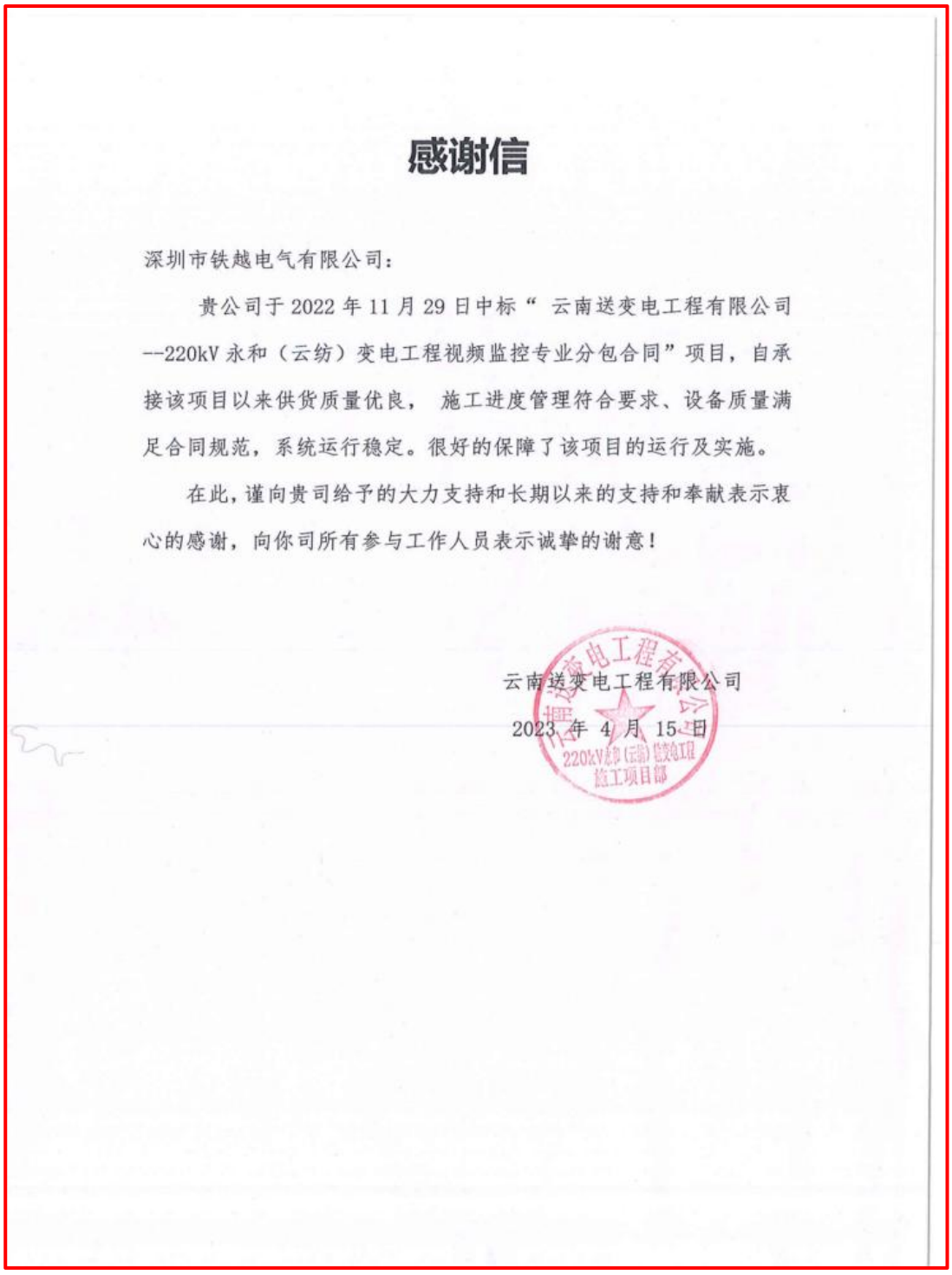
顺祝商祺！

湖南大唐先一科技有限公司

2024年11月29日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

4.18. 云南送变电 220kV 永和(云纺)变电工程视频监控项目



感谢信

深圳市铁越电气有限公司：

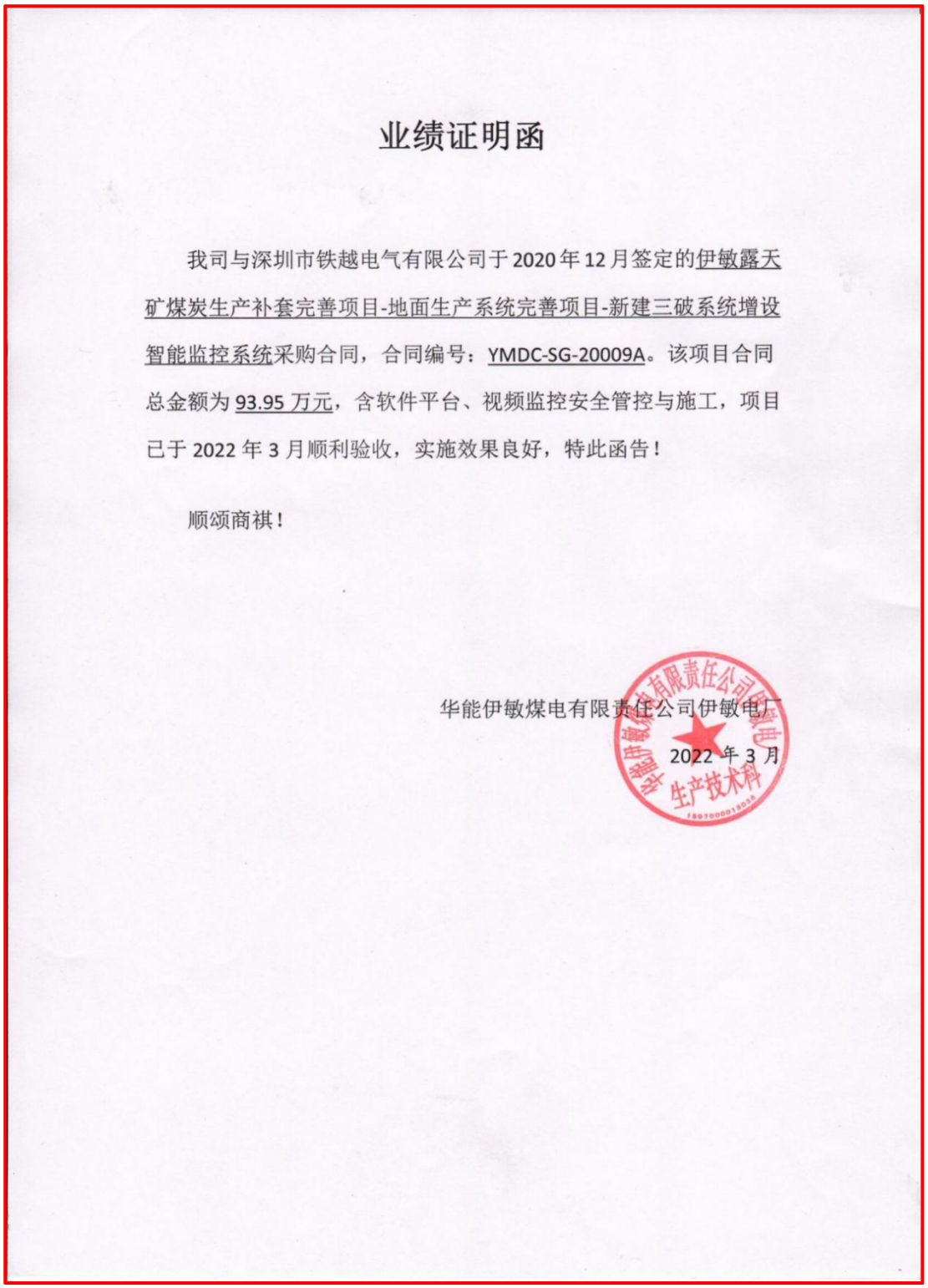
贵公司于 2022 年 11 月 29 日中标“ 云南送变电工程有限公司--220kV 永和（云纺）变电工程视频监控专业分包合同”项目，自承接该项目以来供货质量优良， 施工进度管理符合要求、设备质量满足合同规范，系统运行稳定。很好的保障了该项目的运行及实施。

在此，谨向贵司给予的大力支持和长期以来的支持和奉献表示衷心的感谢，向你司所有参与工作人员表示诚挚的谢意！

云南送变电工程有限公司

2023 年 4 月 15 日

4.19. 伊敏露天矿煤炭生产补套完善项目-地面生产系统完善项目-新建三破系统增设智能监控系统项目



业绩证明函

我司与深圳市铁越电气有限公司于2020年12月签定的伊敏露天矿煤炭生产补套完善项目-地面生产系统完善项目-新建三破系统增设智能监控系统采购合同，合同编号：YMDC-SG-20009A。该项目合同总金额为93.95万元，含软件平台、视频监控安全管控与施工，项目已于2022年3月顺利验收，实施效果良好，特此函告！

顺颂商祺！

华能伊敏煤电有限责任公司伊敏电厂

2022年3月

五、 制造商标准编制业绩

标准类型	标准编号	标准名称
电力行业标准	DL/T 2825.7-2025	《变电站智能巡检导则 第 7 部分:图像识别》
电力行业标准	Q/CSG1203063-2019	《南方电网变电站视频及环境监控系统技术规范》
电力行业标准	能源20240187	《火力发电厂智能巡检系统技术规范》
电力行业标准	/	《广东电网变电站视频及环境监控系统技术规范》
国家标准	/	《南方电网变电站门禁系统技术规范》
企业标准	/	《国家 AVS 先进音视频编码标准制定》

备注：标准类型分为：国际标准、国家标准、行业标准、企业标准。

5.1. 参与制定变电站智能巡检导则 第 7 部分:图像识别

ICS 29.240.10
CCS F20

DL

中 华 人 民 共 和 国 电 力 行 业 标 准

DL/T 2825.7—2025

变电站智能巡检导则

第 7 部分：图像识别

Guidelines for intelligent inspection in substation—

Part 7：Image recognition

2025-12-18 发布　　2026-06-18 实施

国家能源局　发布

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DL/T 2825《变电站智能巡检导则》的第7部分。DL/T 2825已经发布了以下部分：

——第2部分：任务及路径规划；

——第4部分：终端应用；

——第5部分：智能协同巡检；

——第7部分：图像识别。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会（NEA/TC 41）归口。

本文件起草单位：广东电网有限责任公司、广东电网有限责任公司肇庆供电局、广东电网有限责任公司梅州供电局、中国电力科学研究有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、华中科技大学、中国科学院自动化研究所、广东电网有限责任公司广州供电局、广东电网有限责任公司汕头供电局、广东电力通信科技有限公司、南方电网电力科技股份有限公司、深圳市商汤科技有限公司、广东电网有限责任公司佛山供电局、深圳市铁越电气有限公司、南网人工智能科技有限公司、深圳市人工智能与机器人研究院、华北电力大学(保定)、广东电网有限责任公司清远供电局、广东电网有限责任公司韶关供电局。

本文件主要起草人：李端姣、张英、杨文聪、李雄刚、黄榆耀、高飞、姚楠、李昌煜、孙文星、刘建明、韩斌、贾子然、王宇、刘高、陈赟、陈义龙、黄佳灵、姚隽雯、陈昊明、杨英仪、张晓晔、屈贤、张撼霄、邹浩立、陈家贤、司端强、吴梓川、汤清华、杨宁、黄鑫、黄道弟、杨洋、陈勇全、赵振兵、郑煜辉、朱家运、郑宪、尚文同、周秦伊。

本文件为首次发布。

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化部（北京市白广路二条一号，100761）。

引　言

DL/T 2825《变电站智能巡检导则》旨在对变电站智能巡检的总则、任务及路径规划、三维建模、终端应用、协同巡检、无人机作业、图像识别及无人机系统维护等工作进行规范，拟由8个部分构成。

——第1部分：总则。目的在于规范变电站智能巡检系列标准的组成、各部分的内容及相互之间的关系。

——第2部分：任务及路径规划。目的在于规范变电站智能巡检任务及路径规划的巡检任务、路径点位布设、路径规划要求。

——第3部分：三维建模。目的在于规范变电站智能巡检任务的方法、流程及模型维护要求。

——第4部分：终端应用。目的在于规范变电站智能巡检终端的应用、巡检数据采集、巡检数据处理及终端维护要求。

——第5部分：智能协同巡检。目的在于规范变电站智能巡检终端协同巡检的对象、终端配置和协同策略。

——第6部分：无人机作业。目的在于规范变电站无人机巡检的作业内容、流程、方法及安全要求。

——第7部分：图像识别。目的在于规范变电站巡检图像识别的方法、流程及要求。

——第8部分：无人机系统维护。目的在于规范变电站无人机系统的维护保养方法、流程及要求。

变电站智能巡检导则
第 7 部分：图像识别

1 范围

本文件规定了变电站智能巡检图像识别的总体要求、样本质量、样本处理、识别功能、识别算法、算法管理等要求。

本文件适用于35kV及以上变电站智能巡检图像识别分析业务应用，换流站均可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 41864 信息技术 计算机视觉 术语
GB/T 41867 信息技术 人工智能 术语
GB/T 42755 人工智能 面向机器学习的数据标注规程
DL/T 664 带电设备红外诊断技术应用导则
DL/T 2691 电网设备缺陷智能识别技术规范

3 术语和定义

GB/T 41864、GB/T 41867、DL/T 664、DL/T 2691界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

样本 sample

用于训练、验证和测试图像识别模型的数据实例，主要由图像数据本身以及与之对应的标签(标注)信息组成，样本包括可见光图像和红外图谱。

3.2

样本清洗 data cleaning

对样本数据进行预处理，识别并纠正或移除其中错误、不完整、重复、无关或不符合要求的数据，提高数据质量的过程。

3.3

图像识别 image recognition

基于图像处理、分析和理解，区分、定位、提取不同模式目标和对象并转换成所需结果的技术。

3.4

数据标注 data labeling

给数据样本指定目标变量和赋值的过程。

[来源：GB 41867-2022，3.2.29]

4 总体要求

对巡检终端采集的可见光图像及红外图谱样本进行分析，应满足以下要求：

a) 明确样本质量要求，根据质量要求进行样本处理，处理过程为先清洗后标注；
b) 根据应用场景确定识别功能，为满足功能需求，进行算法选型及测试；
c) 为保障算法稳定运行和可靠输出，进行算法管理及备份。

5 样本质量

样本质量应满足以下要求：

a) 样本呈现目标细节、特征和轮廓，不受背景干扰；
b) 样本中的目标不被截断或遮挡；
c) 用于相间对比的样本能完整展示三相设备；
d) 可见光图像整体亮度均匀，无明显色偏、反光、斑点等异常情况；
e) 红外图谱包括原始测量数据、红外温度值点阵数据和伪彩色红外图像；
f) 红外温度值点阵数据温度范围符合 DL/T 664 中的要求。

6 样本处理

6.1 样本清洗

样本清洗应满足以下要求：

a) 对于亮度不均匀、存在色偏、噪声过大等的可见光图像，进行曝光参数调整、颜色校正、降噪等处理措施；
b) 对于执行 a）处理后仍未达到要求的样本，将其删除；
c) 对于重复样本仅保留一张；
d) 对于内容相似的样本仅保留质量最优的样本。

6.2 样本标注要求

6.2.1 标注规范文档

在标注开始前，先制定标注规范文档，内容包括标注任务、标注方式及标注示例，应满足以下要求：

a) 标注任务明确标注目标、特征、标签值、数量、时间等要求；
b) 标注方式明确标注工具、标注文件输出格式及标注方法，标注方法包括但不限于目标矩形框、目标多边形框、图像类别；
c) 标注示例展示具有代表性的示例样本及易混淆、易错误标注的示例样本；
d) 标注示例涵盖所有需要标注的标签；
e) 标注规范文档样式见附录 A。

6.2.2 标注处理

样本清洗后，依据标注规范文档进行样本标注处理，应满足以下要求：

a) 对错标、漏标样本重新标注，所有标注结果符合标注规范文档要求；

b) 变电站常见样本标注示例见附录 B。

7 识别功能

7.1 可见光图像类识别

可见光图像用于分析变电站设备外观缺陷、运行状态、表计读数、运行环境等，对各类目标进行定位和分析，该类算法功能应满足以下要求：

a) 能识别可见光图像中符合要求的单个或多个目标；

b) 能识别可见光图像中多种角度、背景以及光照条件下的目标；

c) 能输出每个目标的主要信息，如设备类别、数量、尺寸、坐标等；

d) 能通过同一个图像中多个目标识别结果综合判断设备状态；

e) 能识别同一个表计中不同类型的读数或指示并转化为示数或百分比输出。

7.2 红外图谱类识别

红外图谱用于分析变电站设备温度分布情况，对温度分布异常或热点温度过高设备进行缺陷定位和定级，该类算法功能应满足以下要求：

a) 能识别红外图谱中符合要求的单个或多个目标；

b) 能识别红外图谱中设备的主要部件；

c) 能输出设备及其主要部件的主要信息，如设备类别、数量、尺寸、轮廓、坐标、温度等；

d) 能判断红外图谱中设备的发热缺陷，缺陷定级规则应符合 DL/T 664 中的要求；

e) 能通过表面温度判断法、同类比较判断法、相对温差判断法等方法判断发热缺陷。

8 识别算法

8.1 算法选型

算法选型应满足以下要求：

a) 根据变电站内具体场景业务需求，选择合适算法以实现具体任务，如通过目标检测或语义分割实现对缺陷的识别或表计读数的识别；

b) 根据变电业务场景中目标的形状、颜色、纹理等外观特性，选择能够有效提取这些特性的算法；

c) 根据目标在图像中的相对大小及目标的像素尺度信息，选择能针对目标适宜尺度进行优化的算法，通过提升小目标显著性或聚合大目标全局特征确保识别效果；

d) 根据生产运行环境推理硬件的算力限制，选择与硬件环境相适配的算法，实现在有限算力条件下进行模型的推理应用。

8.2 算法测试

在算法测试前，先制定测试方案，内容包括测试任务、测试环境、测试指标等，应满足以下要求：

a) 测试环境通过模拟实际应用环境建立，包括但不限于操作系统、软件库、硬件设备等；

b) 测试数据采用源自变电站智能巡检业务的真实数据；

c) 测试指标包括准确率、召回率、平均精度均值和推理速度。

9 算法管理

9.1 运行管理

算法运行管理应满足以下要求：

a) 对算法数据进行规范存档，内容包括原始图像、标注规范文档、标注文件、算法源代码、算法模型、测试结果等；

b) 定期检查算法实际应用情况，内容包括运行状态、关键指标、资源占用状态等。

9.2 算法备份

算法数据备份应满足以下要求：

a) 根据数据使用周期，定期验证备份的有效性，验证数据是否能恢复；

b) 采用系统日志方式记录和追踪数据操作信息；

c) 具备数据灾难恢复措施。

附 录 A
（资料性）
标注规范文档示例

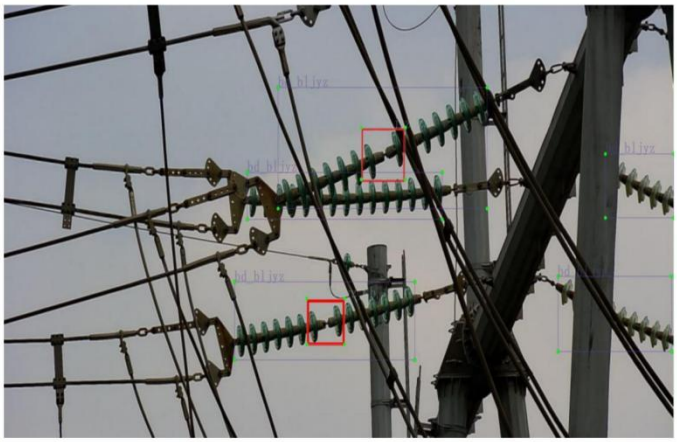
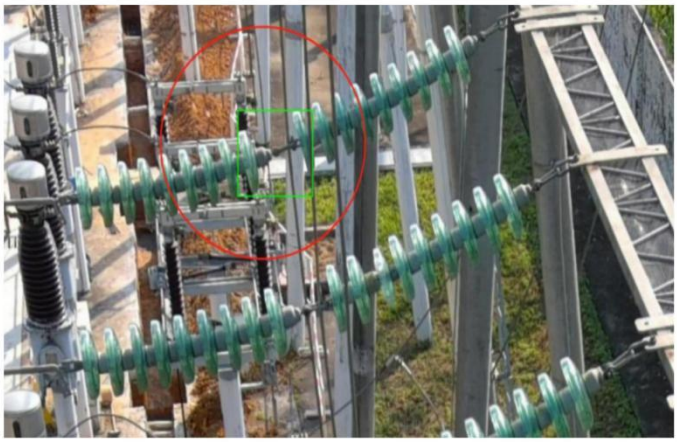
A.1 标注规范文档示例

关于样本标注的标注规范文档示例见表 A.1。

表 A.1 标注规范文档示例

绝缘子破损标注方案	
标注任务	
标注目标	1.玻璃绝缘子串中因破损空缺的绝缘子位置 2.玻璃绝缘子串
标签名称	1.bd_bljyz_zb 2.bd_bljyz
任务数量	1000 张
任务时间	2024.5.26 至 2024.5.27
标注方式	
标注平台	Windows10 或 Windows11 操作系统
标注工具	LabelImg（v1.8.1）
输出格式	VOC 标签格式，保存为 xml 文件
标注方法	1.使用“矩形框”对图像中所有需要标注目标进行框选； 2.bd_bljyz_zb：对于玻璃绝缘子串中有自爆的，将自爆位置及其前后各一片绝缘子一同标注，矩形框四边边缘紧贴绝缘子外侧边缘； 3.bd_bljyz：将玻璃绝缘子串进行框选，矩形框四边边缘紧贴绝缘子串外侧边缘。
标注示例	
标注示例 1	

1

标注示例 2	
易混淆、易错误标注示例	
错误示例 1	
注：错误示例 1 中 bd_bljyz_zb 为错误标注，其为两串玻璃绝缘子串间的空隙，非绝缘子自爆。	

2

附 录 B
（资料性）
样本标注示例

B.1 可见光设备目标的标注示例

关于样本标注中对可见光设备目标的标注示例见表 B.1。

表 B.1 可见光设备目标标注示例

识别目标	标注示例[a]	标签命名
呼吸器硅胶变色识别		矩形框：呼吸器-硅胶变色
		矩形框：呼吸器-硅胶正常

表 B.1（续）

识别目标	标注示例	标签命名
主变渗漏油识别		矩形框：顶部-渗漏油
		矩形框：散热片-渗漏油

4

表 B.1（续）

识别目标	标注示例	标签命名
刀闸状态识别		矩形框：刀闸状态-合
		矩形框：刀闸状态-分

5

表 B.1（续）

识别目标	标注示例	标签命名
瓷瓶破损识别		矩形框：瓷瓶-破损
瓷瓶破损识别		矩形框：瓷瓶-裂纹

表 B.1（续）

识别目标	标注示例	标签命名
500kV 双断口开关设备部件识别		矩形框：500kV 双断口开关-整体
500kV 双断口开关设备部件识别		红色分割框：接头 绿色分割框：横向套管 黄色分割框：T 型接头 蓝色分割框：竖向套管
[a] 矩形框与多边形框框选时贴合识别目标边缘进行框选，不宜将过多的背景框入框内。		

B.2 可见光表计目标的标注示例

关于样本标注中对可见光表计目标的标注示例见表 B.2。

表 B.2

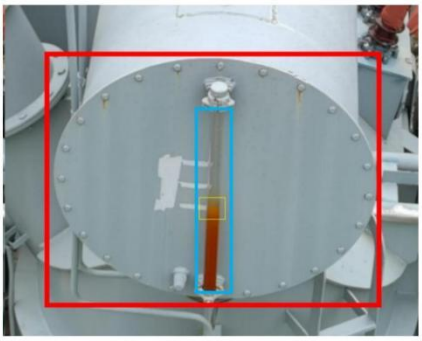
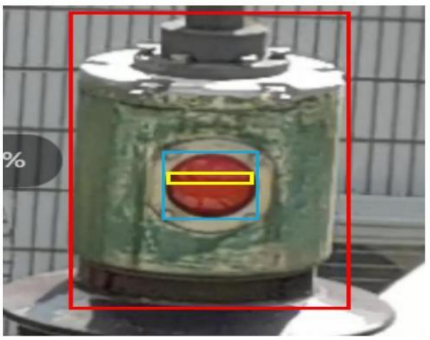
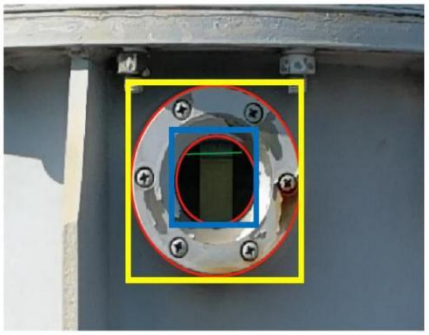
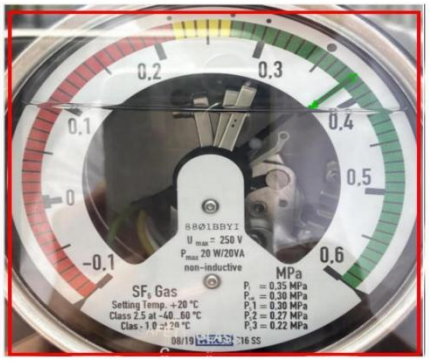
识别目标	标注示例[a]	标签命名
液面类表计识别		红色矩形框：油枕 蓝色矩形框：液面油位计 黄色矩形框：液面位置
		红色矩形框：套管 蓝色矩形框：液面油位计 黄色矩形框：液面位置
		黄色矩形框：液面油位计-外框 蓝色矩形框：液面油位计-内框 绿色矩形条：液面位置

表 B.2（续）

识别目标	标注示例	标签命名
指针类表计识别		红色矩形框：SF6-表盘 绿色多边形框：指针位置
		红色矩形框：油温表-表盘 绿色多边形框：指针位置
[a] 矩形框与多边形框框选时应保证：贴合识别目标边缘进行框选，不宜将过多的背景框入框内。		

B.3 伪彩色红外图谱的标注示例

关于样本标注中对伪彩色红外图谱的标注示例见表 B.3。

表 B.3 伪彩色红外图谱标注示例

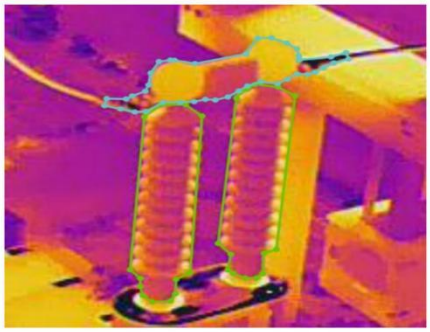
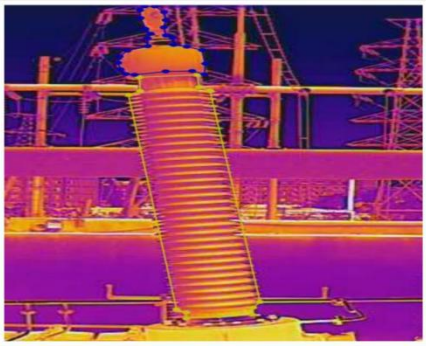
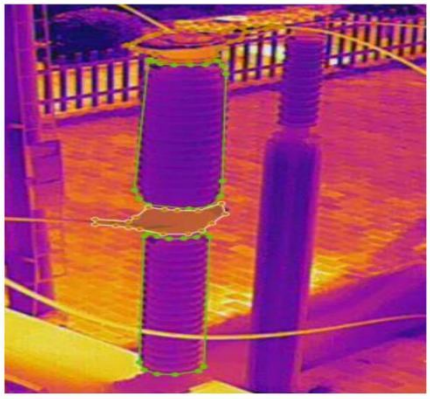
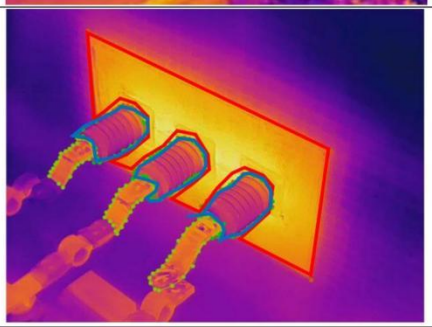
识别目标	标注示例[a]	标签命名
红外识别-电流互感器		蓝色分割框：接头 绿色分割框：套管
红外识别-变压器套管		蓝色分割框：接头 黄色分割框：套管
红外识别-断路器		黄色分割框：接头 绿色分割框：套管

表 B.3（续）

识别目标	标注示例	标签命名
红外识别-隔离开关		紫色分割框：导电臂 绿色分割框：套管
红外识别-避雷器		绿色分割框：接头 白色分割框：套管
红外识别-穿墙套管		红色分割框：穿墙钢板 蓝色分割框：套管 绿色色分割框：接头
[a] 矩形框与多边形框框选时贴合识别目标边缘进行框选，不宜将过多的背景框入框内。		

5.2. 参与制定南方电网变电站视频及环境监控系统技术规范

Q/CSG

中国南方电网有限责任公司企业标准

Q/CSG1203063-2019
部分代替 Q/CSG 1204005.62-2014
和 Q/CSG 1204005.75-2014

变电站视频及环境监控系统技术规范

2019-09-30 发布　　2019-09-30 实施

中国南方电网有限责任公司　发布

1．任务来源与工作简要过程

1.1 任务来源

随着南方电网变电站建设规模的逐步增大以及电网自动化水平的提升，变电站视频及环境监控系统作为电力智能化、安全生产所必须的重要技术手段之一，为电力的安全稳定运行提供了重要的保障。由于变电站视频及环境监控系统在不同的建设时期选用了不同的技术和不同厂商的产品，导致了标准不统一、技术路线不一致，制定规范化的接口、功能、设备等要求已成为亟待解决的问题。

为了指导变电站视频及环境监控标准建设工作，实现对变电站内视频信息和环境信息（包括温湿度、水浸、风力等）的实时监测及应用，解决不同厂家系统之间的互联互通等问题，全面规范南方电网变电站视频及环境监控系统的系统架构、硬件配置、系统功能及性能、视频及语音编解码标准、通信控制协议、设备命名及编码规则等要求，依据国家和行业有关标准、规程和规范，特制定本规范。

1.2 标准编制工作的简要过程

1.2.1 本标准计划于 2017 年 11 月完成，编制工作如期完成。

1.2.2 标准编制简要过程

2017 年 1 月，由中国南方电网电力调度控制中心、广东电网有限责任公司电力科学研究院等单位参加成立编写小组，对该标准的编写原则和主要内容等问题进行研讨。

2017 年 1 月~2017 年 4 月，邀请浙江大华技术股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、南京南自信息技术有限公司、四川华雁信息产业股份有限公司、安徽南瑞继远电网技术有限公司、深圳市铁越电气有限公司、广东铂亚信息技术有限公司进行调研交流，对该标准的基本内容进行讨论。

2017 年 4 月，形成了《变电站视频及环境监控系统技术规范》初稿，并经过内审和修改。

2017 年 7 月，公司生技部组织全网范围内征求意见。

2017 年 8 月，根据征求意见修改完善形成标准送审稿。

2017 年 11 月，公司生技部组织技术标准专家评审会，根据征求意见修改完善，形成标准报批稿。

2017 年 12 月，南网总调标准化委员会 2017 年第二次会议审议通过了《变电站视频及环境监控系统技术规范》。

1.3 参编单位及工作组成员

本标准主编单位：中国南方电网系统运行部（中国南方电网电力调度控制中心）、广东电网有限责任公司电力科学研究院

本标准主要起草人：樊腾飞、陈皓、张喜铭、李金、方文崇、谢善益、高雅、马凯。部分主要成员履历如下：

（1）樊腾飞。工作单位：中国南方电网电力调度控制中心；职称：高级工程师；学历：硕士；毕业时间：2007 年；专业、专长：电气系统自动化。

（2）陈皓。工作单位：广东电网有限责任公司电力科学研究院；职称：高级工程师；学历：博士；毕业时间：2011 年；专业、专长：电网视频监控。

（3）张喜铭。工作单位：中国南方电网电力调度控制中心；职称：高级工程师；学历：硕士；毕业时间：2005 年；专业、专长：电气系统自动化。

（4）李金。工作单位：中国南方电网电力调度控制中心；职称：高级工程师；学历：硕士；毕业时间：2005 年；专业、专长：电气系统自动化。

（5）方文崇。工作单位：中国南方电网电力调度控制中心；职称：高级工程师；学历：硕士；毕业时间：2010 年；专业、专长：计算机应用技术。

（7）谢善益。工作单位：广东电网有限责任公司电力科学研究院；职称：教授级高级工程师；学历：硕士；毕业时间：1996 年；专业、专长：调度自动化。

（8）高雅。工作单位：广东电网有限责任公司电力科学研究院；职称：高级工程师；学历：硕士；毕业时间：2006 年；专业、专长：调度自动化。

（9）马凯。工作单位：广东电网有限责任公司电力科学研究院；职称：高级工程师；学历：硕士；毕业时间：2009 年；专业、专长：变电自动化。

2．编制原则及主要内容

2.1 标准编制原则

本标准在遵循与国家和行业有关标准编制工作指导规定下，采用统一化专业术语，结合南方电网变电站视频及环境监控的实际需求而制定。

对已有相关标准文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。对标准化工作指导文件和安防

监控术语文件，引用注明日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规范。对变电站视频及环境监控系统应用文件，引用不注日期的文件，其最新版本适用于本规范。引用的文件如下：

GB/T 25724-2017	公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求
GB/T 28181-2016	公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
GB/T 6995-2008	电线电缆识别标志方法
GB/T 17626-2006	电磁兼容 试验和测量技术标准
DL/T 283.1-2012	电力视频监控系统及接口 第1部分：技术要求
DL/T 664-2008	带电设备红外诊断应用规范
DL/T 860-2004	变电站通信网络和系统
DL 451-1991	循环式远动规约
YD/T 980-1998	全介质自承式光缆
国能安全[2015]36号文	电力监控系统安全防护整体方案
国家发改委2014年第14号令	电力监控系统安全防护规定
Q/CSG 1204009-2015	中国南方电网电力监控系统安全防护技术规范
Q/CSG 1204005-2014	南方电网一体化电网运行智能系统技术规范
Q/CSG 110006-2012	南方电网DL634.5.104-2002远动协议实施细则
Q/CSG 115001-2012	南方电网调度自动化系统不间断电源配置规范
Q/CSG 11201-2009	应急指挥平台建设规范
ITU-T H.264	视频编解码标准
ITU-T G.711	音频编解码标准
SMI-S	存储管理接口标准

2.2 **标准的主要内容**

本标准共分6章，分别是：

第1章 范围。

第2章 规范性引用文件。

第3章 术语、定义和缩略语，确立和定义适用于本标准的相关术语和缩略语。

第4章 视频及环境监控系统构成，对系统的构成及权限分配进行了具体说明。

第5章 站端系统技术要求，主要针对视频及环境监控站端系统的构成、硬件设备配置原则、监控范围，功能要求及性能要求进行了说明。

第6章 视频编解码标准，规定了具体的视频编码及解码规则。

第7章 语音对讲音频编解码标准，规定了具体的音频编码及解码规则。

第8章 通信及控制协议，规定了系统通信及控制协议。

第9章 设备命名及编码规则，规定了系统所有设备的统一命名和统一编码规则。

第10章 网络通信要求，规定了系统所有设备通信的网络配置原则。

第11章 网络安全防护，规定了系统部署需要遵守的网络安全防护原则。

第12章 供电、环境及电磁兼容要求，规定了RPU和视频监控设备的供电、环境及电磁兼容要求。

第13章 安装、施工、维护、抗干扰要求，规定了站端系统设备的安装、施工、维护、抗干扰要求。

3．**标准编制目的**

为全面规范南方电网公司变电站视频及环境监控标准建设工作，实现对变电站内视频信息和环境信息（包括温湿度、水浸、风力等）的实时监测及应用，解决不同厂家系统之间的互联互通等问题，依据国家和行业有关标准、规程和规范，特制定本标准。

4．**借鉴国内、外先进标准的情况**

无

5．**与现行法律、法规、政策及相关标准的协调性**

符合现行法律、法规、政策及相关标准相关规定。

6．**贯彻标准的要求和措施建议**

无

7．**代替或废止现行企业标准的建议**

《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第6部分：厂站应用 第2篇：智能监视中心功能规范》

Q/CSG1203063-2019

变电站视频及环境监控系统技术规范

1 范围

本规范规定了中国南方电网有限责任公司变电站视频及环境监控系统站端部分的构成、配置、功能及性能、视频及语音编解码标准、通信控制协议、设备命名及编码规则等方面的具体要求，

本规范适用于中国南方电网有限责任公司下属变电站视频及环境监控系统站端部分的设计、建设、改造、验收和运行，发电厂可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本规范的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本规范。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

GB/T 25724-2017	公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求
GB/T 28181-2016	公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
GB/T 6995-2008	电线电缆识别标志方法
GB/T 17626-2006	电磁兼容 试验和测量技术标准
DL/T 283.1-2012	电力视频监控系统及接口 第1部分：技术要求
DL/T 664-2008	带电设备红外诊断应用规范
DL/T 860-2004	变电站通信网络和系统
DL 451-1991	循环式远动规约
YD/T 980-1998	全介质自承式光缆
国能安全[2015]36 号文	电力监控系统安全防护整体方案
国家发改委 2014 年第 14 号令	电力监控系统安全防护规定
Q/CSG 1204009-2015	中国南方电网电力监控系统安全防护技术规范
Q/CSG 1204005-2014	南方电网一体化电网运行智能系统技术规范
Q/CSG 110006-2012	南方电网 DL634.5.104-2002 远动协议实施细则
Q/CSG 115001-2012	南方电网调度自动化系统不间断电源配置规范
Q/CSG 11201-2009	应急指挥平台建设规范
ITU-T H.264	视频编解码标准
ITU-T G.711	音频编解码标准
SMI-S	存储管理接口标准

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

3.1.1

远程处理单元 Remote Process Unit

视频及环境监控站端系统的统一处理网关（简称 RPU），主要实现视频、语音及环境信息实时处理、传输、控制、存储等功能；其为逻辑设备概念，硬件设备主要包括通信控制器、存储单元、环境采集单元等。

3.2 缩略语

BACnet	A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks（楼宇自动控制网络数据通讯协议）
DVR	Digital Video Recorder（硬盘录像机）
IPC	IP Camera（网络摄像机）
Modbus	Modbus Protocol （Modbus 通讯协议）
MTBF	Mean Time Between Failure（平均故障间隔时间）
NTP	Network Time Protocol（网络时间协议）
NVR	Network Video Recorder（网络硬盘录像机）
POE	Power Over Ethernet（有源以太网）
SNTP	Simple Network Time Protocol（简单网络时间协议）
UPS	Uninterruptible Power System/Uninterruptible Power Supply（不间断电源）

4 视频及环境监控系统构成

4.1 系统构成

变电站视频及环境监控系统（以下简称“系统”）为分层、分区的分布式结构，按视频及环境监控网

级主站系统（以下简称“网级主站”）、视频及环境监控省级主站系统（以下简称“省级主站”）、视频及环境监控地区级主站系统（以下简称“地区级主站”）和视频及环境监控站端系统（以下简称“站端系统”）四级构建。系统结构如图 1 所示。

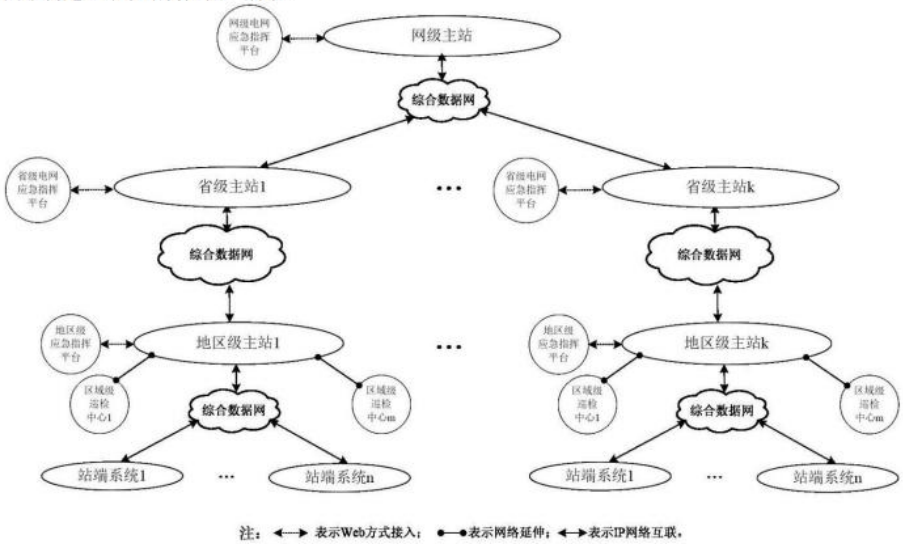


图 1 视频及环境监控系统结构示意图

4.2 权限分配及管理

4.2.1 权限分配

a) 网级主站有权查看南方五省区所辖变电站的视频及环境信息；
b) 省级主站有权查看所辖变电站的视频及环境信息，并对地区级主站运行状态进行统计；
c) 地区级主站监控辖内各变电站的视频及环境信息，并对站端系统运行状态进行统计；
d) 区域巡检中心由其地区级主站授予其所辖变电站的监控权限，监控其管辖变电站的视频及环境信息；
e) 网级、省级和地区级应急指挥平台通过 Web 客户访问方式分别接入网级主站、省级主站与地区级主站，其权限由相应级别主站进行授权。

4.2.2 权限管理

a) 用户权限管理由角色、域和功能分级分层定义组成；
b) 角色可按工作性质不同分为管理员、监控员、Web 访问、应急指挥平台访问四类；用户为角色的具体体现和衍生；
c) 网级主站用户宜设系统管理员、监控员、网级应急指挥平台专用用户、Web 访问用户；
d) 省级主站用户宜设系统管理员、监控员、省级应急指挥平台专用用户、Web 访问用户；
e) 地区级主站用户宜设系统管理员、监控员（包括巡检中心的监控员）、地区级应急指挥平台专用用户、Web 访问用户；
f) 站端系统用户宜仅设监控员；
g) 地区级主站具备区域和用户权限的在线授权、转移和收回功能；
h) 网级主站和省级主站的用户不得修改地区级主站的权限配置；
i) 应急指挥用户日常为冻结状态，在各级应急指挥启用时由相应主站授予相应的控制权限。

5 站端系统技术要求

5.1 系统构成

站端系统由站内监控工作站、RPU、视频监控设备、环境信息采集设备、网络设备等组成，实现对站端现场视频及各种环境信息采集、处理、监控等功能；站端系统仅向地区级主站提供一个 IP 地址供访问。其中，环境采集设备可采用分布式方式接入站端处理单元。当站内设备较多、超过主控通信器转发数量时，可酌情增加通信控制器设备。



图 2 站端系统典型配置图

5.2 硬件设备配置原则及要求

站端系统的所有设备应选用通用的、先进可靠的工业级产品，应满足功能完善、性能稳定、维护方便的要求；设备配置应充分考虑容量、结构和功能设计的可扩展性。

5.2.1 远程处理单元

远程处理单元（RPU）主要由通信控制器、环境采集单元、存储单元等设备组成。若站端原有运行良好的模拟摄像机，则远程处理单元还应增加模拟视频处理单元，直接接入站端网络，用于接入模拟摄像机。模拟视频处理单元不用于新建站。

a) 以 OSD 方式显示摄像机的名称，支持汉字、字母、数字、字符等混合模式，且字符总长至少支持 32 个字节，显示信息包括地名、电压等级、站名、安装点和摄像机类型等内容；发生告警时，应增加简要告警内容；

b) 具备与地区级主站 NTP 对时能力，宜进一步支持与变电站卫星时钟的独立网络对时能力；

c) 同时具备模拟摄像机和 IP 摄像机的接入功能，通道参数独立可调；

d) 失电后重新上电应自动恢复；

e) 能采集并转发各视频监控设备的视频，对模拟摄像机的视频信号应经过压缩编码传输到地区级主站，视频编解码器至少能压缩处理和上传 8 路视频信号（通过视频分割的方法集成的多路视频单路传输计为一路）；

f) 地区级主站与 RPU 之间的控制协议符合附录 C.1 的要求，RPU 与 IP 摄像机之间的控制协议符合附录 C.3 的要求。宜进一步符合 GB/T28181、DL/T283.1 标准的要求；

g) 视频编解码标准符合附录 B 的要求，音频编解码标准符合 ITU-T G.711 的要求。宜进一步符合 GB/T25724 标准的要求；

h) 应具备与厂站消防系统、电子围栏的互联能力，实现对空调、门禁等系统的信息采集和控制，接口宜采用 Modbus、BACnet、南方电网 104 规约或 IEC61850 等标准通信协议。

5.2.1.1 通信控制器

a) 通信控制器以主备方式冗余配置，宜采用堆叠方式，负责与地区级主站、站端设备的通信、控制，当主通信控制器发生故障时，备设备可以自动接管；

b) 通信控制器具备 128 路视频的接入与转发能力；

c) 通信控制器应采用工业级专用硬件平台，宜不使用机械式硬盘、不内置风扇；

5.3. 参与制定火力发电厂智能巡检系统技术规范

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

邀请函

各相关单位：

根据《中电联关于转发国家能源局 2024 年能源领域行业标准制修订计划及外文版翻译计划的通知》中电联标准[2024]178 号要求，由中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司牵头编制《火力发电厂智能巡检系统技术规范》（DL/T）行业标准（项目编号：能源 20240187），完成年限 2026 年。

为提高标准内容的先进性、实用性、合理性和科学性，充分发挥各企业、公司的领域经验和技术优势，现我司拟成立编制《火力发电厂智能巡检系统技术规范》的专项标准编制工作组，诚邀具有行业技术代表性的企业、公司作为本次标准编制的参编单位，协力合作完成本次标准的编制工作。

若有意愿参与本次标准编制工作，请填写附件参编回执，加盖公章后发至联系邮箱。

联 系 人：夏舟

联系电话：18207107791　　020-3211-5633

联系邮箱：xiazhou@gedi.com.cn

地　　址：广东省广州市黄埔区科学城天丰路 1 号

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

2025 年 2 月 10 日

附件：《火力发电厂智能巡检系统技术规范》标准参编回执

《火力发电厂智能巡检系统技术规范》标准参编回执

参编标准名称		《火力发电厂智能巡检系统技术规范》		
申报单位情况	单位名称	深圳市铁越电气有限公司		
	通讯地址	深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804		
	联系人姓名	靳长勇	职务/职称	工程师
	手机	13823599077	电话	/
	电子邮箱	jinchangyong@teamway.org		
申报单位简介	深圳市铁越电气有限公司作为国内领先的电力智能化解决方案提供商，凭借深厚的技术积累和丰富的行业经验，积极参与行业标准制定工作。公司作为申报单位，参编了《火力发电厂智能巡检系统技术规范》，充分体现了在智能巡检领域的技术实力和行业影响力。铁越电气拥有一支高素质的研发团队，具备丰富的变电站视频监控和智能巡检系统开发经验，曾主导或参与多项行业标准的制定。此次参编工作，公司结合自身在火力发电厂智能巡检领域的创新成果和实践经验，为规范的技术内容提供了重要支持，助力行业标准化建设，推动火力发电厂智能化转型升级。铁越电气将继续致力于技术创新和标准引领，为电力行业高质量发展贡献力量。		
参编人员简介	靳长勇，深圳市铁越电气有限公司资深技术专家，专注于电力行业智能巡检系统的研发与技术创新。拥有超过 15 年的电力智能化领域工作经验，在变电站视频监控、智能巡检系统开发及行业标准制定方面具有深厚的技术积累和实践经验。作为公司技术骨干，靳长勇先后主导或参与了多项行业级智能巡检项目的研发与实施，并积极投身于行业标准制定工作。			
本企业/公司申请加入《火力发电厂智能巡检系统技术规范》标准编制工作组，安排参编人员按照工作组计划完成本次标准编制工作。 2023 年 2 月 12 日				

5.4. 参与制定广东电网变电站视频及环境监控系统技术规范

铁越自2000年成立伊始，积极参与广东电网、南方电网变电站数字图像监控、视频及环境监控系统技术规范制定，先后多次提交制修订建议，是该行业技术规范主要参与厂家之一。



QB

广东电网公司企业标准

广东电网
变电站视频及环境监控系统
技术规范

Technical Specification for Video&Surroundings Supervisory Control System of The Power Substation in Guangdong Power Grid

广东电网公司统一编码：
5.00.00.05/Q106-0001-0909-6098

2010-03-29 发布　　2010-03-29 实施

广东电网公司　发布



广东电网公司电力科学研究院

关于召开电网视频及环境监控系统工作会议的通知

近期有厂家就视频技术规范中相关内容提出修改意见，广东电网公司电力科学研究院针对这些意见进行了讨论，现决定邀请贵公司参加本次专项工作会议讨论有关内容，有关事项通知如下：

一、 会议时间

2012 年 7 月 12 日（周四）上午 9：30 至 11:30

二、 会议地点

广东电网公司电力科学研究院 1306 室

三、 参会单位

广东电网公司电力科学研究院

浙江大华技术股份有限公司

南京南自信息技术有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

深圳市铁越电气有限公司

广州联中数码科技有限公司

四、 会议内容

（一）确定视频技术规范中 IPU 与 IPC 通信时 iVideoID 字段的属性定义。

（二）确定地区级主站监控视图目录树的展现形式。

（三）明确预置位名称在视频画面 OSD 上的显示方式。

（四）了解各厂家关于多摄像机协作的视频防误入间隔的研究进展。



QB

广东电网公司企业标准

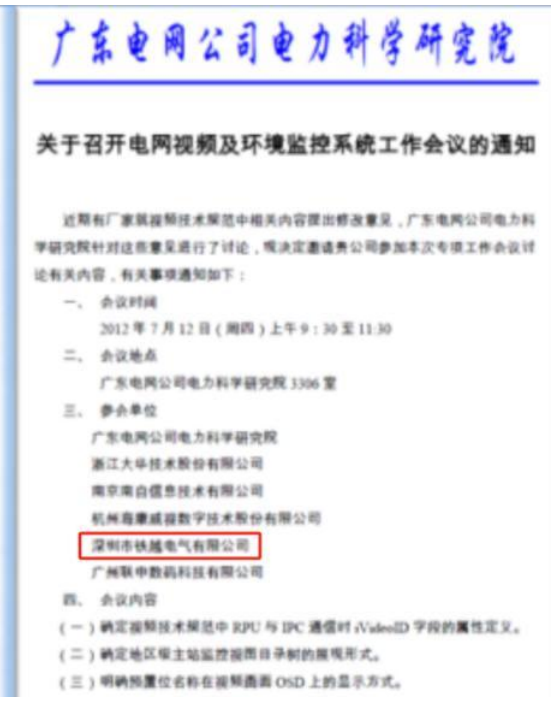
广东电网
变电站视频及环境监控系统
技术规范

Technical Specification for Video&Surroundings Supervisory Control System of The Power Substation in Guangdong Power Grid

广东电网公司统一编码：
5.00.00.05/Q106-0001-0909-6098

2010-03-29 发布　　2010-03-29 实施

广东电网公司　发布



广东电网公司电力科学研究院

关于召开电网视频及环境监控系统工作会议的通知

近期有厂家就视频技术规范中相关内容提出修改意见，广东电网公司电力科学研究院针对这些意见进行了讨论，现决定邀请贵公司参加本次专项工作会议讨论有关内容，有关事项通知如下：

一、 会议时间

2012 年 7 月 12 日（周四）上午 9：30 至 11:30

二、 会议地点

广东电网公司电力科学研究院 1306 室

三、 参会单位

广东电网公司电力科学研究院

浙江大华技术股份有限公司

南京南自信息技术有限公司

杭州海康威视数字技术股份有限公司

深圳市铁越电气有限公司

广州联中数码科技有限公司

四、 会议内容

（一）确定视频技术规范中 IPU 与 IPC 通信时 iVideoID 字段的属性定义。

（二）确定地区级主站监控视图目录树的展现形式。

（三）明确预置位名称在视频画面 OSD 上的显示方式。

铁越电气
TEAMWAY ELECTRIC

QB

广东电网公司企业标准

广东电网变电站视频及环境监控系统技术规范

Technical Specification for Video&Surroundings Supervisory Control System of The Power Substation in Guangdong Power Grid

广东电网公司统一编码：

S.00.00.05/Q106-0001-0909-6098

发布　　实施

广东电网公司　发布

S.00.00.05/Q106-0001-0909-6098

广东电网变电站视频及环境监控系统技术规范

1 适用范围

本规范规定了广东电网变电站视频及环境监控系统构成、配置、功能、性能、视频及语音编解码标准、通信控制协议、设备命名及编码规则等方面的具体要求，适用于广东电网公司新建、改造的变电站视频及环境监控系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而构成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

ITU H.264　视音频编解码标准
ITU-T G.711　音频编解码标准
SMI-S　存储管理接口标准
GB/T13729-2002　远动终端设备
GB/T6995　电线电缆识别标志方法
YD/T 980-1998　全介质自承式光缆
DL/T860　变电站通信网络和系统
DL 451-91　循环式远动规约
Q/CSG 1 1201-2009 应急指挥平台建设规范
广东电网 DLT634.5101-2002 实施细则
广东电网 DLT634.5104-2002 实施细则
广东电网电力二次系统安全防护实施规范（广电生[2008]117 号）
广东电网调度及变电站自动化系统用交流不间断电源系统技术规范

3 术语及定义

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 站端处理单元（Remote Process Unit，简称 RPU）

站端处理单元（Remote Process Unit，简称 RPU）是对站端视频处理单元（RVU）、远程控制单元（RCU）等站端控制设备的合称；实现视频、语音及环境信息实时处理、传输、存储等功能。

4 变电站视频及环境监控系统构成

4.1 系统构成

广东电网变电站视频及环境监控系统（以下简称“系统”）为分层、分区的分布式结构，按变电站视频及环境监控省级主站系统（以下简称“省级主站”）、变电站视频及环境监控地区级主站系统（以下简称“地区级主站”）和变电站视频及环境监控站端系统（以下简称“站端系统”）三级构建，如图 1 所示。



图 1　变电站视频及环境监控系统结构示意图

4

4.2 权限分配

4.2.1 省级主站有权查看全省各变电站的视频及环境信息；并对地区级主站运行工况进行统计。

4.2.2 地区级主站监控辖内所有变电站的视频及环境信息，对站端系统运行工况进行统计。

4.2.3 区域级巡检中心由其地区级主站授予其所辖变电站的监控权限，监控其管辖变电站的视频及环境信息。

4.2.4 省级和地区级应急指挥平台通过 Web 客户访问方式分别接入省级主站与地区级主站，其权限由省级主站和地区级主站授权。

4.2.5 权限管理

a) 用户权限管理由角色、域和功能分级分层定义组成；
b) 角色可按工作性质不同分为管理员、监控员、Web 访问、应急指挥平台访问四类;用户为角色的具体体现和衍生；
c) 省级主站用户宜设系统管理员、监控员、省级应急指挥平台专用用户、Web 访问用户；
d) 地区级主站用户宜设系统管理员、监控员（包括巡检中心的监控员）、地区级应急指挥平台专用用户、Web 访问用户；
e) 站端系统用户宜设监控员；
f) 地区级主站具备区域和用户权限的在线授权、转移和收回功能；
g) 省级主站用户不得修改地区级主站的权限配置。

4.3 安全防护

系统安全防护必须满足国家电力监管委员会第 5 号令《电力二次系统安全防护规定》的要求，遵照《广东电网电力二次系统安全防护实施规范》的具体要求执行。系统定位于管理信息大区，省级主站与地区级主站之间部署硬件防火墙。

5 变电站视频及环境监控主站系统

5.1 体系结构

省级主站和地区级主站均应为分布式结构，由若干台服务器、工作站、网络设备及配套设备构成，不同的应用分布于不同的计算机节点，所有应用服务冗余配备且分布部署，关键应用的计算机硬件应冗余配置，服务器和工作站等设备应通过冗余配置的网络互连。

省级主站和地区主站软件设计应遵循国际开放式标准和规范，采用基于面向对象的应用开发体系。

5.2 硬件设备配置原则及要求

应选用符合国际标准的、通用的、先进可靠的计算机等硬件设备，应满足功能完善、性能稳定、维护方便的要求；在结构和功能上均应实现分布式部署。设备配置应充分考虑容量、结构和功能设计的可扩展性。

省级主站和地区级主站的具体配置参见附录 C.1、C.2。

5.2.1 服务器

a) 省级主站和地区级主站可按应用服务需求配备服务器，以应用集群方式冗余配置，具备在线扩充能力；
b) 省级主站和地区级主站可根据分布部署的应用服务冗余配置管理服务器、通信服务器、流媒体服务器和 Web 服务器，分别承担系统配置及管理、告警服务及环境监控历史数据服务，网络通信及数据处理服务、流媒体处理、转发和分发服务，Web 方式（包括应急指挥平台）的在线视频浏览服务和外部接口服务；各服务器均具备相互间的应用服务接管能力；
c) 服务器统一采用 PC 服务器；
d) 服务器应具备多 CPU 系统、高带宽系统总线、I/O 总线，具有高速运算和联机事务处理（OLTP）能力，具备集群技术和系统容错能力；
e) 服务器应支持双路独立电源输入，采用机架式安装。

5.2.2 工作站

a) 省级主站和地区级主站配备的工作站主要包括监控工作站和维护工作站，各类工作站宜采用冗余配置；
b) 各区域级巡检中心至少配备 2 台以上双屏监控工作站；

c) 工作站采用 PC 图形工作站。

5.2.3 存储单元

a) 省级主站和地区级主站均配备一台 IP SAN 存储单元，直接接入主干双网，用于视频录像和数据存储；
b) 存储单元至少配备 10TB 存储空间；
c) 存储单元应支持 SMI-S 存储管理接口标准，可进行统一的设备状态监视及资源管理；
d) 具体技术要求如下：
1) 具备硬盘热插拔功能；
2) 支持非工作盘的休眠待机；
3) 支持 SAMBA、NFS、iSCSI、CIFS、FTP、HTTP 等多种网络协议；
4) 支持 Linux 操作系统；
5) 基于 Web 的配置管理；
6) 支持 Raid0、1、5 数据保护模式；
7) 具备硬盘监控几故障检测、故障硬盘隔离、温度感应、风扇监控等功能；
8) 可扩展存储设备；
9) 应支持双路独立电源输入，电源模块冗余配置，采用机架式安装。

5.2.4 网络设备

a) 省级主站和地区级主站配置两台主干网三层交换机；
b) 交换机具备网络风暴抑制功能，支持 MPLS 或 VRF_Lite、SNMP，配备双电源；
c) 省级主站与地区级主站之间冗余配备 1000M 防火墙，各级应急指挥平台和 Web 客户端均应通过冗余配置 1000M 防火墙方式接入省级主站或地区级主站；各防火墙的配置、安全性、可靠性、功能和性能要求参照《广东电网电力二次系统安全防护实施规范》12.4 规定。

5.2.5 时钟同步装置

a） 采用冗余配置的全球定位系统（GPS）或北斗系统时钟装置为省级主站及地区级主站各节点提供统一的标准时间；
b） 时钟同步装置应具备网络对时功能。

5.3 软件配置原则及要求

系统软件应面向对象设计，遵循分层构件化及应用模块化的设计原则。通过软件支撑平台，实现应用的分布式部署。软件应有详细的中文技术手册、使用手册和维护手册。

5.3.1 操作系统

省级主站和地区级主站的服务器及工作站均应使用 Linux 操作系统，且应为具有开放性、高可靠性和安全、通用、成熟的产品。

5.3.2 商用数据库

省级主站和地区级主站可配置通用、成熟的商用数据库作为监控设备配置信息、监控设备与变电站一次设备的对应关系表、环境信息数据表等模型及参数（监控数据库）的存储及管理平台，也作为环境信息的历史数据库平台。

5.3.3 软件支撑平台

系统软件支撑平台应具备统一的公共服务功能和系统管理，实现应用软件的即插即用。

5.3.4 应用软件

应用软件应包括视频监控、环境监测、语音对讲、远程控制、配置管理、安防管理、告警联动、视频录像、Web 等功能，其配置及管理应采用一次设备为索引的层次对象化方式实现；应用软件管理灵活直观、人机界面友好、操作简单方便。

5.4 省级主站系统技术要求

5.4.1 功能要求

5.4.1.1 视频监控

a) 以按照省->地区->区域巡检中心->各电压等级变电站->监控区域->摄像机（可为多个摄像机，按监控目标分为一主多辅）树形方式展开选择所需监控的视频，实时监视各变电站视频信息，可实时监视同一变电站多路（1、4、9、16）实时视频并实现一机同屏同时监视；可同时实时监视多个变电站（1、4、9）的单路实时视频；

b) 可在以电子地图承载的变电站平面布置图或一次设备连接示意图点击一次设备同时监视一次设备的多个摄像机的多角度实时视频（简称多角度视频）；

c) 可根据变电站平面布置图上布防、撤防、告警状态直接查看相关视频；

d) 多台监控工作站及 Web 用户可同时监控任一变电站；

e) 具备视频自动复位功能，即可对变电站的摄像机设定默认监视位置，正常状态下摄像机保持默认位置；在控制完成后设定的时间段内恢复默认监视位置；

f) 具备视频自动巡视功能，对系统的监控点进行视频巡检，参与轮巡的对象可以任意设定，包括不同变电站的视频、同一变电站的不同摄像机、同一摄像机的不同预置位等，轮巡间隔时间可设置，完成轮巡任务的摄像机可自动复位；

g) 可对任意视频进行手动录像，对任一帧实时视频以 JPEG、JPG 或 BMP 的图片进行抓拍和存放。

5.4.1.2 现场环境监控

a) 以组合方式实时监视各变电站的现场温度、湿度、风速、SF_6等环境数据及现场烟雾、水浸等告警信息；

b) 可查看环境数据的历史曲线。

5.4.1.3 语音功能

a) 实现实时的省级主站和地区级主站及变电站的双向语音对讲及语音广播；

b) 实现双向语音录音功能，播放、保存、回放语音；

c) 采用 IP 语音时，系统内单方呼叫，被呼叫方应自动应答（指系统 IP 应答）。

5.4.1.4 远程控制

a) 远程控制站端监控设备（包括摄像机和灯光等）；

b) 对摄像机进行控制，实现对摄像机视角、方位、焦距、光圈、景深的调整；可以鼠标拖拽方式控制摄像机的监控方位、视角，实现快速拉近、推远、定焦某个景物；

c) 具备对站端系统的布防/撤防控制能力；

d) 控制按照用户优先级划分，优先级高的用户可无条件获得低优先级用户的控制权，同级别用户根据时间优先的原则获得控制权。

5.4.1.5 录像管理

a) 同时显示、存储、检索、回放所选各变电站的多个摄像机视频；

b) 以人机界面方式统一管理历史视频和图片，可按告警事件、时间段、摄像机、存储位置等组合条件检索；可从地区级主站或站端系统上传任意一段历史录像；

c) 远程回放各变电站的任一摄像机的历史视频（时间可选）、告警录像和本地录像；回放方式有逐帧、慢放、常速、快速、进度条拖放等方式，回放时支持画面放大/缩小、局部放大、画面亮度、对比度、饱和度、色调的调节；

d) 可远程控制站端系统实现手动录像、定时录像、告警触发录像；

e) 具备回放视频的单帧抓拍和连续抓拍能力，并可对图片进行标注方便查找。

5.4.1.6 告警管理

a) 以人机界面方式对所有地区级主站所存储的告警信息应可按照时间、地点组合进行查询；

b) 省级主站的软、硬件设备及与各地区级主站通信状态异常告警均在告警窗实时显示，显示内容包括日期时间、设备名称、异常状态描述等；具备告警信息的手动确认功能；确认后，该信息可从告警窗消除。

5.4.1.7 大屏幕控制

具备接入大屏幕能力，可在任一工作站上对大屏幕显示进行操作。

5.4.1.8 权限管理

a) 实行操作权限管理，按用户所属角色对每个用户授予不同权限，各级权限的用户同时对视频进行操作时，可按照权限高低，优先高级用户使用；可在线授权、转移和收回权限；

b) 授予权限分为针对功能的授权和针对数据的授权；对相同工作性质的用户授予相同的功能权限；对单个用户的多重并发会话进行限制。

5.4.1.9 安全管理

a) 对用户登录、操作应进行权限查验；

b) 系统所有操作如登录、控制、退出、告警确认、系统设置等每一步操作，均应有详细操作记录；操作记录以人机界面方式进行查询、统计、备份；

c) 具备抵御计算机病毒和非法入侵的能力。

5.4.1.10 系统管理

a) 具备监控设备免维护功能，站端系统的配置信息及其增减均由地区级主站通过平台级联协议自动上送；

b) 自动生成系统运行日志，可以人机界面查询及输出；

c) 通信监视

1) 具备系统内各节点通信状态监视功能；

2) 具备与各地区级主站通信状态监视及故障告警显示功能。

d) 配置管理

1) 应提供完备统一的配置、监控管理功能，实现节点、应用及进程等统一配置、监视和控制；

2) 省级主站运行方式的配置管理，如应用集群的配置和管理；

3) 故障自动切换及手动切换的配置管理；

4) 省级主站各应用参数设置及管理。

e) 资源监视

1) 以表格方式监视分析系统性能，如：服务器和工作站 CPU 负荷率、网络负载率、内存使用率、存储单元空间使用率；

2) 对各地区级主站主要服务器性能和存储单元空间使用率进行监视；

3) 对系统内的设备运行状态进行监视，能识别计算机设备和网络设备的故障以及相应的故障类型并进行告警，如交换机故障、计算机故障（如 CPU 负荷率过高、硬盘错误或容量超限、操作系统非致命错误等）等可检测的设备故障等；

4) 对各地区级主站的服务器、工作站及交换机运行状态进行监视。

5.4.1.11 数据库管理

a） 监控数据库管理

1) 具备界面配置工具，可对数据库显示界面进行人工的配置；

2) 按照省->地区—>区域巡检中心—>变电站—>监控区域—>一次设备—>摄像机或环境参数等方式多层次展开显示监控模型；

3) 数据库应具备完备的检错功能，所有输入条目在被写入数据库前都应通过有效性及合法性检查，并能给出明确、详细的提示；

4) 数据库维护应包括单点及批量增加、删除、拷贝、修改数据库参数等操作；应具备多重模糊过滤、查找和替换的功能；

5) 数据库的内容均能采用 Excel 文件或是文本文件的方式实现批量数据的导入或导出；

6) 数据库的所有操作和修改必须具备完备的日志功能，并提供人机界面以方便查询；

7) 数据库应具备可设定周期的自动备份和人工恢复功能，具备多种备份方式。

b） 历史数据库管理

1) 系统应提供访问历史数据库的接口，进行历史数据的查询和处理；

2) 历史数据库中的数据类型主要包括：环境信息历史数据、环境信息统计数据、告警信息等；
3) 历史数据应可按时间导出；
4) 应能自动根据存储空间发出历史数据整理提醒，可自动按照事先约定的规则删除整理。

5.4.1.12 统计功能

a） 可从地区级主站按变电站调阅环境信息模拟量的日、月、年最值，最值的出现时间，平均值和对应的曲线；
b） 省级主站可用率、各地区主站可用率、站端系统 RPU 可用率、摄像机可用率分类统计，可按月、季、年分别统计，并生成报表。

5.4.1.13 Web 浏览

a） 实现与监控工作站基本一致的全省变电站视频和环境信息浏览功能；
b） 具备与监控工作站基本一致的人机画面；
c） 支持所有类型的网络浏览器；Web 客户端程序及所需控件自动下载及升级；
d） 历史视频播放；
e） 环境信息历史数据下载；
f） 提供访问权限控制，Web 用户访问权限及可访问区域由系统统一授权；
g） Web 子系统应具备同时 200 人以上的并发访问能力；在并发访问人数达到上限值后应该按照登录用户的重要等级自动将等级低的连接中断；
h） Web 服务器对外提供统一的访问服务，无需在客户端进行切换。

5.4.1.14 与省级应急指挥平台互联

省级主站设置省级应急指挥平台专用访问用户，省级应急指挥平台通过 Web 客户访问方式接入省级主站；也可由省级主站提供一台专用的监控工作站供其使用。

5.4.2 性能要求

5.4.2.1 可用性

a） 年可用率≥99.9%；
b） 运行寿命＞10 年。

5.4.2.2 可靠性

a） 关键设备 MTBF＞17000 小时；
b） 系统应能长期稳定运行，在值班设备无硬件故障和非人工干预的情况下，主备设备不应发生自动切换；
c） 由于偶发性故障而发生自动热启动的平均次数＜1 次/3600 小时。

5.4.2.3 实时性指标

a) 90%以上实时视频画面调出响应时间≤4 秒；
b) 视频控制切换响应时间≤4 秒；
c) 前端设备控制延时≤4 秒；
d) 监控视频显示与实际事件发生时间差≤4 秒；
e) 用户登录时间≤4 秒；
f) 视频浏览帧率≥20F/s；
g) 单台工作站最大视频浏览数量≥16；
h) 同屏同时可监视的变电站数目≥16；
i) 系统时间与标准时间的误差＜1 秒；
j) 冗余热备用设备（一般指服务器）之间在自动和手动方式下均应实现无扰动切换，热备用服务器接替值班服务器的切换时间＜3 秒；
k) 系统从断电后重启至恢复正常运行的黑启动时间＜15 分钟。

5.4.2.4 系统负载率指标

a） 服务器及工作站的 CPU 负载率≤35%（5 分钟平均值）；
b） 在任意 5 分钟内，主干网的平均负荷率不超过 10%，双网以分流方式运行时，每一网络的负载率应

小于 6%，单网运行时负载率不超过 12%。

5.4.2.5 存储容量指标

a) 环境信息的历史数据存储时间不少于 3 年；
b) 当存储单元空间使用率＞90%时，发告警信息。

5.4.2.6 接入容量要求

a) 支持接入地区级主站数≥50；
b) 支持同时登录最大用户数≥1000。

5.5 地区级主站系统技术要求

5.5.1 功能要求

5.5.1.1 视频监控

a) 以按照地区->区域巡检中心->各电压等级变电站->监控区域->摄像机（可为多个摄像机，按监控目标分为一主多辅）树形方式展开选择所需监控的视频，可实时监视本地区所辖变电站视频信息，可实时监视同一变电站多路（1、4、9、16）实时视频并实现一机同屏同时监视；可同时实时监视多个变电站（1、4、9）的单路实时视频；可同时监视一次设备的多角度视频；
b) 不同的区域巡检中心仅可监视其所辖变电站的视频；
c) 可在以电子地图承载的变电站平面布置图或一次设备连接示意图点击一次设备同时监视一次设备的多个摄像机的多角度实时视频（简称多角度视频）；
d) 可根据变电站平面布置图上布防、撤防、告警状态直接查看相关视频；
e) 多台监控工作站及 Web 用户可同时监控任一变电站视频；
f) 具备视频自动复位功能，即可对变电站的摄像机设定默认监视位置，正常状态下摄像机保持默认位置；在控制完成后设定的时间段内恢复默认监视位置；
g) 具备视频自动巡视功能，对系统的监控点进行视频巡检，参与轮巡的对象可以任意设定，包括不同变电站的视频、同一变电站的不同摄像机、同一摄像机的不同预置位等，轮巡间隔时间可设置，完成轮巡任务的摄像机可自动复位；
h) 可对任意视频进行手动录像，对任一帧实时视频以 JPEG、JPG 或 BMP 的图片进行抓拍和存放。

5.5.1.2 录像管理

a) 远程设置站端系统录像规则，实现站端系统的手动录像、定时录像、告警触发录像、画面异动检测录像等；
b) 具备集中存储功能，实现将严重告警时的视频和电网事故视频集中存储到地区级主站 IP SAN 中，采用以秒为单位的视频流方式存储策略；
c) 同时显示、存储、检索、回放各变电站所选摄像机的多个视频；
d) 以人机界面方式统一管理本地和各变电站的历史视频和图片，可按告警事件、时间段、摄像机、存储位置等组合条件检索；可从站端系统上传任意一段历史录像，删除本地和各变电站的历史视频；
e) 远程回放变电站的任一摄像机的历史视频（时间可选）、告警录像和本地录像；回放方式有逐帧、慢放、常速、快速、进度条拖放等方式，回放时支持画面放大/缩小、局部放大、画面亮度、对比度、饱和度、色调的调节；
f) 具备回放视频单帧抓拍和连续抓拍能力，并可对图片进行标注方便查找。

5.5.1.3 数据转发

a) 具备对视频流、站端录像、控制信息、告警信息、语音对讲流等数据的转发；
b) 支持 IP 单播、转发组播等多种通信方式。

5.5.1.4 现场环境监控

a) 对变电站现场温度、湿度、风速、SF_6等环境数据进行采集和监测，对异常进行告警；
b) 对现场烟雾、水浸、门禁等进行采集、监测及告警；
c) 实时查阅环境信息的告警；
d) 查看环境信息模拟量的实时趋势曲线和历史曲线；
e) 各区域巡检中心根据信息分区及分流原则，各自进行所辖变电站的环境信息监控。

5.5.1.5 语音功能

a) 变电站端场景录音播放；
b) 实现实时与省级主站和变电站的双向语音对讲及语音广播；
c) 实现双向语音录音功能，播放、保存、回放语音；
d) 采用 IP 语音时，系统内单方呼叫，被呼叫方应自动应答（指系统 IP 应答）。

5.5.1.6 远程控制

a) 远程控制站端系统视频监控设备和环境监控设备，包括摄像机、灯光、门禁和空调等的控制；
b) 对摄像机视角、方位、焦距、光圈、景深进行调整及控制；
c) 对于有预置位的摄像机，能直接进行预置和操作；
d) 对摄像机的控制操作完成后，释放控制权限的时间可设定；
e) 设置和查询摄像机的预置位；
f) 远程控制声光告警设备；
g) 可进行变电站的布防/撤防控制，布防/撤防可按照可事先制定的策略由系统自动进行，也可以通过变电站平面布置图进行布防或者撤防控制；
h) 控制按照用户优先级划分，优先级高的用户可无条件获得低优先级用户的控制权，同级别用户根据时间优先的原则获得控制权；
i) 可在视频画面上利用鼠标拖拽监控视频的方式控制摄像机的监控方位、视角，实现快速拉近、推远、定焦某个景物；
j) 可对 RPU 远程控制，实现 RPU 远程升级、重新启动、参数配置等功能；
k) 可在指定的监控工作站上向单个或多个站端系统下发提示信息(文本方式)，该信息能以屏幕菜单调节方式（On-Screen Display，OSD）在站端系统上送的相应视频上显示。

5.5.1.7 告警管理

a) 告警分为严重告警和一般告警两级，告警级别可设定；
b) 所有告警信息均在告警窗实时显示，显示内容包括日期时间、地区及厂站名、关联的一次设备或监控设备、告警内容及其它信息；不同级别的告警信息分色显示，其色可设置；可按分层分区分类选择显示，以卡片方式分类提示和选择；
c) 实现告警联动，可根据告警信号位置切换指定摄像机视频，操作指定设备（照明等），并自动录像（录像时间可设定）；
d) 实现严重告警的自动手机短信告警功能；
e) 应提供灵活的告警信息过滤和分类手段，对不同区域、用户和工作站设置相应的过滤条件和分类方法；
f) 具备告警信息的管理员、监控员确认功能；应按权限和区域确认，不同区域的事件及告警确认和处理相对独立；
g) 所有告警信息及确认信息（包括确认时间、确认节点、确认用户等）应自动保存，可打印输出；
h) 宜具备警铃警笛联动告警功能；
i) 按照时间、地点、告警类型组合方式综合查询历史告警信息。

5.5.1.8 视频识别及移动侦测

实现视频识别、边界告警（包括视频丢失、警戒线、警戒区、入侵检测等）等功能，并实现相应告警联动。

5.5.1.9 责任区划分及信息分流

a) 系统可将所辖变电站划分为不同的责任区域，责任区应通过人机界面进行责任区的在线和离线定义；
b) 具备完善的分区、分流功能；各责任区工作站只处理该责任区内需要处理的信息；实现各责任区所监控的视频、环境、远程控制、告警及统计等信息的分区分流。

5.5.1.10 大屏幕控制

具备接入大屏幕能力，可在任一工作站上对大屏幕显示进行设置和操作。

5.5.1.11 门禁管理

a) 作为门控功能管理中心，统一管理所辖变电站的门禁系统，可按站方式监视及控制，对各变电站门禁控制单元的门禁编程、编辑电子地图、查看进出数据或有关事件；
b) 可在各变电站平面布置图上监视和控制其门禁系统所有受控门，并可直接查看相应视频；对门禁进行控制时，相应视频应自动联动；
c) 可对具备门禁应用的工作站授权。

5.5.1.12 权限管理

a) 实行权限管理，按照不同用户定义相应权限，对该地区不同区域的每个用户授予相应权限，各级权限的用户同时对视频进行操作时，可按照权限高低，优先高级用户使用；
b) 授予权限分为针对功能的授权和针对数据的授权；对相同工作性质的用户授予相同的功能权限；对单个用户的多重并发会话进行限制。

5.5.1.13 安全管理

a) 对用户登录、操作应进行权限查验；
b) 系统所有操作如登录、控制、退出、告警确认、系统设置等每一步操作，均应有详细操作记录；操作记录以人机界面方式进行查询、统计、备份；
a) 具备抵御计算机病毒和非法入侵的能力。

5.5.1.14 系统管理

a) 具备地区级主站各节点和各变电站 RPU 时钟同步能力；
b) 自动生成系统运行日志，可以人机界面查询及输出；
c) 通信监视
   1) 具备系统内各节点通信状态监视功能；
   2) 具备与各站端系统通信状态监视及故障告警功能。
d) 配置管理
   1) 站端系统远程配置
      ◆ 统一配置辖内各站端系统的参数；
      ◆ 实现各变电站所有摄像机预置信息的配置，包括预置位、自动巡检轨迹、区域监测、区域遮挡等配置；
      ◆ 统一的告警配置；
      ◆ 统一的布防及撤防配置；
      ◆ 区域级巡检中心查看与调用其管辖变电站的视频及环境监控数据权限配置；
      ◆ OSD 的显示位置、字体及大小、颜色均可设置。
   2) 地区级主站配置
      ◆ 提供完备统一的配置、监控管理功能、，实现地区级主站节点、应用及进程等统一配置、监视和控制；
      ◆ 地区级主站运行方式的配置管理，如应用集群的配置和管理；
      ◆ 故障自动切换及手动切换的配置管理；
      ◆ 各应用参数设置及管理；
      ◆ 应用服务故障切换、手动切换和参数设置都应产生事件信息。
e) 资源监视
   1) 地区级主站资源监视
      ◆ 可以表格方式监视分析系统性能，如：服务器和工作站 CPU 负荷率、网络负载率、内存使用率、存储单元空间使用率；
      ◆ 对系统内的设备运行状态进行监视，能识别计算机设备和网络设备的故障以及相应的故障类型并进行告警，如交换机故障、计算机故障（如 CPU 负荷率过高、硬盘错误或容量超限、操作系统非致命错误等）等可检测的设备故障等。
   2) 站端系统资源监视

◆ 对各变电站 RPU 性能和存储空间使用率进行监视；
◆ 对各站端监控设备（摄像机）运行状态进行监视。

5.5.1.15 版本管理

a） 应具备完善的版本管理工具，可对数据库和程序的版本进行统一管理和控制，保证两者之间的匹配；
b） 任意节点能够自动获得匹配的数据库及程序；
c） 具备数据库指定版本的恢复功能。

5.5.1.16 数据库管理

a） 监控数据库管理
1） 具备界面配置工具，可对数据库显示界面进行人工的配置；
2） 按照地区—>区域巡检中心—>变电站—>监控区域—>一次设备—>摄像机或环境参数等方式多层次展开显示监控模型；
3） 数据库应具备完备的检错功能，所有输入条目在被写入数据库前都应通过完备的有效性及合法性检查，并能给出明确详细的提示；
4） 数据库维护应包括单点及批量增加、删除、拷贝、修改数据库参数等操作；应具备多重模糊过滤、查找和替换的功能；
5） 数据库的内容均能采用 Excel 文件或是文本文件的方式实现批量数据的导入或导出；
6） 数据库的所有操作和修改必须具备完备的日志功能，并提供人机界面以方便查询；
7） 数据库应具备可设定周期的自动备份和人工恢复功能，具备多种备份方式。
b） 历史数据库管理
1） 系统应提供访问历史数据库的接口，进行历史数据的查询和处理；
2） 历史数据库中的数据类型主要包括环境信息、环境信息统计计算值、告警信息等；
3） 历史数据应可按时间导出；
4） 应能自动根据存储空间发出历史数据整理提醒，可自动按照事先约定的规则删除整理。

5.5.1.17 公式定义及计算

a） 用户可以自定义计算公式。应提供方便、友好的界面供用户离线和在线定义计算量和计算公式；
b） 系统应提供常用的标准计算公式供用户选择使用，包括环境量校正参数计算：
模拟量实际值=模拟量原始值-模拟量归零值+模拟量偏移量×模拟量系数；其中模拟量归零值、模拟量系数可在线修改，并将修改后的参数自动下发至站端系统；

5.5.1.18 统计功能

a） 环境信息模拟量最值、最值出现时间、平均值统计；
b） 具备多时段的环境信息模拟量最值统计及存储；
c） 地区主站可用率、各站端系统 RPU 可用率、摄像机可用率分类统计（可按各厂家、型号进行统计），可按月、季、年分别统计，并生成报表。

5.5.1.19 曲线浏览

a） 实时趋势曲线和历史曲线的数据主要来自实时环境数据、历史环境数据及统计值；
b） 采样数据（点和周期）、比例值（X 轴和 Y 轴）、时间间隔和其它曲线参数可以在线定义和修改；时间间隔可以设置为 n×1 秒、n×1 分钟、n×1 小时、n×1 天等；
c） 历史曲线的数据可以记录、显示和打印输出；
d） 同一条历史曲线可采用采样值和极值绘制显示；该周期时间可自定义设置；最大、最小值可与采样历史曲线在同一坐标组合显示；
e） 一幅历史曲线画面可以显示一条或多条（至少 4 条，可以增加）曲线，用于进行不同的环境数据点按时间变化的比较，不同曲线颜色可设，其坐标可同时显示；并选择是否在背景上加水平和竖直相交的网状线；
f） 选择历史曲线上的某一点时，应显示此点对应的带时标数据；
g） 提供实时趋势曲线和历史曲线显示模板功能，用户可选择不同的曲线显示模板，并能对曲线模版进行重定义和修改；

h） 当历史曲线超过限值时，以不同的颜色显示标识；

i） 实时曲线扫描周期最小为 10 秒且可调，曲线覆盖的时间间隔为 30 分钟以上；每一环境信息模拟量均可自动生成实时曲线。

5.5.1.20 报表管理

a） 报表数据

1） 实时环境数据；

2） 历史环境数据及统计计算结果；

3） 各类统计考核数据。

b） 报表类型

报表包括日报、周报、月报、季报及年报。报表的生成时间、内容、格式和打印时间可由用户定义。

c） 报表调用

1） 可以采用由菜单驱动的对话窗对报表进行调用（增加、删除、修改等）。支持请求操作（起止时间自定义）、周期操作（指定的时间间隔，如日、星期、月和年）等。

2） 可对报表数据修改并保存。报表文件可转化为 EXCEL 文件格式，进行编辑和处理。

d） 显示功能

1） 可在线调阅所需的报表并可修改数据；

2） 对人工修改过的报表数据，应加以标识。

e） 打印功能

1） 支持打印预览、定时及召唤打印；

2） 可打印各种规格尺寸的报表。

5.5.1.21 Web 浏览

a） 实现与地区级主站基本一致的所辖变电站视频和环境信息浏览功能；

b） 具备与监控工作站基本一致的人机画面；

c） 支持所有类型的网络浏览器；Web 客户端程序及所需控件自动下载及升级；

d） 历史视频的播放；

e） 历史环境数据及报表下载；

f） 提供访问权限控制，Web 用户访问权限及可访问区域由系统统一授权；

g） Web 子系统应具备同时 200 人以上的并发访问能力；在并发访问人数达到上限值后应该按照登录用户的重要等级自动将等级低的连接中断；

h） Web 服务器对外提供统一的访问服务，无需在客户端进行切换。

5.5.1.22 与地区调度自动化系统的联动

按照附录 B.3 联动协议，地区调度自动化系统在系统下发遥控预置命令、非遥控操作所产生遥信变位时，将相关断路器、刀闸信息传送至地区级主站，由地区级主站自动实现相关多角度视频信息的实时监控。

5.5.1.23 与地区级应急指挥平台互联

地区级主站设置地区级应急指挥平台访问用户，地区级应急指挥平台通过 Web 客户访问方式接入地区级主站；也可由地区级主站提供一台专用的监控工作站供其使用。

5.5.2 性能要求

5.5.2.1 可用性

a） 年可用率≥99.9%；

b） 运行寿命＞10 年。

5.5.2.2 可靠性

a） 关键设备 MTBF＞17000 小时；

b） 系统应能长期稳定运行，在值班设备无硬件故障和非人工干预的情况下，主备设备不应发生自动切换；

c） 由于偶发性故障而发生自动热启动的平均次数<1 次/3600 小时。

5.5.2.3 信息处理正确率

a） 环境数据的状态量、模拟量的正确率为 100%。

5.5.2.4 实时性指标

a) 90%以上实时视频画面调出响应时间≤2 秒；
b) 视频控制切换响应时间≤2 秒；
c) 前端设备控制延时≤2 秒；
d) 监控视频显示与实际事件发生时间差≤2 秒；
c） 站端系统告警后，地区级主站联动延时≤2 秒；
d） 用户登录时间≤2 秒；
l) 视频浏览帧率≥22F/s，并可调；
m) 单台工作站最大视频浏览数量≥16；
n) 同屏同时可监视的变电站数目≥16；
e） 系统时间与标准时间的误差＜1 秒；
f） 冗余热备用设备（一般指服务器）之间在自动和手动方式下均应实现无扰动切换，热备用服务器接替值班服务器的切换时间＜3 秒；
g） 系统从断电后重启至恢复正常运行的黑启动时间＜15 分钟。

5.5.2.5 系统负载率指标

a） 服务器及工作站的 CPU 负载率≤35%（5 分钟平均值）；
b） 在任意 5 分钟内，主干网的平均负荷率不超过 10%，双网以分流方式运行时，每一网络的负载率应小于 6%，单网运行时负载率不超过 12%。

5.5.2.6 存储容量指标

a) 环境数据的历史数据存储时间不少于 3 年；
b) 当存储单元空间使用率＞90%时，发告警信息。

5.5.2.7 接入容量要求

a) 支持接入站端系统≥512；
b) 支持接入摄像机≥20000；
c) 系统支持同时登录最大用户数≥2000。

6 站端系统技术要求

6.1 体系结构

站端系统由 RPU、视频监控设备、环境量采集设备、报警控制设备、网络设备、存储设备等组成，实现对变电站现场视频及各种环境信息采集、处理、监控等功能；站端系统仅向地区级主站提供一个 IP 地址供访问。

系统配置图见附录 G。

6.2 硬件设备配置原则及要求

6.2.1 站端处理单元

a) RPU 应采用嵌入式 Linux 系统及专用硬件平台，中文界面，支持单鼠标操作，具有多机主从工作能力，可在一台 RPU 上控制多台从属 RPU 操作；
b) 采集变电站各监控对象的视频，经过压缩编码传输到地区级主站，视频编解码器至少能压缩处理和上传 8 路视频信号（通过视频分割的方法集成的多路视频单路传输计为一路）；
c) 具备 VGA 和 BNC 输出口，可直接通过显示器/监视器实时监视不少于 8 路站端实时视频，本地输入每个通道支持 D1 编码；
d) 应具备与变电站消防系统的互联，实现对空调、SF6、门禁等信息的采集和控制，接口协议必须符合《广东电网 DL/T 634.5 101-2002 实施细则》或 DL 451-91；
e) 以 OSD 方式显示摄像机的名称，支持汉字、字母、数字、字符等混合模式，且字符总长至少支持 32 个字节，显示信息包括地名、电压等级、站名、安装点和摄像机类型等内容；发生告警时，应增

加简要告警内容；

f) 具备与地区级主站对时能力；

g) 可外接不少于 8 块 SATA 硬盘，能以系统定时录像、报警启动录像、用户手动录像等多种方式启动录像功能，对所有摄像点的长时间循环录像；

h) 具备 16 路 4~20mA 的标准电流环信号的接入能力，具备 8 路 RS-485/232 接口；

i) 同时具备模拟摄像机和数字摄像机的接入功能，通道参数独立可调；

j) 视频编解码标准符合附录 A 的要求，音频编解码标准符合 ITU-T G.711；

k) 失电后重新上电，具备自动恢复功能；

l) 具有良好的电磁兼容能力，装置的快速瞬变干扰试验、高频干扰试验、浪涌试验、静电放电干扰试验、辐射电磁场干扰试验等应满足《远动终端设备》GB/T13729-2002 规定中 4 级的要求。

6.2.2 视频监控设备

a) 视频监控设备优先采用网络摄像机，包括智能网络高速球、网络中速球、网络固定摄像机等；

b) 网络摄像机的视频编解码标准见附录 A，音频编解码标准符合 ITU-T G.711；

c) 室外及高压场地摄像机的视频及控制信号应全部采用光纤传输；

d) 摄像机的具体参数指标见附录 E，配置原则参见附录 F.1。

6.2.3 环境信息采集设备

应根据变电站的实际需求，配置温度传感器、湿度传感器、风速传感器、水浸探头、门禁、红外对射等环境信息采集设备。环境信息的采集可以集中在 RPU 实现，也可在环境信息现场布置就地处理单元分布式实现，就地处理单元以 RS485 或以太网方式采用 DL 451-91 协议与 RPU 进行交互通信。环境信息采集设备的配置原则应参见附录 F.2。

6.2.3.1 温度传感器

a) 温度测量范围：-20℃～+100℃；

b) 温度测量精度：0.5℃；

c) 响应时间：≤15s；

d) 数据传输距离：≥800m；

e) 环境温度：-20℃～+70℃；

f) 环境湿度：10%～95%RH ；

g) 输出方式：4 mA ~20mA。

6.2.3.2 湿度传感器

a) 湿度测量范围：0%～100%RH；

b) 湿度测量精度：±1%RH（25℃）；

c) 响应时间：≤15s；

d) 数据传输距离：≥800m；

e) 环境温度：-20℃～+70℃；

f) 环境湿度：10%～95%RH ；

g) 输出方式：4 mA ~20mA。

6.2.3.3 风速传感器

a) 测量范围：0 m/s～100m/s；

b) 测量精度：≤±0.5%测量值；

c) 响应时间：≤1S；

d) 环境温度：-20°～+70°；

e) 环境湿度：10%～95%RH ；

f) 输出方式：4 mA ~20mA；

g) 传输距离：≥800m。

6.2.3.4 水浸探头

a) 灵敏度：3 mm±1mm；

b) 响应时间：≤1S；
c) 误报率：≤0.01%；
d) 输出方式：常闭/常开型无源输出。

6.2.3.5 门禁

a) 具备多种开门方式，如刷卡开门、密码开门、卡和密码开门、多卡开门、远程控制开门等；
b) 具备信息记录功能，能记录门禁开启时间及开启人的卡号、姓名、单位等信息，所有的记录信息能远程读取；
c) 能按时间、地点进行多种组合的权限设置，具备非法闯入报警、非法卡刷卡报警等多种报警功能；
d) 具备安全、休眠、常开、常闭等多种工作状态；
e) 具有多路输入、输出接口及 RS232/RS485/RJ45 通信接口，能和消防系统联动，在消防告警时将所有门打开；
f) 具备保存 30000 万张不连续用户卡和 15000 条脱机事件记录信息的存储能力；
g) 能在环境温度为-20℃～+70℃，环境湿度为 10%～95%RH 的条件下工作。

6.2.3.6 红外对射

a) 红外线光束对射探头应采用四光束的，当有人或物体阻挡光线时产生告警信号，并可以设置其布防和撤防两种运行方式；
b) 红外对射的安装应该覆盖所有的围墙及大门，红外线光束对射探头的裕度应不小于 100%（如围墙的长度为 60 米，则对射探头的标称距离为不小于 60×（1+100%）=120 米）；
c) 红外对射支撑管应用不锈钢管和底座，管厚不少于 1.2mm, 座子厚度不小于 2.5mm；座子的固定螺栓方向向下。

6.2.4 网络设备

6.2.4.1 网络交换机

a) 站端系统应配置交流供电的三层网络交换机，有较宽的工作温度范围（-20 度到 50 度）；
b) 采用无阻塞配置的结构设计,保证满配置时能以线速接收帧，并能无延迟地处理；
c) 端口支持 100M，采用 RJ45 接口及光纤；
d) 具备网络风暴抑制和网络流控制功能，并能支持组播功能，组播条目在 256 条以上；
e) 采用分布式交换处理结构，所有接口模块均具有本地自主交换的能力，并满足 DL/T860-3 中各项技术要求。

6.2.4.2 光端机

a) 视频输入：1 路 1.0Vp-p/75Ω；
b) 视频接口：网口或 BNC；
c) 光纤输出接口：FC；
d) 微分增益：＜0.1%（典型值）；
e) 微分相位：＜0.4°（典型值）；
f) 视频信噪比(加权): S/N ≥ 70dB （最大光学链路损耗时）；
g) 场 倾 斜：＜0.5%（最大值）；
h) 数据格式：RS-232、RS-485 ；
i) 通讯速率：0 kbps～300kbps；
j) 误 码 率：$<10^{-9}$；
k) 平均无故障时间：＞60000 小时；
l) 兼容 PAL 制式；
m) 环境温度：-10℃～+70℃；
n) 环境湿度：10%～95%RH，无冷凝；
o) EMC 相关指标应满足《远动终端设备》GB/T13729-2002 规定中 4 级的要求。

6.2.5 存储设备

a) 站端系统以硬盘方式对视频、环境量数据及报警信息等进行存储；

b) 对于 500kV 及某些重要的变电站，硬盘存储方式不能满足要求时，可采用 IP SAN 存储单元进行存储；
c) 存储容量按需要配置，应能满足站端系统一个月的数据存储要求；
d) 存储设备应能支持存储管理接口标准（SMI-S）。

6.2.6 电源

a) 系统设备应使用变电站内 UPS 提供的 AC 220V/50Hz 交流电源；
b) 视频监控设备的电源由柜内配电器集中配送，机柜中安装配电接线端子，每路电源都有标签详细说明，便于维护、检修；
c) 当供电电缆较长不能满足设备供电质量要求，或个别设备所需电源较特殊时，可向该设备直接提供 AC 220V/50Hz 交流电源，在设备前端安装独立电源适配器转换成所需要的电源；
d) 电源配电器必须具备防雷和防过电压能力，电源电压在+10%～-15%额定电压、频率在+2%～-2%范围变化时，设备各项性能和技术指标均能满足系统要求。

6.3 监控范围

a) 监视变电站区域内场景情况；
b) 监视变电站内刀闸的分、合状态；
c) 监视变电站内变压器、断路器、CT、PT、避雷器和瓷绝缘子等重要运行设备的外观状态；
d) 监视变电站内主要室内（主控室、继电器室、高压室、电缆层、电容器室、独立通信室等）场景情况，并实现双向通话；
e) 监测变电站内主要室内（主控室、继电器室、蓄电池室、独立通信室等）温度、湿度和高压场地风力（沿海变电站）以及开关场地电缆沟和端子箱的水浸情况；
f) 实现变电站防盗自动监控，可进行周界、室内、门禁的报警及安全布、撤防；
g) 实现站内消防系统报警联动，并对消防系统运行状态进行监视；
h) 实现对门禁、空调等设备的远方状态监视和控制。

6.4 功能要求

6.4.1 实时视频监控

a) 对监控范围内的设备实现实时视频监控；
b) 按照地区级主站要求，将所需视频以 IP 单播或组播方式实时上传，可满足多用户同时访问时的视频传输要求；
c) 在可设定的间隔时间内对站内摄像机进行视频巡检，参与巡检的对象可以任意设定，包括同一站端的不同摄像机、同一摄像机的不同预置位等，巡检间隔时间可设置；
d) 具备视频自动跟踪、移动检测等功能。

6.4.2 环境信息采集处理

a) 能对站内的温度、湿度、风力、水浸、SF6 浓度等环境信息进行实时采集、处理和上传，采集周期小于 5 秒；
b) 可设置不同级别的环境信息告警值；
c) 环境信息数据以变化传输方式上送地区主站，阀值可设；
d) 环境信息历史数据应能至少保存为一个月，存储周期为 10 秒至 10 分钟可调。

6.4.3 告警功能

a) 告警类型可分为站端系统软硬件异常告警和监测告警，其中监测告警包括环境信息异常告警、消防告警、非法闯入告警、视频异动告警（变化率可设置）等；
b) 告警分为严重告警和一般告警，告警级别可设定；
c) 当发生监测告警时，RPU 应将相关摄像机自动切换至设定预置位，向地区级主站传送报警信息和相关视频，并自动录像；
d) 支持单一监测告警联动多个摄像机；
e) 变电站内同时发生多点监测告警时，按告警级别高低优先和时间优先的原则显示存储，先上传严重

告警关联视频；同等级别的告警按时间先后显示、存储及上传，其它告警点的告警信息不得丢失和误报；

f) 告警信息应带时标，精确到秒级；

g) 告警录像应以告警信息为索引进行检索和回放。

6.4.4 控制功能

a) 摄像机控制应具有唯一性，同一时间只允许一个用户操作；

b) 带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位；

c) 能对变电站内的空调进行监控：包括状态读取、开启、关闭、升温、降温、调整出风等；

d) 能对变电站内的门禁进行控制：包括数据读取、开关控制、权限调整等。

6.4.5 录像管理

a) 能对非重要区域的监控点（即摄像机）实现告警前（至少 10 秒）、告警后（至少 10 秒）录像存储，对重要区域的监控点可设定长时间（一个月）的自动循环录像存储，所有监控点级别可设定；

b) 视频录像以秒为单位的视频流方式存储。

6.4.6 远方配置功能

应能接收地区级主站下发的指令完成参数配置、布/撤防、预置位设置等配置功能。

6.4.7 与变电站自动化系统联动

按照附录 B.3 联动协议，变电站自动化系统在系统下发遥控预置命令、非遥控操作所产生遥信变位时，将相关断路器、刀闸信息传送至站端系统，由站端系统自动实现相关多角度视频信息的实时监控。

6.5 性能要求

6.5.1 可用性

a) 可用率≥99%；

b) 环境监测设备平均无故障工作时间 MTBF≥50000 小时；

c) 视频监控设备平均无故障工作时间 MTBF≥25000 小时。

6.5.2 实时性指标

a) 视频控制切换响应时间≤1 秒；

b) 控制响应时间≤1 秒；

c) 站端监控画面显示与实际事件发生时间差≤0.5 秒；

d) 事件报警到系统自动记录相应画面时间差≤1 秒；

e) 各报警探头报警到后台信息显示时间差≤0.5 秒；

f) 各报警探头报警到监控中心显示时间差≤1 秒；

g) 系统时钟精度≤1 秒。

6.5.3 存储容量要求

摄像机视频录像保存时间≥1 个月；

环境信息历史数据保存时间≥1 个月。

7 视频编解码标准

系统应采用 H.264 视频编解码标准，且必须支持 H.264 Baseline Profile，不得包含私有数据格式；具体的视频编码及解码规则必须符合附录 A 要求。

8 语音对讲音频编解码标准

语音对讲的音频编解码应采用 ITU-T G.711。

9 通信及控制协议

本规范规定的系统通信及控制协议包括省级主站与地区级主站平台级联协议，地区主站与站端系统的通信控制协议、与地区调度自动化系统和变电站自动化系统的联动协议；上述各协议必须符合附录 B.1、B.2、B.3 的具体要求。

系统不对省级主站和地区级主站的客户端接入协议进行规定。

10 设备命名及编码规则

省级主站、地区主站和站端系统的所有设备均采用统一命名和统一编码，命名规则必须符合附录 D 的要求。

11 网络通信要求

11.1 系统的网络通信承载于地区综合数据网上；
11.2 省级主站和地区级主站网络应采用双向 100/1000M 光/电接口接入；
11.3 站端系统网络接入至少保证 8M 带宽；
11.4 省级主站、地区级主站、站端系统之间的网络通信应采用 VLAN 方式与其它业务隔离。

12 安装、施工、维护、抗干扰要求

12.1 主站系统安装、环境及电源要求

12.1.1 安装要求

省级主站和地区级主站的计算机及网络设备应以冗余配置设备分别组屏方式上架安装在标准机柜中，放置于计算机机房。

12.1.2 工作条件

计算机正常工作条件一般为：

a) 环境温度 18 ℃～28 ℃；
b) 相对湿度 30%～75%；
c) 大气压力 86 kPa～106 kPa，70 kPa～106 kPa。

12.1.3 环境要求

a) 无爆炸危险、无腐蚀性气体及导电尘埃、无严重霉菌、无剧烈振动冲击源；
b) 计算机机房的接地和静电防护应符合 GB 50174 有关规定；
c) 计算机机房的平均照度应≥500 lx；
d) 计算机机房的电磁干扰、消防与安全应符合现行国家标准的有关规定。

12.1.4 电源要求

主站系统的交流电源和不间断电源（UPS）配备及技术要求参照《广东电网调度及变电站自动化系统用交流不间断电源系统技术规范》规定执行。

12.2 站端系统安装、施工、维护及防雷抗干扰要求

12.2.1 安装、施工、维护要求

a) 站端系统的设备应易安装、易施工、易维护；
b) 站端系统设备的安装位置在高压带电设备附近时，应在安全净距之外，系统设备的安装、运行、施工、维护等不得影响变电站的其他设备的运行及维护；
c) 摄像机无合适安装点时，允许单独立杆架设；
d) 站端系统的所有设备有统一编号、字迹清晰、不易擦除，编号与图纸一致；
e) 线缆放入线槽、线管内时，其长度应留有 20%的余量；
f) 所有线缆不得剥接，走线必须安全、可靠、规范、合理、美观，接线端要留有适当余量，不得拉紧；
g) 线缆、线束需弯曲时，视频电缆的弯曲半径不得小于其直径的 20 倍，光纤的弯曲半径不得小于其直径的 15 倍。

12.2.2 防雷及抗干扰要求

a) 站端系统应具有完善的防雷措施，应在摄像机端及机柜内装设视频信号避雷器、数据信号避雷器和电源避雷器；
b) 站端系统与外部接口处应按照需要装设隔离变压器或光电隔离器件，防止外部干扰信号侵入；
c) 采用具有屏蔽层的各种阻燃线缆，机柜内所有接地都应统一接在柜内的接地铜排上，接地铜排通过不小于 50 平方毫米的多股软铜线与站内接地网可靠相连；
d) 摄像机外壳、场地设备箱及摄像机立杆等应进行良好接地；
e) 摄像机应处于避雷针（避雷线）的有效保护范围之内，当摄像机独立架设时，应距避雷针 4 米之外；

f) 设备应有工作接地和外壳接地，并具有明显标识；

g) 线缆敷设应尽量利用站内电缆沟、架，所有室外及 GIS 室内的线缆都应穿热镀锌管，其埋管的埋深不小于 30 厘米；在电缆沟内敷设时，不得与一次电缆同层敷设。

5.5. 参与制定南方电网变电站门禁系统技术规范

铁越作为南方电网变电站门禁系统技术规范参与起草的主要厂家之一，积极参与制定并完善门禁系统技术规范、设备通信协议、设备与平台间通信协议的设计工作。



QB

广东电网公司企业标准

广东电网
变电站视频及环境监控系统
技术规范
（门禁协议部分）

广东电网公司 发布



站端系统 RPU 与门禁控制器通信协议

（初稿 V1.0）

编制：_____
审核：_____
批准：_____

深圳市铁越电气有限公司
2010 年 12 月

5.6. 参与国家 AVS 先进音视频编码标准制定

铁越-清华大学数字图像联合实验室积极参与国家AVS现金音视频编码标准制定，是工作组成员单位，针对视频扫描、视频结构等领域提出建设性意见。并且成功申请并授权针对AVS转码技术核心的发明专利及实用新型专利。



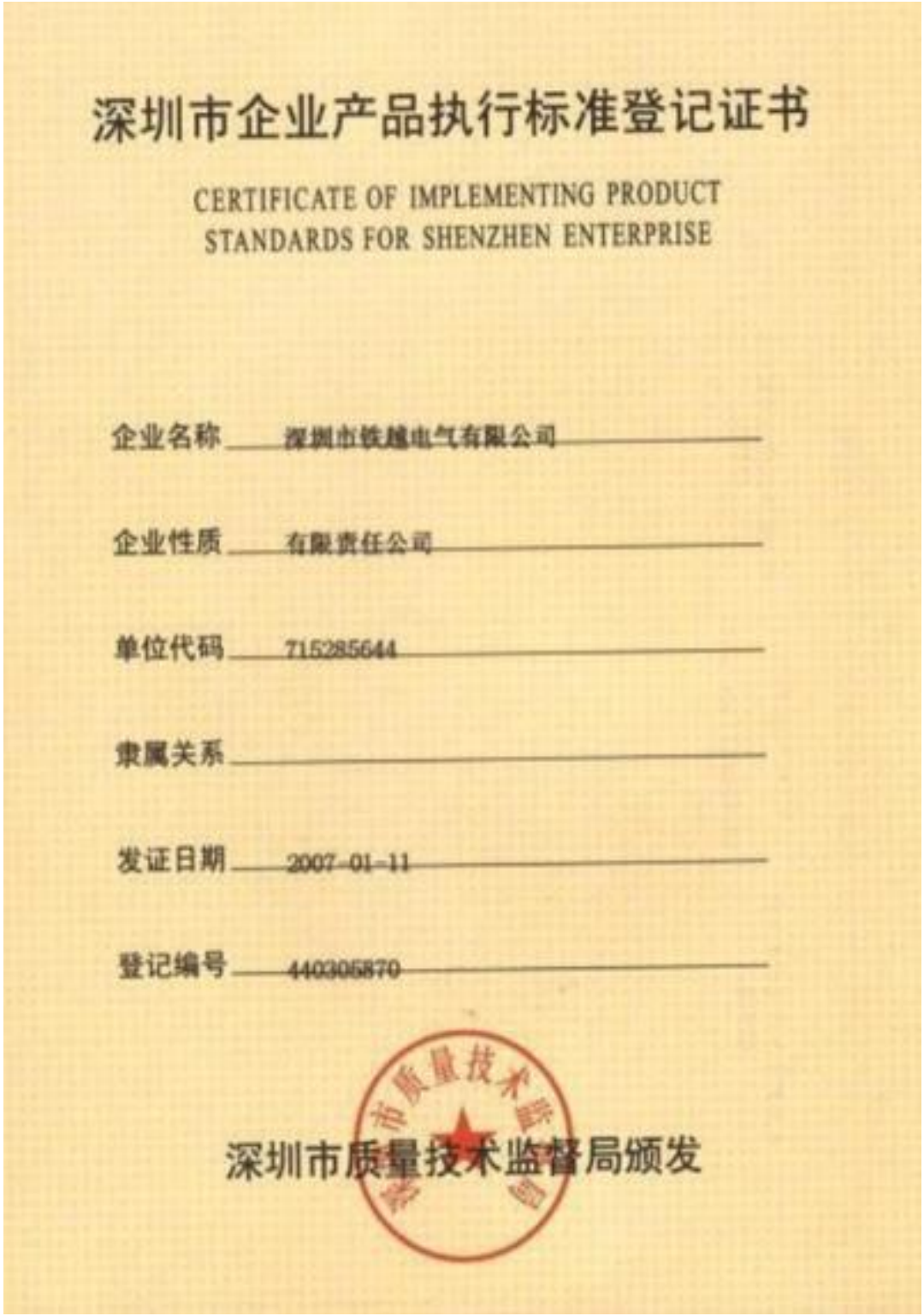
发 明 专 利 证 书



AVS视频中国专利情况

AVS 产业链示意图

5.7. 深圳市企业产品执行标准



深圳市企业产品执行标准登记证书

CERTIFICATE OF IMPLEMENTING PRODUCT
STANDARDS FOR SHENZHEN ENTERPRISE

企业名称 深圳市铁越电气有限公司

企业性质 有限责任公司

单位代码 715285644

隶属关系

发证日期 2007-01-11

登记编号 440306870

深圳市质量技术监督局颁发

六、 财务状况

6.1. 2025 年度财务审计报告

四川神州会计师事务所有限责任公司

关于深圳市铁越电气有限公司的

审计报告

（二〇二五年度）

川神州审计字(2026)第335号

目　　录

项　　目	页码
一．审计报告	1-2
二．资产负债表	3-4
三．利润表	5
四．现金流量表	6-7
五．所有者权益变动表	8-9
六．会计报表附注	10-25
七．会计师事务所营业执照、执业许可证复印件	

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，报告编码：川26Z20R93T4

四 川 神 州 会 计 师 事 务 所 有 限 责 任 公 司

川神州审计字(2026)第335号

审 计 报 告

深圳市铁越电气有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的深圳市铁越电气有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2025年12月31日的资产负债表、2025年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2025年12月31日财务状况以及2025年度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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面其他责任。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

贵公司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报导致的重大错报。

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

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过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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。

四川神州会计师事务所有限责任公司　　中国注册会计师

中国 · 四川　　中国注册会计师

二〇二六年六月九日

深圳市铁越电气有限公司

资产负债表

2025年12月31日

单位：人民币元

项目	注释四	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	1	23,086,727.03	19,085,473.13
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	4,351,169.37	1,542,000.00
应收账款	3	159,631,931.50	138,250,740.38
预付款项			3,177,982.40
其他应收款	4	8,074,379.92	10,809,999.27
存货	5	69,999,637.28	43,885,199.92
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		**265,143,845.10**	**216,751,395.10**
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	6	5,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	7	17,611,194.25	17,864,029.63
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	8	4,182,295.17	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			1,898,653.86
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		**26,793,489.42**	**24,762,683.49**
资产合计		**291,937,334.52**	**241,514,078.59**

公司法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

总资产

深圳市铁越电气有限公司

资产负债表(续)

2025年12月31日

单位：人民币元

项目	注释四	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	9	15,542,829.45	29,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	10	6,452,229.42	6,304,639.00
应付账款	11	24,060,492.20	21,353,944.62
预收款项			
应付职工薪酬			
应交税费	12	12,019,487.90	14,643,395.14
其他应付款	13	3,433,936.03	539,916.84
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		**61,508,975.00**	**72,341,895.60**
非流动负债：			
长期借款	14	30,126,170.55	25,610,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		**30,126,170.55**	**25,610,000.00**
负债合计		**91,635,145.55**	**97,951,895.60**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本	15	30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润	16	170,302,188.97	113,562,182.99
所有者权益（或股东权益）合计		**200,302,188.97**	**143,562,182.99**
负债和所有者权益（或股东权益）合计		**291,937,334.52**	**241,514,078.59**

总负债

净资产

公司法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

深圳市铁越电气有限公司

利 润 表

2025年度

单位：人民币元

项目	注释四	本期金额	上期金额
一、营业收入	17	327,703,126.60	303,428,827.07
减:营业成本	18	166,252,297.21	133,508,683.91
税金及附加	19	2,649,881.91	2,591,282.18
销售费用	20	19,866,267.96	16,688,585.49
管理费用	21	22,914,320.62	15,474,870.18
研发费用	22	49,992,325.69	40,356,034.00
财务费用	23	1,727,597.76	2,168,439.61
资产减值损失			
加:其他收益			2,795,065.21
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动损益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“—”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**64,300,435.45**	**95,435,996.91**
加:营业外收入	24	2,634,744.66	2,186,637.39
减:营业外支出	25	182,231.90	
三、利润总额		**66,752,948.21**	**97,622,634.30**
减:所得税费用	26	10,012,942.23	14,643,395.15
四、净利润		**56,740,005.98**	**82,979,239.15**
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、可供出售金融资产公允价值变动损益			
3、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4、现金流量套期损益的有效部分			
5、外币财务报表折算差额			
6、其他			
六、综合收益总额		**56,740,005.98**	**82,979,239.15**
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

营业收入

净利润

公司法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

深圳市铁越电气有限公司

现 金 流 量 表

2025年度

单位：人民币元

项　　目	行 次	本期金额	上期金额
一、经营活动产生现金流量	1		
销售商品、提供劳务收到的现金	2	349, 800, 510. 75	302, 191, 584. 14
收到的税费返还	3		
收到的其他与经营活动有关的现金	4	2, 634, 744. 66	2, 186, 637. 39
现 金 流 入 小 计	5	352, 435, 255. 41	304, 378, 221. 53
购买商品、接受劳务支付的现金	6	219, 194, 278. 86	188, 873, 346. 77
支付给职工以及为职工支付现金	7	37, 614, 329. 80	32, 163, 455. 69
支付的各项税款	8	23, 507, 459. 00	18, 609, 270. 06
支付的其他与经营活动有关的现金	9	62, 892, 077. 82	12, 987, 440. 67
现金流出小计	10	343, 208, 145. 48	252, 633, 513. 19
经营活动产生的现金流量净额	11	**9, 227, 109. 93**	**51, 744, 708. 34**
二、投资活动产生的现金流量	12		
收回投资所收到的现金	13		
取得投资收益所收到的现金	14		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	15		282, 798. 25
处置子公司及其他营业单位收到的现金	16		
收到的其他与投资活动有关的现金	17		
现 金 流 入 小 计	18		282, 798. 25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	19		
投资所支付的现金	20		94, 867. 32
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21		
支付的其他与投资活动有关的现金	22		
现 金 流 出 小 计	23		94, 867. 32
投资活动产生的现金流量净额	24		**187, 930. 93**
三、筹资活动产生的现金流量	25		
吸收投资所收到的现金	26		
借款所收到的现金	27	41, 459, 000. 00	
收到的其他与筹资活动有关的现金	28		10, 000, 000. 00
现 金 流 入 小 计	29	41, 459, 000. 00	10, 000, 000. 00
偿还债务所支付的现金	30	25, 450, 000. 00	4, 000, 000. 00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	31		55, 874, 450. 00
支付的其他与筹资活动有关的现金	32	21, 234, 856. 03	
现 金 流 出 小 计	33	46, 684, 856. 03	59, 874, 450. 00
筹资活动产生的现金流量净额	34	**-5, 225, 856. 03**	**-49, 874, 450. 00**
四、汇率变动对现金的影响额	35		
五、现金及现金等价物净额增加	36	4, 001, 253. 90	2, 058, 189. 27
加：期初现金及现金等价物余额	37	19, 085, 473. 13	17, 027, 283. 86
六、期末现金及现金等价物余额	38	23, 086, 727. 03	19, 085, 473. 13

公司法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

净现金流量

6

深圳市铁越电气有限公司

现金流量表（续）

2025年度

单位：人民币元

项　　目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	56,740,005.98	82,979,239.15
加:资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销	-1,898,653.86	-1,707,455.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）		
固定资产报废损失		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用	1,727,597.76	2,168,439.61
投资损失（减：收益）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（减：增加）	-26,114,437.36	-16,842,609.20
经营性应收项目的减少（减：增加）	-18,275,483.74	-9,305,817.09
经营性应付项目的增加（减：减少）	-3,122,974.95	-5,547,089.13
其他	171,056.10	
经营活动产生的现金流量净额	**9,227,109.93**	**51,744,708.34**
2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净增加情况：		
现金的期末余额	23,086,727.03	19,085,473.13
减：现金的期初余额	19,085,473.13	17,027,283.86
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	**4,001,253.90**	**2,058,189.27**

（所附注释是财务报表的组成部分）

公司法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

深圳市铁越电气有限公司

所有者权益变动表

2025年度

单位：人民币元

项目	行次	本年金额						
		实收资本（或股本）	资本公积	其他综合收益	减：库存股	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	01	30,000,000.00					113,562,182.99	143,562,182.99
加：会计政策变更	02							
前期差错更正	03							
二、本年年初余额	04	30,000,000.00					113,562,182.99	143,562,182.99
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	05						56,740,005.98	56,740,005.98
（一）净利润	06						56,740,005.98	56,740,005.98
（二）直接计入所有者权益的利得和损失	07							
1.可供出售金融资产公允价值变动净额	08							
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响	09							
3.与计入所有者权益项目有关的所得税影响	10							
4.其他	11							
（三）所有者投入和减少资本	12							
1.所有者投入资本	13							
2.股份支付计入所有者权益的金额	14							
3.其他	15							
（四）利润分配	16							
1.提取盈余公积	17							
2.对所有者（或股东）的分配	18							
3.其他	19							
（五）所有者权益内部结转	20							
1.资本公积转增资本（或股本）	21							
2.盈余公积转增资本（或股本）	22							
3.盈余公积弥补亏损	23							
4.其他	24							
四、本年年末余额	25	30,000,000.00					170,302,188.97	200,302,188.97

公司法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：卜静

深圳市铁越电气有限公司

所有者权益变动表（续）

2024年度

单位：人民币元

项目	行次	上年金额						
		实收资本（或股本）	资本公积	其他综合收益	减：库存股	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	26	30,000,000.00					85,582,943.84	115,582,943.84
加：会计政策变更	27							
前期差错更正	28							
二、本年年初余额	29	30,000,000.00					85,582,943.84	115,582,943.84
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	30						27,979,239.15	27,979,239.15
（一）净利润	31						82,979,239.15	82,979,239.15
（二）直接计入所有者权益的利得和损失	32							
1.可供出售金融资产公允价值变动净额	33							
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响	34							
3.与计入所有者权益项目有关的所得税影响	35							
4.其他	36							
（三）所有者投入和减少资本	37							
1.所有者投入资本	38							
2.股份支付计入所有者权益的金额	39							
3.其他	40							
（四）利润分配	41						55,000,000.00	55,000,000.00
1.提取盈余公积	42							
2.对所有者（或股东）的分配	43						55,000,000.00	55,000,000.00
3.其他	44							
（五）所有者权益内部结转	45							
1.资本公积转增资本（或股本）	46							
2.盈余公积转增资本（或股本）	47							
3.盈余公积弥补亏损	48							
4.其他	49							
四、本年年末余额	50	30,000,000.00					113,562,182.99	143,562,182.99

公司法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：卜静

深圳市铁越电气有限公司

2025年度财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

深圳市铁越电气有限公司(以下简称本公司或公司)系经深圳市市场监督管理局批准，于 2000 年 03 月 28 日登记成立，统一社会信用代码 91440300715285644Q，公司注册资本人民币 9000.00 万元，法定代表人黄忆谭，企业类型有限责任公司。注册地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804；

经营范围：电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。输电线路在线监测装置、智能视觉分析终端、物联网网关、智能布控球、巡检机器人等产品的技术开发、销售。˙电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

二、财务报表的编制基础

1.编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司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。

2.持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

5. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

6. 外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司外币交易按照交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本公司对外币财务报表折算时，遵循下列规定：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算）折算。按照上

述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

7. 金融工具

(1)金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：a 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）b 持有至到期投资 c 货款和应收帐款项 d 可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：第一，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）第二，其他金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据和计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

a 初始确认

初始确认金融资产或负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

b 后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

资产负债表日以公允价值计量，因公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。该金融资产处置时其公允价值与初始入帐金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

②可供出售金融资产

资产负债表日以公允价值计量，因公允价值变动形成的利得或损失直接计入资本公积。该金融资产处置时其取得价款与账面价值之间的差额确认为投资收益，同时原计入资本公积的公允价值变动额转入投资收益。

③应收账款

采用实际利率法，以摊余成本计量。根据公司本年实际情况，按双方合同或协议价款作为初始确认金额。收回或处置应收帐款项时，按取得的价款与账面价值之间的差额计入当期损益。

④持有至到期投资

采用实际利率法，以摊余成本计量。持有期间按实际利率及摊余成本计算利息收入投资收益。该金融资产处置时取得价款与帐面价值之间的差额确认为投资收益。

⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

按照公允价值进行后续计量，所有已实现和未实现的损益均计入当期损益。

⑥其他金融负债

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，分别下列情况处理：第一，放弃了对该金融资产控制的，终止确认有关金融资产；第二，未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：第一，所转移金融资产的账面价值；第二，因转移而受到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：第一，终止确认部分的账面价值；第二，终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的的公允价值变动累计数额中对应终止确认部分的金额之和。

（4）主要金融资产和金融负债的公允价值确认方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃的报价确认其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术（包括参考熟悉情况自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等）确认其公允价值；初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确认其公允价值的基础。

（5）金融资产的减值测试和减值准备计提方法

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产进

行减值测试。对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

按摊余成本计量的金融资产，期末有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额计算确认减值损失，短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确认相关减值损失时，不对其预计未来现金流量进行折现。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确认的现值之间的差额，确认为减值损失。可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降且预期下降趋势属于非暂时性时，确认其减值损失，并将原直接计入所有者权益的公允价值累计损失一并转出计入减值损失。

8. 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

对于单项金额重大的应收款项，当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

9. 存货

（1）存货的分类：原材料、在产品、库存商品、低值易耗品、包装物等。

（2）存货取得和发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

（3）期末存货的计量

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

（4）存货的盘存制度：本公司采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法：低值易耗品采用一次转销法；包装物采用一次转销法；其他周转材料采用一次转销法。

10. 长期股权投资

（1）长期股权投资

长期股权投资指准备长期持有的权益性投资。

（2）账务处理

以支付现金取得的长期股权投资，如果实际支付的购买价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利，应当按照实际支付的购买价款和相关税费扣除已宣告但尚未发放的现金股利后的金额，借记“长期股权投资”，按照应收的现金股利，借记“应收股利”科目，按照实际支付的购买价款和相关税费，贷记“银行存款”科目。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，应当按照非货币性资产的评估价值与相关税费之和，借记“长期股权投资”，按照换出非货币性资产的账面价值，贷记“固定资产清理”、“无形资产”等科目，按照支付的相关税费，贷记“应交税费”等科目，按照其差额，贷记“营业外收入”或借记“营业外支出”等科目。

在长期股权投资持有期间，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，应当按照应分得的金额，借记“应收股利”科目，贷记“投资收益”科目。

处置长期股权投资，应当按照处置价款，借记“银行存款”等科目，按照其成本，贷记长期股权投资，按照应收未收的现金股利或利润，贷记“应收股利”科目，按照其差额，贷记或借记“投资收益”科目。

实际发生的长期股权投资损失，应当按照可收回的金额，借记“银行存款”等科目，按照其账面余额，贷记长期股权投资，按照其差额，借记“营业外支出”科目

11. 固定资产

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

（1）固定资产的分类：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。

（2）固定资产折旧

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提。根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率：

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的使用年限、残值率、年折旧率列示如下：

固定资产类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
办公设备	年限平均法	5	5	19.00
电子及其他设备	年限平均法	3	5	31.67

（3）融资租入固定资产

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

12. 在建工程

本公司在建工程指兴建中的厂房与设备及其他固定资产，按工程项目进行明细核算，按实际成本入账，其中包括直接建筑及安装成本，以及符合资本化条件的借款费用。在建工程达到预定可使用状态时，暂估结转为固定资产，停止利息资本化，并开始按确定的固定资产折旧方法计提折旧，待工程竣工决算后，按竣工决算的金额调整原暂估金额，但不调整原已计提的折旧额。

13. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的，在同时满足下列条件时予以资本化，计入相关资产成本：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

14. 无形资产

公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

15. 长期待摊费用

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

16. 职工薪酬

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

（1）短期薪酬

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

（2）离职后福利

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利

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

（4）其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

17. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

本公司规定与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：①该义务是企业承担的现时义务；②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在

一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能够收到时才能作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

18. 收入

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。收入在其金额及相关成本能够可靠计量、相关的经济利益很可能流入本公司、并且同时满足以下不同类型收入的其他确认条件时，予以确认。

（1）销售商品

销售商品在将商品所有权上的重要风险和报酬转移给买方，不再对该等商品实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益能够流入企业，相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

（2）提供劳务

本公司对外提供劳务，于劳务已实际提供时确认相关的收入，在确认收入时，以劳务已提供，与交易相关的价款能够流入，并且与该项劳务有关的成本能够可靠计量为前提。

（3）让渡资产使用权

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。

本公司在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，确认让渡资产使用权收入。

19. 政府补助

（1）政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

（3）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补充以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿以前的相关费用或损失，直接计入当期损益。

在每个资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对预计负债的账面价值进行调整。

20. 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的计入所有者权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

公司对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

公司根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：a 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；b 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

公司于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照

预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

四、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正及其他事项调整的说明

本年度未发生会计政策与会计估计的变更，不存在重大的应披露而未披露的会计差错。

五、税项

（一）主要税种及税率

本公司报告期适用的主要税种及其税率列示如下：

税　种	计税依据	法定税率
增值税	应税收入	13.00%、9.00%、6.00%、3.00%
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%
教育费附加	应纳流转税额	3.00%
地方教育附加	应纳流转税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%

（二）其他说明：本公司是国家高新技术企业，企业实际所得税率 15%。

六、财务报表主要项目注释

1、 货币资金

项　目	期末余额	期初余额
货币资金	23,086,727.03	19,085,473.13
合　计	23,086,727.03	19,085,473.13

2、 应收票据

项　目	期末余额	期初余额
应收票据	4,351,169.37	1,542,000.00
合　计	4,351,169.37	1,542,000.00

3、 应收账款

账　龄	期末余额	期初余额
1-3年	159,631,931.50	138,250,740.38

合 计	159,631,931.50	138,250,740.38

4、 其他应收款

账 龄	期末余额	期初余额
1-3年	8,074,379.92	10,809,999.27
合 计	8,074,379.92	10,809,999.27

5、 存货

项 目	期末余额	期初余额
存货	69,999,637.28	43,885,199.92
合 计	69,999,637.28	43,885,199.92

6、 长期股权投资

项 目	期末余额	期初余额
长期股权投资	5,000,000.00	5,000,000.00
合 计	5,000,000.00	5,000,000.00

7、 固定资产及累计折旧

项 目	期末余额	期初余额
固定资产原值	22,957,127.20	22,549,463.19
减：累计折旧	5,345,932.95	4,685,433.56
固定资产账面净值	17,611,194.25	17,864,029.63

8、 无形资产

项 目	期末余额	期初余额
无形资产	4,182,295.17	
合 计	4,182,295.17	

9、 短期借款

项 目	期末余额	期初余额
短期借款	15,542,829.45	29,500,000.00
合 计	15,542,829.45	29,500,000.00

10、应付票据

项 目	期末余额	期初余额
应付票据	6,452,229.42	6,304,639.00

合　计	6,452,229.42	6,304,639.00

11、应付账款

账　龄	期末余额	期初余额
1-3年	24,060,492.20	21,353,944.62
合　计	24,060,492.20	21,353,944.62

12、应交税费

项　目	期末余额	期初余额
应交税费	12,019,487.90	14,643,395.14
合　计	12,019,487.90	14,643,395.14

13、其他应付款

账　龄	期末余额	期初余额
1-3年	3,433,936.03	539,916.84
合　计	3,433,936.03	539,916.84

14、长期借款

项　目	期末余额	期初余额
长期借款	30,126,170.55	25,610,000.00
合　计	30,126,170.55	25,610,000.00

15、实收资本

项　目	期末余额	期初余额
实收资本	30,000,000.00	30,000,000.00
合　计	30,000,000.00	30,000,000.00

16、未分配利润

本期未分配利润变动情况	期末余额	期初余额
期初未分配利润	113,562,182.99	85,582,943.84
加：期初未分配利润调整		
调整后期初未分配利润		
加：本期净利润	56,740,005.98	82,979,239.15
减:提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		

对所有者（或股东）的分配		55,000,000.00
期末未分配利润	170,302,188.97	113,562,182.99

17、营业收入

项　目	本年累计数	上年累计数
营业收入	327,703,126.60	303,428,827.07
合　计	327,703,126.60	303,428,827.07

18、营业成本

项　目	本年累计数	上年累计数
营业成本	166,252,297.21	133,508,683.91
合　计	166,252,297.21	133,508,683.91

19、税金及附加

项　目	本年累计数	上年累计数
税金及附加	2,649,881.91	2,591,282.18
合　计	2,649,881.91	2,591,282.18

20、销售费用

项　目	本年累计数	上年累计数
销售费用	19,866,267.96	16,688,585.49
合　计	19,866,267.96	16,688,585.49

21、管理费用

项　目	本年累计数	上年累计数
管理费用	22,914,320.62	15,474,870.18
合　计	22,914,320.62	15,474,870.18

22、研发费用

项　目	本年累计数	上年累计数
研发费用	49,992,325.69	40,356,034.00
合　计	49,992,325.69	40,356,034.00

23、财务费用

项　目	本年累计数	上年累计数
财务费用	1,727,597.76	2,168,439.61

合　计	1,727,597.76	2,168,439.61

24、营业外收入

项　目	本年累计数	上年累计数
营业外收入	2,634,744.66	2,186,637.39
合　计	2,634,744.66	2,186,637.39

25、营业外支出

项　目	本年累计数	上年累计数
营业外支出	182,231.90	
合　计	182,231.90	

26、所得税费用

项　目	本年累计数	上年累计数
所得税费用	10,012,942.23	14,643,395.15
合　计	10,012,942.23	14,643,395.15

七、或有事项

公司在资产负债日无或有事项。

八、承诺事项

公司无承诺事项。

九、资产负债表日后事项

公司无资产负债表日后事项。

十、其他重要事项

公司无其他重要事项。

深圳市铁越电气有限公司

2025 年 12 月 31 日



成都市武侯区证照公示系统:http://z.cdwh.gov.cn

查询代码: 10U2113U7

统一社会信用代码

91510000753059795X

营业执照

(副 本)

副本编号：1-1

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

名　　称　四川神州会计师事务所有限责任公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　罗登碧

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具相关的报告；承办会计咨询、会计服务。税务咨询；投资项目可行性研究；计算机会计系统设计；基本建设年度财务决算审计；司法会计鉴定；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可展开经营活动）。

注册资本　(人民币)叁佰万元整

成立日期　2003 年 8 月 4 日

住　　所　四川省成都市武侯区七里路 499 号 2 栋 7 层 701-710、721-733 号

登记机关　成都市武侯区行政审批局

2023 年 11 月 03 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：四川神州会计师事务所有限责任公司

首席合伙人：

主任会计师：罗登碧

经营场所：成都市武侯区七里路499号2栋7层701-710、721-733号

组织形式：有限责任

执业证书编号：51010160

批准执业文号：渝财会（2003）41号

批准执业日期：2003年8月4日

说　明

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

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：四川省财政厅

2022年　5　月　30日

中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会

姓　名 Full name　罗登碧
性　别 Sex　女
出生日期 Date of birth　1954年11月16日
工作单位 Working unit　四川神州会计师事务所有限责任公司
身份证号码 Identity card No.　513001195411160247



证书编号： 511602922605
No. of Certificate

批准注册协会： 四川省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期： 1996 年 8 月 1 日
Date of Issuance /y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/y /m /d

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓　　名 段述勤
Full name
性　　别 男
Sex
出生日期 1948年11月11日
Date of birth
工作单位 四川神州会计师事务所有限责任公司
Working unit
身份证号码 513001194811110017
Identity card No.



证书编号： 500300880006
No. of Certificate

批准注册协会： 四川省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期： 2003 年 7 月 15 日
Date of Issuance /y /m /d

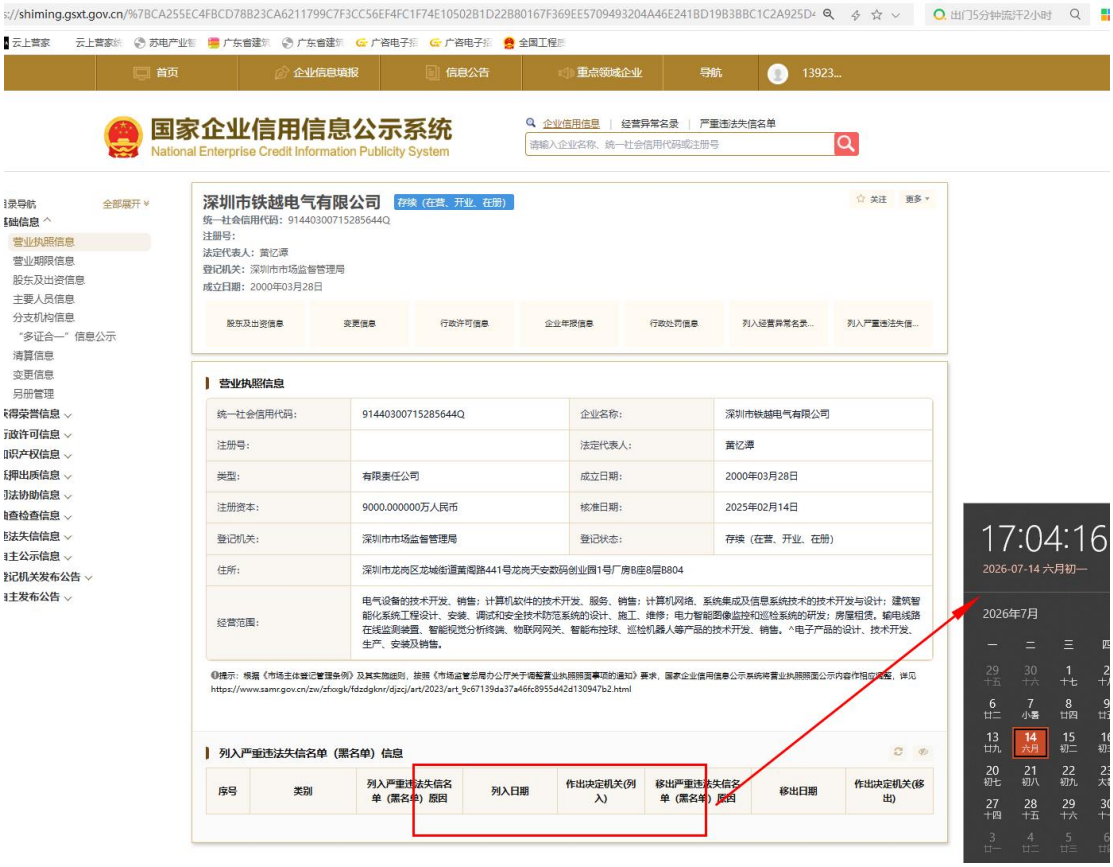
年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

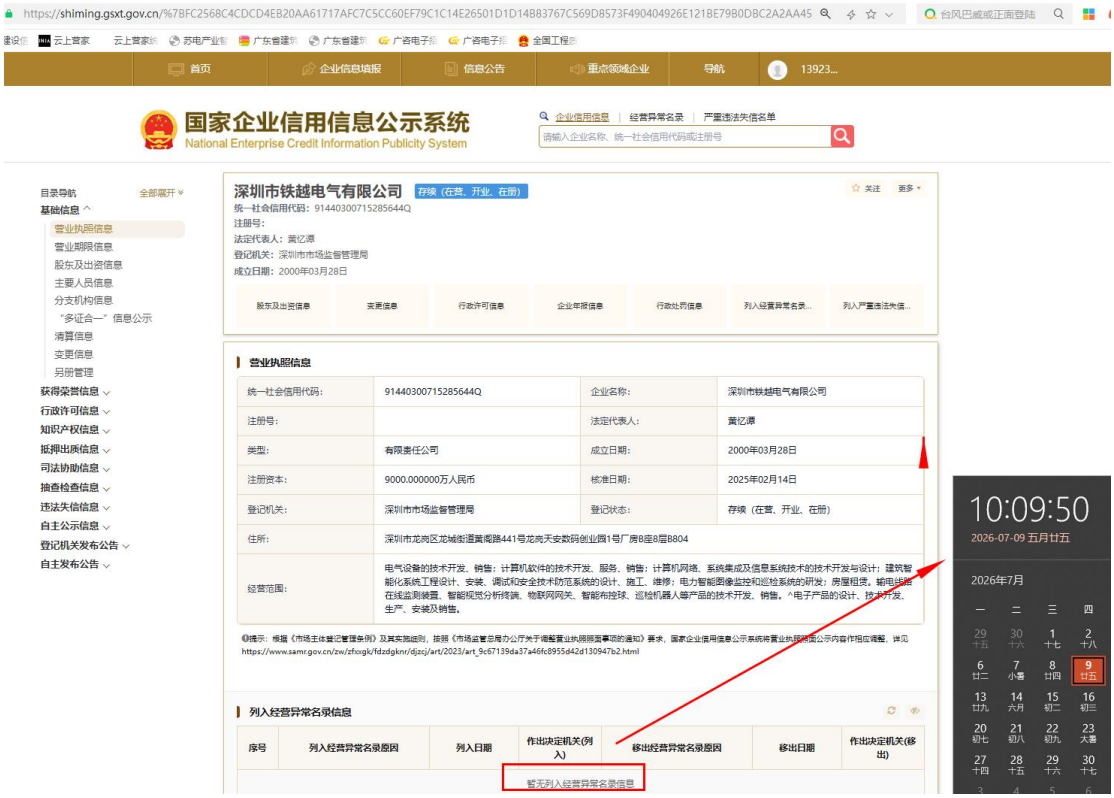
年 /y　月 /m　日 /d

七、 被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单情况

7.1. 未被列入严重违法失信企业名单查询截图



7.2. 未被列入经营异常名录查询截图



7.3. 无行政处罚信息查询截图



7.4. 企业信用信息公示报告



国家企业信用信息公示系统

NATIONAL ENTERPRISE CREDIT INFORMATION PUBLICITY SYSTEM

企业信用信息公示报告

企业名称	深圳市铁越电气有限公司
报告生成时间	2026/07/14 17:06:13
申请人邮箱	1025046613@qq.com

（报告内容仅供参考，具体内容请以国家企业信用信息公示系统查询页面为准）

政府部门公示信息

照面信息

统一社会信用代码：91440300715285644Q　　**企业名称：**深圳市铁越电气有限公司

类型：有限责任公司　　**法定代表人：** 黄忆谭

注册资本： 9000 万人民币　　**成立日期：** 2000年03月28日

营业期限自：2000年03月28日　　**营业期限至：**

登记机关：深圳市市场监督管理局　　**核准日期：**2025年02月14日

登记状态：存续（在营、开业、在册）

住所： 深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

经营范围： 电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。输电线路在线监测装置、智能视觉分析终端、物联网网关、智能布控球、巡检机器人等产品的技术开发、销售。^电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

股东及出资信息

序号	股东名称	证照/证件类型	证照/证件号码	股东类型
1	黄忆谭	非公示项	非公示项	自然人股东
2	黄滢	非公示项	非公示项	自然人股东
3	刘思	非公示项	非公示项	自然人股东
4	刘鑫堂	非公示项	非公示项	自然人股东
5	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）	非公示项	非公示项	内资合伙企业
6	深圳市美信威视投资合伙企业（有限合伙	非公示项	非公示项	内资合伙企业

	）				

主要人员信息

序号	姓名	职位	序号	姓名	职位
1	黄忆谭	经理	2	刘鑫堂	监事
3	黄忆谭	董事			

分支机构信息

暂无分支机构信息

变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	章程备案	2023-03-07	2025-02-07	2025年02月14日
2	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	黄忆谭:出资额6633(万元),比例73.7%,中国 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%, 刘鑫堂:出资额135(万元),比例1.5%,中国 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国	黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄忆谭:出资额5733(万元),比例63.7%,中国 深圳市美信威视投资合伙企业（有限合伙）:出资额900(万元),比例10%, 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘鑫堂:出资额135(万元),比例1.5%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%,	2025年02月14日
3	其他事项备案	黄忆谭:自然人股东,出资额6633(万元),出资比例73.7%,中国 刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 刘鑫堂:自然人股东,出资额135(万元),出资比例1.5%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出	刘鑫堂:自然人股东,出资额135(万元),出资比例1.5%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%, 黄忆谭:自然人股东,出资额5733(万元),出资比例63.7%,中国 深圳市美信威视投资合伙企	2025年02月14日

		资额1800(万元),出资比例20%,	业（有限合伙）:内资合伙企业,出资额900(万元),出资比例10%, 刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国	
4	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	黄忆谭:执行董事		2025年02月14日
5	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）		黄忆谭:董事	2025年02月14日
6	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	刘鑫堂:监事;辛培民:监事	刘鑫堂:监事	2025年02月14日
7	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	黄忆谭:总经理	黄忆谭:经理	2025年02月14日
8	章程备案			2025年02月14日
9	章程备案	2022-11-22	2023-03-07	2023年03月14日
10	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄忆谭:出资额6588(万元),比例73.2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%, 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘鑫堂:出资额180(万元),比例2%,中国	刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘鑫堂:出资额135(万元),比例1.5%,中国 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄忆谭:出资额6633(万元),比例73.7%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%,	2023年03月14日
11	其他事项备案	刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 刘鑫堂:自然人股东,出资额180(万元),出资比例2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出	黄忆谭:自然人股东,出资额6633(万元),出资比例73.7%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（	2023年03月14日

		资额1800(万元),出资比例20%, 黄忆谭:自然人股东,出资额6588(万元),出资比例73.2%,中国	有限合伙）:内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%, 刘鑫堂:自然人股东,出资额135(万元),出资比例1.5%,中国	
12	章程备案			2023年03月14日
13	章程备案	2022-07-22	2022-11-22	2022年12月22日
14	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	宋丰平:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘鑫堂:出资额180(万元),比例2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%, 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄忆谭:出资额6372(万元),比例70.8%,中国	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%, 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘鑫堂:出资额180(万元),比例2%,中国 黄忆谭:出资额6588(万元),比例73.2%,中国 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国	2022年12月22日
15	其他事项备案	黄忆谭:自然人股东,出资额6372(万元),出资比例70.8%,中国 刘鑫堂:自然人股东,出资额180(万元),出资比例2%,中国 刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 宋丰平:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%,	刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄忆谭:自然人股东,出资额6588(万元),出资比例73.2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%, 刘鑫堂:自然人股东,出资额180(万元),出资比例2%,中国	2022年12月22日
16	章程备案			2022年12月22日
17	章程备案	2021-12-20	2022-07-22	2022年08月15日
		深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万	刘思:出资额216(万元),比例2	

18	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	元),比例20%, 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄忆谭:出资额6228(万元),比例69.2%,中国 宋丰平:出资额216(万元),比例2.4%,中国 何华结:出资额144(万元),比例1.6%,中国 刘鑫堂:出资额180(万元),比例2%,中国	.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%, 黄忆谭:出资额6372(万元),比例70.8%,中国 宋丰平:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘鑫堂:出资额180(万元),比例2%,中国	2022年08月15日
19	其他事项备案	刘鑫堂:自然人股东,出资额180(万元),出资比例2%,中国 刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 何华结:自然人股东,出资额144(万元),出资比例1.6%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%, 宋丰平:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄忆谭:自然人股东,出资额6228(万元),出资比例69.2%,中国	刘鑫堂:自然人股东,出资额180(万元),出资比例2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%, 宋丰平:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄忆谭:自然人股东,出资额6372(万元),出资比例70.8%,中国	2022年08月15日
20	章程备案			2022年08月15日
21	章程备案	2021-06-15	2021-12-20	2021年12月24日
22	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 宋丰平:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%, 何华结:出资额288(万元),比例3.2%,中国 刘鑫堂:出资额180(万元),比例2%,中国	宋丰平:出资额216(万元),比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%, 黄忆谭:出资额6228(万元),比例69.2%,中国 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘鑫堂:出资额180(万元),比例2%,中国 何华结:出资额144(万元),比例1.6%,中国	2021年12月24日

		黄忆谭:出资额6084(万元),比例67.6%,中国	黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国	
23	其他事项备案	黄忆谭:自然人股东,出资额6084(万元),出资比例67.6%,中国 刘鑫堂:自然人股东,出资额180(万元),出资比例2%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 宋丰平:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 何华结:自然人股东,出资额288(万元),出资比例3.2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业(有限合伙):内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%, 刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国	宋丰平:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 刘鑫堂:自然人股东,出资额180(万元),出资比例2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业(有限合伙):内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%, 何华结:自然人股东,出资额144(万元),出资比例1.6%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄忆谭:自然人股东,出资额6228(万元),出资比例69.2%,中国	2021年12月24日
24	章程备案			2021年12月24日
25	章程备案	2020-06-12	2021-06-15	2021年06月18日
26	投资人变更(包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等)	深圳市铁越创业合伙企业(有限合伙):出资额1800(万元),比例20%, 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄忆谭:出资额5976(万元),比例66.4%,中国 何华结:出资额288(万元),比例3.2%,中国 宋丰平:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 刘鑫堂:出资额288(万元),比例3.2%,中国	刘鑫堂:出资额180(万元),比例2%,中国 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 何华结:出资额288(万元),比例3.2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业(有限合伙):出资额1800(万元),比例20%, 黄忆谭:出资额6084(万元),比例67.6%,中国 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 宋丰平:出资额216(万元),比例2.4%,中国	2021年06月18日
		刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 黄忆谭:自然人股东,出资额5976(万元),出资比例66.4%,中国 何华结:自然人股东,出资额288(万元),出资比例3.2%,中国 刘鑫堂:自然人股东,出资额2	刘思:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 何华结:自然人股东,出资额288(万元),出资比例3.2%,中国 黄忆谭:自然人股东,出资额6084(万元),出资比例67.6%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(	

27	其他事项备案	88(万元),出资比例3.2%,中国 黄滢:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%, 宋丰平:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国	万元),出资比例2.4%,中国 宋丰平:自然人股东,出资额216(万元),出资比例2.4%,中国 刘鑫堂:自然人股东,出资额180(万元),出资比例2%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:内资合伙企业,出资额1800(万元),出资比例20%,	2021年06月18日
28	章程备案			2021年06月18日
29	章程备案	2018-11-12	2020-06-12	2020年06月23日
30	一般经营项目变更	电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。	电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。输电线路在线监测装置、智能视觉分析终端、物联网网关、智能布控球、巡检机器人等产品的技术开发、销售。	2020年06月23日
31	章程备案			2020年06月23日
32	章程备案	2017-09-04	2018-11-12	2018年12月07日
33	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	黄忆谭:出资额7470(万元),比例83%,中国 刘思:出资额270(万元),比例3%,中国 宋丰平:出资额270(万元),比例3%,中国 刘鑫堂:出资额360(万元),比例4%,中国 何华结:出资额360(万元),比	刘鑫堂:出资额288(万元),比例3.2%,中国 刘思:出资额216(万元),比例2.4%,中国 黄滢:出资额216(万元),比例2.4%,中国 深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）:出资额1800(万元),比例20%, 何华结:出资额288(万元),比例3.2%,中国 黄忆谭:出资额5976(万元),比例66.4%,中国	2018年12月07日

		例4%,中国 黄滢:出资额270(万元),比例3%,中国	宋丰平:出资额216(万元),比例2.4%,中国	
34	期限变更（经营期限、营业期限、驻在期限等变更）	2000-03-28,2020-03-28,20	2000-03-28,,	2017年09月07日
35	章程备案	2017-08-23	2017-09-04	2017年09月07日
36	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	宋丰平:出资额270(万元),比例3%,中国 黄忆谭:出资额8010(万元),比例89%,中国 何华结:出资额360(万元),比例4%,中国 刘鑫堂:出资额360(万元),比例4%,中国	刘鑫堂:出资额360(万元),比例4%,中国 黄滢:出资额270(万元),比例3%,中国 宋丰平:出资额270(万元),比例3%,中国 何华结:出资额360(万元),比例4%,中国 刘思:出资额270(万元),比例3%,中国 黄忆谭:出资额7470(万元),比例83%,中国	2017年09月07日
37	注册资本变更（注册资金、资金数额等变更）	5000万人民币	9000万人民币	2017年08月30日
38	章程备案	2015-03-04	2017-08-23	2017年08月30日
39	一般经营项目变更	电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发。	电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。	2017年08月30日
	投资人变更（包括出资	辛培民:出资额100(万元),比例2%,中国 兰永:出资额75(万元),比例1.5%,中国 张海锋:出资额150(万元),比	黄忆谭:出资额8010(万元),比例89%,中国	

40	额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	例3%,中国 何华结:出资额200(万元),比例4%,中国 刘鑫堂:出资额200(万元),比例4%,中国 宋丰平:出资额150(万元),比例3%,中国 黄忆谭:出资额4125(万元),比例82.5%,中国	何华结:出资额360(万元),比例4%,中国 刘鑫堂:出资额360(万元),比例4%,中国 宋丰平:出资额270(万元),比例3%,中国	2017年08月30日
41	其他事项备案	1	5	2016年05月25日
42	其他事项备案		91440300715285644Q	2016年05月25日
43	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	黄忆谭:出资额3925(万元),比例78.5%,中国 何华结:出资额200(万元),比例4%,中国 张德雷:出资额200(万元),比例4%,中国 辛培民:出资额100(万元),比例2%,中国 宋丰平:出资额150(万元),比例3%,中国 张海锋:出资额150(万元),比例3%,中国 刘鑫堂:出资额200(万元),比例4%,中国 兰永:出资额75(万元),比例1.5%,中国	兰永:出资额75(万元),比例1.5%,中国 刘鑫堂:出资额200(万元),比例4%,中国 何华结:出资额200(万元),比例4%,中国 张海锋:出资额150(万元),比例3%,中国 宋丰平:出资额150(万元),比例3%,中国 辛培民:出资额100(万元),比例2%,中国 黄忆谭:出资额4125(万元),比例82.5%,中国	2016年03月14日
44	分公司/分支机构备案		深圳市铁越电气有限公司东莞分公司	2015年03月04日
45	经营范围变更（含业务范围变更）	电气设备的技术开发、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发。^	电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发。^电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。	2014年11月11日
4	其他事项备		许可文件名称:《建设项目环境影响审查批复》,许可文件	

6	案		编号:无,有效期至:1900-01-01	2014年11月11日
47	注册资本变更（注册资金、资金数额等变更）	2000万	5000万	2014年04月18日
48	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	辛培民:出资额40(万元),比例2%,中国 黄忆谭:出资额1880(万元),比例94%,中国 刘鑫堂:出资额80(万元),比例4%,中国	何华结:出资额200(万元),比例4%,中国 兰永:出资额75(万元),比例1.5%,中国 张海锋:出资额150(万元),比例3%,中国 刘鑫堂:出资额200(万元),比例4%,中国 宋丰平:出资额150(万元),比例3%,中国 黄忆谭:出资额3925(万元),比例78.5%,中国 辛培民:出资额100(万元),比例2%,中国 张德雷:出资额200(万元),比例4%,中国	2014年04月18日
49	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	刘鑫堂:出资额80(万元),比例4%,中国 黄忆谭:出资额1700(万元),比例85%,中国 陈沅:出资额180(万元),比例9%,中国 辛培民:出资额40(万元),比例2%,中国	辛培民:出资额40(万元),比例2%,中国 刘鑫堂:出资额80(万元),比例4%,中国 黄忆谭:出资额1880(万元),比例94%,中国	2014年03月20日
50	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	陈沅:监事;辛培民:监事	刘鑫堂:监事;辛培民:监事	2014年03月20日
51	其他事项备案		刘鑫堂	2014年03月20日

清算信息

暂无清算信息

行政许可信息

序	许可文件	许可文	有效期	有效期	许可机

号	编号	件名称	自	至	关	许可内容
1	粤GB258号	广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证	2021年12月13日	2023年12月12日	深圳市公安局	安全技术防范系统设计、施工、维修

行政处罚信息

暂无行政处罚信息

经营异常信息

暂无经营异常信息

严重违法信息

暂无严重违法信息

抽查检查信息

暂无抽查检查信息

司法协助信息

暂无司法协助信息

动产抵押登记信息

暂无动产抵押登记信息

股权出质登记信息

暂无股权出质登记信息

企业自行公示信息（企业自行公示信息由该企业提供，企业对其即时信息的真实性、合法性负责）

股东及出资信息

暂无股东及出资信息

股权变更信息

序号	股东	变更前股权比例	变更后股权比例	股权变更日期	公示日期
1	黄忆谭	66.4%	69.2%	2021年12月24日	2022年05月09日

行政许可信息

暂无行政许可信息

知识产权出质登记信息

暂无知识产权出质登记信息

行政处罚信息

暂无行政处罚信息

2025年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区天安数码城4栋B座804

邮政编码： 518172

企业联系电话： 26864830

企业电子邮箱： 710662384@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安

国家企业信用信息公示系统

全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。输电线路在线监测装置、智能视觉分析终端、物联网网关、智能布控球、巡检机器人等产品的技术开发、销售。 许可经营范围：电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	黄忆谭	5733	2018年12月06日	货币	1911	2019年03月26日	货币
2	刘思	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
3	黄滢	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
4	刘鑫堂	135	2018年12月06日	货币	45	2019年03月26日	货币
5	深圳市美信威视投资合伙企业（有限合伙）	900	2025年02月25日	货币	300	2025年03月13日	货币
6	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）	1800	2018年12月06日	货币	600	2019年03月26日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	65 人	失业保险	65 人
职工基本医疗保险	65 人	工伤保险	65 人
生育保险	65 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2024年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区天安数码城4栋B座804

邮政编码： 518172

企业联系电话： 26864830

企业电子邮箱： 710662384@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动：电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。输电线路在线监测装置、智能视觉分析终端、物联网网关、智能布控球、巡检机器人等产品的技术开发、销售。 许可经营范围：电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	黄忆谭	5733	2018年12月06日	货币	1911	2019年03月26日	货币
2	刘思	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
3	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）	1800	2018年12月06日	货币	600	2019年03月26日	货币
4	黄滢	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
5	深圳市美信威视投资合伙企业（有限合伙）	900	2025年02月25日	货币	300	2025年03月13日	货币
6	刘鑫堂	135	2018年12月06日	货币	45	2019年03月26日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	131 人	失业保险	131 人
职工基本医疗保险	131 人	工伤保险	131 人
生育保险	131 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示

	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2023年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q　**企业名称：** 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区天安数码城4栋B座804　**邮政编码：** 518172

企业联系电话： 26864830　**企业电子邮箱：** 710662384@qq.com

从业人数： 企业选择不公示　**其中女性从业人数：** 企业选择不公示

企业经营状态： 开业　**企业控股情况：** 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否　**是否有网站或网店：** 否

国家企业信用信息公示系统

是否有对外担保信息： 否　　**有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：** 否

企业主营业务活动： 电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。输电线路在线监测装置、智能视觉分析终端、物联网网关、智能布控球、巡检机器人等产品的技术开发、销售。 许可经营范围：电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）	1800	2018年12月06日	货币	600	2019年03月26日	货币
2	刘思	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
3	刘鑫堂	180	2018年12月06日	货币	60	2019年03月26日	货币
4	黄滢	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
5	黄忆谭	6588	2018年12月06日	货币	2196	2019年03月26日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	88 人	失业保险	88 人
职工基本医疗保险	88 人	工伤保险	88 人
生育保险	88 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示

单位缴费基数	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2022年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区天安数码城4栋B座804

邮政编码： 518172

企业联系电话： 26864830

企业电子邮箱： 710662384@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动：

国家企业信用信息公示系统

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	刘思	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
2	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）	1800	2018年12月06日	货币	600	2019年03月26日	货币
3	黄忆谭	6588	2018年12月06日	货币	2196	2019年03月26日	货币
4	刘鑫堂	180	2018年12月06日	货币	60	2019年03月26日	货币
5	黄滢	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	**所有者权益合计**	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	**利润总额**	企业选择不公示
营业总收入中主营业			

务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	70 人	失业保险	70 人
职工基本医疗保险	70 人	工伤保险	70 人
生育保险	70 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示

	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2021年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区天安数码城4栋B座804

邮政编码： 518172

企业联系电话： 26864830

企业电子邮箱： 710662384@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动：

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	黄忆谭	5976	2018年12月06日	货币	1992	2019年03月26日	货币
2	黄滢	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
3	何华结	288	2018年12月06日	货币	96	2019年03月26日	货币
4	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）	1800	2018年12月06日	货币	600	2019年03月26日	货币
5	刘思	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币
6	刘鑫堂	288	2018年12月06日	货币	96	2019年03月26日	货币
7	宋丰平	216	2018年12月06日	货币	72	2019年03月26日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	**所有者权益合计**	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	**利润总额**	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	**净利润**	企业选择不公示

纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	76 人	失业保险	76 人
职工基本医疗保险	76 人	工伤保险	76 人
生育保险	76 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2020年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区天安数码城4栋B座804

邮政编码： 518172

企业联系电话： 0755-26864830

企业电子邮箱： 710662384@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。输电线路在线监测装置、智能视觉分析终端、物联网网关、智能布控球、巡检机器人等产品的技术开发、销售。 许可经营范围：电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	刘鑫堂	288	2018年12月07日	货币	96	2019年03月27日	货币
2	刘思	216	2018年12月07日	货币	72	2019年03月27日	货币
3	宋丰平	216	2018年12月07日	货币	72	2019年03月27日	货币
4	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）	1800	2018年12月07日	货币	600	2019年03月27日	货币
5	黄忆谭	5976	2018年12月07日	货币	1992	2019年03月27日	货币
6	何华结	288	2018年12月07日	货币	96	2019年03月27日	货币
7	黄滢	216	2018年12月07日	货币	72	2019年03月27日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	**所有者权益合计**	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	**利润总额**	企业选择不公示
营业总收入中主营业			

务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	0 人	失业保险	0 人
职工基本医疗保险	0 人	工伤保险	0 人
生育保险	0 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示

	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2019年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

邮政编码： 518172

企业联系电话： 0755-26864830

企业电子邮箱： liu13808@139.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 是

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。^电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售

网站网店信息

序			

号	名称	类型	网址
1	深圳市铁越电气有限公司	网站	http://www.teamway.org/

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	深圳市铁越创业合伙企业(有限合伙)	1800	2019年07月10日	货币	600	2019年07月10日	货币
2	刘思	216	2019年07月10日	货币	72	2019年07月10日	货币
3	何华结	288	2019年07月10日	货币	96	2019年07月10日	货币
4	宋丰平	216	2019年07月10日	货币	72	2019年07月05日	货币
5	黄忆谭	5976	2019年07月10日	货币	1992	2019年07月10日	货币
6	黄滢	216	2019年07月10日	货币	72	2019年07月10日	货币
7	刘鑫堂	288	2019年07月10日	货币	96	2019年07月10日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示

营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	69 人	失业保险	69 人
职工基本医疗保险	69 人	工伤保险	69 人
生育保险	69 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示

	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2018年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区天安数码城4栋B座804

邮政编码： 518172

企业联系电话： 0755-26864830

企业电子邮箱： 710662384@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 是

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。；电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

国家企业信用信息公示系统

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	深圳市铁越电气有限公司	网站	www.teamway.com.cn

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	刘鑫堂	288	2018年12月07日	货币	64	2014年04月18日	货币
2	黄滢	216	2018年12月07日	货币	48	2014年04月18日	货币
3	黄忆谭	5976	2018年12月07日	货币	1328	2014年04月18日	货币
4	何华结	288	2018年12月07日	货币	64	2014年04月18日	货币
5	深圳市铁越创业合伙企业（有限合伙）	1800	2018年12月07日	货币	400	2014年04月18日	货币
6	宋丰平	216	2018年12月07日	货币	48	2014年04月18日	货币
7	刘思	216	2018年12月07日	货币	48	2014年04月18日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	51 人	失业保险	51 人
职工基本医疗保险	51 人	工伤保险	51 人
生育保险	51 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示

单位缴费基数	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2017年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

邮政编码： 518172

企业联系电话： 0755-26864830

企业电子邮箱： 13825213808@139.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

国家企业信用信息公示系统

企业主营业务活动： 电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发；房屋租赁。^电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	黄忆谭	7470	2017年09月07日	货币	1660	2017年09月07日	货币
2	何华结	360	2017年09月07日	货币	80	2017年09月07日	货币
3	黄滢	270	2017年09月07日	货币	60	2017年09月07日	货币
4	刘思	270	2017年09月07日	货币	60	2017年09月07日	货币
5	刘鑫堂	360	2017年09月07日	货币	80	2017年09月07日	货币
6	宋丰平	270	2017年09月06日	货币	60	2017年09月06日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	43 人	失业保险	47 人
职工基本医疗保险	47 人	工伤保险	47 人
生育保险	47 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示

单位缴费基数	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2016年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91440300715285644Q

企业名称： 深圳市铁越电气有限公司

企业通信地址： 深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

邮政编码： 517172

企业联系电话： 13590198066

企业电子邮箱： 710662384@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 是

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 电气设备的技术开发、销售；计算机软件的技术开发、服务、销售；计算机网络、系统集成及信息系统技术的技术开发与设计；建筑智能化系统工程设计、安装、调试和安全技术防范系统的设计、施工、维修；电力智能图像监控和巡检系统的研发。^电子产品的设计、技术开发、生产、安装及销售。

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	深圳市铁越电气有限公司	网站	http://www.teamway.org/

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	宋丰平	150	2014年04月18日	货币	0	2017年04月25日	货币
2	兰永	75	2014年04月18日	货币	0	2017年04月25日	货币
3	何华结	200	2014年04月18日	货币	0	2017年04月25日	货币
4	刘鑫堂	200	2014年04月18日	货币	80	2011年05月26日	货币
5	张海锋	150	2014年04月18日	货币	0	2017年04月25日	货币
6	黄忆谭	4125	2014年04月18日	货币	1880	2011年05月26日	货币
7	辛培民	100	2014年04月18日	货币	0	2017年04月25日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	85 人	失业保险	87 人
职工基本医疗保险	87 人	工伤保险	87 人
生育保险	87 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示

	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2015年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 440301104532517　　**企业名称：** 深圳市铁越电气有限公司

企业联系电话： 0755-26864830　　**邮政编码：** 518172

企业通信地址： 深圳市龙岗区中心城天安数码城4栋B座804

企业电子邮箱： 13825213808@139.com　　**从业人数：** 企业选择不公示

企业经营状态： 开业　　**是否有网站或网店：** 是

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否　　**是否有投资信息或购买其他公司股权：** 否

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	深圳市铁越电气有限公司	网站	http://www.teamway.org/

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	黄忆谭	3925	2014年04月18日	货币	1880	2011年05月26日	货币
2	兰永	75	2014年04月18日	货币	0	2014年04月18日	货币
3	何华结	200	2014年04月18日	货币	0	2014年04月18日	货币
4	宋丰平	150	2014年04月18日	货币	0	2014年04月18日	货币
5	刘鑫堂	200	2014年04月18日	货币	80	2011年05月26日	货币
6	辛培民	100	2014年04月18日	货币	40	2011年05月26日	货币
7	张海锋	150	2014年04月18日	货币	0	2014年04月18日	货币
8	张德雷	200	2014年04月18日	货币	0	2014年04月18日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	**所有者权益合计**	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	**利润总额**	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	**净利润**	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	**负债总额**	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2014年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 440301104532517　　**企业名称：**深圳市铁越电气有限公司

企业联系电话：0755-26864830　　**邮政编码：**518172

企业通信地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层804

企业电子邮箱： liu13808@139.com　　**从业人数：** 企业选择不公示

企业经营状态：开业　　**是否有网站或网店：** 是

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 是　　**是否有投资信息或购买其他公司股权：** 否

国家企业信用信息公示系统

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	深圳市铁越电气有限公司	网站	http://www.teamway.org.cn

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	张德雷	200	2014年04月18日	货币	0	1900年01月01日	货币
2	黄忆谭	3925	2014年04月18日	货币	1880	2011年05月23日	货币
3	刘鑫堂	200	2014年04月18日	货币	80	2011年05月23日	货币
4	何华结	200	2014年04月18日	货币	0	1900年01月01日	货币
5	宋丰平	150	2014年04月18日	货币	0	1900年01月01日	货币
6	张海锋	150	2014年04月18日	货币	0	1900年01月01日	货币
7	兰永	75	2014年04月18日	货币	0	1900年01月01日	货币
8	辛培民	100	2014年04月18日	货币	40	2011年05月23日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	**所有者权益合计**	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	**利润总额**	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	**净利润**	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	**负债总额**	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

序号	股东	变更前股权比例	变更后股权比例	股权变更日期
1	黄忆谭	0.85 %	0.785 %	2014年04月18日

2013年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 440301104532517　　**企业名称：** 深圳市铁越电气有限公司

企业联系电话：　　**邮政编码：**

企业通信地址：

企业电子邮箱：　　**从业人数：** 企业选择不公示

企业经营状态： 开业　　**是否有网站或网店：** 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否　　**是否有投资信息或购买其他公司股权：** 否

国家企业信用信息公示系统

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

暂无股东及出资信息

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	**所有者权益合计**	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	**利润总额**	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	**净利润**	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	**负债总额**	企业选择不公示

对外提供担保信息

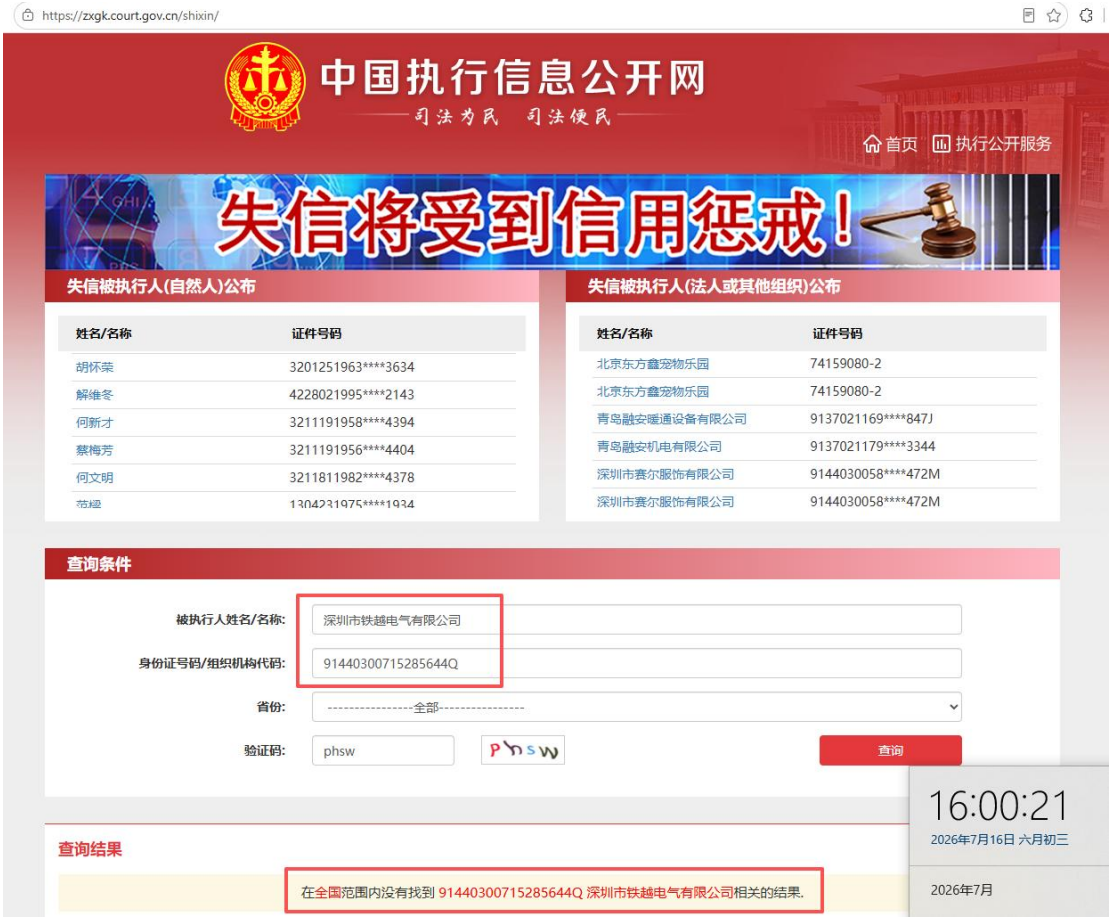
暂无对外提供担保信息

股权变更信息

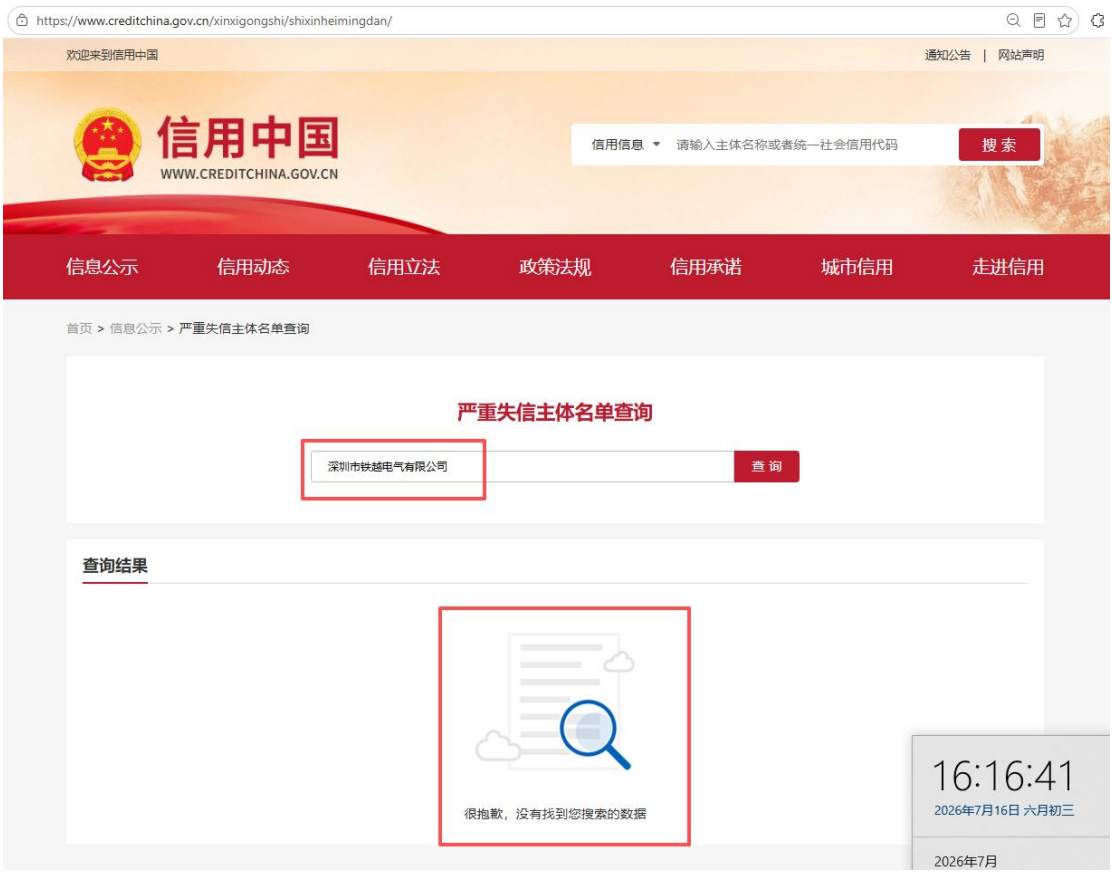
暂无股权变更信息

八、 被最高人民法院列入失信被执行人名单情况

8.1. 未被列入失信被执行人名单查询截图



铁越电气
TEAMWAY ELECTRIC



8.2. 信用中国信用信息报告



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

扫一扫
核验码

法人和非法人组织公共信用信息报告

版本号V2.0

机构名称： 深圳市铁越电气有限公司

统一社会信用代码： 91440300715285644Q

报告编号： 2026071616555608958U53

报告生成日期	2026年07月16日
报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：20260716165556089580U53
生成时间：2026年07月16日 16:55:56

扫一扫
核验码

公共信用信息概览

深圳市铁越电气有限公司

存续　守信激励对象

登记注册基本信息

基础信息

统一社会信用代码	91440300715285644Q	法定代表人/负责人/执行事务合伙人	黄忆谭
企业类型	有限责任公司	成立日期	2000-03-28
住所	深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804		

信用信息概要

行政管理	10条	诚实守信	5条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	1条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条

报告生成日期	2026年07月16日	报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202607161655560895 8U53
生成时间：2026年07月16日 16:55:56

报告说明

扫一扫
核验码

1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。

2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。

3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。

4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。

5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：2026071616555608958U53
生成时间：2026年07月16日 16:55:56

正文

扫一扫 核验码

存续 守信激励对象

深圳市铁越电气有限公司

一、登记注册基础信息

| 基础信息

企业名称：	深圳市铁越电气有限公司
统一社会信用代码：	91440300715285644Q
法定代表人/负责人/执行事务合伙人：	黄忆谭
企业类型：	有限责任公司
成立日期：	2000-03-28
住所：	深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

二、行政管理信息 (共 10 条)

| 行政许可

第 1 条

行政许可决定文书号：	22510961800
行政许可决定文书名称：	22510961800
许可证书名称：	商事变更登记（备案）
许可类别：	登记
许可编号：	— —
许可决定日期：	2025-02-14
有效期自：	2025-02-14
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	商事变更登记（备案）：投资人（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）;章程或章程修正案通过日期;股权变更和公证书;董事长或执行董事成员;其他董事信息;监事信息;总经理;章程
许可机关：	深圳市市场监督管理局

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：20260716165556089580U53
生成时间：2026年07月16日 16:55:56

许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392

行政许可

第 2 条

行政许可决定文书号：	粤建许质深准〈2024〉7391号
行政许可决定文书名称：	建筑施工企业安全生产许可证核发
许可证书名称：	建筑施工企业安全生产许可证核发
许可类别：	核准
许可编号：	粤建许质深准〔2024〕7391号
许可决定日期：	2024-03-29
有效期自：	2024-03-29
有效期至：	2027-03-29
许可内容：	安全生产许可证延续
许可机关：	深圳市住房和建设局
许可机关统一社会信用代码：	114403006939811038
数据来源单位：	广东省住房和城乡建设厅
数据来源单位统一社会信用代码：	11440000006939799Q

行政许可

第 3 条

行政许可决定文书号：	22308136523
行政许可决定文书名称：	22308136523
许可证书名称：	商事变更登记（备案）
许可类别：	登记
许可编号：	——
许可决定日期：	2023-03-14

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：20260716165556089580U53
生成时间：2026年07月16日 16:55:56

有效期自：	2023-03-14
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	主体类型:有限责任公司;住所:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804;法定代表人:黄忆谭;成立日期:2000-03-28
许可机关：	深圳市市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392

行政许可

第 4 条

行政许可决定文书号：	22207908216
行政许可决定文书名称：	22207908216
许可证书名称：	商事变更登记（备案）
许可类别：	登记
许可编号：	— —
许可决定日期：	2022-12-22
有效期自：	2022-12-22
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	主体类型:有限责任公司;住所:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804;法定代表人:黄忆谭;成立日期:2000-03-28
许可机关：	深圳市市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392

行政许可

第 5 条

行政许可决定文书号：	22207380364
行政许可决定文书名称：	22207380364
许可证书名称：	商事变更登记（备案）
许可类别：	登记
许可编号：	——
许可决定日期：	2022-08-15
有效期自：	2022-08-15
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	主体类型:有限责任公司;住所:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804;法定代表人:黄忆谭;成立日期:2000-03-28
许可机关：	深圳市市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392

行政许可

第 6 条

行政许可决定文书号：	22106680794
行政许可决定文书名称：	22106680794
许可证书名称：	商事变更登记（备案）
许可类别：	登记
许可编号：	——
许可决定日期：	2021-12-24
有效期自：	2021-12-24
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	主体类型:有限责任公司;住所:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804;法定代表人:黄忆谭;成立日期:2000-03-28
许可机关：	深圳市市场监督管理局

许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392

行政许可

第 7 条

行政许可决定文书号：	22106009846
行政许可决定文书名称：	22106009846
许可证书名称：	商事变更登记（备案）
许可类别：	登记
许可编号：	——
许可决定日期：	2021-06-18
有效期自：	2021-06-18
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	主体类型:有限责任公司;住所:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804;法定代表人:黄忆谭;成立日期:2000-03-28
许可机关：	深圳市市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392

行政许可

第 8 条

行政许可决定文书号：	22004594473
行政许可决定文书名称：	22004594473
许可证书名称：	企业登记注册
许可类别：	登记

许可编号：	——
许可决定日期：	2020-06-23
有效期自：	2020-06-23
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	主体类型:有限责任公司;住所:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804;法定代表人:黄忆谭;成立日期:2000-03-28
许可机关：	深圳市市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392

行政许可

第 9 条

行政许可决定文书号：	21802406836
行政许可决定文书名称：	21802406836
许可证书名称：	企业登记注册
许可类别：	登记
许可编号：	——
许可决定日期：	2018-12-07
有效期自：	2018-12-07
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	主体类型:有限责任公司;住所:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804;法定代表人:黄忆谭;成立日期:2000-03-28
许可机关：	深圳市市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：20260716165556089585U53
生成时间：2026年07月16日 16:55:56

| 行政许可

行政许可决定文书号：	A107926	第 10 条
行政许可决定文书名称：	A107926	
许可证书名称：	企业登记注册	
许可类别：	登记	
许可编号：	——	
许可决定日期：	2000-03-28	
有效期自：	2000-03-28	
有效期至：	2099-12-31	
许可内容：	主体类型:有限责任公司;住所:深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804;法定代表人:黄忆谭;成立日期:2000-03-28	
许可机关：	深圳市市场监督管理局	
许可机关统一社会信用代码：	11440300MB2C927392	
数据来源单位：	深圳市市场监督管理局	
数据来源单位统一社会信用代码：	11440300MB2C927392	

三、诚实守信相关荣誉信息 (共 5 条)

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：	深圳市铁越电气有限公司	第 1 条
纳税人识别号：	91440300715285644Q	
评价年度：	2025	
数据来源：	国家税务总局	

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：	深圳市铁越电气有限公司	第 2 条

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：2026071616555608958U53
生成时间：2026年07月16日 16:55:56

纳税人识别号： 91440300715285644Q
评价年度： 2019
数据来源： 国家税务总局

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称： 深圳市铁越电气有限公司 第 3 条
纳税人识别号： 91440300715285644Q
评价年度： 2018
数据来源： 国家税务总局

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称： 深圳市铁越电气有限公司 第 4 条
纳税人识别号： 91440300715285644Q
评价年度： 2020
数据来源： 国家税务总局

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称： 深圳市铁越电气有限公司 第 5 条
纳税人识别号： 91440300715285644Q
评价年度： 2024
数据来源： 国家税务总局

四、严重失信信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

五、经营（活动）异常名录（状态）信息 (共 0 条)

第 10 页 共 11 页

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：20260716165556089580U53
生成时间：2026年07月16日 16:55:56

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息 (共 1 条)

| 企业信用承诺信息

承诺类型：	主动型	第 1 条
承诺事由：	商事登记	
承诺作出日期：	2000-03-28	
承诺受理单位：	深圳市市场监督管理局	
承诺履行状态：	— —	

七、信用评价信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。

结束

九、 其他

投标资格证明文件

投标人名称：深圳市铁越电气有限公司

1、投标人基本情况

2、经年检的营业执照副本

3、制造商的资格声明

4、经销商（作为代理）的资格声明

5、制造商出具的授权函

6、主要技术人员情况表

7、相关项目的业绩表

8、中小企业声明函扫描件；

9、其他：

重要提示：

上述证明文件是投标中非常重要的文件，投标人必须全面、准确地提供，并保证其真实性，否则将对投标人产生非常不利的影响，甚至将直接导致废标。

9.1. 经年检的营业执照副本



营业执照（副本）

统一社会信用代码 91440300715285644Q

名　　称　深圳市铁越电气有限公司

主体类型　有限责任公司

住　　所　深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

法定代表人　黄忆谭

成立日期　2000年03月28日

重要提示
1、商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2、商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址http://www.szcredit.com.cn）或扫描执照的二维码查询。
3、商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2016 年 05 月 25 日

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

9.1.1. 商事主体信用信息平台（http://www.szcredit.com.cn/）中相关备案情况截图



9.2. 制造商的资格声明

铁越电气 TEAMWAY ELECTRIC

四、 制造商的资格声明

1、名称及概况：

(1)制造厂家名称：深圳市铁越电气有限公司

(2)地址及邮编：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804、518172

(3)成立和注册日期：2000 年 3 月 28 日

(4)主管部门：深圳市市场监督管理局

(5)企业性质：有限责任公司

(6)法人代表：黄忆谭

(7)职员人数：198 人

一般工人：60 人 技术人员：112 人

(8)近期资产负债表（到 2025 年 12 月 31 日止）

(1)固定资产：

原值：22957127.20 元 净值：17611194.25 元

(2)流动资金：265143845.10 元

(3)长期负债：30126170.55 元

(4)短期负债：61508975 元

(5)资金来源

自有资金：200302188.97 元 银行贷款：45669000 元

(6)资金类型：

生产资金：265143845.10 元 非生产资金：26793489.42 元

2、(1)关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
生产基地-铁越监控事业部（地址：东莞市油甘埔油溪路 2 号 C 栋三楼整层）	高清网络摄像机、视频处理单元等	10 万套	60 人
研发中心（地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 7 层 B701-B704）	产品研发	/	112 人

(2)本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址：深圳市鑫银益科技有限公司、深圳市福田区华强北街道赛格广场 3 楼 3B05

第 6 页

主要零部件名称：PCB

制造厂家名称和地址：海思技术有限公司、上海市青浦区虹桥港路 2 号 101 室

主要零部件名称：图像传感器

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：：深圳市铁越电气有限公司成立于 2000 年初，总部位于深圳龙岗，生产基地以打造智能高效供应链，成为公司核心竞争力为己任，构建智慧园区、智能架构、生产设施等。具有完整的生产管理体系，致力于电力专用摄像机、智能巡检通信装置、存储、环境采集、门禁控制系统等系统设备的产品设计和生产制造，拥有三千多平米生产面积，数条装配流水线，拥有专业的生产设备，能够满足大批量、高质量的生产需求。

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址	销售项目和数量
南方电网电力科技股份有限公司（地址：广州市越秀区西华路捶帽新街 1-3 号华业大厦附楼 501-503 室）	高清摄像机、视频处理单元等变电站视频及环境监控系统设备/数万套
广东电网有限责任公司（地址：广州市越秀区东风东路 757 号）	高清摄像机、视频处理单元等变电站视频及环境监控系统设备/数万套
深圳供电局有限公司（地址：深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼）	高清摄像机、视频处理单元等变电站视频及环境监控系统设备/数万套
贵州电网有限责任公司（地址：贵州省贵阳市南明区滨河路 17 号）	高清摄像机、视频处理单元等变电站视频及环境监控系统设备/数万套
国网新源黑龙江牡丹江抽水蓄能有限公司（地址：黑龙江省牡丹江市西安区宁北路南西三条路西绿洲春城小区 62 号楼）	安全防范综合管理平台、视频监控系统设备、网络安全防护系统/数万套
西安热工研究院有限公司（地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路 99 号博源科技广场 A 座）	智能巡检通信装置、视频监控系统设备/数万套

出口销售额：/

5、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
2025 年	327703126.6 元	/	327703126.6 元
2024 年	303428827.07 元	/	303428827.07 元
2023 年	253443515.34 元	/	253443515.34 元

铁越电气 TEAMWAY ELECTRIC

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称	制造商
镜头	福建福光股份有限公司

7、有关开户银行的名称和地址：中国银行股份有限公司前海蛇口分行/广东省深圳市南山区蛇口太子路 18 号海景广场中国银行一楼、二楼

8、其他情况：无

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商：深圳市铁越电气有限公司

投标人授权代表：

投标人授权代表的职务：销售总监

电话号：13602558850　　传真号：0755-26864841

日期：2026 年 7 月 17 日

9.3. 经销商（作为代理）的资格声明

我公司本次投标的双光谱红外热成像云台摄像头、红外热成像测温装置、网络高清球机摄像头、网络高清固定筒型枪机、小型表计摄像头等产品，均系以制造商名义直接参与投标，故无需提供代理商的资格声明。

经销商（作为代理）的资格声明

1、名称及概况：

(1)投标人名称：

(2)地址及邮编：

(3)成立和注册日期：

(4)主管部门：

(5)公司性质：

(6)法人代表：

(7)职员人数：

(8)近期资产负债表（到_____年____月_____日止）

(1)固定资产：

原值：_____净值：_____

(2)流动资金：

(3)长期负债：

(4)短期负债：

(5)资金来源

自有资金：_____银行贷款：_____

(6)资金类型：

商业性：_____非商业性：_____

2、最近三年的年度总营业额：

年份	国内	出口	总额

3、最近三年投标货物主要销售给国内及国外用户名称及地址：

名称和地址	销售的项目和数量
(1) 出口销售：	

_____

(2) 国内销售：

_____

_____

4、同意为投标人制造投标货物的制造厂并附有制造厂的资格声明：

制造厂名称和地址　　制造项目和数量

_____

_____

5、须由其他制造厂家供应和制造的部件（如果有的话）：

制造厂名称和地址　　制造项目

_____

_____

6、最近三年中与各经销商成交的此种投标货物（如果有的话）：

合同号：

签字日期：

产品名称：

数量：

合同金额：

7、有关开户银行的名称和地址：

8、投标人认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称：_____

投标人授权代表：_____

投标人授权代表的职务：_____

电话号：_____　传真号：_____

日期：_____

9.4. 制造商出具的授权函

我公司本次投标的双光谱红外热成像云台摄像头、红外热成像测温装置、网络高清球机摄像头、网络高清固定筒型枪机、小型表计摄像头等产品，均系以制造商名义直接参与投标，故无需提供制造商出具的授权函。

制造商出具的授权函

致：_____

我们_____是按_____法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____。兹指派按_____的法律正式成立的，主要营业地点设在_____的_____作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方办理贵方_____项目的投标要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3)我方兹授予_____全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认_____或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4)我方于_____年____月____日签署本文件，_____于_____年____月____日接受此件，以此为证。

制造商名称（公章）_____	代理商名称（公章）_____
签字人职务和部门：_____	签字人职务和部门：_____
签字人姓名：_____	签字人姓名：_____
签字人签名：_____	签字人签名：_____

9.5. 主要技术人员情况表

投标人：深圳市铁越电气有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	韦理文	项目经理	中级工程师	广东电网变电站视频环境监控系统项目、广西电网变电站视频环境监控系统项目、瑞金电厂二期扩建工程 2 台 1000 兆瓦超超临界二次再热机组智慧巡检平台开发及技术服务外委项目、粤电中山三角天然气热电冷联产项目安防一体化系统项目、广东粤电茂名博贺电厂 2100 万千瓦“上大压小”工程全厂安防视频监控系统等项目担任项目经理
技术负责人	熊文骏	技术负责人	/	云南电网变电站视频环境监控系统项目、国网新源水电丰满电厂三期工业电视系统设备项目、黑麋峰公司生产区域重点部位工业电视设备改造货物购置及安装项目、湖北白莲河抽水蓄能电站工业电视设备购置项目、中直北戴河图像监控、直流系统项目
算法负责人	刘奔	技术经理	/	广西电网变电站视频及环境监控系统维保及维修（集中类）项目、南网超高压福山智能变电站图像监控系统项目、深圳市宝安排水有限公司水务设施远程集控系统项目、国投宁夏中宁风电场 50MW 视频监控分析及防护系统项目、国网新源水电丰满电厂三期工业电视频系统设备购置及安装采购项目、深圳市深鹏达电网科技有限公司主站系统对接 RAYDA 系统换模块技术开发调试服务项目
项目主要设计生产/质量负责人	靳长勇	质量工程师	中级工程师	大亚湾核电基地北区 220kV 变电站增容改造土建安装工程环境及视频监控分包工程项目、深圳供电局变电站视频及环境监控主站系统功能完善技术开发合同、220kV 滨河等 12 个变电站视频及环境监控站端系统改造建设第一标段安装合同、贺州网区变电站安防设施及视频监控系统维护

				项目、国网新源控股仙居公司2018-2019年工业电视及门禁系统委托运维服务项目、广东粤电茂名博贺电厂2X100万千瓦“上大压小”工程，全场安防视频监控系统运维项目
现场负责人/安装督导负责人	李国健	现场负责人	/	浙江缙云抽水蓄能电站基建期安全监控“五系统一中心”建设项目、安徽绩溪抽水蓄能电站工业电视系统购置项目、国网新源水电丰满电厂三期工业电视系统设备购置及安装项目、三角电厂安防一体化系统项目、大唐国际高要金淘天然气热电冷联产项目全厂视频监控及门禁系统项目、海南电网鸭仔塘巡维中心站端智能化升级改造项目
技术工程师	李俞均	系统架构师	/	/
技术工程师	吕耀辉	研发工程师	/	/
技术工程师	张昌林	人工智能算法工程师	/	/
技术工程师	张曼	软件工程师	/	/
技术工程师	王亚菲	研发工程师	/	/
技术工程师	曾献安	软件设计师	中级工程师	/
调试工程师	吕维龙	调试工程师	中级工程师	/
调试工程师	刘晨飞	调试工程师	/	/

提示：项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等。

注：人员证明文件详见技术标书“4、售后服务”章节部分。

9.6. 相关项目的业绩表

投标人：深圳市铁越电气有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格（万元）	备注
深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	2025-2026 年度前海、招商片区变配电电鸿化场景应用推广项目视频与通信设备采购项目	深圳	228.388 万元	2025.7.3-2026.1-30	228.388	
南方电网电力科技股份有限公司	2024年配电房视频监测装置(电鸿版）定制化生产框架采购(标包1)	深圳	1752.75 万元	2024.9.12-2025.12.30	1752.75	
南方电网电力科技股份有限公司	视频监测装置系统定制化生产及配套辅材框架采购（第一批）（标的1标包1）	贵州	1841.54 万元	2025.9.5 至今	1841.54	
深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	电鸿化智能分析平台(一期)委托研发项目	深圳	147万元	2024.8.28-2025.3.24	147	
深圳前海蛇口自贸区供电有限公司	电鸿化智能分析平台(二期)委托研发项目合同	深圳	134.98 万元	2025.9.11-2026.4.20	134.98	

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

注：业绩相关证明材料扫描件详见章节“二、投标人供货业绩”部分

9.7. 中小企业声明函

中小企业声明函

我公司郑重声明，按照《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）、《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》（国统字〔2017〕213 号）关于中小企业划分标准，我司属于 小型企业 。（请如实填写中型企业、小型企业、微型企业）

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。

特此承诺！

投标人名称：深圳市铁越电气有限公司

日期：2026 年 7 月 17 日

9.8. 其他

（投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明）

9.8.1. 法定代表人资格证明书、授权委托书

法定代表人资格证明书

投标人名称：深圳市铁越电气有限公司

单位性质：有限责任公司

地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

成立时间：2000 年 3 月 28 日

经营期限：永续经营

姓名：黄忆谭

性别：男

年龄：58岁

职务：总经理

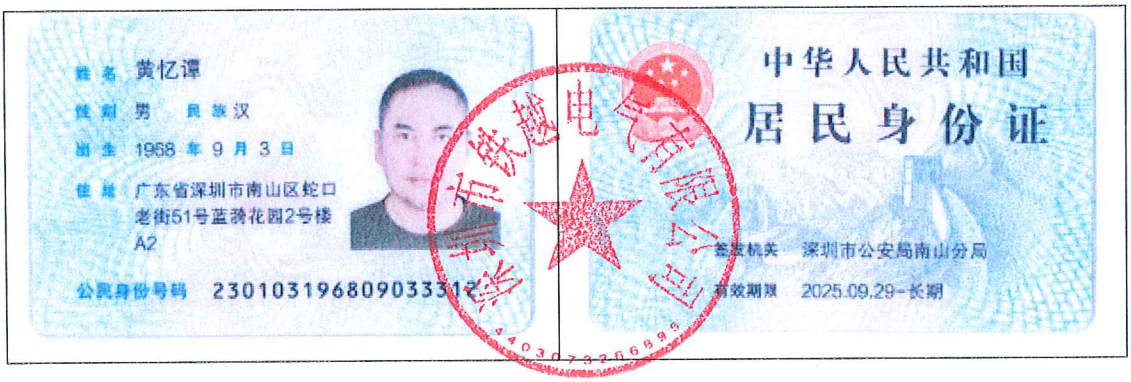
系深圳市铁越电气有限公司（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：深圳市铁越电气有限公司

日期：2026 年 1 月 17 日

附法定代表人身份证正反面复印件：



法定代表人授权委托书

致：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

本授权委托书宣告：深圳市铁越电气有限公司（投标人全称）的 总经理（职务）黄忆谭（姓名）以其法定代表人的身份，合法地代表本单位，授权深圳市铁越电气有限公司（投标人全称）的销售总监（职务）牟军（姓名）为我单位授权代理人，该授权代理人有权在的投标活动中，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、签订合同协议以及全权处理与此有关的一切事项，其法律后果由我单位承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至项目结束止。

授权代理人无转委托权，特此委托。

投标人名称：深圳市铁越电气有限公司

日期：2026 年 7 月 17 日

附法定代表人及授权代理人身份证正反面复印件：



9.8.2. 资信条款响应表

序号	资信要素名称	有关要求或说明	响应情况
1	投标人基本情况	1. 填写投标人基本情况表 2.提供营业执照 3.提供商事主体信用信息平台（http://www.szcredit.com.cn/）或相关市场监督管理部门网站中相关备案情况截图（须体现成立时间、注册金额）。 备注：代理商投标时，需同时提供代理商、制造商的营业执照和网站查询情况。	我司已按要求填写投标人基本情况表，并提供了营业执照、商事主体信用信息平台中相关备案情况截图，**详见章节“一、投标人基本情况表”。**
2	投标人供货业绩	投标人提供自 2021 年 1 月 1 日至投标截止时间（以合同签订时间为准）自认为最具代表性的类似供货业绩，优先提供支持电鸿物联操作系统的同类型设备的供货业绩。业绩数量不超过 5 个，若提供超过 5 个业绩，统计时只根据投标文件编制顺序计取前 5 个业绩。 同类型设备供货业绩是指：供货设备包含以下一种或多种同品牌设备：双光谱红外热成像云台摄像头、电容器房红外热成像测温装置、网络高清球机摄像头、网络高清固定筒型枪机、小型表计摄像头、接入层 Hi-POE 网络交换机 24 口（电口）、汇聚层 48 光三层万兆网络交换机（光口）、接入层 24 口千兆交换机（电口）、工业二层交换机、NVR 网络型硬盘录像机、变电安全准入、配电安全准入设备。 供货设备如有支持电鸿物联操作系统的，应当标注，并显示相关设备名称、金额。 同一个招标项目/中标通知书/框架主合同下的子合同/订单合同/供货单等只认定为一个业绩；应在业绩表中标明框架合同暂估金额或实际履行金额，并提供框架合同、订单合同作为证明材料。	我司提供了类似供货业绩 5 个，**详见章节“二、投标人供货业绩”。**

		提供合同关键页扫描件（关键页包括项目名称、合同金额（还须体现上述货物单项合同金额）、合同范围、签订时间、合同盖章签字页等）证明材料。	
3	制造商供货业绩	投标人为代理商的，须提供自 2021 年 1 月 1 日至投标截止时间（以合同签订时间为准），其授权代理产品的制造商自认为最具代表性的类似业绩。优先提供支持电鸿物联操作系统的同类型设备的供货业绩。业绩数量不超过 5 个，若提供超过 5 个业绩，统计时只根据投标文件编制顺序计取前 5 个业绩。 同类型设备供货业绩是指：供货设备包含以下一种或多种同品牌设备：双光谱红外热成像云台摄像头、电容器房红外热成像测温装置、网络高清球机摄像头、网络高清固定筒型枪机、小型表计摄像头、接入层 Hi-POE 网络交换机 24 口（电口）、汇聚层 48 光三层万兆网络交换机（光口）、接入层 24 口千兆交换机（电口）、工业二层交换机、NVR 网络型硬盘录像机、变电安全准入、配电安全准入设备。 供货设备如有支持电鸿物联操作系统的，应当标注，并显示相关设备名称、金额。 同一个招标项目/中标通知书/框架主合同下的子合同/订单合同/供货单等只认定为一个业绩，应在业绩表中标明框架合同暂估金额或实际履行金额，并提供框架合同、订单合同作为证明材料。 提供合同关键页扫描件（关键页包括项目名称、合同金额（还须体现上述货物单项合同金额）、合同范围、签订时间、合同盖章签字页等）证明材料。	我司作为制造商参与本次项目投标，提供了类似供货业绩 5 个，**详见章节“二、投标人供货业绩”。**
4	履约评价	投标人 2021 年 1 月 1 日至本招标公告发布之日（以发包单位出具的履约评价证明	我司提供了履约评价证明文件 19 项，**详见章节“四、**

		文件时间为准）获得建设单位/发包单位履约评价情况（原件备查），优先提供与投标人供货业绩对应的履约评价。数量不超过 5 项，若提供超过 5 项，统计时只根据投标文件编制顺序计取前 5 项。	**履约评价”。**
5	制造商标准编制业绩	提供制造商或制造商员工参与编制摄像机相关行业标准的证明材料。若参与编制的主体为员工个人，须提供员工社保证明材料。数量不超过 5 项，若提供超过 5 项，统计时只根据投标文件编制顺序计取前 5 项。	我司提供了参与编制摄像机相关行业标准证明文件 6 项，**详见章节“五、制造商标准编制业绩”。**
6	财务状况	提供上一年经审计的财务报告(2025 年报告。如 2025 年报告未发布，则提供相关原因声明及 2024 年报告:成立时间不足的按实际成立时间提供)。	我司已提供提供上一年经审计的财务报告(2025 年报告，**详见章节“六、财务状况”。**
7	被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单情况	提供投标人 http://www.gsxt.gov.cn/index.html 网站相关信息截图。代理商投标时，须同时提供制造商的查询情况。	我司未被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单，**查询截图详见章节“七、被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单情况”。**
8	被最高人民法院列入失信被执行人名单情况	提供投标人 https://www.creditchina.gov.cn/网站相关信息截图。代理商投标时，须同时提供制造商的查询情况。	我司未被最高人民法院列入失信被执行人名单，**查询截图详见章节“八、被最高人民法院列入失信被执行人名单情况”**
9	其他	投标人可提供其它自认为体现综合实力证明材料。	详见章节“9.8 其他”。

9.8.3. 企业简介



深圳市铁越电气有限公司成立于 2000 年初，注册资金 9000 万，总部位于深圳龙岗，是一家基于人工智能为核心技术的电力物联网公司，为电力行业发电、输电、变电、配电等领域提供智能安防、智能运检、智慧生产等智能化解决方案。

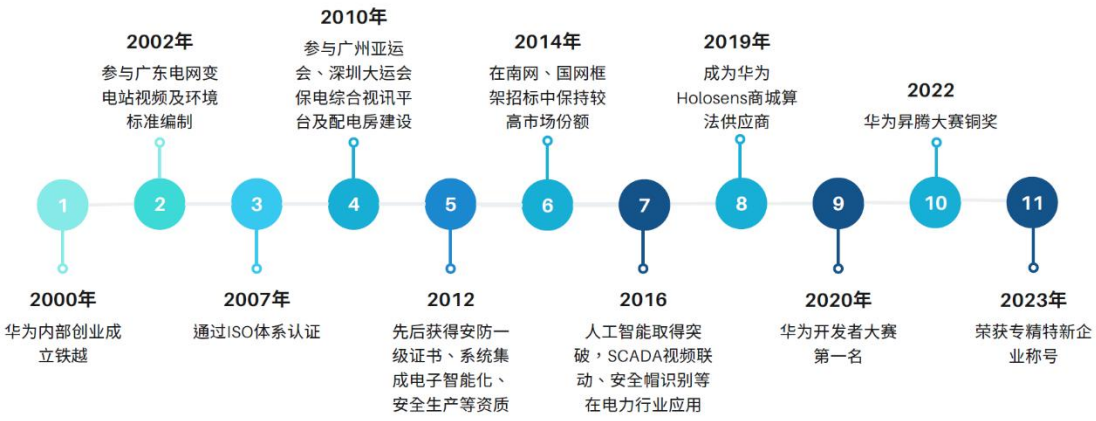
公司在 2009 年首批获得国家高新技术企业称号，同时成为深圳市先进装备制造技术产学研联盟的理事单位，并荣获深圳市专精特新中小企业称号。公司先后通过了 CMMI3 认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证和知识产权管理体系认证。公司拥有 150 余项知识产权，包括发明专利、实用新型专利、外观设计专利和软件著作权。

公司自成立以来，已承建了近 3000 座 110kV 及以上变电站的视频及环境监控系统，是多个省、市电网公司视频监控主站平台以及硬件的主要供应商。公司的产品广泛应用于奥运保电、亚运保电、大运保电、抗冰灾、抗台风等重点工程，并参与了多个智慧变电站项目。近年来，**承建了众多南方电网电力科技股份有限公司广东电网、广西电网省级变电站视频及环境监控系统终端物资定制化生产项目，总中标金额近一亿元，**履约评价优秀。

公司承建了国内多座超临界等级火电厂（2*1000MW）的安防一体化系统，参与了华能集团瑞金电厂智慧巡检平台和华能伊敏电厂智能监控系统的开发建设。公司还参与了多个大型水电站的建设项目，包括辽宁清原、浙江缙云等五系统一中心项目，以及回龙、绩溪、金

寨、梅州、蟠龙等抽水蓄能电站的安防、工业电视和门禁系统建设。此外，公司在垃圾焚烧、光伏、风能等发电领域也有众多项目落地。

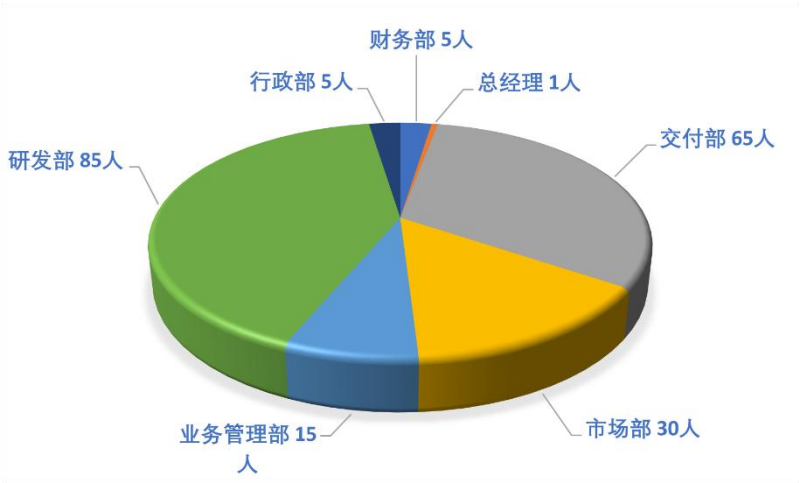
除常规的安防和工业电视集成项目外，公司已形成四大智能化业务：电网智能运维（变电、输电、配电）、电厂智慧巡检（各类发电厂）、作业安全管控系统和智慧工地管理系统。



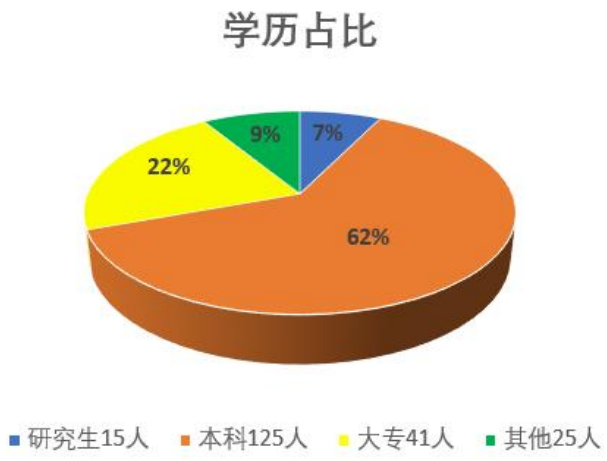
公司发展历程

9.8.3.1. 企业人力资源

公司成立于 2000 年初，现有员工近 200 人，拥有多名高级项目经理、国家注册建筑师和专业技术工程师。其中具有专科及以上学历的人员占 90%以上，在视频专业领域拥有 85 名研发人员。公司还拥有一支经验丰富、技术精湛的管理和交付团队，致力于为客户提供高质量的解决方案和服务。公司的核心竞争力在于强大的研发能力和专业团队，能够在激烈的市场竞争中保持良好竞争力。



公司部门组成



员工学历分布

9.8.3.2. 厂区占地面积、制造车间面积

深圳市铁越电气有限公司成立于 2000 年初，注册资金 9000 万，总部位于深圳龙岗，工厂设在东莞市。

工厂以打造智能高效供应链，成为公司核心竞争力为己任，构建智慧园区、智能架构、生产设施等。具有完整的生产管理体系，致力于电力专用摄像机、智能巡检通信装置、存储、环境采集等设备的产品设计和生产制造，固定的生产、集成、测试车间总面积为 3475.23 平方米，其中生产面积 3000 余平方米，4 条装配流水线（1 条智能巡检通信装置生产线、6 条摄像机生产线、1 条存储产品流水线）。

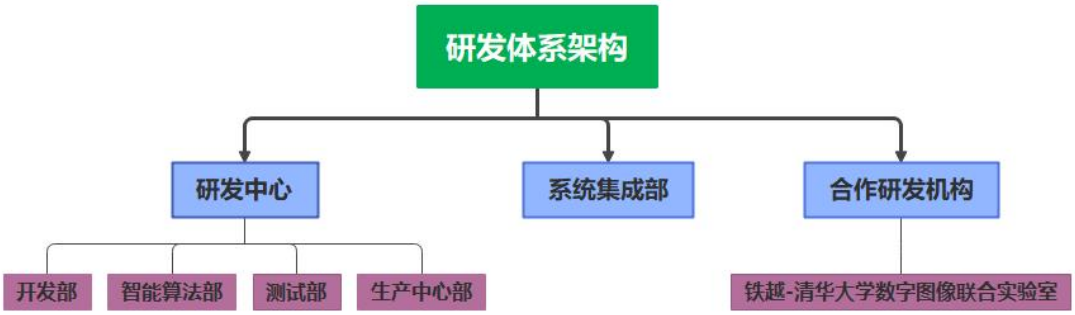
工厂主要生产的安防产品先后获得了CE、CCC、国家公安部、电科院等权威机构认证。产品已在南网和国网的3000多个变电站挂网运行。铁越20年的电力行业经验确保为电力客户生产优质的产品、提供专业化、低成本和高水平的技术服务。

9.8.3.3. 研发生产团队实力

9.8.3.3.1. 研发生产体系架构

公司秉承规范化管理与鼓励创新的理念，有机结合统一过程和敏捷过程，构建了科学有效且适应研发团队特点的体系架构。

公司研发体系架构由研发中心、系统集成部和合作研发机构三大主要部门（机构）组成，共同推动技术创新和科研成果的转化，强化公司的技术实力和市场竞争力，灵活应对市场变化和技术创新的需求。



1. 研发中心

研发中心是公司的技术创新核心，负责前沿技术的研究和新产品的开发。研发中心下设三个子部门：

（1） 开发部：专注于软件平台的开发与实现，提供高质量、创新性的产品。

（2） 智能算法部：负责人工智能算法的研究与应用，推动公司在智能化领域的持续创新和技术发展。

（3） 测试部：负责产品的测试和质量控制，确保产品的可靠性和稳定性。

（4） 生产研发中心：专注于产品的生产制造，确保交付给客户的设备和系统符合严格的质量标准。

2. 系统集成部

负责技术整合、产品开发、系统优化和项目支持，提供高质量的集成产品，保障项目顺利实施与高效交付。

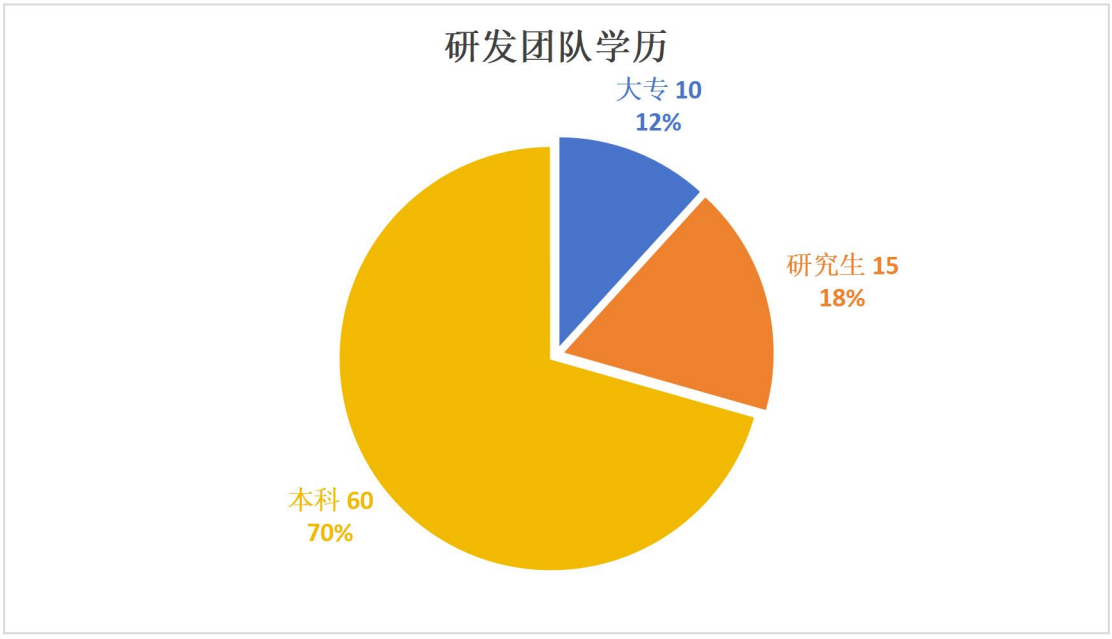
3. 合作研发机构

合作研发机构是公司与外部科研单位、高校和企业进行合作的桥梁，通过协同创新、技术转化、资源共享、项目合作和人才培养，推动公司在技术研发领域的持续发展与领先。

9.8.3.3.2. 研发生产团队组成

研发生产团队由多名在视频领域拥有超过 10 年研发经验的高级工程师领头，其中 88%的成员具有本科以上学历，且多数拥有超过 8 年的行业工作经验。团队以增强自主创新能力

为核心，围绕科技研发与技术攻关，构建了完善的创新机制和研发平台，取得了多项具有自主知识产权的科研成果。



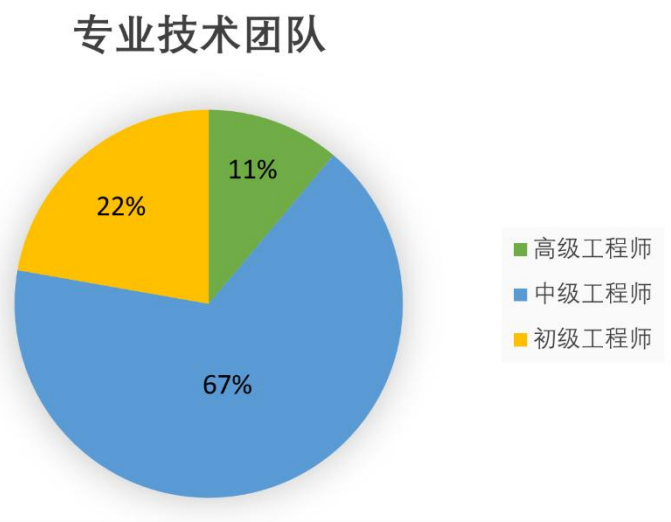
研发团队学历占比

9.8.3.3.3. 专业技术团队

公司专业技术团队专注于电力行业，致力于电力工业物联网平台和智能算法的研发与应用，服务于电网智能运维、电厂智能巡检和智能基建等多个场景。团队由研发部门、产品部门、售前解决方案团队和交付部门的技术人员组成。

团队中，高级工程师占比 11%，拥有深厚的技术背景和丰富的行业经验；中级工程师占比 67%，具备丰富的实践经验和专业知识；初级工程师占比 22%，充满活力和创新思维。团队以增强自主创新能力为核心，建立了完善的创新机制和综合研发平台，涵盖从产品规划、方案设计、技术支持到项目实施的全流程，并取得了多项自主知识产权的科研成果。

公司技术团队以客户需求为导向，提供高质量的技术支持和创新解决方案，确保项目的高效实施和持续优化。通过我们的专业技术服务，显著提升电网、电厂和电站等多种场景的运行效率和稳定性，降低运维成本和人力资源消耗，增强系统的智能化水平和自动化程度，提高数据分析和决策支持能力，并快速响应和解决实际应用中的技术问题，为客户创造更大的价值。



工程师级别占比

9.8.3.3.4. 产学研合作情况

产学研合作是指产业（企业）、学术界（高校和科研机构）和研究（研究机构）之间的合作与协同。目的是通过整合各方资源和优势，推动科技创新和成果转化，提升产业竞争力和科技水平。

公司与清华大学联合成立了数字图像实验室，通过产学研合作的形式，充分利用双方的资源和优势，开展了一系列前沿研究和应用开发。实验室专注于数字图像处理、计算机视觉和人工智能领域的研究，致力于推动科技创新和成果转化。主要内容包括：

联合研发

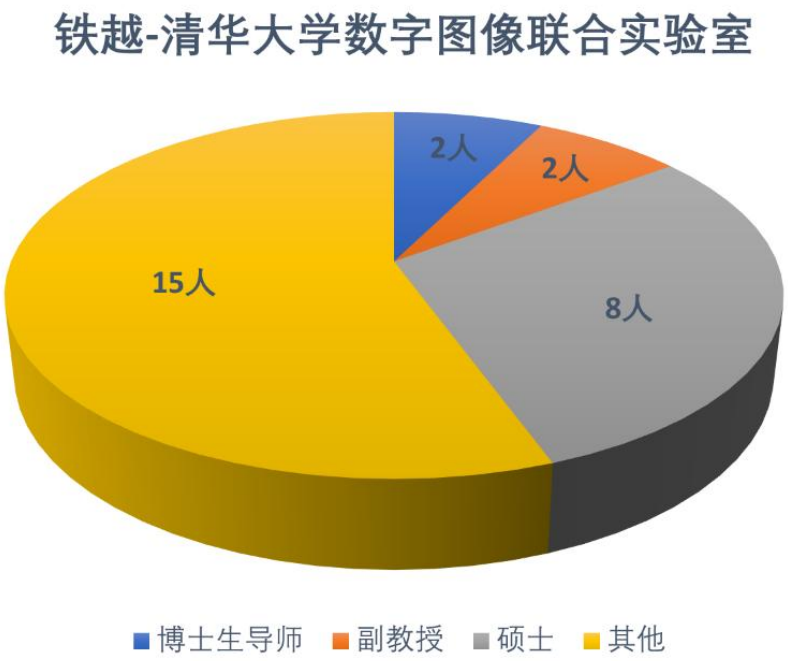
实验室围绕数字图像处理、智能监控和图像识别等技术领域，开展了多项联合研发项目，攻克了一系列技术难题，取得了显著的研究成果。

人才培养

实验室为博士生、硕士生和本科生提供了丰富的科研训练和实践机会。通过联合指导、学术交流和项目合作，培养了一大批具有创新能力和实践经验的高素质人才。

科研成果转化

实验室的研究成果在多个实际应用场景中得到了成功转化和应用，包括电网智能运维、电厂智慧巡检、作业安全管控等。通过与高校合作，实现了技术的快速落地和市场化。



9.8.3.4. 研发团队技术能力

自 2000 年成立以来，铁越电气公司一直专注于电力行业的核心环节，包括发电、输电、变电和配电，我们致力于追踪技术进步并不断创新。在研发生产过程中，我们的团队建立了包括**高新技术企业认证、专精特新中小企业认证、CMMI5 能力成熟度认证、全国设备管理与技术创新一等奖、中国电力企业协会工程评审一等奖、深圳供电局输变电智能巡检三等奖**等多项荣誉。此外，我们还在**华为机器视觉荣获金奖、华为异腾 AI 创新大赛中荣获铜奖**等殊荣，并通过了信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证，获得了数十项知识产权证书。我们参与制定了**变电站智能巡检标准行业标准、广东电网变电站视频及环境监控行业标准**，这些成就确保了我们产品的稳定性和可靠性，有效提升了客户满意度。

9.8.3.4.1. 高新技术企业认证



9.8.3.4.2. 专精特新中小企业认证



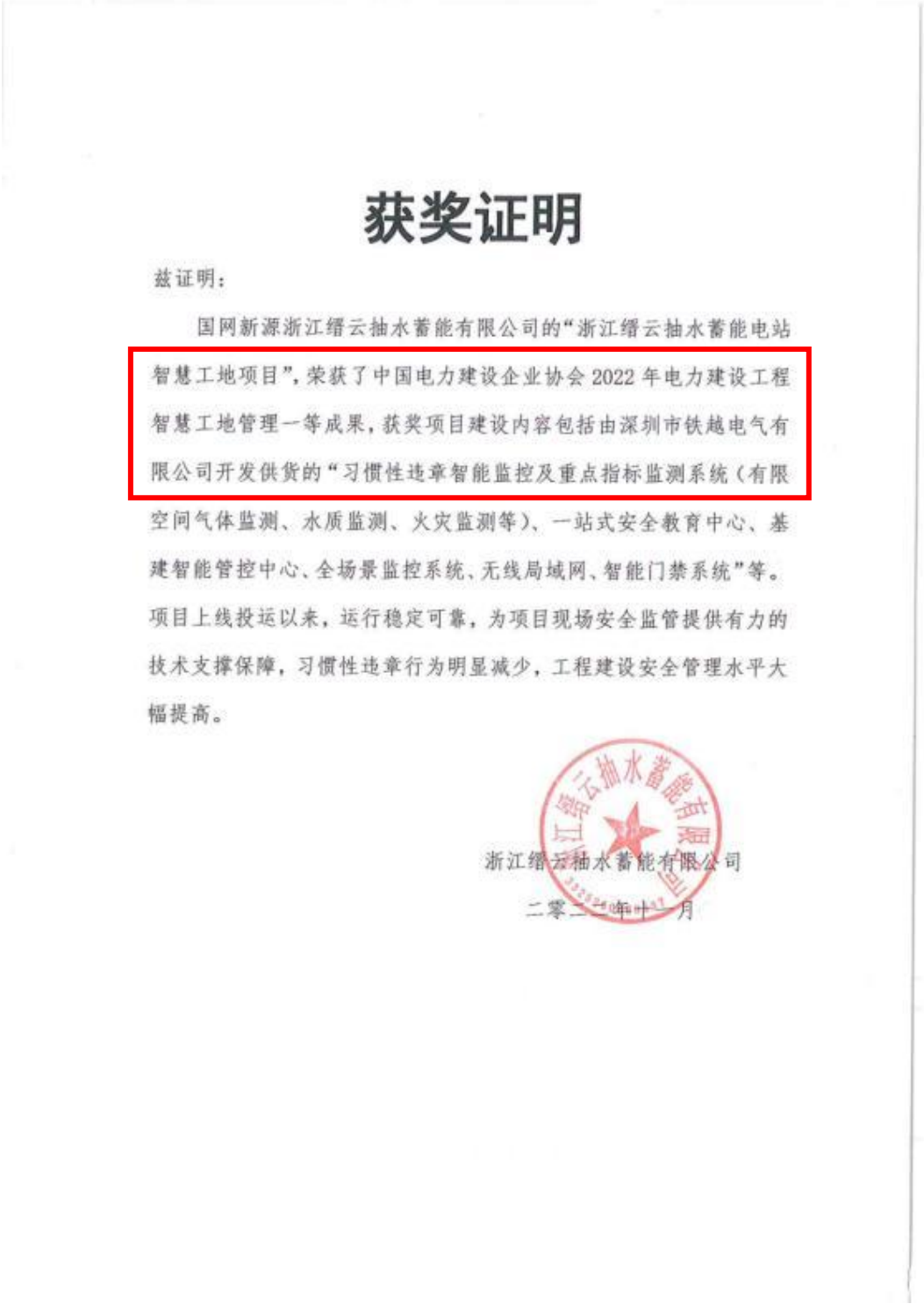
9.8.3.4.3. CMMI5 能力成熟度认证



9.8.3.4.4. 全国设备管理与技术创新一等奖



9.8.3.4.5. 中国电力建设企业协会 2022 年电力建设工程智慧工地管理成果评审一等奖



获奖证明

兹证明：

国网新源浙江缙云抽水蓄能有限公司的“浙江缙云抽水蓄能电站智慧工地项目”，荣获了中国电力建设企业协会 2022 年电力建设工程智慧工地管理一等成果，获奖项目建设内容包括由深圳市铁越电气有限公司开发供货的“习惯性违章智能监控及重点指标监测系统（有限空间气体监测、水质监测、火灾监测等）、一站式安全教育中心、基建智能管控中心、全场景监控系统、无线局域网、智能门禁系统”等。项目上线投运以来，运行稳定可靠，为项目现场安全监管提供有力的技术支撑保障，习惯性违章行为明显减少，工程建设安全管理水平大幅提高。

浙江缙云抽水蓄能有限公司

二零二二年十一月

9.8.3.4.6. 深圳供电局输变电智能巡检 AI 算法获奖





铁越电气在南方电网设备智能巡检AI算法应用大赛取得佳绩



铁越电气参加南方电网深圳供电局举办的首届输变电设备智能巡检AI算法应用大赛，取得佳绩。

大赛于4月21日落下帷幕，共有76家企业团队和83支队伍参加。我司算法团队分别获得输电赛道的第5名和优秀团队综合三等奖，变电赛道的人员登高识别的单项算法优胜奖。体现铁越电气在电力行业AI应用的深厚积累和技术优势。



大赛聚焦实用性，从变电和输电选择24个典型算法场景，进行输变电专业设备典型缺陷图像识别。参赛队伍于规定时间内完成图像判别、识别模型提交。电网、高校及科研机构、企业组成的专家评审组从漏检、误检、AP值和识别时间等多个方面按照统一判别和识别评分标准进行评审打分。优秀算法将在深圳供电局挂网使用，加快提升输变电设备智能化数字化运维及供电服务管理水平，推进数字电网建设与生产业务促进融合。





9.8.3.4.7. 机器视觉好望之星金奖



9.8.3.4.8. 异腾 AI 创新大赛铜奖



9.8.3.4.9. 激光点云技术研究联合项目

2022-12-102

深圳市铁越电气有限公司
西安交通大学

联合项目协议

项目名称：基于激光点云的混凝土浇筑面建模与测量技术研究

委托方（甲方）：深圳市铁越电气有限公司

委托方负责人：王智垚

受让方（乙方）：西安交通大学

受让方负责人：薛尧

受让方负责人电话：18598018640

受让方联系人：钱学明

受让方联系人电话：13709253472

签订时间：2023 年 7 月 日

签订地点：陕西西安

合同期限：6 个月

内部文件-禁止外泄

邮编：710049

26. 本协议一式四份，双方各执两份，经双方盖章后生效；

（本行以下无正文）

西安交通大学
（盖章）
授权代表：
日　　期：2023-7-28

深圳市铁越电气有限公司
（盖章）
授权代表：
日　　期：

附件 1　附加说明

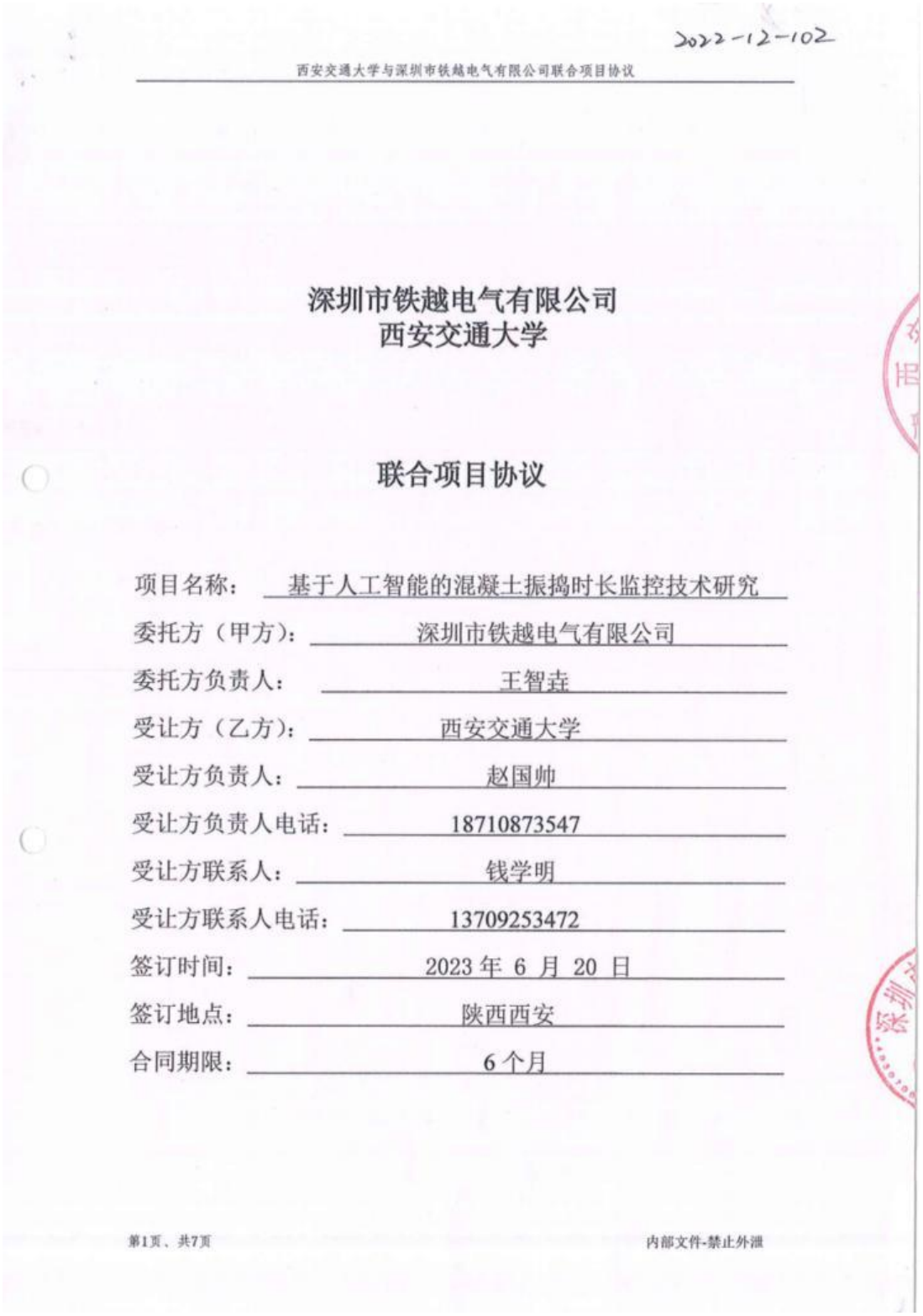
应包含但不仅限于以下内容：

(1) 当算法中需采用经验类或其它非国/行标类数据作（辅助）逻辑判定时，需提供可配置更改该数据的向上接口；

(2) 提供的所有向上数据接口形（格）式需与“铁越”商定，以安全、便捷为原则。

(3) 本协议所涉及的联合项目为中国水利水电建设工程咨询西北有限公司委托深圳市铁越电气有限公司开发的《工程智慧管理系统》（合同编号：GCZZGLXT-JS-2022-001）中的技术攻关项目，依据《工程智慧管理系统》合同相关条款，本协议内产生的相关研究成果、知识产权、论文发表署名等权益由中国水利水电建设工程咨询西北有限公司依法享有。

9.8.3.4.10. 基于人工智能的混凝土振捣时长监控技术研究



2022-12-102

西安交通大学与深圳市铁越电气有限公司联合项目协议

深圳市铁越电气有限公司
西安交通大学

联合项目协议

项目名称：基于人工智能的混凝土振捣时长监控技术研究

委托方（甲方）：深圳市铁越电气有限公司

委托方负责人：王智垚

受让方（乙方）：西安交通大学

受让方负责人：赵国帅

受让方负责人电话：18710873547

受让方联系人：钱学明

受让方联系人电话：13709253472

签订时间：2023 年 6 月 20 日

签订地点：陕西西安

合同期限：6 个月

第1页、共7页　　内部文件-禁止外泄

西安交通大学
（盖章）
授权代表：
日　　期：2023.8.30

深圳市铁越电气有限公司
（盖章）
授权代表：
日　　期：2023.9.8

附件 1　附加说明

应包含但不仅限于以下内容：

(1) 当算法中需采用经验类或其它非国/行标类数据作（辅助）逻辑判定时，需提供可配置更改该数据的向上接口；

(2) 提供的所有向上数据接口形（格）式需与“铁越”商定，以安全、便捷为原则。

(3) 本协议所涉及的联合项目为中国水利水电建设工程咨询西北有限公司委托深圳市铁越电气有限公司开发的《工程智慧管理系统》（合同编号：GCZZGLXT-JS-2022-001）中的技术攻关项目，依据《工程智慧管理系统》合同相关条款，本协议内产生的相关研究成果、知识产权、论文发表署名等权益由中国水利水电建设工程咨询西北有限公司依法享有。

内部文件-禁止外泄

9.8.3.4.11. 南方电网深圳供电局 2010 年技术改进贡献奖


荣誉证书
HONORARY CREDENTIAL

广东电网深圳供电局2010年技术改进贡献奖

获奖项目：深圳供电局变电站视频及环境监控主站系统新建

获奖等级：三等奖

获奖单位：深圳铁越电气有限公司

奖励年度：2010年

证书编号：2010-JG3-17-D02

广东电网深圳供电局

9.8.3.4.12. 南方电网深圳供电局第 26 届大学生运动会视讯管理系统应用奖

第 24 卷 第 7 期
2011 年 7 月

广 东 电 力
GUANGDONG ELECTRIC POWER

Vol. 24 No. 7
Jul. 2011

电力应急指挥综合视讯管理系统在第 26 届世界大学生运动会中的应用

邓浩[1]，徐铭[1]，薛婷婷[1]，牛文楠[1]，宋丰平[2]
（1. 广东电网公司深圳供电局，广东 深圳 518000；2. 深圳市铁越电气有限公司，广东 深圳 518000）

摘要：作为支持电网企业依据应急预案对突发事件进行综合应急处置的各类软硬件系统的平台，电力应急指挥系统具有综合性和智能化的特点，而电力应急指挥综合视讯管理系统作为该平台的重要组成部分，担负着实时监视、摄像机监视、灯光控制、手动录像、抓拍图片等功能；分析了该系统在深圳供电局的应用情况，分析结果表明其统一性可实现信息资源共享，提高现有设备的利用率，避免重复建设，将其应用于第 26 届世界大学生运动会也会取得巨大的经济效益。

关键词：电力应急指挥平台；综合视讯管理系统；世界大学生运动会
中图分类号：TM73　　**文献标志码**：B　　**文章编号**：1007-290X(2011)07-0031-03

Application of Integrated Video Management System for Power Emergency Command in the 26th Universiade

DENG Hao[1], XU Ming[1], XUE Ting-ting[1], NIU Wen-nan[1], SONG Feng-ping[2]
(1. Shenzhen Power Supply Bureau of Guangdong Power Grid Corporation, Shenzhen, Guangdong 518000, China; 2. Shenzhen Teamway Electric Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, China)

Abstract: As a platform of various software and hardware systems for comprehensive emergency treatment on emergent events by power grid enterprises in accordance with contingency plan, power emergency command system is characterized by comprehensiveness and intelligence. As an important part of the platform, the integrated video management system for power emergency command is responsible for real-time monitoring, camera monitoring, light control, manual video recording, and image capture etc. The application of the system in Shenzhen Power Supply Bureau is analyzed and it is indicated that system entity enables sharing of information resources, promotion of facility utilization, and avoidance of redundant constructions as well as great economic benefits if applied in the 26th Universiade.

Key words: power emergency command platform; integrated video management system; universiade

第 26 届世界大学生运动会由广东省深圳市成功申请承办，安全、稳定的电力供应是举办此类大型赛事的重要基础。深圳供电局肩负着本届世界大学生运动会保电的重要任务，其电力应急指挥系统必须具有快速反应、现场指挥和辅助决策的特点，能够在发生重大灾害事故时，为指挥协调提供近似于现场效果的决策场所，并能有效地预防和妥善处置突发事件。

收稿日期：2011-06-16

1　电力应急指挥综合视讯管理系统

应急指挥平台是指支持电网企业依据应急预案对突发事件进行综合应急处置的各类软硬件系统的总称，包括应急指挥信息管理系统建设和应急指挥基础环境系统建设。

深圳供电局目前已完成大运会场馆开关房视频监控及环境监控子系统、变电站电力视频及环境监控系统、营业厅及重点场所视频监控系统的建设，同时组织建设了电力应急指挥综合视讯管理系统，对以上 3 个视频监控子系统进行统一管理。应急指

9.8.4. 资质证书

企业资质证书一览表

序号	资质证书名称	等级	证书编号	发证单位	有效期
1.	ISO9001 质量管理体系认证证书	/	02424Q32012144R6M	深圳市环通认证中心有限公司	2024.08.21-2027.08.20
2.	ISO14001 环境管理体系认证证书	/	02424E32011322R3M	深圳市环通认证中心有限公司	2024.08.21-2027.08.20
3.	ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书	/	02424S32011032R3M	深圳市环通认证中心有限公司	2024.08.21-2027.08.20
4.	ISO27001 信息安全管理体系认证证书	/	02424IS31010017R1M	深圳市环通认证中心有限公司	2024.03.15-2027.03.07
5.	ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书	/	02424IT31010011R1MMN	深圳市环通认证中心有限公司	2024.03.15-2027.03.07
6.	电子与智能化工程专业承包二级资质证书	二级	D344116836	深圳市住房和建设局	2023.12.28-2028.12.28
7.	安全生产许可证	/	(粤)JZ 安许证字[2023]019069	广东省住房和城乡建设厅	2024.03.29-2027.03.29
8.	承装(修、试)电力设施许可证	三级	6-1-00154-2025	国家能源局南方监督局	2025.03.06-2031.03.05
9.	软件能力成熟度模型集成 CMMI5 级	5 级	78355	ZhiZhuo (ISACA CMMl Partner）	2025.09.11-2028.09.11
10.	高新技术企业证书	/	GR202444205626	深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局	2024.12.26-2027.12.26
11.	专精特新中小企业	/	/	深圳市中小企业服务局	2025.12.31-2028.12.31
12.	创新型中小企业	/	/	深圳市中小企业服务局	2025.07.01-2028.06.30

13.	施工劳务不分等级资质证书	/	DL344418833	深圳市住房和建设局	2025.01.07-2030.01.07
14.	绿色工厂认证证书	/	126225MS0656ROM	津辰标准(天津)认证集团有限公司	2025.02.21-2028.02.20
15.	绿色供应链管理体系认证证书	/	126225MS0657ROM	津辰标准(天津)认证集团有限公司	2025.02.21-2028.02.20
16.	企业信用等级证书	AAA 级	SMQV113061218698	东方安卓（北京）征信有限公司	2026.05.31-2027.05.30
17.	银行资信证明	/	26022717859000052	中国银行股份有限公司前海蛇口分行营业部	2026.05.27-2026.08.26

9.8.4.1. ISO9001 质量管理体系认证证书

深圳市环通认证中心有限公司

质量管理体系认证证书

编号：02424Q32012144R6M

兹证明

深圳市铁越电气有限公司

（统一社会信用代码：91440300715285644Q）

（地址：广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804）

（其它场所请见证书附件）

质量管理体系符合标准：

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

《质量管理体系 要求》

质量管理体系覆盖范围：

计算机信息系统集成及应用软件开发，电力行业视频及环境监控系统及综合能源智能辅助监控系统的智能化运维服务，网络摄像机、通信控制器、环境采集单元的研发、生产管理，分布式高压直流供电系统、分布 式 UPS 系统及数据中心微模块的研发、设计、销售和技术服务

发证日期：2024-08-21　　证书有效期至：2027-08-20

换证日期：2026-03-16　　初始获证日期：2007-12-10

（本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。）

机构印章：　　签发（主任）：

第二次监督
合格标志加贴处

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

深圳市环通认证中心有限公司

质量管理体系认证证书附件

编号：02424Q32012144R6M

此附件所列场所属于深圳市铁越电气有限公司的认证范围

经认证的活动由下表所列场所实施：

场所名称	场所地址	涉及产品/过程/活动
经营场所	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804	计算机信息系统集成及应用软件开发，电力行业视频及环境监控系统及综合能源智能辅助监控系统的智能化运维服务，网络摄像机、通信控制器、环境采集单元的研发、生产管理，分布式高压直流供电系统、分布 式 UPS 系统及数据中心微模块的研发、设计、销售和技术服务
研发中心	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 7 层 B701-B704	软件开发及维护

（此证书附件仅在与证书主页共同使用时方才有效）

第 1 页/共 1 页

机构印章：

签发(主任)：

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

9.8.4.2. ISO14001 环境管理体系认证证书

深圳市环通认证中心有限公司

环境管理体系认证证书

编号：02424E32011322R3M

兹证明

深圳市铁越电气有限公司

（统一社会信用代码：91440300715285644Q）

（地址：广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804）

（其它场所请见证书附件）

环境管理体系符合标准：

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

《环境管理体系 要求及使用指南》

环境管理体系覆盖范围：

计算机信息系统集成及应用软件开发，电力行业视频及环境监控系统及综合能源智能辅助监控系统的智能化运维服务，网络摄像机、通信控制器、环境采集单元的研发、生产管理，分布式高压直流供电系统、分布 式 UPS 系统及数据中心微模块的研发、设计、销售和技术服务及相关管理活动

发证日期：2024-08-21　　证书有效期至：2027-08-20

换证日期：2026-03-16　　初始获证日期：2016-06-02

（本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。）

机构印章：　　签发(主任)：

第二次监督
合格标志加贴处

ISO 14001 UCC　IAF　CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

深圳市环通认证中心有限公司

环境管理体系认证证书附件

编号：02424E32011322R3M

此附件所列场所属于深圳市铁越电气有限公司的认证范围

经认证的活动由下表所列场所实施：

场所名称	场所地址	涉及产品/过程/活动
经营场所	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804	计算机信息系统集成及应用软件开发，电力行业视频及环境监控系统及综合能源智能辅助监控系统的智能化运维服务，网络摄像机、通信控制器、环境采集单元的研发、生产管理，分布式高压直流供电系统、分布 式 UPS 系统及数据中心微模块的研发、设计、销售和技术服务及相关管理活动
研发中心	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 7 层 B701-B704	软件开发及维护

（此证书附件仅在与证书主页共同使用时方才有效）

第 1 页/共 1 页

机构印章：

签发(主任)：

ISO 14001 UCC

IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

9.8.4.3. ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书

深圳市环通认证中心有限公司

职业健康安全管理体系认证证书

编号：02424S32011032R3M

兹证明

深圳市铁越电气有限公司

（统一社会信用代码：91440300715285644Q）

（地址：广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804）

（其它场所请见证书附件）

职业健康安全管理体系符合标准：

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》

职业健康安全管理体系覆盖范围：

计算机信息系统集成及应用软件开发，电力行业视频及环境监控系统及综合能源智能辅助监控系统的智能化运维服务，网络摄像机、通信控制器、环境采集单元的研发、生产管理，分布式高压直流供电系统、分布 式 UPS 系统及数据中心微模块的研发、设计、销售和技术服务及相关管理活动

发证日期：2024-08-21　　证书有效期至：2027-08-20

换证日期：2026-03-16　　初始获证日期：2016-06-02

（本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。）

机构印章：　　签发（主任）：

第二次监督
合格标志加贴处

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

深圳市环通认证中心有限公司

职业健康安全管理体系认证证书附件

编号：02424S32011032R3M

此附件所列场所属于深圳市铁越电气有限公司的认证范围

经认证的活动由下表所列场所实施：

场所名称	场所地址	涉及产品/过程/活动
经营场所	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804	计算机信息系统集成及应用软件开发，电力行业视频及环境监控系统及综合能源智能辅助监控系统的智能化运维服务，网络摄像机、通信控制器、环境采集单元的研发、生产管理，分布式高压直流供电系统、分布 式 UPS 系统及数据中心微模块的研发、设计、销售和技术服务及相关管理活动
研发中心	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 7 层 B701-B704	软件开发及维护

（此证书附件仅在与证书主页共同使用时方才有效）

第 1 页/共 1 页

机构印章：

签发(主任)：

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

9.8.4.4. ISO27001 信息安全管理体系认证证书

深圳市环通认证中心有限公司

信息安全管理体系认证证书

编号：02424IS31010017R1M

兹证明

深圳市铁越电气有限公司

（统一社会信用代码：91440300715285644Q）

（地址：广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804）

（其它场所请见证书附件）

信息安全管理体系符合标准：

ISO/IEC 27001:2022

《信息安全管理体系》

信息安全管理体系覆盖范围：

与智能算法系统、物联网平台、智能巡检系统、安防视频监控系统、大屏幕显示系统的开发、集成及运维服务相关的信息安全管理活动

（适用性声明版本：V2.0）

发证日期：2024-03-15　　证书有效期至：2027-03-07

换证日期：2026-04-20　　初始获证日期：2021-03-08

（本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。）

机构印章：　　签发（主任）：

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区梅坳街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

深圳市环通认证中心有限公司

信息安全管理体系认证证书附件

编号：02424IS31010017R1M

此附件所列场所属于深圳市铁越电气有限公司的认证范围

经认证的活动由下表所列场所实施：

场所名称	场所地址	涉及产品/过程/活动
经营场所	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804	智能算法系统、物联网平台、智能巡检系统、安防视频监控系统、大屏幕显示系统的开发、集成及运维服务
研发中心	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 7 层 B701-B704	软件开发及维护

（此证书附件仅在与证书主页共同使用时方才有效）

第 1 页/共 1 页

机构印章：

签发(主任)：

ISO 27001 UCC

IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

9.8.4.5. ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书

深圳市环通认证中心有限公司

信息技术服务管理体系认证证书

编号：0242024ITSM011R1MN

兹证明

深圳市铁越电气有限公司

（统一社会信用代码：91440300715285644Q）

（地址：广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804）

（其它场所请见证书附件）

信息技术服务管理体系符合标准：

ISO/IEC 20000-1:2018

《信息技术 — 服务管理 — 第 1 部分：服务管理体系要求》

信息技术服务管理体系覆盖范围：

向外部客户提供与智能算法系统、物联网平台、智能巡检系统、安防视频监控系统、大屏幕显示系统相关的计算机信息系统的软硬件运维服务

发证日期：2024-03-15　　证书有效期至：2027-03-07

换证日期：2026-04-20　　初始获证日期：2021-03-08

（本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。）

机构印章：　　签发（主任）：

中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：（+86 755）83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

深圳市环通认证中心有限公司

信息技术服务管理体系认证证书附件

编号：0242024ITSM011R1MN

此附件所列场所属于深圳市铁越电气有限公司的认证范围

经认证的活动由下表所列场所实施：

场所名称	场所地址	涉及产品/过程/活动
经营场所	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804	智能算法系统、物联网平台、智能巡检系统、安防视频监控系统、大屏幕显示系统相关的计算机信息系统的软硬件运维服务
研发中心	广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 7 层 B701-B704	软件维护

（此证书附件仅在与证书主页共同使用时方才有效）

第 1 页/共 1 页

机构印章：

签发(主任)：

ISO 20000 UCC

CNAS 中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网（www.ucccert.com），或国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询
认证机构联络电话：(+86 755)83355888　地址：深圳市福田区香蜜湖街道香安社区安托山七路1号裕和大厦601
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888
Address: 601, Yuhe Building, No. 1, Antuoshan 7th Road, Xiangan Community, Xiangmihu Street, Futian District, Shenzhen, P.R.China

9.8.4.6. 电子与智能化工程专业承包二级资质证书



建筑业企业资质证书

证书编号：D344116836

企　业　名　称：深圳市铁越电气有限公司

统一社会信用代码：91440300715285644Q

法　定　代　表　人：黄忆谭

注　册　地　址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

有　效　期：至 2028年12月28日

资　质　等　级：电子与智能化工程专业承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验

发证机关：深圳市住房和建设局

发证日期：2023年12月28日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

9.8.4.7. 安全生产许可证



统一社会信用代码：91440300715285644Q

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]019069

企业名称：深圳市铁越电气有限公司

法定代表人：黄忆谭

单位地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

经济类型：有限责任公司

许可范围：建筑施工

有效期：2024年03月29日 至 2027年03月29日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年03月29日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

9.8.4.8. 承装（修、试）电力设施许可证



承装(修、试)电力设施许可证

许可证编号:6-1-00154-2025

单位名称：深圳市铁越电气有限公司

住所：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

法定代表人：黄忆谭

许可类别和等级：承装类三级
承修类三级
承试类三级

统一社会信用代码：91440300715285644Q

有效期限自 2025年03月06日 始

至 2031年03月05日 止

许可机关

2025年03月06日

国家能源局印制

9.8.4.9. 软件能力成熟度模型集成 CMMI5 级证书



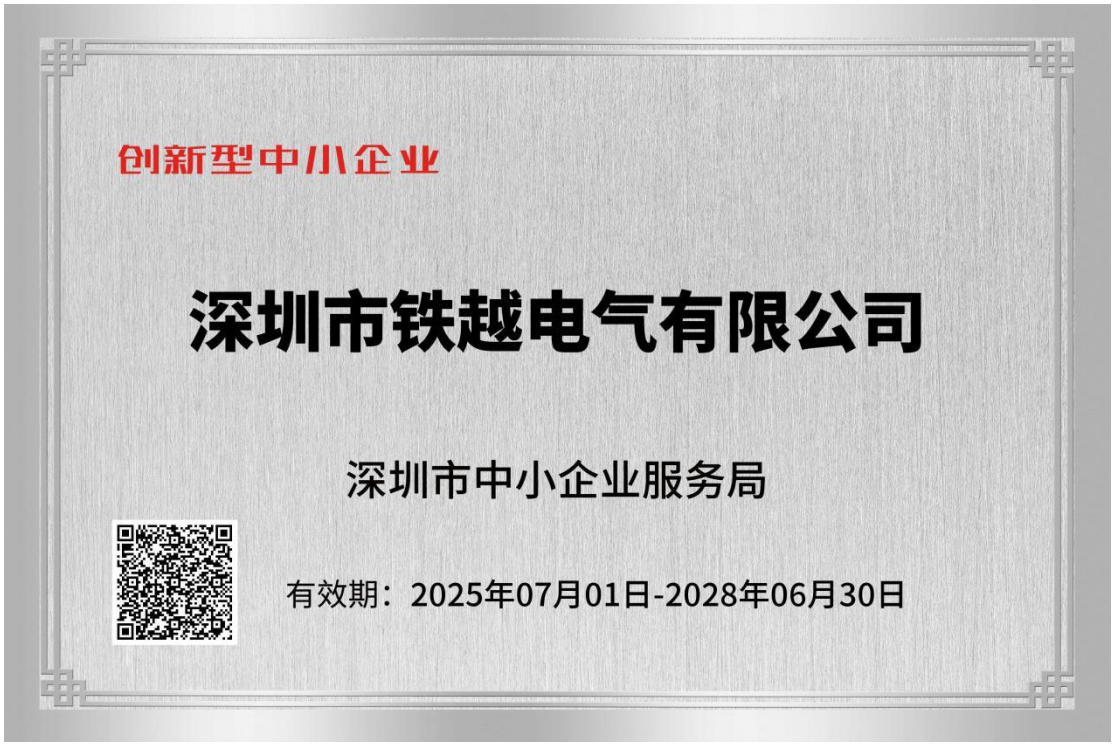
9.8.4.10. 高新技术企业证书



9.8.4.11. 深圳市专精特中小企业



9.8.4.12. 创新型中小企业



9.8.4.13. 施工劳务不分等级证书



建筑业企业资质证书

证书编号：DL344418833

企　业　名　称：深圳市铁越电气有限公司

统一社会信用代码：91440300715285644Q

法　定　代　表　人：黄忆谭

注　册　地　址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

有　效　期：至2030年01月07日
(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级：施工劳务不分等级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入"粤建办事"扫码查验

发证机关：深圳市龙岗区住房和建设局

发证日期：2025年01月07日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

9.8.4.14. 绿色工厂认证证书

CERTIFICATE OF REGISTRATION

绿色工厂认证证书

注册号:126225MS0656R0M

深圳市铁越电气有限公司

统一社会信用代码：91440300715285644Q

注册地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

经营地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

经评价，其组织的绿色工厂体系符合
CTS JC 005-2023《绿色工厂认证技术规范》

AAAAA

认证范围：

计算机信息系统集成及应用软件开发，电力行业视频及环境监控系统及综合能源智能辅助监控系统的智能化运维服务，网络摄像机、通信控制器、环境采集单元的研发、生产管理，分布式高压直流供电系统、分布式UPS系统及数据中心微模块的研发、设计、销售和技术服务所涉及的绿色工厂等级（AAAAA级）

颁证日期：2025年02月21日　　证书有效期至：2028年02月20日

签发人：

1. 登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询。
2. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

津辰标准(天津)认证集团有限公司

机构地址：天津市北辰区双街镇清大博雅园19号楼2门201　　电话：022-26970272

9.8.4.15. 绿色供应链管理体系认证证书

CERTIFICATE OF REGISTRATION

绿色供应链管理体系认证证书

注册号:126225MS0657R0M

深圳市铁越电气有限公司

统一社会信用代码： 91440300715285644Q

注册地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

经营地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路441号龙岗天安数码创业园1号厂房B座8层B804

经评审，其组织的绿色供应链等级符合

《绿色制造—制造企业绿色供应链管理导则》GB/T33635-2017

★★★★★

认证范围：

计算机信息系统集成及应用软件开发，电力行业视频及环境监控系统及综合能源智能辅助监控系统的智能化运维服务，网络摄像机、通信控制器、环境采集单元的研发、生产管理，分布式高压直流供电系统、分布式UPS系统及数据中心微模块的研发、设计、销售和技术服务所涉及的绿色供应链管理活动（五星级）

首次颁证日期：2025年02月21日　　证书有效期至：2028年02月20日

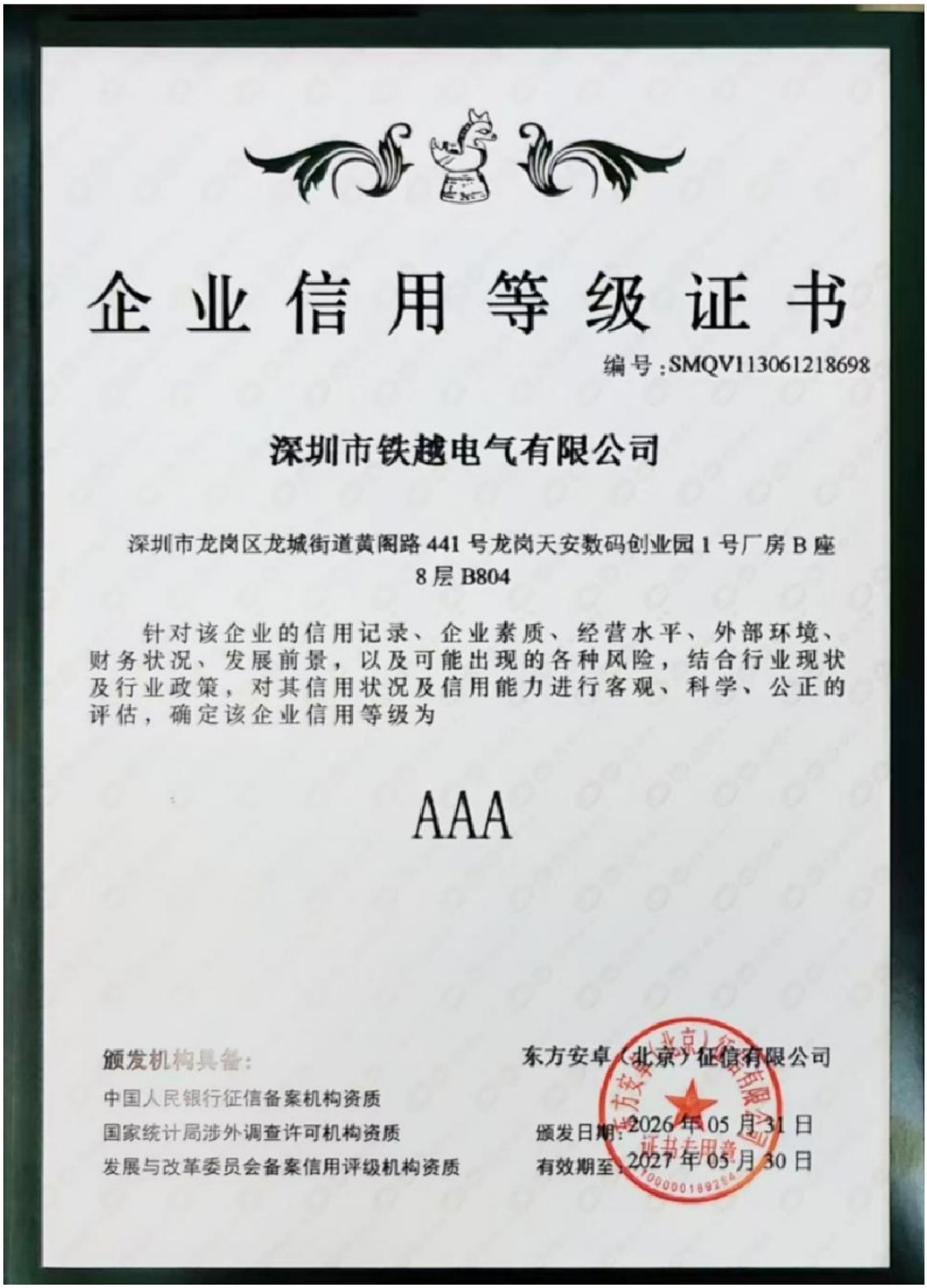
签发人：

1. 登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询。
2. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

津辰标准(天津)认证集团有限公司

地址：天津市北辰区双街镇清大博雅园19号楼2门201　　电话：022-26970272

9.8.4.16. AAA 企业信用等级证书



企业信用等级证书

编号：SMQV113061218698

深圳市铁越电气有限公司

深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804

针对该企业的信用记录、企业素质、经营水平、外部环境、财务状况、发展前景，以及可能出现的各种风险，结合行业现状及行业政策，对其信用状况及信用能力进行客观、科学、公正的评估，确定该企业信用等级为

AAA

颁发机构具备：

中国人民银行征信备案机构资质

国家统计局涉外调查许可机构资质

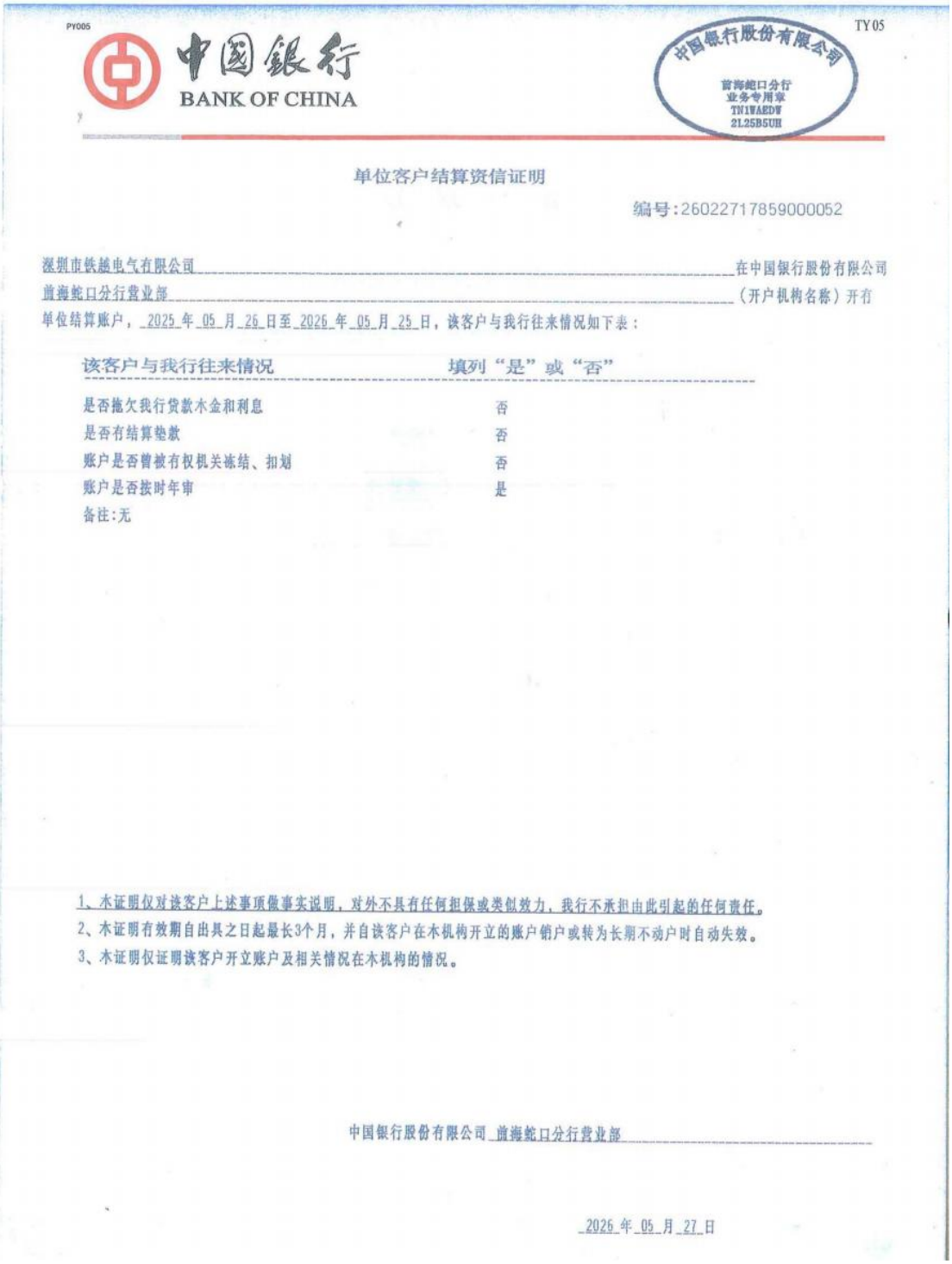
发展与改革委员会备案信用评级机构资质

东方安卓（北京）征信有限公司

颁发日期：2026 年 05 月 31 日

有效期至：2027 年 05 月 30 日

9.8.4.17. 银行资信证明



PY005 TY05

中国银行 BANK OF CHINA

中国银行股份有限公司 前海蛇口分行 业务专用章 TN1WAEDW 2L25B5UH

单位客户结算资信证明

编号:26022717859000052

深圳市铁越电气有限公司 在中国银行股份有限公司
前海蛇口分行营业部 （开户机构名称）开有
单位结算账户，2025 年 05 月 26 日至 2026 年 05 月 25 日，该客户与我行往来情况如下表：

该客户与我行往来情况	填列“是”或“否”
是否拖欠我行贷款本金和利息	否
是否有结算垫款	否
账户是否曾被有权机关冻结、扣划	否
账户是否按时年审	是

备注:无

1、本证明仅对该客户上述事项做事实说明，对外不具有任何担保或类似效力，我行不承担由此引起的任何责任。
2、本证明有效期自出具之日起最长3个月，并自该客户在本机构开立的账户销户或转为长期不动户时自动失效。
3、本证明仅证明该客户开立账户及相关情况在本机构的情况。

中国银行股份有限公司 前海蛇口分行营业部

2026 年 05 月 27 日

9.8.5. 信用状况

9.8.5.1. 2025 年度纳税信用证明

税务机关出具的 2025 年度纳税信用评价 A 级证明：

纳税缴费信用评价信息

评价年度		2025			
经营主体名称		深圳市铁越电气有限公司	统一社会信用代码		914403007152856440
法定代表人	姓名	黄忆谭	财务负责人	姓名	刘鑫堂
	身份证号	230103********3312		身份证号	352624********3711
出纳	姓名		办税员	姓名	杨月华
	身份证号			身份证号	130522********2025
注册地址		深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804			
生产经营地址		深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804			
主管税务机关		国家税务总局深圳市龙岗区税务局			
评价得分		91			
年度评价结果		A			
纳税缴费信用评价动态管理记录					
动态管理类型		调整前结果	调整后结果		发布日期
外部参考信息		优良记录：			
		不良记录：			
纳税缴费信用评价指标记分记录					
指标代码		指标名称			评价记分
010505		010505. 未在规定时限内向主管税务机关报告开立（变更）账号的			-3
100203		100203. 往年纳税信用评价级别为 A			+1
100204		100204. 提升当年度起评分			+3

主管税务机关：国家税务总局深圳市龙岗区税务局　　评价时间：2026 年 05 月 15 日

2025 年度税务局纳税信用评价结果截图：

纳税信用 A 级纳税人名单-国家税务总局深圳市税务局

https://shenzhen.chinatax.gov.cn/sztaxapp/NsxySearch/index?time=0.669643928756
8564



9.8.5.2. 2024 年度纳税信用证明

税务机关出具的 2024 年度纳税信用评价 A 级证明：

2024 年度纳税信用评价信息

纳税人名称		深圳市铁越电气有限公司	纳税人识别号		91440300715285644Q
法定代表人	姓名	黄忆谭	财务负责人	姓名	刘鑫堂
	身份证号	230103********3312		身份证号	352624********3711
出纳人员	姓名		办税人	姓名	杨月华
	身份证号			身份证号	130522********2025
注册地址		深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804			
生产经营地址		深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B 座 8 层 B804			
主管税务机关		国家税务总局深圳市龙岗区税务局			
纳税信用评价得分		90			
年度评价结果		A			
不予评价原因					
外部参考信息		优良记录：			
		不良记录：			
纳税信用评价指标记分记录					
指标代码		指标名称			评价记分

主管税务机关：国家税务总局深圳市龙岗区税务局　　出具日期：2025 年 05 月 15 日

2024 年度税务局纳税信用评价结果截图：

[纳税信用 A 级纳税人名单-国家税务总局深圳市税务局]

https://shenzhen.chinatax.gov.cn/mhsofpro/otherproject/a_company/CompanyList.jsp?time=0.32918091368426605

