深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购

投标文件

招标编号：2303-440300-04-01-253316029

D 资信标书

投标人：江苏大全长江电器股份有限公司

投标人声明：

我司（单位）对本资信标书所提供文件的真实性、准确性、有效性负全部责任。

日期：2025 年 12 月 24 日

目　录

D1 投标函 2

D2 投标人承诺函 4

D3　投标人资格证明文件 5

D3.1 法定代表人证明书 6

D3.2 法定代表人授权书 7

D3.3 营业执照 15

D3.4 投标人基本情况 17

D3.5 联合体共同投标协议（如有） 84

D3.6 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函 85

D3.7 项目班子情况表 98

D4 资信、财务状况和纳税情况 181

D4.1 银行资信证书 182

D4.2 财务状况 186

D4.3 纳税情况 246

D5 无不诚信处罚的承诺函 249

D6 无安全事故的承诺函 250

D7 业绩 251

D8 获奖情况 337

D9 售后服务和培训方案 349

D10 合同条款不可偏离表 439

D11 投标人资信情况 440

D12 投标人合规承诺书 442

D13 中小企业声明函 443

D1 投标函

投标函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

根据贵方的项目编号为 2303-440300-04-01-253316029 的**深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购**（项目名称）项目的招标文件及本次招标的所有补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。我方**陆扬**（授权代表全名）代表**江苏大全长江电器股份有限公司**（投标人名称）已提交下列文件：

1、电子投标文件，包含：

资格审查文件

资信标

技术标

商务标

2、Excel 格式的投标报价表（与商务标的报价内容一致）

3、招标文件约定的投标担保。

签字人以此书声明并同意：

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

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

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

4．如果我方中标，我方保证按招标文件的规定承担合同责任和履行义务。

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

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

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

8．我方承诺完全响应招标文件的“合同条款不可偏离表”的要求（详见**资信标书 D10**）。

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

10. 我方保证于 2028 年 2 月 28 日完成供货（非我方造成的工期延误除外）。

11. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人全称（加盖公章）：江苏大全长江电器股份有限公司

地　　址：江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号　　邮政编码：212211

法定代表人（或授权代表）签字：　　（签名）　　职　　务：项目经理

电　　话：13812359342　　传　　真：0511-85120031

日　　期：2025 年 12 月 24 日

D2 投标人承诺函

投标人承诺函

致 深圳市地铁集团有限公司（招标人）：

我方声明：我方承诺不存在招标文件第二章“投标须知”第 1.4.4 条款规定的任一情形，并保证投标文件所附资料均真实有效。如有不实，自愿放弃中标资格，并承担由此给招标人造成的一切损失。

投标人名称（盖章）：江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2025 年 12 月 24 日

D3　投标人资格证明文件

详见D3.1法定代表人证明书、D3.2法定代表人授权书、D3.3营业执照、D3.4投标人基本情况、D3.5联合体共同投标协议（如有）、D3.6项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函、D3.7项目班子情况表。

D3.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书

徐翔先生，现任我单位董事长职务，为法定代表人，特此证明。本证明书有效日期与投标有效期一致。

签发日期：2025年12月24日

投标人名称（加盖公章）：江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人签字（签名）：徐翔

注：要求附上法定代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

附：法定代表人身份证复印件

D3.2 法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于**江苏省扬中市**（省市）的**江苏大全长江电器股份有限公司**（投标人名称）在下面签字的**徐翔**为我司法定代表人代表。本公司授权**江苏大全长江电器股份有限公司**（单位名称，如果有）的在下面签字的**陆扬、项目经理**（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为 2303-440300-04-01-253316029 的**深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购（招标项目名称**，见投标须知前附表第 3 条）的投标和合同签订（如果中标），作为投标人代表，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2025 年 12 月 24 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（签名）：

职　　务：董事长

单位名称（加盖公章）：江苏大全长江电器股份有限公司

地　　址：江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号

授权代表签字（签名）：

职　　务：项目经理

单位名称（加盖公章）：江苏大全长江电器股份有限公司

地　　址：江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号

注：

1、要求附上授权代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

2、如本授权函有有效期，应不短于投标有效期

附：授权代表身份证复印件

附：授权代表劳动合同

劳 动 合 同 书

贴照片处

甲方（用人单位）

名　称_____

法定代表人_____

住所地_____

_____

乙方（劳动者）

姓　　名 陈杨

性　　别 男

户口性质 城镇户口

身份证号 321182198811234014

学　　历 本科

进入公司时间 2019.12.18

籍　　贯 江苏泰州

住址（常住地）江苏省扬中市新行镇跃进路26号1单元201

固定电话 13812359342

移动电话 13812359342

大全集团印制

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》及有关法律、法规及相关规章的有关规定，经甲、乙双方平等协商，签订本合同。

第一条：合同期限

根据《劳动合同法》第十四条规定，乙方慎重考虑，提出签订固定期限合同（固定期限合同或无固定期限合同），具体期限按下列1款执行：

1、本合同为固定期限合同，自2015年01月19日起至2018年01月19日止；其中试用期自___年___月___日起至___年___月___日止。合同期满，经双方协商，可续订。

2、本合同为无固定期限合同，合同期自___年___月___日开始。

第二条：工作内容、地点

1、按照双向选择、竞争上岗的原则；乙方同意根据甲方工作的需要，自愿从事营销类工作。

2、乙方的工作地点为：中国大陆。甲方根据工作需要，经乙方书面认可，可调整乙方工作地点。

3、乙方应按时、按质、按量完成甲方合理确定的劳动定额及相关工作任务。

4、甲方根据生产经营需要，经与乙方协商，可调整其工作岗位；如乙方经绩效考核不能胜任工作的，甲方可调整乙方工作岗位。

第三条：劳动保护、劳动条件、职业危害防护

1、甲方应执行国家有关安全生产、劳动保护的规定，为乙方提供安全的工作场所，必要的工作设备、公共卫生设施和劳动保护用品；

2、乙方从事有毒、有害等特殊工种或从事接触职业病危害作业的，甲方安排不定期进行体检或检查，减少危害，保障乙方的安全与健康；

3、乙方应遵守劳动、安全、卫生工作制度和工作规范，因乙方工作失职等原因给甲方造成损失的，应承担相应的赔偿责任。赔偿金额按照实际损失执行，乙方同意在其工资中一次性足额扣除赔偿款项。

第四条：工作时间和休息休假

1、乙方因岗位性质，根据甲方规定实行标准工时制或综合计算工时制或不定时工时制的，甲方按国家规定安排乙方的工作时间、休息、休假。

2、甲方确因生产（工作）需要加班的，经与乙方协商并履行相应审批程序，方可安排乙方加班；甲方按照国家有关规定优先安排乙方补休，不能补休的，支付加班工资。加班工资以最低工资标准作为计算依据。

第五条：劳动报酬

1、甲方根据公司规定及经营状况自主确定工资分配形式和工资水平，

2、甲方有权根据人力资源薪酬绩效体系的各项规定确定乙方的工资支付方式、数额等。

3、甲方的工资制度作出了新的规定或乙方的工作内容发生调整时，乙方的工资待通按新规定或调整后的标准执行。

4、由于绩效考核的原因，甲方于每月 15 日前支付乙方上个月工资。甲方因资金周转或财务工作调整等原因无法及时支付工资报酬时，可适当延长工资支付周期（一般不超过 30 天）。

5、甲方支付给乙方的工资不低于当地人民政府规定的最低工资标准。

6、乙方二资收入个人所得税、个人需缴纳的社会保险金等由甲方代扣代缴。

第六条：社会保险和福利

1、甲乙双方按照国家规定参加社会保险，甲方为乙方办理有关社会保险手续，并承担相应社会保险义务。

2、乙方因工负伤、致残或死亡待遇按国家有关规定执行。

3、乙方患病、非因工负伤、致残和死亡待遇按照国家有关规定执行。

4、由乙方原因导致甲方无法办理上述保险的，由乙方自行承担相应责任。

第七条：劳动纪律

1、甲方必须依法制定并实施规章制度。

2、乙方应遵守国家有法律、法规及甲方的各项规章制度。

3、乙方违反规章制度，甲方可以给予批评、教育、处罚等，直至解除劳动合

另行安排的工作。

（2）乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的。

（3）劳动合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使原劳动合同无法履行，经双方协商，不能就变更劳动合同内容达成协议的。

7、乙方不存在过失且有下列情形之一的，甲方不得解除本合同：

（1）乙方接触职业病危害作业未进行离岗前职业健康检查，或疑似职业病病人在诊断或者医学观察期的。

（2）在甲方工作期间患职业病或因工负伤并被确认丧失或部分丧失劳动能力的。

（3）在甲方连续工作满十五年，且距法定退休年龄不足五年的。

（4）患病或非因工负伤，在规定的医疗期内。

（5）女职工在孕期、产期、哺乳期内的。

（6）法律法规、规章规定的其他情形。

8、甲方根据生产经营的实际情况需要裁减人员的，应严格按法律规定执行。

9、解除劳动合同的经济补偿按国家有关规定执行。乙方提出动议，与甲方协商解除劳动合同的，甲方不承担支付经济补偿金的义务。

第九条：劳动合同的终止

1、本合同到期后，乙方不愿续订的，应在劳动合同到期日前 30 日内通知甲方，双方应办理终止劳动合同手续。

2、甲方承诺续持或提高本合同约定的条件续签劳动合同，但乙方不同意而提出终止的，乙方不享有经济补偿金。

第十条：知识产权

1、根据国家相关知识产权的法律法规，未经甲方书面许可，乙方在合同期内或终止后的任何时间，不得以任何形式转让、销售，使用或侵占甲方的知识产权。

2、甲方的知识产权包括但不限于：

（1）专利权和技术秘密。新产品、新技术、新工艺、新方法、新材料、新设计、新配方、新品种等专利权和技术秘密；

同，

4、乙方被处以罚款的，罚款金额可在其工资中扣除，但罚款金额不得超过乙方当月工资总额的 20%。

第八条：劳动合同的解除

1、经甲、乙双方协商一致，劳动合同可以解除。

2、乙方解除本合同，应提前 30 日以书面形式通知甲方；乙方在试用期内解除本合同，应提前 3 日以书面形式通知甲方。若由于乙方未履行上述告之义务给甲方造成损失的，由乙方承担相应赔偿责任。

3、有下列情形之一的，乙方可以随时通知甲方解除劳动合同：

（1）甲方的规章制度违反法律、法规规定，损害乙方权益的。

（2）甲方未及时足额支付劳动报酬或未按本合同约定提供劳动条件和劳动保护的。

（3）甲方未依法为乙方缴纳社会保险费的。

（4）法律、行政法规规定乙方可解除劳动合同的情形。

4、甲方以暴力、威胁或者非法限制人身自由的手段强迫乙方劳动的，或者甲方违章指挥，强令冒险作业危及乙方人身安全的，乙方可立即解除本合同，不需事先告知甲方。

5、乙方有下列情形之一的，甲方可以解除本合同：

（1）在试用期内被证明不符合录用条件的。

（2）同时与其他用人单位建立劳动关系的。

（3）采取欺诈，胁迫、乘人之危等手段，使甲方在违背真实意愿表示的情况下签订或变更劳动合同的。

（4）严重违反劳动纪律或者甲方的规章制度的。

（5）严重失职、营私舞弊，给甲方造成重大经济损失的（累计达 10000 元）。

（6）被依法追究刑事责任的。

6、在下列情形之一的，甲方可以解除劳动合同，但应当提前 30 日以书面形式通知乙方或额外支付乙方一个月工资：

（1）乙方患病或者非因工负伤，医疗期满后不能从事原工作，也不能从事甲方

（2）商标权和商业秘密。注册商标、商号等，以及所拥有的未公开的工程、设计、市场、经营、服务、财务、管理等信息；

（3）著作权（含计算机软件）。产品设计图纸及其说明、计算机软件及文档资料、集成电路布图设计、教材、规范汇编等；

（4）职务发明。乙方在本职工作中完成的发明创造，甲方交付的本职工作之外完成的发明创造，利用甲方提供的各种资源支持完成的发明创造；以及退休、调离甲方后或者劳动关系终止后 1 年内作出的，与其在甲方承担的本职工作或者甲方分配的任务有关的发明创造。

（5）国家法律规定保护的其它知识产权。

3、乙方侵害甲方知识产权，造成损失的应按损失额足额赔偿，情节严重的，甲方依法追究乙方相关法律责任。

第十一条：劳动争议

甲乙双方因履行本合同而发生劳动争议时，按以下程序处理：

(1)双方协商解决。

(2)协商不成的，通过法律途径处理。

第十二条：其他

1、本合同一式三份，经双方签字盖章生效，甲方、乙方及人事部门各执一份。

2、本合同中规章制度是指甲方以及大全集团有限公司的各项规章制度、《员工手册》等管理规定。

3、双方依法签订的《培训服务期协议》、《保密协议》可做本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。若其条款发生冲突，优先适用《培训服务期协议》、《保密协议》。

4、在双方签署本合同前，甲方已经如实向乙方说明岗位用人要求、工作内容、工作时间、劳动报酬、劳动条件、社会保险、劳动纪律和规章制度等情况。

5、乙方承诺向甲方提供的个人基本情况及身份证、健康证明、学历、就业状况、工作经历、职业技能等证明均真实、准确、完整、合法、有效。如有任何变更，乙方应立即通知甲方；乙方承诺通讯地址、联系电话发生变动，及时（七日

内）书面通知甲方备案。

6、乙方承诺在签署本合同前，已经与其原供职单位完全解除劳动关系，本合同生效后，如因任何原因导致甲方被乙方原供职单位主张权利并兑现，乙方应赔偿甲方由此遭受的全部经济损失。

7、甲方制订的各项规章制度及其修订内容，大全集团有限公司制定的《员工手册》等有关规章制度，经合法程序确定后，均系本合同附件，具备同等法律效力，乙方应严格遵照执行。

8、无论何种原因导致的本合同的解除或终止，在甲方出具解除或终止劳动合同证明前，乙方应积极配合甲方办理工作交接手续。

9、双方确认，在签署本合同前已仔细阅读过合同内容，并完全了解合同条款的法律含义。

10、本合同未尽事宜，按照国家现行法律、法规、公司规定执行。

甲方（盖章）：

年 月 日

乙方：

2025 年 1月 9日

劳动合同变更记录（一）

经双方协商同意，对____年___月___日签订的劳动合同作如下变更：

甲方（盖章）：　　乙方（签字）：

合同变更日期：____年___月____日

劳动合同变更记录（二）

经双方协商同意，对____年___月___日签订的劳动合同作如下变更：

甲方（盖章）：　　乙方（签字）：

合同变更日期：____年____月____日

附：授权代表社保证明

江苏省社会保险权益记录单
（参保单位）

请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称： 江苏大全长江电器股份有限公司　　现参保地： 扬中市

统一社会信用代码： 91320000722249756L　　查询时间： 202501-202512

单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险
缴费总人数	1110	1109	1109

序号	姓名	公民身份号码（社会保障号）	缴费起止年月	缴费月数
1	陆扬	321182198811234014	202501 - 202512	12

说明：
1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
2. 本权益单为打印时参保情况。
3. 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
4. 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。

江苏长江电器股份有限公司 3211821016071

江苏省社会保险 电子专用章

打印时间：2025年12月20日

D3.3 营业执照

编号 320000000201803270005

营业执照

统一社会信用代码 91320000722249756L

名　　称	江苏大全长江电器股份有限公司
类　　型	股份有限公司(非上市)
住　　所	扬中市新坝镇新中南路66号
法定代表人	徐翔
注册资本	11000万元整
成立日期	2000年09月30日
营业期限	2000年09月30日至******
经营范围	电力设备、智能工程电器设备、仪器仪表、开关柜、高低压预装式箱式变电站、高中压断路器、隔离开关、气体绝缘全封闭组合电器、中压元器件及高中低压成套电器设备的研发、生产、销售，电气工程的设计、施工、安装和维护，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2018 年 03 月 21 日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

编号 320000000201803270006

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320000722249756L （1/4）

名　　称	江苏大全长江电器股份有限公司
类　　型	股份有限公司（上市）
住　　所	扬中市新坝镇新中南路66号
法定代表人	徐翔
注册资本	11000万元整
成立日期	2000年09月30日
营业期限	2000年09月30日至******
经营范围	电力设备、智能工程电器设备、仪器仪表、开关柜、高低压预装式箱式变电站、高中压断路器、隔离开关、气体绝缘全封闭组合电器、中压元器件及高中低压成套电器设备的研发、生产、销售，电气工程的设计、施工、安装和维护，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2018年 03月 21日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888 province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

D3.4 投标人基本情况

一、投标人概况

一、基本情况					
企业名称	（中文）江苏大全长江电器股份有限公司				
	（英文）JIANGSU DAQO CHANGJIANG ELECTRIC CO.,LTD.				
法定代表人	徐翔	企业性质	私营企业		
工商注册号	91320000722249756L				
注册地址	江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号				
企业经营范围	电力设备、智能工程电器设备、仪器仪表、开关柜、高低压预装式箱式变电站、高中压断路器、隔离开关、气体绝缘全封闭组合电器、中压元器件及高中低压成套电器设备的研发、生产、销售，电气工程的设计、施工、安装和维护，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。				
企业联系地址、电话/传真	江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号				
	0511-85122640/0511-85120031				
二、企业规模（2024 年，投标的前一年情况）					
企业员工(人)	1111 人	固定资产(万元)	13808.3	营业收入(万元)	205530.58
经营/生产场地（按建筑面积，M2）	63582.61㎡	扩大生产/科研投入（如果有，万元）			9501.6
三、管理层					
董事长	徐翔	联系电话	0511-85126568		
总经理	徐忠秋		0511-88022577		
项目经理	陆扬		13812359342		

四、主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上）	
1	类型：营业执照　　证书号：91320000722249756L
2	类型：企业资信等级证书　　等级：AAA　　证书号：322025010681
3	类型：ISO9001质量管理体系认证证书　　证书号：00225Q21796R11M
4	类型：ISO14001环境管理体系认证证书　　证书号：00223E31326R6M
5	类型：ISO45001职业健康安全管理体系认证证书　　证书号：00223S21236R5M
6	类型：ISO5001 能源管理体系认证证书　　证书号：04323En0038ROM
7	类型：生产许可证　　证书号：苏字 41 号
8	类型：绿色设计产品评价认证证书　　等级：AAAAA　　证书号：ZRC24LSSJ0077ROM
9	类型：守合同重信用企业公示证书　　证书号：202401919
10	类型：PCCC 产品认证证书　　证书号：18P10386005R1M
11	类型：两化融合管理体系评定证书　　证书号：AIITRE-00723IIIMS0278303
12	类型：江苏省专精特新中小企业证书　　证书号：NO.2023624
13	类型：高新技术企业　　证书号：CR202332011168
14	类型：绿色供应链管理企业公示名单

15	类型：江苏省智能制造示范工厂
16	类型：计量合格确认证书　证书号：NO.（2022）量认企（苏）字（YZ-0005）号
17	类型：中国工业大奖表彰奖　证书号：62001014
18	类型：国家绿色工厂
19	类型：中国质量奖提名奖证书　证书号：2016-ZGZLJ-02-T-Z45
20	类型：中国电气工业 100 强（第一名）
21	类型：中国机械工业百强证书
22	类型：中国民营企业 100 强

五、国内、外主要客户

序号	客户名称	项目名称
1	广州地铁集团有限公司	广州市轨道交通四号线南延段（金洲至南沙客运港）供电系统项目
2	南京运发铁路设备安装有限公司	南京地铁一号线中华门、红山 35kVAIS 开关柜更换项目
3	南宁轨道交通集团有限责任公司	南宁市轨道交通 4 号线、南宁市轨道交通 2 号线东延项目
4	南京地铁建设有限责任公司	南京至句容城际轨道交通工程
5	中铁电气化局集团有限公司	南京地铁二号线西延工程供电系统
6	武汉地铁集团有限公司	武汉市轨道交通 16 号线工程项目
7	南京运发铁路设备安装有限公司	南京地铁一、十号线 35kV AIS 开关柜大修改造项目
8	中建五局第三建设有限公司	长沙地铁第二控制中心项目
9	苏州市轨道交通集团有限公司	苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购及相关服务项目
10	中铁物贸集团有限公司轨道集成分公司	昆明市轨道交通 1 号线西北延工程供电系统物资设备采购 35kVGIS 开关柜
11	武汉地铁集团有限公司	武汉市轨道交通 16 号线（汉南线）起点调整工程沿线供变电系统安装工程
12	深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁四期调整线路 35kV GIS 开关柜设备采购项目（8 号线二期）
13	深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁四期调整线路 35kV GIS 开关柜设备采购项目（11 号线二期）
14	中铁八局集团有限公司	天津市轨道交通 Z2 线一期工程
15	深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁四期调整线路 35kV GIS 开关柜设备采购项目（8 号线三期）
16	深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁四期调整线路 35kV GIS 开关柜设备采购项目（16 号线二期）
17	东莞市轨道一号线建设发展有限公司	东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目
18	武汉地铁集团有限公司	武汉市轨道交通 12 号线工程
19	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司	宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统 35kV 开

		关柜项目
20	南京地铁集团有限公司	南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程 40.5kV GIS 供货项目
21	安徽交控工程集团有限公司	合肥市轨道交通 7、8 号线一期供电系统集成 2 标项目
22	中铁十二局集团电气化工程有限公司	南昌轨道交通地铁 1 号线北沿线项目
23	中建三局集团有限公司德阳分公司	市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置
24	石家庄市轨道交通集团有限责任公司	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目
25	联盛浆纸（漳州）有限公司	年产 390 万吨林浆纸一体化项目二期 PM2 涂布白卡纸项目
26	国家电力投资集团有限公司物资装备分公司	国家电投黄河公司海南基地青豫直流二期光伏 300 万千瓦外送项目 2#汇集站配套 35kv 预制舱式汇集站
27	EcuaCorrienteS.A.	米拉多铜矿 4620 万 ta（扩建）采选工程设备采购项目
28	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	乌兹别克斯坦塔什干 20MW 绿氢和巴什扩建 52MW 风电项目
29	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	中国电建华东院海外部阿联酋 1.5GW 阿吉班光伏项目中压柜设备采购项目
	……	……

说明：表格不够可另附说明。

企业资信等级证书（AAA 级）

企业资信等级证书

苏联合评字322025010681 号

企 业 名 称：江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人：徐翔

资 信 等 级：AAA（综合信誉）

有 效 期：2025年07月 至 2026年06月

发证单位：联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2025年05月22日

持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团。其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管，如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

ISO9001 质量管理体系认证证书

CQM
China Quality Mark

工业互联网标识码

质量管理体系认证证书

证书编号：00225Q21796R11M

兹证明

江苏大全长江电器股份有限公司

统一社会信用代码:91320000722249756L
住所:江苏省镇江市扬中市新坝镇新中南路 66 号
认证地址:江苏省镇江市扬中市新坝镇新中南路 66 号

管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

覆盖的范围

中压开关柜、箱式变电站、中压真空断路器、低压成套开关设备（开关柜、配电箱、照明箱）的设计和制造

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站查询。年度监督通过《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2025 年 04 月 11 日
有效期至：2028 年 04 月 18 日

签发人：

IAF CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C002-M

Member of IQNET

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

CHINA QUALITY MARK

北京市海淀区增光路33号 电话:010-88411555 网址:http://www.cqm.com.cn
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

AA 0126437

ISO14001 环境管理体系认证证书

CQM
China Quality Mark

环境管理体系认证证书

证书编号：00223E31326R6M

兹证明

江苏大全长江电器股份有限公司

统一社会信用代码：91320000722249756L
住所：江苏省镇江市扬中市新坝镇新中南路 66 号
认证地址：江苏省镇江市扬中市新坝镇新中南路 66 号

管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

覆盖的范围

中压开关柜、箱式变电站、中压真空断路器、低压成套开关设备（开关柜、配电箱、照明箱）的设计和制造及相关管理活动

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站查询。年度监督通过后，《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2023 年 04 月 24 日
有效期至：2026 年 04 月 28 日

签发人：

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M

Member of IQNET

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

AA 0003676

ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书

CQM
China Quality Mark

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：00223S21236R5M

兹证明

江苏大全长江电器股份有限公司

统一社会信用代码：91320000722249756L
住所：江苏省镇江市扬中市新坝镇新中南路 66 号
认证地址：江苏省镇江市扬中市新坝镇新中南路 66 号

管理体系符合

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

覆盖的范围

中压开关柜、箱式变电站、中压真空断路器、低压成套开关设备（开关柜、配电箱、照明箱）的设计和制造及相关管理活动

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站查询。年度监督通过后《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2023 年 04 月 24 日
有效期至：2026 年 04 月 28 日

签发人：

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M

Member of IQNET

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

CHINA

AA 0003678

ISO5001 能源管理体系认证证书

能源管理体系认证证书

江苏大全长江电器股份有限公司

注册地址：扬中市新坝镇新中南路66号

经营地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路66号

生产地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路66号

能源管理体系符合GB/T23331-2020/ISO50001:2018；RB/T119-2015《能源管理体系 机械制造企业认证要求》

认证范围

中压开关柜设计、生产涉及的钣金（冲压、折弯、焊接）、总装（框架安装、母线安装、元件安装、布线）、在线测试过程及辅助生产过程、办公楼等用能过程的管理

(获证客户本年度产品单位产量/产值综合能耗及能源管理体系边界见证书附件,证书附件是本证书组成部分)

统一社会信用代码:91320000722249756L

证书编号:04323En0038R0M

初次获证日期：2020年04月22日

发证日期：2023年04月17日

变更日期：2025年05月07日

有效期至：2026年04月21日

北京联合智业认证有限公司

证书专用章

签发人：武佳荣

CNAS

中国认可

管理体系

MANAGEMENT SYSTEM

CNAS C043-M

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

地址：中国·北京市·朝阳区北苑路170号3号楼(凯旋中心)17层 电话:010-84850008 网址:www.ujcec.com

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询

注册号为 04323En0038R0M 证书的附件

能源管理体系认证证书

江苏大全长江电器股份有限公司

注册地址：扬中市新坝镇新中南路 66 号
经营/生产地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号

综合能耗及能源管理体系边界

审核类型及时间	审核周期产品单位产量/产值综合能耗	能源管理体系边界
再次认证 2023 年 4 月 6 日至 4 月 9 日	2022 年 3 月至 2023 年 2 月 1） 中压开关柜单位产品综合能耗：39.25 千克标准煤/台 2） 万元产值综合能耗：4.07 千克标准煤	2022 年 3 月至 2023 年 2 月 中压开关柜产量：14314 台 边界范围：位于江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号的江苏大全长江电器股份有限公司的管理层、质量部、技术部、计划部、销售部、采购部、客服部、生产部（含钣金车间、总装车间）、财务部、行政部
第 1 次监审 2024 年 4 月 7 日至 4 月 10 日	2023 年 3 月至 2024 年 2 月 1） 中压开关柜单位产品综合能耗：19.25 千克标准煤/台 2） 万元产值综合能耗：2.28 千克标准煤	2023 年 3 月至 2024 年 2 月 中压开关柜产量：21045 台 边界范围：位于江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号的江苏大全长江电器股份有限公司的管理层、质量部、技术部、计划部、销售部、采购部、客服部、生产部（含钣金车间、总装车间）、财务部、行政部
第 2 次监审 2025 年 4 月 21 日至 4 月 24 日	2024 年 3 月至 2025 年 2 月 1） 中压开关柜单位产品综合能耗：28.15 千克标准煤/台 2） 万元产值综合能耗：3.52 千克标准煤	2024 年 3 月至 2025 年 2 月 中压开关柜产量：25185 台 边界范围：位于江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号的江苏大全长江电器股份有限公司的管理层、质量部、技术部、计划部、销售部、采购部、客服部、生产部（含钣金车间、总装车间）、财务部、行政部

统一社会信用代码：91320000722249756L
初次获证日期：2020 年 04 月 22 日
发证日期：2023 年 04 月 17 日
变更日期：2025 年 05 月 07 日
有效期至：2026 年 04 月 21 日

北京联合智业认证有限公司

2025 年 05 月 07 日

注：本证书的有效性取决于主证书有效。

北京联合智业认证有限公司

CNAS
中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C043-M

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

地址：中国·北京市·朝阳区北苑路170号3号楼(凯旋中心)17层　电话:010-84850008　网址:www.uicec.com
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询

高压开关柜生产秩序整顿合格证书

编号 苏 字 41 号

镇江电器设备厂：经西部高压开关柜生产秩序整顿、复查，

符合《高压开关柜生产厂必备条件》的要求，准予生产。

机械工业部
重大装备司

电力工业部
安全监察及生产协调司

一九九五年十月

说　明

江苏长江电器股份有限公司是由原来的镇江市电器设备厂于2000年9月按照现代企业制度和《公司法》的要求改制而成的股份制企业，原镇江市电器设备厂的所有资质均保持有效。

江苏长江电器股份有限公司是江苏长江电气集团有限公司的核心企业，江苏长江电气集团有限公司下辖四个合资企业：中德合资镇江默勒电器有限公司、中德合资镇江默勒母线有限公司、中美合资镇江阳光照明有限公司、中荷合资镇江霍力克电器有限公司、南京因泰莱电器有限公司，主要生产和销售高、低压开关柜、直流牵引开关柜、综合自动化集成、母线槽、桥架等输配电设备。是江苏省规模最大的供配电设备制造企业，95年晋升为国家级大一型集团企业。

特此说明!

镇江市扬中工商行政管理局

2000年10月1日

江苏省工商行政管理局
公司准予变更登记通知书

(00000181)公司变更[2007]第07250014号

注册号:3200001104956

林海:

根据《中华人民共和国公司法》和《中华人民共和国公司登记管理条例》的规定,你代表委托方申请

江苏大全长江电器股份有限公司

公司变更已经我局登记。现主要变更事项如下:

原企业名称:江苏长江电器股份有限公司

原法定代表人姓名:唐本荣

现企业名称:江苏大全长江电器股份有限公司

现法定代表人姓名:徐广福

同时,下列事项已经我局备案

董监事备案 章程备案

凭此通知书10日内领取执照。

2007年07月27日

江苏省工商行政管理局
公司准予变更登记通知书

(00000278)公司变更[2007]第09120006号

注册号:3200001104956

林海:

根据《中华人民共和国公司法》和《中华人民共和国公司登记管理条例》的规定,你代表委托方申请

江苏大全长江电器股份有限公司

公司变更已经我局登记。现主要变更事项如下:

原住所:扬中市新坝镇新中南路154号

原法定代表人姓名:徐广福

现住所:扬中市新坝镇新中南路66号

现法定代表人姓名:徐翔

同时,下列事项已经我局备案:

董监事备案　章程备案

凭此通知书10日内领取执照。

2007年09月13日

第1页　共1页

江苏省工商行政管理局

公司准予变更登记通知书

(00000299)公司变更[2014]第08080001号

注册号:320000000015166

王铭泽:

根据《中华人民共和国公司法》和《中华人民共和国公司登记管理条例》的规定,你代表委托方申请

江苏大全长江电器股份有限公司

公司变更已经我局登记。现主要变更事项如下:

原注册资本:8363万元人民币

现注册资本:11000万元人民币

同时,下列事项已经我局备案

章程备案

凭此通知书10日内领取营业执照。

2014年08月08日

绿色设计产品评价认证证书

绿色设计产品评价认证证书

证书编号：ZRC24LSSJ0077R0M

兹 证 明

江苏大全长江电器股份有限公司

统一社会信用代码：91320000722249756L

注册地址：扬中市新坝镇新中南路 66 号

审核地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号

经评审，组织建立的绿色设计产品评价符合
GB/T 32161-2015《生态设计产品评价通则》、Q/GDZR 01072-2023
《绿色设计产品评价认证技术规范》标准的要求

AAAAA

证书覆盖范围：

中压成套开关设备的生产所涉及的绿色设计产品评价服务（AAAAA 级）

初次获证日期：2024 年 05 月 03 日　　证书有效期至：2027 年 05 月 02 日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

证书有效性可登录下列网址或扫描右侧的二维码查询
广东中认联合认证有限公司查询网址：www.zrlhrz.com
国家认证认可监督管理委员会查询网址：www.cnca.gov.cn

广东中认联合认证有限公司
地址：佛山市顺德区容桂朝桂南路1号科技创新中心4座2305号之一
邮编：528315　电话：0757-22191198

签发人：

守合同重信用企业公示证书

守合同重信用企业

公示证书

（证书编号：202502181）

企业名称：江苏大全长江电器股份有限公司

统一社会信用代码：91320000722249756L

公示年度：2024年

公示文号：苏信协〔2025〕第8号

公示机构：江苏省企业信用管理协会

公示日期：2025年8月26日

“守合同重信用”企业公示接受社会公众的监督，对于被投诉举报并经核实在公示年度存在严重违法失信行为的企业，将按规定撤销其省级“守合同重信用”企业资格。

江苏省企业信用管理协会

江苏大全长江电器股份有限公司 321182101607

PCCC 产品认证证书

产 品 认 证 证 书

证书编号：18P10386005R1M

申请企业名称：江苏大全长江电器股份有限公司

申请企业地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号

制造企业名称：江苏大全长江电器股份有限公司

制造企业地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号

生产企业名称：江苏大全长江电器股份有限公司

生产企业地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号

认证产品名称、型号及规格：箱型固定式气体绝缘交流金属封闭开关设备和控制设备 配 DQV-X-40.5 高压交流真空断路器

DQC-40.5(Z)/T1250-31.5

认证产品技术规范：GB/T 3906-2020

认证模式：型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求，特颁发此证书，此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

首次签发日期：2018 年 05 月 02 日

本次签发日期：2024 年 04 月 18 日

有效期至：2029 年 04 月 03 日

机构代表签发：

Jiang Wei

电能（北京）认证中心有限公司

Power (Beijing) Certification Centre Co.,Ltd.

地址：中国·北京·海淀南路32号　网址：www.cpccc.cn　电话：+86 10-58995789

两化融合管理体系评定证书

证书编号：AIITRE-00723IIIMS0278303

CIC 赛昇科技

AAA

两化融合管理体系评定证书

Integration of Informatization and Industrialization Management System Certificate

兹证明

江苏大全长江电器股份有限公司

与 AAA 级新型能力对应等级的两化融合管理体系符合

GB/T 23001-2017《信息化和工业化融合管理体系 要求》及

GB/T 23006-2022《信息化和工业化融合管理体系 新型能力分级要求》

本证书对下述评定范围有效：

位于江苏省扬中市新坝镇新中南路66号的江苏大全长江电器股份有限公司，与价值创造的载体、过程有关的AAA级中低压开关设备产品数字化设计与制造一体化能力建设相关的两化融合管理活动。

发证日期：2023 年 10 月 12 日　　有效期至：2026 年 10 月 11 日

（本证书的最新状态可在两化融合管理体系评定管理平台www.dlttx.com/glttx查询）

北京赛昇科技有限公司（盖章）

授权代表（签字）

体系评定
AIITRE A007-IIIMS

电子证书

评定机构地址：北京市石景山区鲁谷路35号

省部级-江苏省专精特新中小企业证书

No. 20233624

证 书

江苏大全长江电器股份有限公司：

你单位被认定为2023年度江苏省专精特新中小企业，有效期为2023年至2026年。

特发此证。

江苏省工业和信息化厅

二〇二三年十二月

省部级-高新技术企业证书

高新技术企业
证书

企业名称：江苏大全长江电器股份有限公司　　证书编号：GR202332011168

发证时间：2023 年 12 月 13 日　　有 效 期 ： 三 年

批准机关：

省部级-绿色供应链管理企业公示名单

首页 > 政务公开 > 文件公示

第五批绿色制造名单公示

发布时间：2020-09-11 11:16　来源：节能与综合利用司

根据《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586号）、《关于开展第五批绿色制造名单推荐及前两批名单复核工作的通知》（工信厅节函〔2020〕30号）要求，现将拟入选第五批绿色制造名单进行公示，请社会各界监督。

公示时间：2020年9月11日 - 2020年9月21日
邮箱：jns@miit.gov.cn
电话：010-68205354
传真：010-68205337
附件：
1.绿色工厂公示名单.pdf
2.绿色设计产品公示名单.pdf
3.绿色工业园区公示名单.pdf
4.绿色供应链管理企业公示名单.pdf

工业和信息化部节能与综合利用司
2020年9月11日

附件 4

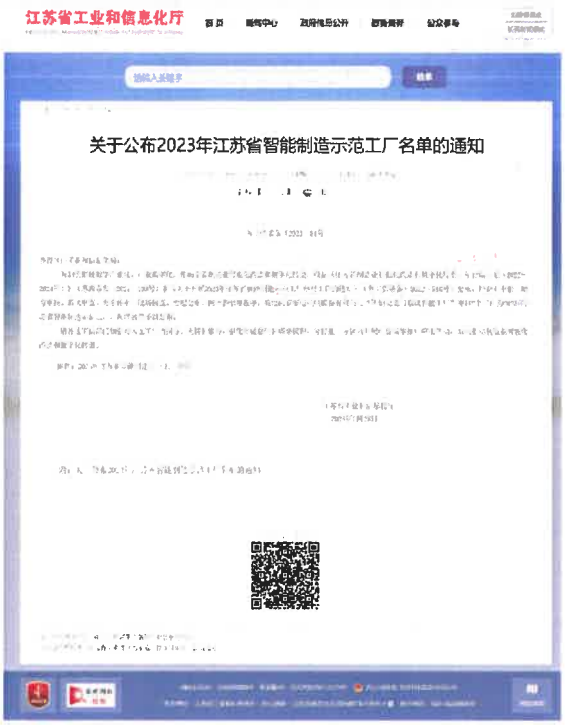
绿色供应链管理企业名单

序号	地区	单位名称	第三方评价机构名称
1	北京	北京京东方显示技术有限公司	中国电子工程设计院有限公司
2	北京	北京奔驰汽车有限公司	北京联合智业认证有限公司
3	北京	北京金隅天坛家具股份有限公司	北京建筑材料科学研究总院
4	北京	北京盛通印刷股份有限公司	华夏认证中心有限公司
5	北京	北京首钢冷轧薄板有限公司	北京绿色之道节能环保技术发展有限公司
6	天津	三星高新电机（天津）有限公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
7	天津	天津伊利乳业有限责任公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
8	天津	天津三星电机有限公司	长城（天津）质量保证中心
9	天津	天津中集集装箱有限公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
10	天津	玖龙纸业（天津）有限公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
11	天津	天津宏仁堂药业有限公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
12	天津	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
13	天津	天津市利民调料有限公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
14	天津	勤威（天津）工业有限公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
15	天津	亿昇（天津）科技有限公司	机械工业节能与资源利用中心
16	天津	长城汽车股份有限公司天津哈弗分公司	天津低碳发展与绿色供应链管理服务中心有限公司
17	河北	格力电器（石家庄）有限公司	国润投创（北京）科技有限公司
18	河北	河北金隅鼎鑫水泥有限公司	国建联信认证中心
19	河北	石家庄君乐宝乳业有限公司	国润创投（北京）科技有限公司

20	山西	大同冀东水泥有限责任公司	煤炭科学技术研究院有限公司
21	内蒙古	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	中国电子学会
22	吉林	长春一汽富晟德尔汽车部件有限公司	方圆标志任认证集团有限公司
23	黑龙江	百威哈尔滨啤酒有限公司	黑龙江省节能监测中心（原黑龙江省节能技术服务中心）
24	上海	上汽大众汽车有限公司	上海市能效中心
25	上海	上汽通用汽车有限公司	上海市能效中心
26	上海	上海依拓纺织有限公司	通标标准技术服务有限公司
27	江苏	庆鼎精密电子（淮安）有限公司	中国电子技术标准化研究院
28	江苏	江苏固德威电源科技股份有限公司	北京奥达清环境检测有限公司
29	江苏	晨风（江苏）服装有限公司	中国电子信息产业发展研究院
30	江苏	江苏豪森药业集团有限公司	中国质量认证中心
31	江苏	苏州汇川技术有限公司	北京化工大学
32	江苏	江苏大全长江电器股份有限公司	北京联合智业认证有限公司
33	江苏	波司登羽绒服装有限公司	华夏认证中心有限公司
34	浙江	浙江正导电缆有限公司	杭州超腾能源技术股份有限公司
35	浙江	浙江南都电源动力股份有限公司	杭州万泰认证有限公司
36	浙江	浙江华普永明科技有限公司	中节能咨询有限公司
37	浙江	海宁正泰新能源科技有限公司	中国建材检验认证集团股份有限公司
38	浙江	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	浙江大学工业节能与绿色发展评价中心
39	浙江	浙江米皇服饰股份有限公司	中环联新（北京）环境保护有限公司
40	浙江	浙江传化化学品有限公司	中国电子信息产业发展研究院
41	浙江	浙江超威创元实业有限公司	中国电子信息产业发展研究院

42	浙江	浙江天马轴承集团有限公司	冶金工业信息标准研究院
43	浙江	浙江盛泰服装集团股份有限公司	工业和信息化部电子第五研究所（中国赛宝实验室）
44	浙江	浙江米皇新材股份有限公司	中环联新（北京）环境保护有限公司
45	浙江	浙江星星冷链集成股份有限公司	浙江国发节能环保科技有限公司
46	浙江	浙江海利环保科技股份有限公司	浙江工信合能源信息技术中心有限公司
47	浙江	浙江菜鸟供应链管理有限公司	广东省循环经济和资源综合利用协会
48	安徽	天能电池（芜湖）有限公司	煤炭科学技术研究院有限公司
49	安徽	安徽银河皮革有限公司	安徽祥源科技股份有限公司
50	安徽	天能电池集团（安徽）有限公司	安徽工业大学
51	安徽	安徽绿沃循环能源科技有限公司	安徽恒明工程技术有限公司
52	安徽	安徽永茂泰汽车零部件有限公司	安徽天方工业工程技术研究院有限公司
53	福建	福耀玻璃工业集团股份有限公司	中节能咨询有限公司
54	福建	九牧厨卫股份有限公司	四川省地质工程勘察院集团有限公司
55	福建	福建南平太阳电缆股份有限公司	福建省建筑科学研究院有限责任公司
56	江西	江西蓝星星火有机硅有限公司	九江振浔管理咨询有限公司
57	山东	威海海马地毯集团有限公司	北京耀阳高技术服务有限公司
58	山东	山东香驰健源生物科技有限公司	山东亚华低碳科技有限公司
59	山东	浦林成山（山东）轮胎有限公司	山东省产品质量检验研究院
60	河南	郑州太古可口可乐饮料有限公司	北京化工大学
61	河南	三全食品股份有限公司	机械工业第六设计研究院有限公司
62	河南	好想你健康食品股份有限公司	北京科吉环境技术发展有限公司
63	河南	河南许继仪表有限公司	郑州大学综合设计研究院有限公司

省部级-江苏省智能制造示范工厂



省部级-计量保证确认证书

计量合格确认证书

CERTIFICATE FOR MEASUREMENT QUALIFIED

江苏大全长江电器股份有限公司

经审核，确认你单位在产品质量和经营管理等方面的计量保证能力符合《江苏省企业计量确认规范》规定的要求，特发此证。

Upon audition, acertificate will be granted since the assurance ability for measurement in product quality,management and administration conformed to the requirements stipulated in "Specification for Measurement Assurance Confirmation of Jiangsu Province".

现给予以下编号 The Following Serial numbers will be grantted:

No.(2022)量认企（苏）字（镇江-009）号

JSMA

江苏省计量协会

发证单位盖章

Approved unit seal

批准日期 2022 年 3 月 29 日

Date of Approval

有效日期 2027 年 3 月 28 日

Term of Validity

国家级-中国工业大奖（2020 年）

证书

授予：大全集团有限公司

中国工业大奖

编号：62001014

二〇二〇年十二月

国家级-国家绿色工厂

中华人民共和国工业和信息化部
Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

工业和信息化部 | 新闻动态 | 政务公开 | 政务服务 | 公众参与 | 工信数据 | 专题专栏

首页 > 公众参与 > 意见征集

2017年第一批绿色制造体系示范名单公示

发布日期：2017-07-28 来源：节能与综合利用

根据《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586号）和《关于请推荐第一批绿色制造体系建设示范名单的通知》要求，现将拟入选2017年第一批绿色制造体系示范名单进行公示，请社会各界监督。

公示时间：2017年7月28日—2017年8月3日

邮箱：jns@miit.gov.cn

电话：010-66013058

传真：010-68205337

附件：1. 绿色工厂公示名单 ⟹ 后附绿色工厂名单，我司所在位置为序号53

2. 绿色设计产品公示名单

3. 绿色园区公示名单

4. 绿色供应链管理示范企业公示名单

工业和信息化部节能与综合利用司

2017年7月26日

序号	地区	工厂名称	行业	第三方评价机构
39	吉林	一汽轿车股份有限公司	汽车	中国电子技术标准化研究院
40	吉林	中车长春轨道客车股份有限公司	机械	长春市节能技术服务中心
41	吉林	吉林亚泰水泥有限公司	水泥	长春市节能技术服务中心
42	吉林	吉林大华机械制造有限公司	汽车	长春市节能技术服务中心
43	吉林	福耀集团长春有限公司	汽车	长春市节能技术服务中心
44	黑龙江	哈尔滨市凯达木业有限公司	建材	黑龙江省节能技术服务中心
45	上海	上海上药信谊药厂有限公司	制药	上海市能效中心
46	上海	晨碟半导体（上海）有限公司	电子	中国电子技术标准化研究院
47	江苏	江苏亨通光导新材料有限公司	电子	苏州中聚节能科技有限公司
48	江苏	无锡江南电缆有限公司	电子	中国质量认证中心
49	江苏	北汽（镇江）汽车有限公司	汽车	中国质量认证中心
50	江苏	江苏大中电机股份有限公司	机械	中国质量认证中心
51	江苏	常州亿晶光电科技有限公司	电子	江苏省南京市节能技术服务中心
52	江苏	研华科技（中国）有限公司	电子	中国质量认证中心
53	江苏	大全集团有限公司	电子	中国质量认证中心
54	江苏	江阴兴澄特种钢铁有限公司	钢铁	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 中钢集团安徽天源科技股份有限公司
55	江苏	江苏井神盐化股份有限公司	化工	江苏省南京市节能技术服务中心
56	江苏	江苏优嘉植物保护有限公司	化工	江苏省南京市节能技术服务中心
57	江苏	江苏新海石化有限公司	石化	江苏省南京市节能技术服务中心
58	江苏	中远船务（启东）海洋工程有限公司	机械	江苏省南京市节能技术服务中心
59	江苏	双星集团股份有限公司	电子	中国质量认证中心
60	江苏	苏州明志科技有限公司	机械	苏州中聚节能科技有限公司
61	江苏	江苏国望高科纤维有限公司	纺织	苏州中聚节能科技有限公司

国家级-中国质量奖提名奖证书

中国质量奖提名奖

证　书

为表彰第二届中国质量奖获奖者，特颁发此证书

获奖内容：基于顾客零距离的“大全智造”管理模式

获 奖 者：大全集团有限公司

第二届中国质量奖评选表彰委员会

（代章）

2016 年 02 月 14 日

证书号：2016-ZGZLJ-02-T-Z45

国家级-中国电气工业100强（第一名）

国家级-中国机械工业百强证书

中国机械工业百强 中国汽车工业三十强
Top 100 China machinery industry companies Top 30 China automobile industry companies

CERTIFICATE

TOP 100 CHINA MACHINERY INDUSTRY COMPANIES

中国机械工业百强证书

大全集团有限公司
Daqo Group Co.,Ltd.

经中国机械工业联合会、中国汽车工业协会统计数据核实排定，贵单位正式入围2017年度中国机械工业百强，特此发证。

Through statistical data verification by China Machinery Industry Federation and China Association of Automobile Manufacturers, hereby to certify that Daqo Group Co.,Ltd. is among the Top 100 China machinery industry companies in 2017.

中国机械工业联合会
China Machinery Industry Federation

中国汽车工业协会
China Association of Automobile Manufacturers

发证日期：2018年7月
Date to Issue : July, 2018

国家级-中国民营企业 500 强

二、企业简介

江苏大全长江电器股份有限公司，是大全集团电气产业的核心子公司，成立于 2000 年 9 月，注册资本 11000 万元，是一家专注于中高压（6-35KV）空气绝缘开关设备和 SF6 气体绝缘开关设备全面系统解决方案的重点高新技术企业。

公司占地面积 5.6 万平方米，厂房 5.0 万平方米，职工人数 1000 余人，专业研发、技术人员 120 人，管理人员及技术骨干均为本科及以上学历，其中有 1 名正高级经济师，19 名高级工程师，63 名中级工程师。迄今为止，已获得发明专利 28 件，实用新型专利 129 件，外观设计专利 1 件，软件著作权 1 项，并应用于产品的技术改进和升级。

公司持续每年投入销售收入的 3%~5%用于产品创新，致力于中压开关柜产品横向产品种类延伸和纵向产品规格的全覆盖。目前，气体绝缘开关设备已有 18 个产品大类，产品规格 43 个，主要包括 DQS-12/24/36/40.5 系列 SF6 全绝缘环网柜、12/24/72.5kV 环保气体开关柜、DQC-12/24/38/40.5 系列 SF6 气体绝缘开关设备、DQG-12 固体绝缘环网柜、DQK-12/24 户外开关箱、自动化成套设备、一二次融合环网箱（SF6 绝缘/固体绝缘/环保气体绝缘）等；空气绝缘开关柜已有 10 个产品大类，产品规格 70 个，主要包括 KYN61-40.5 系列金属铠装移形式开关设备、KYN28-24 系列金属铠装移开式开关柜、KYN28-12 系列金属铠装移开式开关柜等。公司产品通过 CB、KEMA、TuV、ASTA、CE、PCCC 和权威实验室认证，并广泛运用于电网、发电、新能源、交通、石化、冶金、造纸、电子、商业建筑、市政工程等领域。

电网供电：国家电网、南方电网、以色列电网、孟加拉电网、柬埔寨电网等

交通行业：北京、南京、苏州、广州、深圳、东莞、南宁、武汉、宁波至象山、合肥、南昌、石家庄等轨道交通

通讯电子：富士康、中电熊猫、惠科、咸阳彩虹光电、三安光电、华星光电等

石油化工：中国石化、中海油、中国石油、国家管网、浙江石化、北方华锦等

发电电力：华电、国电投、华能、国家能源、大唐、中广核、中国电建、中国能建等

新能源光伏：通威太阳能、双良节能、润阳新能源、其亚硅业、信义硅业、合盛硅业等

2010 年以来，公司陆续从日本、意大利、德国等国家及国内采购引入多类核心加工与自动化设备，包括钣金柔性加工生产线，数控剪板机、数控冲床、数控折弯机、激光切割机、激光切割焊接

设备、三维五轴激光焊接机、氦气检漏及充气设备、机器人折弯设备、机器人焊接设备、铜排自动化生产线、开关柜自动化装配生产线、线束机等。依托先进的硬件配置，公司实现了生产计划的精准管控、装备的高度自动化与工艺水平的领先，构建了在制造端领先行业的核心竞争力。

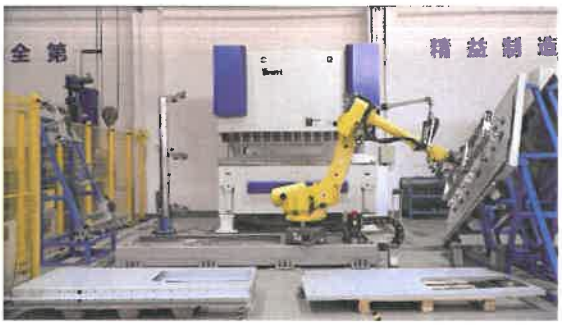
TruPunch2000 数控冲床

HPC 线束机

G3015HD-CST3500 激光切割机

HWF60 三维五轴激光焊接机

机器人自动焊接系统



机器人折弯设备

自动化铜排生产线

开关柜自动化装配生产线

2004 年引入 ERP 管理系统；2011 年引入 PDM 系统、金蝶 K3 系统，2013 年引入诚创 CAD、美国 EDS 三维 UGII 软件、美国 ADMAS 的机构运动分析软件并与 PDM 系统的有效连接；2015 年自主开发销售管理系统和 EAS 客服系统，并于 2017 年升级了移动端；2017 年底引进 SAP 系统，实现从产品订单到售后服务公司运行全过程的数字化管理，进行高质量运营，达到行业先进水平。

2001 年公司被认定为“863 计划 CIMS 应用示范企业”；2003 年获得“重点高新技术企业”；2010 年被授予“江苏省信息化与工业化融合示范企业”称号，获评“中国机械工业 100 强企业”和“中国电气工业领军企业”；2017 年被评为“两化融合示范企业”；2020 年再次获评“重点高新技术企业”；2023 年获评“江苏省智能制造示范工厂”、“省级工业互联网标杆工厂”、“江苏省专精特新中小企业”和“江苏省创新型中小企业”；2024 年获评“江苏省专精特新小巨人企业”；2025 年获评“江苏省先进级智能工厂”。

公司建立有效的质量保障体系，2002 年通过了 ISO9001、ISO14001 和 OHSAS18001 三标体系认证，2017 年在行业内率先建立起产品质量纲领性文件——质保大纲，质量管理体系文件与质保大纲协调一致，对产品研制、采购、生产、检验、服务提供质量保证。2009 年，公司引入六西格玛先进的管理工具，并积极推行实施 GB/T19580 卓越绩效管理，不断追求产品质量提升，努力为客户提供优质的产品。

公司始终坚持以客户为中心，以“云服务平台”为基础，能够向客户提供在线监测和实时派工等智能运维服务，及时响应客户服务需求。

运维服务中心
移动式+故障响应式
巡检管理模式

运维人员调度管理系统
派单、接单、技术交流
专家服务

江苏大全长江电器股份有限公司始终坚持自主创新，不断深化智能制造与数字化管理，全心全意为客户提供卓越的产品与服务。

厂房不动产权证书

☞ 宗地面积 2031.23 ㎡

附 图 页

宗 地 图

单位：m.㎡

宗地代码：321182001002GB15204　　土地权利人：江苏大全长江电器股份有限公司

所在图幅编号：70.60-76.00　　宗地面积：2031.23

扬中市不动产登记中心

2023年12月7日解析法测绘界址点

制图日期：2023年12月7日

审核日期：2023年12月7日

1:500

制图者：常　茜

审核者：钱彩洪

☞ 宗地面积 54835.37 ㎡

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证

登记机构 （章）

2016 年 1月 26日

中华人民共和国国土资源部监制

编号 NO D 32000733797

（2016） 经中市 不动产权第 0000853 号

权利人	江苏大金长江电器股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	新城锦绣中南路154号
不动产单元号	321182 001002 GB15202 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	宗地面积54835.37m²/房屋建筑面积48714.79
使用期限	国有建设用地使用权 2000年05月22日起2050年05月21日止
权利其他状况	

附记

2016 2016

80073

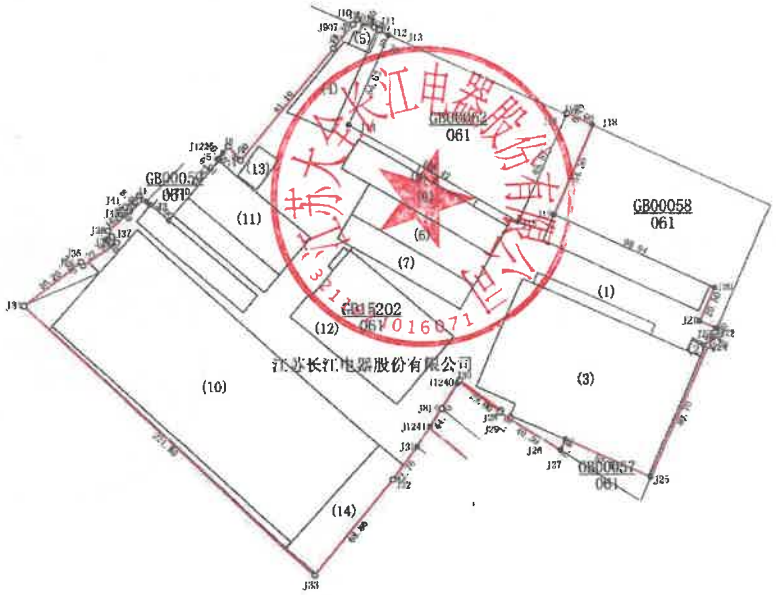
附 图 页

宗 地 图

单位：m.m²

宗地代码：321182001002GB15202　　土地权利人：江苏长江电器股份有限公司

所在图幅编号：70.80-75.50 等　　宗地面积：54835.37



扬中市不动产登记中心

2018年1月19日解析法测绘界址点

制图日期：2018年1月19日

审核日期：2018年1月19日

1:2700

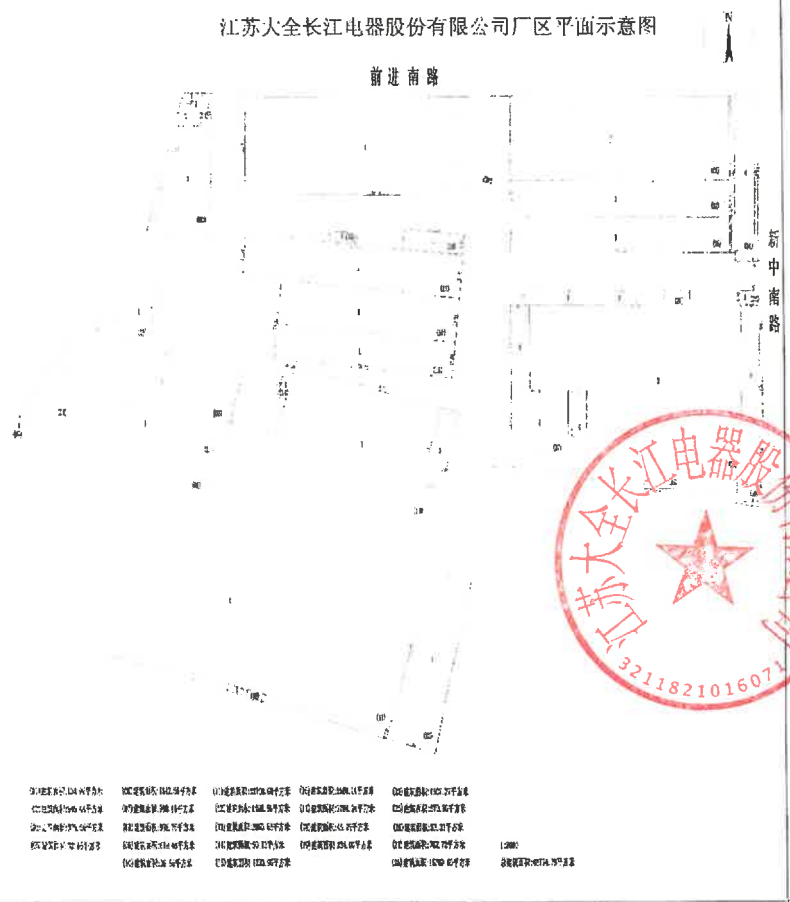
制图者：朱金键

审核者：金国军

附 图 页

产权单位	江苏大全长江电器股份有限公司（西厂区）
房屋座落	扬中市新坝镇新中南路

江苏大全长江电器股份有限公司厂区平面示意图



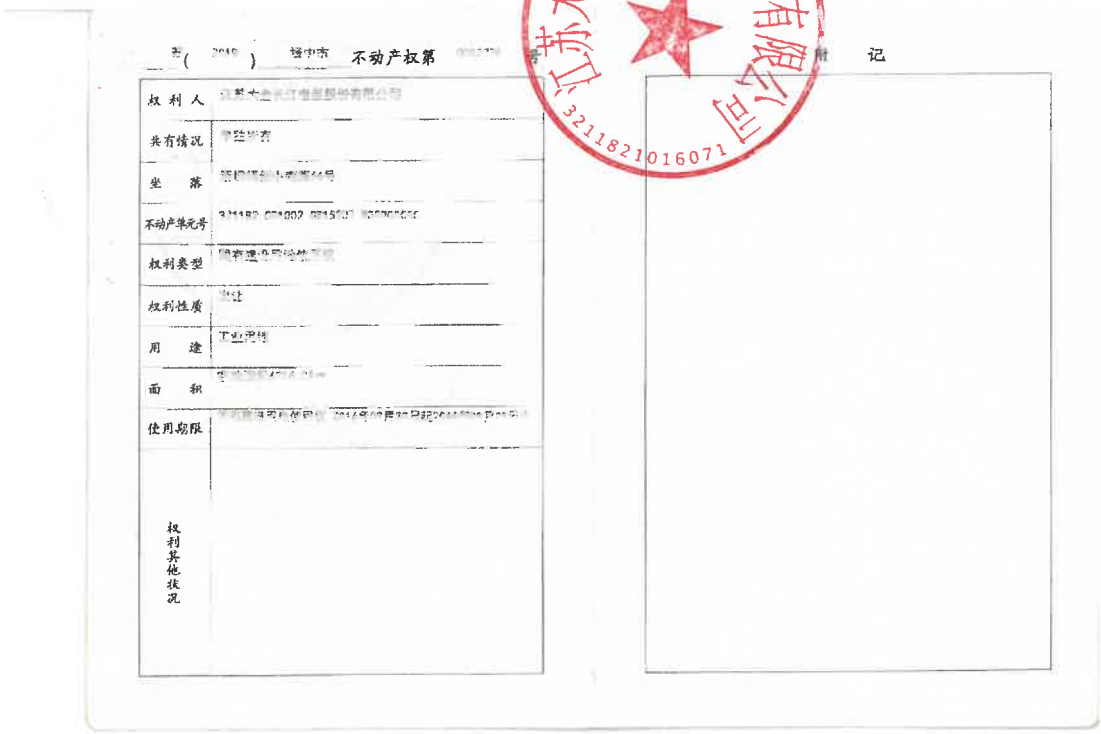
测绘：祝晨露 左晋炆 2015年12月15日

检查：李海生 2015年12月15日

扬中市房地产交易测绘队

☞ 宗地面积 6716.01 ㎡

不动产权证书
根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证
登记机构（章）
中华人民共和国自然资源部监制
编号№ 32010194971


不动产权第
附 记
权 利 人
共有情况
坐 落
不动产单元号
权利类型
权利性质
用 途
面 积
使用期限
权利其他状况

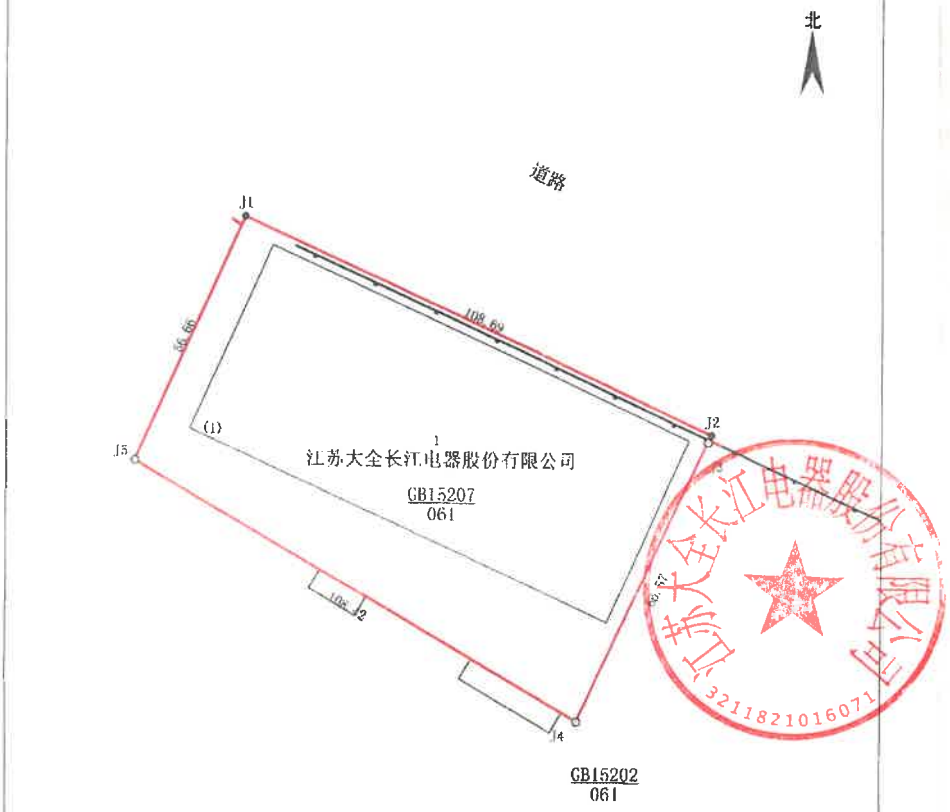
附 图 页

宗 地 图

单位：m.m²

宗地代码：321182001002GB15207　　土地权利人：江苏大全长江电器股份有限公司

所在图幅编号：70.80-75.75 等　　宗地面积：6716.01



扬中市不动产登记局

J2-J3:1.73

2017年7月3日解析法测绘界址点

制图日期：2017年7月3日

审核日期：2017年7月3日

1:1000

制图者：朱金健

审核者：金国军

公司全景图片

钣金加工中心图片

☞ （钣金加工中心年产开关柜壳体可达到 12000 台。数控加工设备主要以日本、德国的为主，为加快智能制造现代化工厂建设，钣金车间搭建了自动化板材立体仓库，并添置了智能工业机器人设备。

装配车间生产环境

生产能力及设备情况

生产设备

☞ 主要生产设备一览表

序号	主要生产设备/生产线	型号	单位	数量	备注
1.	自动化生产线	自动化生产线	条	1	上海永乾机电有限公司
2.	开关柜装配生产线	DS-KG1428	条	1	南平德赛技术装备有限公司
3.	断路器装配流水线	断路器装配流水线	条	1	温岭市金信流水线制造厂
4.	断路器生产线	断路器生产线	条	1	厦门三友和机械有限公司
5.	钣金柔性生产线	FMS	条	1	日本村田公司
6.	仪表箱生产线	仪表箱生产线	条	1	上海永乾
7.	铜排生产线	铜排生产线	条	1	山东山和数控
8.	二次线束自动加工设备	HPC-8060	套	1	厦门海普瑞
9.	海普锐线束机	HPC-9060	套	1	厦门海普瑞
10.	激光切割机	L3030 2700W	台	1	通快公司
11.	激光切割焊接机	TLC6005	台	1	通快公司
12.	大功率数控激光切割主机系统	G3015HD-CST3500	台	1	大族激光科技
13.	光纤激光切割机	G3015HF	台	1	大族激光科技
14.	三维五轴激光焊接机	HWF60	台	1	大族激光科技
15.	数控冲床	TC500R	台	1	通快公司
16.	数控冲床	HPM-3058	台	1	江苏亚威
17.	数控冲床	HPM-3058	台	1	江苏亚威
18.	数控冲床	PEGA3040	台	1	日本天田公司 AMADA
19.	数控冲床	L2000	台	1	通快公司
20.	自动上料器	L2000 配自动上料器	台	1	上海酷铃自动化
21.	深颈冲床	JH21S-63	台	1	扬力
22.	激光冲床	C3000	台	1	日本村田公司
23.	转塔冲床	HPM-3058-56LA2	台	1	江苏亚威
24.	充气柜箱体焊接设备	ABB 系列机器人	台	1	北京机械自动化研究所
25.	激光焊接设备改造	焊接辅助设备	台	1	扬州金源机器人自动化设备有限公司
26.	机器人冷弧焊接设备改造	ABB-IRB2600	台	1	广州创研自动化设备有限公司
27.	氦气检漏及气体充注设备	SEILER	台	1	德国 SEILER
28.	数控直角剪	S9000	台	1	日本村田公司
29.	折弯机器人	R-2000IC（210F）	台	1	日本 FANUC
30.	数控折弯机	V230	台	1	通快公司
31.	数控折弯机	PSG250/3100	台	1	意嘉机械

序号	主要生产设备/生产线	型号	单位	数量	备注
32.	数控折弯机	HPB12530	台	1	日本村田公司
33.	数控折弯机	PBC250	台	1	江苏亚威
34.	数控折弯机	PBB-400/3100	台	1	江苏亚威
35.	数控折弯机	DA53T-220/3100	台	1	江苏亚威
36.	数控折弯机	PBC-250/3100	台	1	江苏亚威
37.	数控折弯机	PBB50/2050	台	1	江苏亚威
38.	数控折弯机	PBB-250/3100	台	1	江苏亚威
39.	数控板料折弯机	PBB50/2050	台	1	江苏亚威
40.	数控板料折弯机	PBB110/3100	台	1	江苏亚威
41.	数控板料折弯机	PHB-250/3100	台	1	江苏亚威
42.	折弯机器人	折弯机器人	台	1	倍文智能科技（上海）
43.	折弯机器人	折弯机器人	台	1	倍文智能科技（上海）
44.	折弯机器人	折弯机器人	台	1	倍文智能科技（上海）
45.	折弯机器人	ER80	台	1	埃斯顿
46.	冲床	JL21-160A	台	1	扬州锻压机床厂
47.	普通冲床	JA21-63	台	1	扬州锻压机床厂
48.	普通冲床	J23-16B	台	1	扬州锻压机床厂
49.	普通冲床	JC23-63A	台	1	扬州锻压机床厂
50.	普通冲床	JG23-40	台	1	扬州锻压机床厂
51.	普通冲床	JG23-40	台	1	扬州锻压机床厂
52.	剪板机	QC12Y-6*3200	台	1	上海冲剪机床厂
53.	钻床	ZS4019	台	1	安徽黄山
54.	立式钻床	H5-3C	台	2	上海第五机床厂
55.	立式钻床	H5-3C	台	1	上海第五机床厂
56.	攻丝机	S4012A	台	1	南京人民机械厂
57.	研磨机	TEG-160ES	台	1	日本天田公司 AMADA
58.	万能铣床	X6325	台	1	南通机床厂
59.	铜排切断机	VMS350	台	1	德国 ELSELE
60.	铜铝排液压机	YG80	台	1	苏州通用电工设备厂
61.	金属圆锯机	VS-355AC	台	1	和丰机械
62.	数控母线加工机	MCZ-40-40	台	1	江苏金方圆
63.	三工位母线加工机	BM603-PS	台	1	山东山和数控设备有限公司
64.	数控铣床(数控母线圆弧加工机)	XK7132SD	台	1	浙江永力达数控机床有限公司
65.	数控铜棒（铜管）加工机	CNC3D-BPC	台	1	山东山和数控设备有限公司
66.	喷塑自动化流水线	TAISU	套	1	台湾
67.	电镀、酸洗、磷化生产线	TAISU	套	1	台湾
68.	热浸锌加工系统	BERG	套	1	德国
69.	叉车	H30D	台	1	林德（中国）叉车有限公司
70.	叉车	DL1.5	台	1	合肥叉车总厂
71.	叉车	CPCD30	台	1	扬中市合力叉车有限公司
72.	电动托盘车	L16	台	1	林德（中国）叉车有限公司

序号	主要生产设备/生产线	型号	单位	数量	备注
73.	电动托盘车	L16	台	2	林德（中国）叉车有限公司
74.	电动托盘车	L16	台	1	林德（中国）叉车有限公司
75.	手推电叉车	VH-ES100/25	台	1	南京盛唐叉车有限公司
76.	电瓶叉车	L14	台	1	林德（中国）叉车有限公司
77.	电瓶叉车	L16	台	1	林德（中国）叉车有限公司
78.	机械手	PBF-M175	台	1	上海永乾机电有限公司
79.	立体仓库	立体仓库	套	1	日本村田公司
80.	自动薄膜缠绕机	MH-FG-2000	台	1	杭州永创机械
81.	电脑双线裁线机	YT-220	台	1	昆山亚拓机械设备有限公司
82.	氢质谱检测仪	/	台	1	德国赛勒
83.	烘箱	841Y	台	1	吴江市运东烘箱设备制造厂
84.	烘箱	841Y	台	1	吴江市运东烘箱设备制造厂
85.	负压风机	SH-FRP-6 型	台	1	昆山市花桥镇盛辉环保制冷设备工程部
86.	组合自立式起重机	1000KG	台	1	半博机械工程（上海）有限公司
87.	电热鼓风干燥箱	814Y	台	1	吴江市运东烘箱设备制造厂
88.	孤光防护帘	弧光防护帘	台	1	上海高腾门业发展有限公司
89.	充气柜生产线洁净厂房设备	洁净厂房	台	1	无锡市工业设备安装有限公司
90.	变频空气压缩机	M90-160VSD	台	1	上海英格索兰
91.	空压机	EP2000	台	1	上海英格索兰
92.	空压机	R132TU-8-5	台	1	上海英格索兰
93.	冷冻干燥机	IR200R	台	1	上海英格索兰
94.	冷冻干燥机	TSC6A	台	1	上海英格索兰
95.	电焊机	BX3-300-2	台	8	扬子电器厂
96.	点焊机	DN/63	台	1	上海电焊机厂
97.	气体保护焊	YC-400TX	台	1	南京中宁机电焊接设备有限公司
98.	气体保护焊	YC-400TX	台	1	南京中宁机电焊接设备有限公司
99.	气体保护焊	SIGMA	台	2	常州爱信机电有限公司
100.	直流脉冲焊机	YC-400TX3	台	1	南京中宁机电焊接设备成套公司
101.	气体保护焊机	YD-350KR	台	1	南京中宁机电焊接设备成套有限公司
102.	气体保护焊机	STB-L-KT420	台	1	丹麦美佳公司
103.	气体保护焊机	STB-L-KT420	台	1	丹麦美佳公司
104.	螺柱焊机	TS308	台	1	上海和骏焊接技术有限公司
105.	螺柱焊机	ELOTOP1702	台	1	德国科勒
106.	螺柱焊机	CD-132	台	1	南京道一机电成套设备有限责任公司
107.	螺柱焊机	ELOTOP1702	台	1	上海禾骏焊接技术有限公司

序号	主要生产设备/生产线	型号	单位	数量	备注
108.	氩弧焊机	YT-308T	台	1	浙江盾安供应链管理有限公司
109.	焊机	点焊机	台	1	镇江新区辰宇焊割设备有限公司
110.	海菲加强筋中频点焊机	点焊机	台	1	河北远鹏

☞ 主要生产设备的实物照片

开关柜自动化生产线	
线束机（HPC实现断线、打印号码管、套号码管、压接端头自动作业）	
柔性加工生产线（FMS）	

大全长江电器股份有限公司 321182101687

数控冲床（TruPunch2000）	
数控冲床（TC500R）	
激光切割机（G3015HD-CST3500）	

激光切割设备（L3030）	
激光切割焊接机（TLC6005）	
三维五轴激光焊接机（HWF60-W4025D,用于箱体的封焊）	

芜湖大全长江电器股份有限公司 3211821016071

立体仓库	
PBH-250 折弯机和日本 FANUC R-2000IC 机器人，对钣金进行自动折弯加工。	
弧焊机（用于箱体的封焊）	

大全长江电器股份有限公司 321182101607

QC12Y-6*3200剪板机	
铜排自动加工生产线	
数控铣床（XK7132SD）	

气体绝缘柜装配生产线（DS-KG1428）	
磨合房，用于气箱装配完毕后的机械磨合	
德国戴美乐工装夹具，用于固定气箱进行拼装点焊	

烘烤房：用于SF6气箱烘烤，控制气箱内部的微水含量	
德国SEILER公司的氦气检漏及气体充注设备，用于气箱的检漏及充气工作	

☛ 主要试验、检测设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	设备厂家	投用时间
1.	工频耐压控制台	DTYD-10/150	1 台	武汉多泰科技有限公司	2011.4
2.	工频耐压控制台	DTYD-10/100	1 台	武汉多泰科技有限公司	2011.4
3.	TD20 通电试验台	YXY-TD20	1 台	江苏新亚高电压测试设备有限公司	2023.5
4.	TD20 通电试验台	YXY-TD20	1 台	江苏新亚高电压测试设备有限公司	2023.5
5.	高电压试验控制台	YXY-D330(控制台) YDT-10/50(变压器)	1 套	江苏新亚高电压测试设备有限公司	2023.5
6.	高电压试验控制台	YXY-D330(控制台) YDT-10/100(变压器)	1 套	江苏新亚高电压测试设备有限公司	2023.5
7.	工频耐压试验装置	GLYD	1 台	武汉国立电气有限公司	2012.7
8.	工频耐压试验装置	HVNY-5/50	1 台	武汉华电高盛电测技术有限公司	2016.5
9.	工频耐压测试仪	MS2670	1 台	武汉华电高盛电测技术有限公司	2016.5
10.	交流耐压试验装置	TCWJH	1 台	武汉多泰电气有限公司	2016.8
11.	轻型高压试验变压器	YDZ(W)	1 台	西安博能电力技术有限公司	2015.3
12.	轻型高压试验变压器	DTYD	1 台	武汉多泰电气有限公司	2016.8
13.	耐压测试仪	9635 型	1 台	南京斯拜尔电子科技有限公司	2011.3
14.	开关柜通电试验台	DTKT-9105	1 台	武汉多泰电气有限公司	2011.3
15.	开关柜通电试验台	DTKT-9105	1 台	武汉多泰电气有限公司	2016.12
16.	工频高电压试验控制台	AC-2008	1 台	江苏雷宇高电设备有限公司	2017.4
17.	接地电阻测试仪	9613 型	1 台	南京斯拜尔电子科技有限公司	2011.3
18.	盐雾试验箱	JK-60B	1 台	邦亿精密量仪（上海）有限公司	2018.5
19.	手持式光谱仪	XL2800	1 台	美国	2020.7
20.	高压兆欧表	AR3125	1 台	东莞万创电子制品有限公司	2020.2
21.	高压兆欧表	AR3125	2 台	东莞万创电子制品有限公司	2019.3
22.	无局放试验变压器	YDWT-20KVA/150KV	1 台	上海松宝科技发展有限公司	2019.7
23.	电动调压器	SBTY-20KVA	1 台	上海松宝科技发展有限公司	2019.7
24.	屏蔽室	9.2m*6m*4.5m	1 台	上海松宝科技发展有限公司	2019.7
25.	电磁屏蔽室	9m*6m*6.5m	1 台	常州市金利达电磁屏蔽室厂	2013.9
26.	拼装式局放屏蔽室	10m*6m*5m	1 台	江苏新亚高电压测试设备有限公司	2021.10
27.	局部放电检测仪	KJF-2020	1 台	扬州科佳电设备有限公司	2012.3

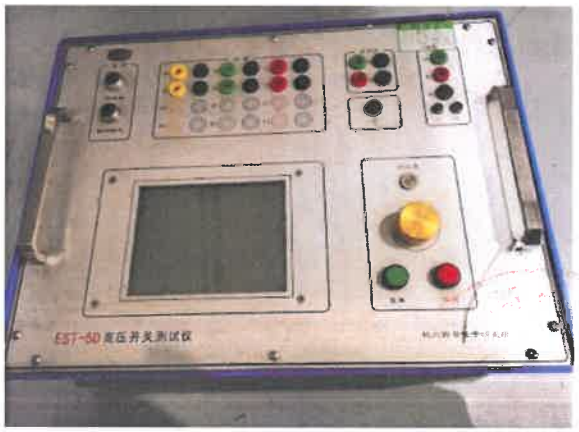
序号	设备名称	规格型号	数量	设备厂家	投用时间
28.	局部放电检测仪	JF-2	1台	西安博能电力技术有限公司	2015.6
29.	二通道数字式局部放电检测系统	JFD-2C	1台	江苏新亚高压电测设备有限公司	2021.11
30.	直流高压发生器	YHZF	1台	上海东亥电气有限公司	2017.5
31.	互感器综合特性测试仪	YHFA-IV/±0.5%	1台	上海东亥电气有限公司	2017.5
32.	影像测量仪	Byes-3020	1台	邦亿精密量仪（上海）有限公司	2017.6
33.	接地点检仪	PZ101-J2	1台	频振仪器设备	2019.3
34.	温升试验装置	ID2000	1台	镇江默勒电器有限公司	2006.6
35.	IP40实验探棒	HT-I04T	1台	广州泓测仪器设备有限公司	2016.3
36.	防护等级测试工具	CX-T2B	1台	深圳市创鑫仪器有限公司	2018.11
37.	防护等级测试工具	CX-T1A	1台	深圳市创鑫仪器有限公司	2018.11
38.	防护等级测试工具	CX-T12.5	1台	深圳市创鑫仪器有限公司	2018.11
39.	防护等级测试工具	CX-T3C	1台	深圳市创鑫仪器有限公司	2018.11
40.	防护等级测试工具	CX-T4D	1台	深圳市创鑫仪器有限公司	2018.11
41.	数显推拉力计	HLD	1台	东莞耀锋电子	2021.9
42.	智能扭力测试仪	HP-100	1台	东莞耀锋电子	2021.9
43.	扭矩测试仪-便携式	SNSJ-550	1台	上海思为仪器制造有限公司	2020.5
44.	机械特性测试仪	SWT-V	1台	西安博能电力技术有限公司	2017.4
45.	高压开关动特性测试仪	JT2008E	1台	上海杰智电工科技有限公司	2021.7
46.	高压开关测试仪	EST-5D	1台	杭州西湖电子研究所	2006.7
47.	高压开关测试仪	EST-5D	1台	杭州西湖电子研究所	2006.7
48.	高压开关测试仪	EST-5F	1台	杭州西湖电子研究所	2012.1
49.	高压开关测试仪	EST-5F	1台	杭州西湖电子研究所	2017.4
50.	开关机械特性测试系统	GYT-T2-S	2台	厦门国毅科技有限公司	2021.7
51.	高压开关机械试验操作台	CHZ-3	1台	西安高压电器研究所科技开发公司	2017.4
52.	三工位开关综合性能测试系统	GYT-T0-2	1台	厦门国毅科技有限公司	2021.7
53.	开关磨合系统	GYM-T1-S	2台	厦门国毅科技有限公司	2021.7
54.	GIS三工位开关和断路器磨合台	GYM-T0-1	1台	厦门国毅科技有限公司	2021.7
55.	断路器综合性能测试系统	GYM-T0-2	1台	厦门国毅科技有限公司	2021.7
56.	回路电阻测试仪	PCIμΩ/3	1台	上海沪西电器厂	2016.8
57.	回路电阻测试仪	PCIμΩ/3	1台	上海州立智能科技有限公司	2021.9
58.	回路电阻测试仪	DM-5000	1台	武汉市大洋新技术有限公司	2010.11
59.	回路电阻测试仪	CR-IIIB	1台	西安博能电力技术有限公司	2015.5

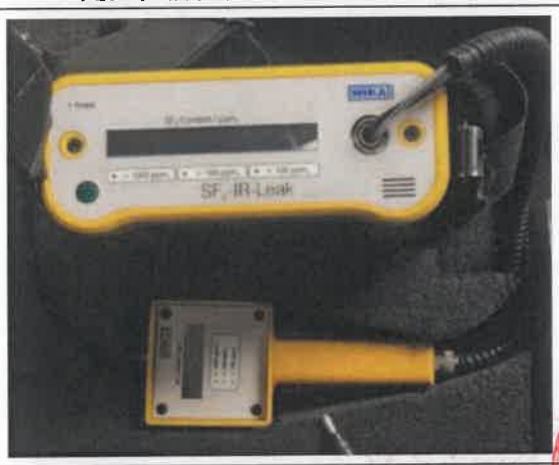
序号	设备名称	规格型号	数量	设备厂家	投用时间
60.	数显弹簧拉压试验机	TLS-10000	1台	济南恒瑞金试验机有限公司	2016.4
61.	弹簧拉压试验机	TLS-D50000N	1台	济南恒瑞金试验机有限公司	2017.10
62.	电镀层测厚仪	EC-500X	1台	深圳宇问加壹传感系统有限公司	2018.3
63.	电镀层测厚仪	EC-500X	1台	深圳宇问加壹传感系统有限公司	2020.7
64.	微电脑多功能电解测厚仪	HQT-IA	1台	上海贝增电子设备有限公司	2013.9
65.	布洛维硬度计	HBRV-187.5	1台	邦亿精密量仪（上海）有限公司	2018.5
66.	智能直流低电阻测试仪	TH2512A	1台	常州市同慧电子有限公司	2009.7
67.	全自动智能开关分析仪	TKG-VI	1台	西安泰里曼机电	2014.9
68.	SF6气体泄露定性探测仪	T1F XP-IA	1台	美国TIF公司	2011.10
69.	SF6定量检漏设备	GA151R-Leak	1台	德国WIKA公司	2016.3
70.	手持密度显示仪	RDI-1	1台	上海乐研电气科技有限公司	2018.5
71.	氦质谱检漏仪	SFJ-261	1台	安徽皖仪科技股份有限公司	2019.7
72.	精密露点仪	DP206	1台	北京兴泰学成仪器有限公司	2018.4
73.	SF6智能露点仪	CMS-KX	1台	常州人本电气有限公司	2021.5
74.	高分断能力高压限流熔断器	HRC	1台	西安苏源电器有限公司	2020.2
75.	涡流导电仪	7501A	1台	厦门市第二电子仪器厂	2007.10
76.	SF6气体综合分析仪	SDZ-HW	1台	南京世都科技有限公司	2016.7
77.	数字式冲击电压试验控制台	YXY-CJ60	1台	江苏新亚高压电测设备有限公司	2021.11
78.	智能化绝缘试验综合控制系统	YXY-D600	1台	江苏新亚高压电测设备有限公司	2021.11
79.	手持式光谱仪	XL2-800	1台	美国尼通	2021.7
80.	自动耐压绝缘&回路电阻&保护电路连续性测试系统	GYHV-III	2台	厦门国毅科技有限公司	2019.9
81.	开关柜综合调试电源柜	GYD-20-DQ	2台	厦门国毅科技有限公司	2019.6
82.	开关柜综合调试电源柜	GYD-20-DQ	4台	厦门国毅科技有限公司	2021.7

☞ 主要试验、检测设备实物照片

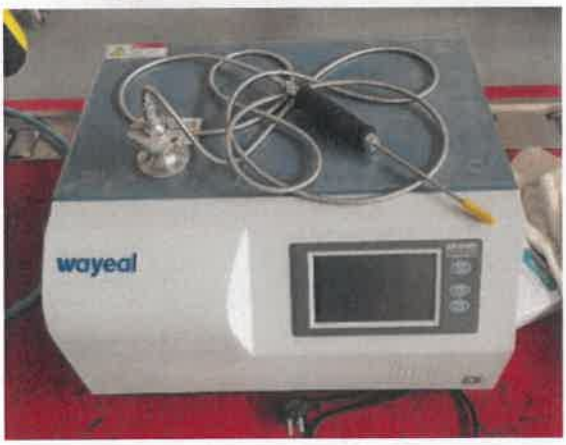
1. 高压工频耐压试验装置 YDZ（W）	
2. 工频耐压试验装置 HVNY-A	

3. 全自动工频耐压测试仪 DTZY-15/150	
4. 开关柜通电试验台 DTKT-9105	
5. 二次回路工频耐压试验设备 MS2670	

6. 开关机械特性测试仪 SWT-V	
7. 高压开关测试仪 EST-5D	
	
8. 回路电阻测试仪 DM-500	

9. 回路电阻测试仪 CR-IIIB	
10. SF6 定量检漏设备 GA151R-Leak	
	
11. 精密露点仪 DP206-SF6	
12. 接地电阻测试仪 9613 型	13. 耐电压测试仪 9635 型

14. 局放测试仪 JF-2	15. 继电保护测试仪
16. 绝缘电阻表（兆欧表）AR3125	绝缘电阻表（兆欧表）ZC25B-3
17. 镀层测厚仪 HQT-IA	
18. 模拟撞击器	19. 电镀层测厚仪

20. 弹簧拉压试验机 TLS-10000	
21. 弹簧拉压试验机 TLS-D50000N	
22. 氦质谱检漏仪 SFJ-261	
	

23. SF6 气体综合分析仪 SDZ-HW	24. 光谱仪
25. 互感器综合特性测试仪 YHFA-1V	26. 回路电阻测试仪 PCI
27. 数显洛氏硬度计 HRS-150	28. 布洛维硬度计 HBRV-187.5 -1

29. 全屏蔽实验室	30. 涡流导电仪
31. 盐雾试验机 JK-60B	

D3.5 联合体共同投标协议（如有）

我方非联合体投标，此条不适用。

D3.6 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函

D3.6.1 保护装置制造商供货承诺函（国电南自）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们国电南京自动化股份有限公司（制造厂商名称）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造微机综合保护测控装置（设备名称）的制造商，主要营业地点设在南京市江宁开发区水阁路39号（制造厂商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新中南路66号（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商名称（加盖公章）：国电南京自动化股份有限公司

授权代表签字（签名）：王玮嘉

电话：025-83537463　　传真：025-83462409

职务和部门：营销经理 轨道交通事业部

日期：2025年12月18日

授权有效期：自签字之日起至项目结束之日止

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购项目

D3.6.2 保护装置制造商供货承诺函（西门子）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 无锡威泰迅电力科技有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造 西门子继电保护装置（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 无锡市滨湖区绣溪路 58 号（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新申南路 66 号（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：无锡威泰迅电力科技有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：15906198812　　传真：0510-85192190

职务和部门：市场部　大客户经理

日期：2025 年 11 月 26 日

授权有效期：自授权委托书签字之日起至本项目结束。

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购）

SIEMENS

授权书

日期 2025 年 11 月 26 日

项目名称：深圳市城市轨道交通 15 号线工程、 西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购，项目编号:2303-440300-04-01-253316029

致：深圳市地铁集团有限公司

西门子电力自动化有限公司是生产继电保护设备、变电站自动化系统及电力通信系统的厂家，注册地在中华人民共和国南京市江宁区吉印大道 2999 号吉印产业创新园 E1 座（江宁开发区）。现特此声明：

依据中华人民共和国法律成立并存续的无锡威泰迅电力科技有限公司，注册地址为无锡滨湖区绣溪路 58 号，已被正式授权在深圳市城市轨道交通 15 号线工程、 西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购，项目编号：2303-440300-04-01-253316029 中提供由我方生产的下列授权产品并以其自己的名义参与投标活动。

授权的产品：继电保护装置（“西门子货物”）

我方同意向无锡威泰迅电力科技有限公司提供西门子货物，除非因遵守国内、国际外贸规定或海关规定或任何禁运、制裁规定或西门子与商业伙伴合作的合规政策而无法提供；

然而，我方在本授权书中对西门子货物或提供西门子货物之责任仅限于西门子电力自动化有限公司与无锡威泰迅电力科技有限公司之间签署的货物销售合同所规定的责任。

本授权书有效期从签字盖章之日起生效，有效期至 2026 年 05 月 26 日。

西门子电力自动化有限公司

姓名： 王培元先生

职务： 西门子电力自动化有限公司总经理

签名： Wang Pei Yuan

西门子电力自动化有限公司

姓名： 威蕾女士

职务： 商务经理

签名： Wei Lei

D3.6.3 保护装置制造商供货承诺函（GE）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们无锡市科环自动化设备有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造保护装置（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在无锡市滨湖区蠡园街道太湖西大道 1688-2204（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：无锡市科环自动化设备有限公司

授权代表签字（签名）：贾小庆

电话：0510-85100810　　传真：

职务和部门：总经理

日期：2025 年 12 月 20 日

授权有效期：自签字之日起至项目结束之日止

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购项目

经销商授权书

Certification for Distributor

（编号 / No.：2024-ITP-01）

根据双方共同签订的 2024 年度经销商协议，西电通用电气自动化有限公司（以下简称我司）在此授权 无锡市科环自动化设备有限公司 为我司的 2024 年度 授权经销商，按照年度协议约定为客户提供我司相关的产品及服务。

本授权书有效期：自 2024 年 04 月 01 日至 2026 年 3 月 31 日止。

According to the yearly Distributor Agreement 2024 signed by both parties, XDGE Automation Co., Ltd. (XDGE) hereby certifies Wuxi Kehuan Automation Co., Ltd. to be XDGE's Authorized Distributor in 2024, to provide products and service related to XDGE towards customers in line with the yearly Distributor Agreement 2024.

This certification is valid from April 1, 2024 to March 31, 2026.

销售总监：

西电通用电气自动化有限公司

D3.6.4 保护装置制造商供货承诺函（ABB）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 成都泰一诺机电设备有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造保护装置（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 中国（四川）自由贸易试验区成都市天府新区湖畔路北段 366 号 1 栋 3 楼 1 号（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：_____

授权代表签字（签名）：毛俊

电话：_____ 传真：_____

职务和部门：_____

日期：2025 年 12 月 20 日

授权有效期：自签字之日起至项目结束之日止

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购项目

国电南京自动化股份有限公司
南京国电南自自动化有限公司

认证编号:CNNPA-SI25-073

认证合作伙伴

Certified Channel Partner

兹授权

成都泰一诺机电设备有限公司

为南京国电南自电网自动化有限公司

ABB配电自动化产品认证

系统集成商

总经理:

南京国电南自电网自动化有限公司

认证期限 ： 2025年1月1日—2025年12月31日

声　明

尊敬的客户：

您好！

兹由本函告知ABB集团与国电南自集团于2011年12月共同出资成立合资公司“南京国电南自自动化有限公司”，下设全资子公司“南京国电南自电网自动化有限公司”。

鉴于合资公司的成立，原厦门ABB输配电自动化设备有限公司的所有业务全部转移至合资公司，并由其全资子公司“南京国电南自电网自动化有限公司”负责执行。

我们相信此次ABB集团与国电南自集团的合作将为您带来更多的便利和更加专业的服务，同时我们也期待您对合资公司业务的大力支持！

特此声明

厦门ABB输配电自动化设备有限公司

一零一二年一月一日

D3.6.5 互感器制造商供货承诺函（大一互）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们大连第一互感器有限责任公司（制造厂商名称），是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造互感器（设备名称）的制造商，主要营业地点设在辽宁省大连市普兰店区海湾路29号（制造厂商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新中南路66号（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商名称（加盖公章）：大连第一互感器有限责任公司

授权代表签字（签名）：

电话：0411-83119056　　传真：0411-83148664

职务和部门：销售部销售经理

日期：2025年12月04日

授权有效期：自签字之日起至项目结束之日止

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购）

D3.6.6 避雷器制造商供货承诺函（西安神电电器）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们西安神电电器有限公司（制造厂商名称）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造避雷器（设备名称）的制造商，主要营业地点设在西安市高新区新型工业园发展大道23号（制造厂商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新中南路66号（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商名称（加盖公章）：西安神电电器有限公司

授权代表签字（签名）：叶霖

电话：15991693186　　传真：029-85692355

职务和部门：销售总经理

日期：2025年12月05日

授权有效期：自签字之日起至项目结束之日止

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购项目

D3.6.7 电缆附件制造商供货承诺函（西安神电高压电器）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们西安神电高压电器有限公司（制造厂商名称）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造电缆附件（设备名称）的制造商，主要营业地点设在西安洋京工业园兴园路6号（制造厂商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新中南路66号（投标人地址）就你方第2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商名称（加盖公章）：西安神电高压电器有限公司

授权代表签字（签名）：叶潭

电话：15991693186　　传真：029-85692355

职务和部门：销售总经理

日期：2025年12月05日

授权有效期：自签字之日起至项目结束之日止

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购项目）

D3.6.8 智能电度表制造商供货承诺函（珠海国测）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 珠海国测电能仪表科技有限公司是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造智能电度表（设备名称）的制造商，主要营业地点设在 广东省珠海市前山翠珠三街4号一至三层。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新中南路66号（投标人地址）就你方对2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我方制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商名称（加盖公章）：珠海国测电能仪表科技有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0756-8615049　　传真：

职务和部门：销售经理、销售部

日期：2025年12月20日

授权有效期：自签字之日起至项目结束之日止

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22号线一期工程35kV GIS开关柜设备及服务采购项目

D3.6.9 带电显示装置制造商供货承诺函（厦门立林）

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 厦门立林高压电气有限公司（制造厂商名称）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造带电显示装置（设备名称）的制造商，主要营业地点设在 厦门市翔安区万家春路 1019-1 号 6 号（制造厂商地址）。在此授权按中华人民共和国（国家名称）法律成立的江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）主要营业地点设在江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316029（招标编号）号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购（项目名称）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可江苏大全长江电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商名称（加盖公章）：

授权代表签字（签名）：

电话：0592-5716158　　传真：0592-5716160

职务和部门：销售部经理

日期：2025 年 12 月 22 日

授权有效期：自签字之日起至项目结束之日止

重要说明：

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

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

（本授权函用于深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程、22 号线一期工程 35kV GIS 开关柜设备及服务采购项目）

D3.7 项目班子情况表

项目主要人员情况表

投标人：江苏大全长江电器股份有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
一、项目负责人（总负责）	徐忠秋	总经理	高级工程师	石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购等
一、项目负责人	陆扬	项目经理	中级工程师	石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购等
二、技术负责人	席涛	副总经理	高级工程师	石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购等
三、安装调试人员	陶骏	售后服务部经理	中级工程师	石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购等
三、安装调试人员	奚小春	售后服务工程师	助理工程师	石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购等
三、安装调试人员	徐剑	售后服务工程师	助理工程师	石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购等
三、安装调试人员	袁立林	售后服务工程	中级工程师	石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
		师		都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
三、安装调试人员	郭健	售后服务工程师	助理工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
三、安装调试人员	何永红	售后服务工程师	助理工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
四、项目合同负责人	陆庆	销售经理	中级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
五、项目主要设计生产技术人员	吴其乐	技术经理	中级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
五、项目主要设计生产技术人员	高明春	研发经理	高级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
五、项目主要设计生产技术人员	张莉	电气设计主管	高级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
五、项目主要设计生	朱鹏	结构主管	高级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
产技术人员				都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
五、项目主要设计生产技术人员	鞠煜	结构设计组长	中级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
五、项目主要设计生产技术人员	张珈诚	结构工程师	中级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
六、项目生成负责人	张仕佳	生产部经理	中级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
七、项目计划负责人	朱鹏飞	计划经理	中级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
八、项目质量负责人	李文镜	质量部经理	中级工程师	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
九、项目质保维护人员	孔令伟	质量检验员	检验员证	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
九、项目质保维护人	冷祥武	质量检验员	检验员证	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
员				都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等
九、项目质保维护人员	常加波	质量检验员	检验员证	石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购等

提示：1、项目主要参与人员指：项目负责人，项目技术负责人等。

2、此表应附相关人员学历、职称、资质等级证书等复印件。

D3.7.1 项目主要人员相关证明文件

项目负责人（总负责）（徐忠秋）

姓名	徐忠秋	年龄	40	学历	本科
职称	高级工程师	职务	总经理	拟担任何种专业岗位	项目总负责人（总负责）
毕业学校	2008 年毕业于东南大学成贤学院机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目总负责人（总负责）	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目总负责人（总负责）	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	项目总负责人（总负责）	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目总负责人（总负责）	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目总负责人（总负责）	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	项目总负责人（总负责）	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	项目总负责人（总负责）	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	项目总负责人（总负责）	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目总负责人（总负责）	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目总负责人（总负责）	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目总负责人（总负责）	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	项目总负责人（总负责）	
……	……				

☞ 项目负责人（总负责）身份证复印件：

☞ 项目负责人（总负责）学历证书复印件：

☞ 项目负责人（总负责）职称证书复印件：

2020/1/9

江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格

姓　名：徐忠秋

性　别：男

出生年月：198509

身份证号：321182198509230530

工作单位：江苏大全长江电器股份有限公司

评委会名称：江苏省镇江市机械工程（副高）专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：电气工程

证书号：201922900023

取得资格时间：2019年09月28日

批准文号：苏职称办〔2019〕9号

江苏大全长江电器股份有限公司

证书使用单位

职称专用章

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

南京地铁 Nanjing Metro

投运证明

项目名称	南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目
运营单位	南京地铁运营有限责任公司
供 应 商	江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司为南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目提供的 DQC-40.5 设备以及号群站 DQ1000 智能监测单元，供货金额 RMB2763.750957 万元。该线路已于 2021 年 12 月 28 日通车运营，DQC-40.5 设备运行情况正常，号群站 DQ1000 智能监测单元的断路器状态监测、气箱状态监测、避雷器状态监测、柜内温（湿）度监测、[illegible]位机构状态监测，故障录波信息上传、数字门禁等智能化监测功能运行正常。

项目负责人徐忠秋、技术管理负责人席涛、制造管理负责人李文锐、现场服务负责人宋成敏、项目经理姚健等，与运营积极沟通、配合，对负责的项目总体规划和重大事务的决策、现场日常事务处理，积极配合安装调试工作，保证了工期要求，为该工程按时开通提供了保障。谨此证明。

运营单位（公章）

日期：2021 年 12 月 30 日

用户使用证明

项目名称	广州市轨道交通四号线南延段供电系统 36kV（40.5kV）GIS 设备采购
建设单位	广州地铁集团有限公司
供应商	江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司为广州市轨道交通四号线南延段提供的GIS设备，供货金额RMB13，010，181.00元。上述设备于2017年4月1日移交试运行，设备性能满足合同设计要求。

贵司专门设立了“广州市轨道交通四号线南延段供电系统GIS设备采购工程项目组”负责项目总体规划和重大事务的决策，处理现场日常事务，积极配合安装调试工作，保证了合同工期要求按时供货，为该工程的按时顺利开通提供了保障。项目组人员包括：项目经理葛绍轩、项目负责人徐忠秋、技术管理负责人独田娃、制造管理负责人蔡均、试验测试负责人刘陵珍、现场服务负责人梁东平等。

特此证明。

建设单位（公章）：广州地铁集团有限公司

建设事业总部

日期：2017 年 7 月 5 日

南京地铁
Nanjing Metro

感谢信

致江苏大全长江电器股份有限公司：

贵公司承接的南京地铁一号线中华门、红山35kV开关柜更换项目。在工期紧、任务重等情况下，贵司负责人和项目组成员发扬迎难而上精神。通过精心部署顺利完成了我单位要求一周内完成老柜拆除、新柜就位及调试送电的预定目标。

贵司项目负责人徐忠秋，技术负责人独田娃及其他服务人员和配合人员在现场不分昼夜、保质保量地完成送电任务，为南京地铁一号线中华门、红山改造成功，工程顺利运营做出了突出的贡献。

谨此对贵司及相关工作人员表示感谢。

南京地铁运营有限责任公司

供电分公司

2018 年 5 月 14 日

项目负责人（陆扬）

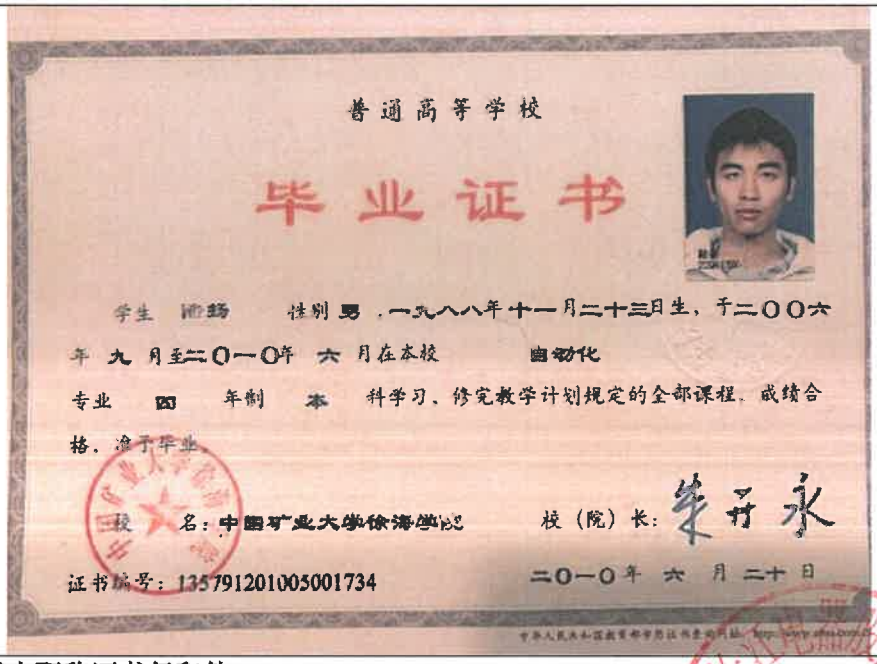
姓名	陆扬	年龄	37	学历	本科
职称	中级工程师	职务	项目经理	拟担任何种专业岗位	项目负责人
毕业学校	2010 年毕业于中国矿业大学徐海学院自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间		合同金额	担任职务
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月		3680.022 万元	项目负责人
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月		2082.4083 万元	项目负责人
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月		5505.0392 万元	项目负责人
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月		894.835514 万元	项目负责人
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月		467.941764 万元	项目负责人
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月		436.32229 万元	项目负责人
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月		1261.449231 万元	项目负责人
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月		4907.1537 万元	项目负责人
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月		5991.788928 万元	项目负责人
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月		261.35 万元	项目负责人
昆明轨道交通 1 号线西北延工程供电系统 35kV GIS 开关柜设备采购	中铁物贸集团有限公司轨道集成分公司 010-63386193	2020 年 11 月		1091.62119 万元	项目负责人
武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2020 年 5 月		3698.98875 万元	项目负责人
南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目	江苏宁句轨道交通有限公司 025-51891936	2020 年 1 月		2763.750957 万元	项目负责人
……	……				

☞ 项目负责人身份证复印件：

姓名 陆扬
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 11 月 23 日
住址 江苏省扬中市翠竹南路26号1单元201室
公民身份号码 321182198811234014

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 扬中市公安局
有效期限 2024.01.02-2044.01.02

☞ 项目负责人学历证书复印件：


普通高等学校
毕业证书
学生 陆扬 性别 男，一九八八年十一月二十三日生，于二〇〇六年 九 月至二〇一〇年 六 月在本校 自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准于毕业。
校（院）名：中国矿业大学徐海学院
校（院）长：朱开永
证书编号：135791201005001734
二〇一〇年 六 月 二十 日

☞ 项目负责人职称证书复印件：

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

南京地铁二号线西延线工程供电系统总承包工程接口会

主　　题：变电所 DC1500V 开关柜与既有线接口问题、DC1500V 开关柜与 10.5kV C-GIS 相关接口问题会议纪要	
地　　点： 江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号	会议日期： 2019 年 12 月 24 日
组织单位： 中铁电气化局集团有限公司	主 持 人： 毛雪刚

参加单位及人员：

南京地铁建设有限责任公司：[illegible]达

南京地铁运营有限责任公司：王旭、陈行宏

北京城建设计发展集团股份有限公司：郭志奇、黄齐东、王永平

重庆赛迪工程咨询有限公司：李旭

中铁电气化局集团有限公司：毛雪刚、王江龙、邓星辉

镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司：钱小鑫、吴杰、朱申、李政海

江苏大全长江电器股份有限公司：陆扬、姚健

与会各方代表会签：

南京地铁建设有限责任公司：[illegible]达

南京地铁运营有限责任公司：王旭 陈行宏

北京城建设计发展集团股份有限公司：黄齐东 王永平

重庆赛迪工程咨询有限公司：李旭

中铁电气化局集团有限公司：王江龙

镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司：朱申 吴杰 李政海

江苏大全长江电器股份有限公司：陆扬 姚健 姚健

其他有关要求：

本会议纪要与会各方各持 份，以此开展工作。

武汉市轨道交通 16 号线供电系统
会议纪要

会纪（2020）第 号

武汉市轨道交通 16 号线供电系统
35kV 中压柜设备设计联络会议纪要

2020 年 8 月 31 日~9 月 2 日在武汉地铁集团有限公司建设事业总部供电部和武汉市轨道交通 16 号线供变电系统项目管理单位（中铁电气化局集团有限公司）组织下，武汉地铁集团技术管理中心、武汉地铁运营有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、武汉供电设计院、上海市工程设备监理有限公司、江苏大全长江电器股份有限公司在江苏大全长江电器股份有限公司就武汉市轨道交通 16 号线供电系统工程交流 35kV 开关柜设备召开设计联络会，会议主要就样柜的生产及其他内容进行了商讨，并形成会议纪要，内容如下：

1. 针对样柜的现场检查，检查人员发现问题主要如下：
   1) 供货商需加大质检力度，确保 35kV GIS 开关柜听路器与保护装置之间的配线连接美观、可靠，防止开关门时引起二次电缆与元器件损伤。
   2) 供货商需对所有的开关的调度标号、电气元器件必须有相应的标示，标识要清晰、美观、牢固。包括专用试验插座、PT 隔离开关、开关指示灯等
   3) 带电显示器传感器配线需加粗。且线缆布局需进一步优化。
   4) 二次线号码管内容组成：线号+对侧元器件代号；元器件端号。

B 类阻燃产品，绑扎带、缠绕管、线槽及盖板选用应为阻燃产品。

7. 35kV 开关柜第一批排产车站为：马影河站、纯口站、老关村车辆段站、老关村站。其中马影河站 9 月 25 日前具备出厂验收条件；纯口站和老关村车辆段站 10 月 15 日前具备出厂条件；老关村站 2020 年 11 月 15 日前具备交货条件。
8. 供货商需按照项目管理部提供的设备生产计划积极安排设备的排产，保证按期交货，具体交货日期按照武汉市轨道交通 16 号线供电系统项目管理部的正式书面通知为准。

与会单位代表签字：

武汉地铁集团建设事业总部：

武汉地铁集团技术管理中心：

武汉地铁运营有限公司：

中铁第四勘察设计院集团有限公司：

武汉供电设计院：

上海市工程设备监理有限公司：

中铁电气化局集团有限公司：

江苏大全长江电器股份有限公司：

会议签到表

日期：
会议内容：
地点：

序号	姓 名	单 位	职 务	联系电话	电子邮箱

昆明市轨道交通1号线西北延工程供电系统技术谈判会议纪要

GD-JSTP-2021-06

主办单位：昆明地铁建设管理有限公司

设备名称	35kV GIS 开关柜				
主持人	赵祥如	谈判时间	2021-2-2	谈判地点	昆 明

参会人员姓名、单位：（附签到表）

谈判会议纪要：（附页3张）

2021年2月2日，由昆明地铁建设管理有限公司在世纪金源大饭店三楼第十会议室组织召开了昆明市轨道交通1号线西北延工程供电系统35kV GIS开关柜技术谈判会议。昆明地铁建设管理有限公司、昆明地铁运营有限公司、中铁四院、北京铁城监理、广州中咨、中国中铁股份有限公司、江苏大全长江电器股份有限公司的有关人员参加了本次会议。会议纪要如下：

1、经审查，中国中铁选用的35kV GIS开关柜所配置的核心部件及主要二次元器件均为自主生产品牌或国产品牌，请中国中铁核实所选用设备是否满足昆明地铁建设管理有限公司《关于对昆明市轨道交通1号线西北延工程施工总承包项目相关工程设备招标采购管理工作要求的函》（昆地建计合[2020]424号）的要求。

2、中国中铁所采用的相关技术规范应按用户需求书中标准的最新版本执行。

3、35kV GIS开关柜设备所采用气压表应满足昆明地区海拔2000m及其气象条件。

4、35kV GIS开关柜设备气室零表压下的短时工频耐受电压为85kV 5分钟、年泄漏率小于0.05%。35kV GIS开关柜设备在零表压状态下能长时间正常运行。

5、避雷器设置在母联柜、提升柜，PT设置在进线柜。

6、PT经过手动两工位隔离开关与母线连接，供应商详细补充两工位隔离开关技术参数供业主、设计确认。

-1-

昆明市轨道交通1号线西北延工程供电系统技术谈判会议纪要

GD-JSTP-2021-06

主办单位：昆明地铁建设管理有限公司

设备名称	35kV GIS 开关柜				
主持人	赵祥如	谈判时间	2021-2-2	谈判地点	昆 明

昆明地铁建设管理有限公司：
昆明地铁运营有限公司：
中铁第四勘察设计院集团有限公司：
北京铁城建设监理有限责任公司：
广州中咨城轨工程咨询有限公司：
中国中铁股份有限公司：
江苏大全长江电器股份有限公司：

2021年2月2日

-3-

昆明地铁建设管理有限公司
会议签到表

会议名称：昆明市轨道交通1号线西北延工程供电系统35kV GIS开关柜技术谈判会议

主 持 人：赵祥如

会议地点：世纪金源大饭店三楼第十会议室

会议时间：2021年2月2日

序	单 位	姓 名	职 务	电话号码
1	昆明轨道建设管理有限公司	戴春燕		13577174230
2	昆明地铁建设管理有限公司	何七博		15687872757
3	江苏大全长江电器股份有限公司	陈利		13906988832
4	江苏大全长江电器股份有限公司	陈利祥		13906988832
5	昆明轨道建设管理有限公司	赵祥如		18350140998
6	昆明地铁运营有限公司	刘勇		15887066371
7	〃	〃		15887066371
8	〃	张志林		18576988685
9	中铁二院	丁刚松		18502899240
10	广州中咨	杨学报		13310586377
11	铁四院	张杰		18571597767
12	昆明地铁运营有限公司	李长春		13670010481
13	昆明地铁运营有限公司	朱丽娟		15198127127
14	昆明地铁运营有限公司	肖万龙		18687262200
15	铁二院	吴海涛		13608993010
16	中国中铁大分部	任雪		17600790005
17	中国中铁-项目经理	李海伟		15091675778
18	北京铁城监理	张涛		17710932210
19	香港工程顾问有限公司	何丽芳		13522903387
	中铁股份	张涛		13527194427

项目技术负责人（席涛）

姓名	席涛	年龄	37	学历	硕士
职称	高级工程师	职务	副总经理	拟担任何种专业岗位	项目技术负责人
毕业学校	2013 年毕业于江苏大学机械电子工程专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目技术负责人	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目技术负责人	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	项目技术负责人	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目技术负责人	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目技术负责人	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	项目技术负责人	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	项目技术负责人	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	项目技术负责人	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目技术负责人	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目技术负责人	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目技术负责人	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	项目技术负责人	
……	……				

☞ 项目技术负责人身份证复印件：

姓名 席涛
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 4 月 17 日
住址 江苏省镇江市新区大港街道迎山里86号
公民身份号码 321101198804174019

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 镇江市公安局新区分局
有效期限 2021.12.06-2041.12.06

☞ 项目技术负责人学历证书复印件：

硕士研究生
毕业证书
研究生 席涛 性别 男，一九八八年 四 月 十七 日生，于二〇一〇年 九 月至二〇一三年 六 月在 机械电子工程 专业学习，学制 3.0 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。
培养单位：江苏大学 校 长：
证书编号：10299120130200024l
二〇一三 年 六 月 十七 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn
江苏大学监制

☞ 项目技术负责人职称证书复印件：

江苏省高级专业技术资格

证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：席涛

性　　别：男

出生年月：1988-04-17

身份证号：321101198804174019

工作单位：江苏大全长江电器股份有限公司

评委会名称：江苏省镇江市机械工程（副高）专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：机械制造·电气工程

证书号：233211002292220001

取得资格时间：2023-08-20

文件号：镇职称办〔2023〕65号

在线证书信息

办公室

职称专用章

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

南京地铁 Nanjing Metro

投运证明

项目名称	南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目
运营单位	南京地铁运营有限责任公司
供 应 商	江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司为南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目提供的 DQC-40.5 设备以及马群站 DQ1000 智能监测单元，供货金额 RMB2763.750957 万元。该线路已于 2021 年 12 月 28 日通车运营，DQC-40.5 设备运行情况正常，马群站 DQ1000 智能监测单元的断路器机械监测、气箱体态监测、避雷器状态监测，红外温（湿）度监测、一次位机构状态监测，故障录波信息上传，数字门禁等智能化监测功能运行正常。

项目负责人徐忠秋、技术管理负责人席涛、制造管理负责人李文锐、现场服务负责人朱成敏、项目经理姚健等，与运营积极沟通、配合，对负责的项目总体规划和重大事务的决策、现场日常事务处理，积极配合安装调试工作，保证了工期要求，为该工程按时开通提供了保障。谨此证明。

运营单位（公章）：

日期：2021 年 12 月 30 日

安装调试人员（陶骏）

姓名	陶骏	年龄	35	学历	本科
职称	中级工程师	职务	售后服务部经理	拟担任何种专业岗位	安装调试人员
毕业学校	2013年毕业于常州工学院机械设计制造及其自动化				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025年3月	1794.9038万元	安装调试人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025年2月	1857.6974万元	安装调试人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024年2月	3680.022万元	安装调试人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024年1月	2082.4083万元	安装调试人员	
武汉市轨道交通12号线工程35kV开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023年10月	5505.0392万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通8号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022年11月	894.835514万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通11号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022年11月	467.941764万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通8号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022年11月	436.32229万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通16号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022年11月	1261.449231万元	安装调试人员	
东莞市城市轨道交通1号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022年12月	4907.1537万元	安装调试人员	
苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022年3月	5991.788928万元	安装调试人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021年6月	261.35万元	安装调试人员	
……	……				

☞ 安装调试人员身份证复印件：

☞ 安装调试人员学历证书复印件：

☞ 安装调试人员职称证书复印件：

安装调试人员（奚小春）

姓名	奚小春	年龄	46	学历	大专
职称	助理工程师	职务	售后服务工程师	拟担任何种专业岗位	安装调试人员
毕业学校	2001 年毕业于江苏东南科技专修学院机电一体化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	安装调试人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	安装调试人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	安装调试人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	安装调试人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	安装调试人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	安装调试人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	安装调试人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	安装调试人员	
……	……				

☞ 安装调试人员职称证书复印件：

根据扬人社发〔2016〕72号

文件，吴小春 同志已具备

助理工程师 任职资格。

姓 名 吴小春

性 别 男

出生年月 1979.04

从事专业 电气

工作单位 江苏大全长江电器股份有限公司

扬中市职称工作领导小组办公室

编 号 1604050348

二〇一六年九月十九日

☞ 安装调试人员上岗证书复印件：

CQC

证 书

CERTIFICATE

公司名称：江苏大全长江电器股份有限公司

奚小春

参加中国质量认证中心南京分中心举办的质量检验员培训，培训合格，特发此证。

证书编号：CQCNJ-Q-2403-234　　证书有效期：三年

培训日期：2024.5.24-25、5.31-6.1

中国质量认证中心南京分中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE NANJING BRANCH

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

SUNSSIN 深信电气

表扬信

致：江苏大全长江电器股份有限公司

现场服务工程师吴小春同志在我深信合作的万科现场，积极配合现场安装及供电公司加班加点完成现场安装调试工作，保证用户按时送电。对贵公司服务部人断作出安排和现场工程师吴小春热情的服务态度及精湛的技术，特写表扬信一封，表示感谢！

山东深信电气有限公司

2014 年 10 月

地址：山东省青岛市城阳区深信路185号 电话：0532-86970333 传真：0532-86972988 E-mail:sunssin@sunssin.com

表扬信

致大全股份公司：

贵公司现场服务技术工程师[illegible]同志，在海腾码头项目的现场服务期间，积极配合本项目的设备安装，调试工作，贵公司服务部在接到现场通知后，积极而又迅速的做出安排，服务工程师及时赶到现场，除了现场安装调试需要，对我公司的热情服务态度及精湛的技术，本项目予以表扬。

海腾码头油罐区项目部

2012 年 11 月

13860410586

表扬信

致：大全长江电器股份公司

贵公司派出的技术服务工程师吴小春，印德平在海拔 3000 米的格尔木光伏发电站项目现场，克服现场恶劣环境的影响，每天准时到现场，积极配合安装公司和试验人员完成每天的安装和试验计划，使得该项目能顺利完成。对吴小春，印德平的热情服务态度和精明的技术，我项目部特写表扬信一封，特此感谢！

大全长江电器股份有限公司 321182101607l

黄河水电站格尔木光伏发电

2012.12

表扬信

我是贵公司的用户，非常感谢贵公司就天津大港油田自备热电厂项目提供的服务，贵单位现场服务工程师奚小春工作负责、细致、不怕麻烦，按时到场，而且能积极处理在服务过程中遇到的各种问题，使得工程得以顺利进行。在此对贵公司表示感谢，特写表扬信一封，对奚小春予以鼓励和表扬，谢谢！

大港油田自备热电厂
2012 年 7

商 13662175209

安装调试人员（徐剑）

姓名	徐剑	年龄	43	学历	大专
职称	助理工程师	职务	售后服务工程师	拟担任何种专业岗位	安装调试人员
毕业学校	2005 年毕业于西安交大思源学院计算机信息管理专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	安装调试人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	安装调试人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	安装调试人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	安装调试人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	安装调试人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	安装调试人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	安装调试人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	安装调试人员	
……	……				

☞ 安装调试人员身份证复印件：

☞ 安装调试人员职称证书复印件：

☞ **安装调试人员上岗证书复印件：**

证号
T32118219821231719
姓名
徐剑
作业类别
电工作业
性别
男
操作项目
高压电工作业
初领日期
2018-01-19
有效期限
2021-01-19 至 2027-01-18
复审日期
2024-01-18前
发证机关
江苏省应急管理厅

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换 C-GIS 项目”等项目中担任项目项目服务人员。

安装调试人员（袁立林）

姓名	袁立林	年龄	38	学历	本科
职称	中级工程师	职务	售后服务工程师	拟担任何种专业岗位	安装调试人员
毕业学校	2020年毕业于江苏大学电气工程及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话		合同签订时间	合同金额	担任职务
石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051		2025年3月	1794.9038万元	安装调试人员
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607		2025年2月	1857.6974万元	安装调试人员
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407		2024年2月	3680.022万元	安装调试人员
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购	宁波市轨道交通一号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483		2024年1月	2082.4083万元	安装调试人员
武汉市轨道交通12号线工程35kV开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077		2023年10月	5505.0392万元	安装调试人员
深圳市城市轨道交通8号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022年11月	894.835514万元	安装调试人员
深圳市城市轨道交通11号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022年11月	467.941764万元	安装调试人员
深圳市城市轨道交通8号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022年11月	436.32229万元	安装调试人员
深圳市城市轨道交通16号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022年11月	1261.449231万元	安装调试人员
东莞市城市轨道交通1号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321		2022年12月	4907.1537万元	安装调试人员
苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028		2022年3月	5991.788928万元	安装调试人员
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158		2021年6月	261.35万元	安装调试人员
……	……				

☞ 安装调试人员身份证复印件：

姓名 袁立林
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 7 月 12 日
住址 江苏省[illegible]盐湾镇振阳村一组[illegible]
公民身份号码 320924198707126119

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 射阳县公安局
有效期限 2023.01.18-2043.01.18

☞ 安装调试人员学历证书复印件：

成人高等教育
毕业证书

学生 袁立林 性别 男，一九八七 年 七 月 十二 日生，于二〇一八 年 三 月至 二〇二〇 年 七 月在本校 电气工程及其自动化 专业函授 学习，修完 本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：江苏大学 校（院）长：[illegible]

批准文号：(89) 教高三字001号

书编号：102995202005003411

二〇二〇 年 七月一

☞ 安装调试人员职称证书复印件：

江苏省中级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：蒋立林

性　　别：男

出生年月：1987-07-12

身份证号：320924198707126119

工作单位：江苏大全长江电器股份有限公司

评 委 会：扬中市机械工程中级专业技术资格评审委员会

资格名称：工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：机械制造·电气工程

证 书 号：233211826203340063

取得资格时间：2023-11-05

文 件 号：镇职称办〔2023〕70号

在线证书信息

盖签发单位电子印章

☞ **安装调试人员上岗证书复印件：**

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购、苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购”、“武汉市轨道交通16号线工程35kV开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统40.5kV C-GIS供货项目”、“南宁市轨道交通4号线一期工程与2号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换C-GIS项目”等项目中担任项目项目服务人员。

安装调试人员（郭健）

姓名	郭健	年龄	41	学历	本科
职称	助理工程师	职务	售后服务工程师	拟担任何种专业岗位	安装调试人员
毕业学校	2020 年毕业于江苏大学电气工程及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	安装调试人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	安装调试人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	安装调试人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	安装调试人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	安装调试人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	安装调试人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	安装调试人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	安装调试人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	安装调试人员	
……	……				

☞ 安装调试人员身份证复印件：

☞ 安装调试人员学历证书复印件：

☞ 安装调试人员职称证书复印件：

根据扬人社发(2017)53 号

文件， 郭健 同志已具备

助理工程师 任职资格。

姓 名 郭健

性 别 男

出生年月 1984.08

从事专业 电气

工作单位 江苏大全长江电器股份有限公司

发证机关：扬中市职称工作领导小组办公室

编 号 1704050364

二〇一七 年 七 月 十 日

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

v2024

表扬信

致：江苏大全长江电器股份有限公司

贵司现场服务工程师郭健，此次过来指导安装，配合调试送电。在现场兢兢业业，现场剩余几个站送电节点时间紧迫，需要每天配合加班，以良好的技能，认真的态度，很好的完成了工作，遇到问题能够及时妥善处理解决。

感谢贵公司的大力支持，特此进行表扬！

中铁 [illegible]线项目部

2021 年 7 月 24 日

表扬信

致：江苏大全长江电器股份有限公司

贵公司现场服务工程师郭健，此次过来本项目服务，指导安装，配合调试送电。在现场兢兢业业，首先克服由于疫情原因造成的交通不便，甚至有段时间每天需要在铁轨上早晚往返步行 7 公里在换乘车辆才能到现场。其次我们工区线路比较长，站点设备相对较多，有的位置比较偏僻，安装调试送电时间非常紧迫，每天配合加班，有时甚至加班到半夜，天气炎热，没有怨言，以良好的技能，认真的态度，很好的完成了工作。遇到问题能够及时妥善处理解决，贵司也能在第一时间相应，配合保障现场工作，确保我们站点能在规定时间节点内完成调试送电任务。我们队贵公司的售后服务精神非常满意，同时对贵公司的产品质量给予高度肯定。

感谢贵公司的人力支持，特此进行表扬！

京唐铁路四电一工区项目部

2022 年 6 月

安装调试人员（何永红）

姓名	何永红	年龄	47	学历	本科
职称	助理工程师	职务	售后服务工程师	拟担任何种专业岗位	安装调试人员
毕业学校	2020 年毕业于江苏大学电气工程及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话		合同签订时间	合同金额	担任职务
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051		2025 年 3 月	1794.9038 万元	安装调试人员
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607		2025 年 2 月	1857.6974 万元	安装调试人员
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407		2024 年 2 月	3680.022 万元	安装调试人员
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483		2024 年 1 月	2082.4083 万元	安装调试人员
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077		2023 年 10 月	5505.0392 万元	安装调试人员
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	894.835514 万元	安装调试人员
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	467.941764 万元	安装调试人员
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	436.32229 万元	安装调试人员
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	1261.449231 万元	安装调试人员
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321		2022 年 12 月	4907.1537 万元	安装调试人员
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028		2022 年 3 月	5991.788928 万元	安装调试人员
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158		2021 年 6 月	261.35 万元	安装调试人员
……	……				

☞ **安装调试人员身份证复印件：**

☞ **安装调试人员职称证书复印件：**

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购、苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购”、“武汉市轨道交通16号线工程35kV开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统40.5kV C-GIS供货项目”、“南宁市轨道交通4号线一期工程与2号线东延工程AC 40.5kV GIS开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山35KV AIS开关柜更换C-GIS项目”等项目中担任项目项目服务人员。

项目合同负责人（陆庆）

姓名	陆庆	年龄	38	学历	本科
职称	中级工程师	职务	销售经理	拟担任何种专业岗位	项目合同负责人
毕业学校	2009 年毕业于南京林业大学机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话		合同签订时间	合同金额	担任职务
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051		2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目合同负责人
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607		2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目合同负责人
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407		2024 年 2 月	3680.022 万元	项目合同负责人
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483		2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目合同负责人
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077		2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目合同负责人
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	894.835514 万元	项目合同负责人
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	467.941764 万元	项目合同负责人
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	436.32229 万元	项目合同负责人
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目合同负责人
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321		2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目合同负责人
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028		2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目合同负责人
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158		2021 年 6 月	261.35 万元	项目合同负责人
……	……				

☞ 项目合同负责人身份证复印件：

☞ 项目合同负责人学历证书复印件：

☞ **项目合同负责人职称证书复印件：**

经镇江市工程技术系列中级专业技术资格评审委员会于2017年2月23日评审，陆庆同志已经具备工程师专业技术资格。

姓　　名 陆庆
性　　别 男
出生年月 1987年12月
从事专业 电气
工作单位 江苏大全长江电器股份有限公司
编　　号 1703110245

发证机关 镇江市专业技术人员职称（职业资格）工作领导小组办公室
2017年3月3日

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换 C-GIS 项目”等项目中担任项目合同负责人。

项目主要设计生产技术人员（吴其乐）

姓名	吴其乐	年龄	39	学历	本科
职称	中级工程师	职务	技术经理	拟担任何种专业岗位	项目主要设计生产技术人员
毕业学校	2008 年毕业于南京林业大学自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目主要设计生产技术人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目主要设计生产技术人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	项目主要设计生产技术人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目主要设计生产技术人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目主要设计生产技术人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目主要设计生产技术人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目主要设计生产技术人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	项目主要设计生产技术人员	
……	……				

☞ 项目主要设计生产技术人员身份证复印件：

☞ 项目主要设计生产技术人员学历证书复印件：

☞ 项目主要设计生产技术人员职称证书复印件：

姓　　名 吴其乐

性　　别 男

出生年月 1986年2月

从事专业 电气

工作单位 江苏大全长江电器股份有限公司

编　　号 1703'10246

经镇江市工程技术系列中级专业技术资格评审委员会于2017年2月21日评审，吴其乐同志已经具备工程师专业技术资格。

发证机关：镇江市专业技术人员职称（职业资格）工作领导小组办公室

2017年3月3日

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

苏州市轨道交通集团有限公司建设分公司
SUZHOU RAIL TRANSIT GROUP CO.,LTD. CONSTRUCTION BRANCH

会议纪要

会议日期	时间	地点
2022-6-30 至 7-1	9:30-17:00	晋城大厦美菩厅会场

主题：苏州市轨道交通 8 号线供电 40.5kV GIS 开关柜第二次设计联络会会议纪要

业主单位：苏州轨道交通集团建设分公司设计管理部、轨道供电部、苏州轨道交通集团运营一分公司

集成管理单位：苏州轨道交通设施管理有限公司

设计单位：中铁电气化勘测设计研究院、广铁院、苏州电力设计院

供货商：江苏大全长江电器股份有限公司

会议主持：涂飞　　会议记录：吴生轩

序号	内容摘要
	2022 年 6 月 30 日-7 月 1 日，在晋城大厦美菩厅会场召开了苏州市轨道交通 8 号线供电 40.5kV GIS 开关柜第二次设计联络会议，业主单位、集成管理单位、设计单位、供货商共同参与，经会议讨论形成会议纪要如下：
1	母设断路器安装在线路侧，避雷器平上传信号。
2	主所单电缆出线柜互感器采用穿芯式保护电缆头方案，双电缆出线柜互感器采用内置式保护电缆头方案。主所互感器参数：进线柜（750-1500）：（3 5P30/5P30/5P30/0.2s 10VA 测量专用）300/1A 5P30/0.5 10VA SVG 柜 300/1A 5P30/5P30/0.5 5VA 出线柜 1000/1A 5P30/5P30/0.5 10VA 出线柜（备用）800/1A 5P20/5P20/0.5 10VA；I 级母线 出线柜 500/1A 5P20/5P20/0.5 10VA 母联柜 1000/1 5P30/0.5 10VA；电压互感器 35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 20/25/100VA
3	无压判据：1.母线电压小于无压定值 2.母设柜隔刀以及电压 MCB 合位 3.各开关柜电压 MCB 合位
4	正线硬接点上传后台信号仅为保护闭锁信号以及 MCB 报警信号两路信号，其它信号量均通过保护装置上传。
5	正线母线设备柜信号遥控及信号上传均通过进线柜保护装置实现。主所母线设备柜信号遥控及信号上传均通过邻柜保护装置实现。
6	主所监控交换机安装于四室内。
7	投退硬压板要求：（1）每台柜子配置一个备用压板。（2）整流变柜配置整流联跳压板（3）每台馈出柜配置单独的超温跳闸压板（4）每台进出线柜配置差动保护跳闸压板（5）每台柜子配置检修压板

8	SVG 柜二次图待 SVG 柜接口会中确认
9	遮雨棚按整板方案进行重新设计，遮雨棚突出前门板 50mm，突出后封板 50mm，突出左右大封板 50mm，颜色与柜体颜色保持一致，用直径 40mm 的精加工件进行支撑，颜色与柜体颜色一致。
会后提供资料	
1	供货商于 2022 年 7 月 20 日提供正线一次（含门槛）、二次图纸（开关柜及保护逻辑图、接线图、端子排图、柜面布置图）给集成单位，由集成单位转发给设计院及运营单位，设计院 7 月 30 前完成签字版图纸确认，供应商 9 月 15 日完成首站设备生产。
2	供货商于 2022 年 7 月底提供主所一次、二次图纸（开关柜及保护逻辑图、接线图、端子排图、柜面布置图）给集成单位，由集成单位转发给设计院及运营单位，设计院 8 月底前完成签字版图纸确认。
3	供货商于 2022 年 8 月 20 日前提供主要元器件的采购合同给集成单位。
纪要会签	
苏州轨道交通集团建设分公司设计管理部、轨道供电部：	
苏州轨道交通集团运营一分公司：	
苏州轨道交通设施管理有限公司：	
中铁电气化勘测设计研究院：	
广铁院：	
苏州电力设计院：	
江苏大全长江电器股份有限公司：	

专 题 会 议 纪 要

关于南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延线工程供电系统

AC40.5kV GIS 开关柜第一次设计联络会会议纪要

工程名称：南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延线工程

编号：NNGD-04/02DY-GISKGG-ZTHY-002

时间：2018 年 08 月 30 日

地点：南宁市简约酒店（南宁市青秀区桂春路 11-1 号）三楼 A 会议室

参会单位：

南宁轨道交通集团有限责任公司（总工办）：

南宁轨道交通集团有限责任公司建设分公司（系统部、技术部）：

南宁轨道交通集团有限责任公司运营分公司：

中铁第六勘察设计院集团有限公司电气化设计院分公司：

广西绿能电力勘察设计有限公司：

北京现代通号工程咨询有限公司：

天津新亚太工程建设监理有限公司：

广西正远电力工程建设监理有限责任公司：

天津路安咨询有限公司：

重庆赛迪工程咨询有限公司：

江苏大全长江电器股份有限公司：

会议记录整理：北京现代通号工程咨询有限公司

会议内容：

2018 年 08 月 30 日，由广西正远电力工程建设监理有限责任公司、北京现代通号工程咨询有限公司、天津新亚太建设工程监理有限公司、天津路安咨询有限公司、重庆赛迪工程咨询有限公司组织召开了本次联络会，会议对 AC40.5kV GIS 开关柜的设备组成、技术参数、平面布置、孔洞预留等进行了充分的讨论，并经一致协商确认，形成会议纪要如下：

一、玉洞站接入方案卖方承诺采用常州太平洋原厂设备，具体型号、各部件参数与 2 号线玉洞站原设备一致，满足土建预留条件，取消母联柜，采用南瑞继保保护装置，并与 2 号线保护装置兼容；

二、卖方在 [illegible] 月 [illegible] 日前提供设备外形、平面图纸，确定[illegible]设计院

三、[illegible]

南宁市轨道交通4号线一期工程与2号线东延线工程供电系统

AC40.5kV GIS开关柜第一次设计联络会会议签到表

序号	姓名	单位	联系方式	备注
1	杨湘利	北京现代[illegible]	13385037881	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	[illegible]	[illegible]	13941637551	
5	[illegible]	[illegible]	15071171515	
6	[illegible]	轨道公司建分系统部	18100777166	
7	[illegible]	轨道公司建分系统部	238560	
8	[illegible]	建分系统部	15078835262	
9	[illegible]	正高级	15578140751	
10	[illegible]	[illegible]	18651273070	
11	[illegible]	[illegible]	15152910882	
12	[illegible]	电化院	17731271705	
13	[illegible]	[illegible]	2776731	
14	[illegible]	电化院	17783335675	
15	[illegible]	电化院	18771722748	
16	[illegible]	电化院	15822609806	
17	[illegible]	绿能设计	13707711923	电气一次
18	[illegible]	绿能设计	18587774722	一次

项目主要设计生产技术人员（高明春）

姓名	高明春	年龄	40	学历	本科
职称	高级工程师	职务	研发经理	拟担任何种专业岗位	项目主要设计生产技术人员
毕业学校	2007 年毕业于西安交通大学电气工程与自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目主要设计生产技术人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目主要设计生产技术人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	项目主要设计生产技术人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目主要设计生产技术人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目主要设计生产技术人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目主要设计生产技术人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目主要设计生产技术人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	项目主要设计生产技术人员	
……	……				

☞ 项目主要设计生产技术人员身份证复印件：

☞ 项目主要设计生产技术人员学历证书复印件：

普通高等学校

毕业证书

学生 高明春 性别 男，一九八五年 九 月十 日生，于 二〇〇三 年 九月至 二〇〇七年 七 月在本校 电气工程与自动化 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西安交通大学 校（院）长：郑南宁

证书编号：106981200705002009 二〇〇七年 七 月 一 日

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

☞ 项目主要设计生产技术人员职称证书复印件：

江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：高明春

性　　别：男

出生年月：1985-09-10

身份证号：130221198509108216

工作单位：江苏太全长江电器股份有限公司

评委会名称：江苏省镇江市机械工程（副高）专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：机械设计·产品设计

证书号：233211002292220068

取得资格时间：2023-08-19

文件号：镇职称办〔2023〕65号

办公室

职称专用章

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

在“石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换 C-GIS 项目”等项目中担任项目主要设计生产技术人员。

项目主要设计生产技术人员（张莉）

姓名	张莉	年龄	40	学历	本科
职称	高级工程师	职务	电气设计主管	拟担任何种专业岗位	项目主要设计生产技术人员
毕业学校	2015 年毕业于江苏大学机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目主要设计生产技术人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目主要设计生产技术人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	项目主要设计生产技术人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目主要设计生产技术人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目主要设计生产技术人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目主要设计生产技术人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目主要设计生产技术人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	项目主要设计生产技术人员	
……	……				

☞ 项目主要设计生产技术人员身份证复印件：

☞ 项目主要设计生产技术人员学历证书复印件：

☞ **项目主要设计生产技术人员职称证书复印件：**

江苏省高级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：张莉

性　　别：女

出生年月：1985-12-13

身份证号：321182198512130522

工作单位：江苏大全长江电器股份有限公司

评委会名称：江苏省镇江市机械工程（副高）专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：机械制造·电气工程

证书号：2332110022922200012

取得资格时间：2023-08-20

文件号：镇职称办〔2023〕65号

在线证书信息

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

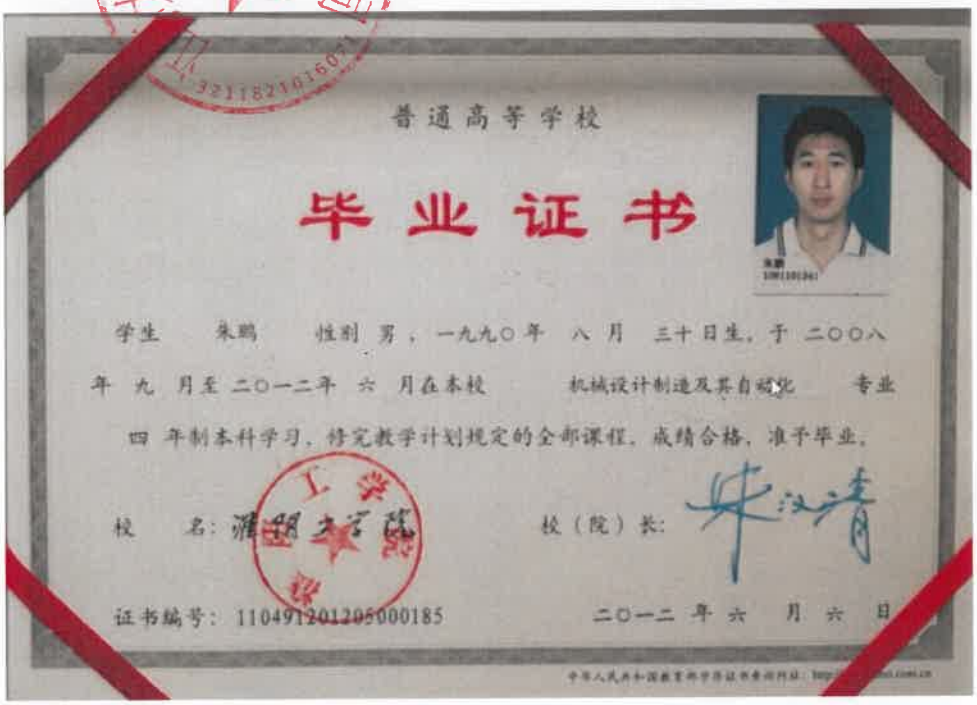
在“南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购、苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购”、“武汉市轨道交通16号线工程35kV开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统40.5kV C-GIS供货项目”、“南宁市轨道交通4号线一期工程与2号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换C-GIS项目”等项目中担任项目主要设计生产技术人员。

项目主要设计生产技术人员（朱鹏）

姓名	朱鹏	年龄	35	学历	本科
职称	中级工程师	职务	结构主管	拟担任何种专业岗位	项目主要设计生产技术人员
毕业学校	2013 年毕业于淮阴工学院机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目主要设计生产技术人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目主要设计生产技术人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	项目主要设计生产技术人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目主要设计生产技术人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目主要设计生产技术人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目主要设计生产技术人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目主要设计生产技术人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	项目主要设计生产技术人员	
……	……				

☞ 项目主要设计生产技术人员身份证复印件：

☞ 项目主要设计生产技术人员学历证书复印件：



☞ 项目主要设计生产技术人员职称证书复印件：

江苏省高级专业技术资格
证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：朱鹏
性　　别：男
出生年月：1990-08-30
身份证号：321182199008301411
工作单位：江苏大全长江电器股份有限公司

评委会名称：江苏省镇江市机械工程（副高）专业技术资格评审委员会
资格名称：高级工程师
系列（专业）：机械工程
专业（学科）：机械制造·电气工程
证书号：243211002292230065
取得资格时间：2024-09-22
文件号：镇人社职〔2024〕19号

查验证书信息

职称专用章　　职称专用章

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

在“南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换 C-GIS 项目”等项目中担任项目主要设计生产技术人员。

项目主要设计生产技术人员（鞠煜）

姓名	鞠煜	年龄	34	学历	本科
职称	中级工程师	职务	结构设计组长	拟担任何种专业岗位	项目主要设计生产技术人员
毕业学校	2013 年毕业于扬州大学广陵学院机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目主要设计生产技术人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目主要设计生产技术人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	项目主要设计生产技术人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市轨道交通集团有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目主要设计生产技术人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	项目主要设计生产技术人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目主要设计生产技术人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目主要设计生产技术人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目主要设计生产技术人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	项目主要设计生产技术人员	
……	……				

☞ 项目主要设计生产技术人员身份证复印件：

姓名 鞠煜
性别 男 民族 汉
出生 1991 年 5 月 8 日
住址 江苏省扬中市迎江路5
[illegible]
公民身份号码 321182199105084516

中华人民共和国
居民身份证
[illegible]
有效期限 2022.06.01-2042.06.01

☞ 项目主要设计生产技术人员学历证书复印件：

普通高等学校

毕业证书

学生 鞠煜 性别 男，一九九一 年 五 月 八 日生，于二〇〇九 年 九 月至二〇一三 年 六 月在本学院 机械设计制造及其自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：扬州大学广陵学院 院 长：

证书编号：139871201305001317 二〇一三 年 六 月 十八 日

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

☞ **项目主要设计生产技术人员职称证书复印件：**

姓　　名　鞠煜
性　　别　男
身份证号　321182199105064316
工作单位　江苏大全长江电器股份有限公司
编　　号　ZJZ20190420020

经 扬中市机械工程中级专业技术资格评审委员会 于 2019 年 11 月 24 日评审，鞠煜 已具备 工程师(电气工程专业) 职称资格。

公布文号：镇职称办〔2019〕64号

发证机关：镇江市专业技术人员职称（职业资格）工作领导小组办公室
2019 年 11 月 24 日

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换 C-GIS 项目”等项目中担任项目主要设计生产技术人员。

项目主要设计生产技术人员（张珈诚）

姓名	张珈诚	年龄	36	学历	本科
职称	中级工程师	职务	结构工程师	拟担任何种专业岗位	项目主要设计生产技术人员
毕业学校	2012 年毕业于淮阴工学院通信工程专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间		合同金额	担任职务
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月		1794.9038 万元	项目主要设计生产技术人员
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月		1857.6974 万元	项目主要设计生产技术人员
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月		3680.022 万元	项目主要设计生产技术人员
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月		2082.4083 万元	项目主要设计生产技术人员
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月		5505.0392 万元	项目主要设计生产技术人员
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月		894.835514 万元	项目主要设计生产技术人员
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月		467.941764 万元	项目主要设计生产技术人员
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月		436.32229 万元	项目主要设计生产技术人员
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月		1261.449231 万元	项目主要设计生产技术人员
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月		4907.1537 万元	项目主要设计生产技术人员
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月		5991.788928 万元	项目主要设计生产技术人员
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月		261.35 万元	项目主要设计生产技术人员
……	……				

☞ 项目主要设计生产技术人员身份证复印件：

☞ 项目主要设计生产技术人员学历证书复印件：

教育部学历证书电子注册备案表

更新日期：2024年02月20日

姓名	张珈诚
性别	男
出生日期	1989年10月02日
入学日期	2008年09月01日
毕（结）业日期	2012年06月06日
学校名称	淮阴工学院
专业	通信工程
学制	4 年
层次	本科
学历类别	普通高等教育
学习形式	普通全日制
毕（结）业	毕业
证书编号	1104 9120 1205 0010 49
校（院）长姓名	

在线验证码 930010858135
①验证报告在线查验网址：https://www.chsi.com.cn/xlcx/bgcx.jsp
②使用学信网App扫描二维码验证

注意事项：
1. 备案表是依据《高等学校学生学籍学历电子注册办法》[redacted]对学历证书电子注册备案的结果。
2. 备案表内容如有修改，请以最新在线验证的内容为准。
3. 未经学历信息权属人同意，不得将备案表用于违背权属人意愿之用途。
4. 报告在线验证有效期由报告权属人设置（1-6个月），其在报告验证期限前可再次延长验证有效期。

CHSI

☞ 项目主要设计生产技术人员职称证书复印件：

姓　　名　张珈诚

性　　别　男

身份证号　321182198310020070

工作单位　江苏大全长江电器股份有限公司

编　　号　ZJZ20180020229

经 扬中市机械工程中级专业技术资格评审委员会 于 2018 年 11 月 18 日评审，张珈诚 已具备 工程师(电气工程专业) 职称资格。

公布文号：镇职称办〔2018〕89 号

发证机关：镇江市专业技术人员职称（职业资格）工作领导小组办公室

2018 年 11 月 18 日

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

在“石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”、“南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换 C-GIS 项目”等项目中担任项目主要设计生产技术人员。

项目生成负责人（张仕佳）

姓名	张仕佳	年龄	32	学历	硕士
职称	中级工程师	职务	生产部经理	拟担任何种专业岗位	生产负责人
毕业学校	2018 年毕业于常州大学动力工程专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话		合同签订时间	合同金额	担任职务
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051		2025 年 3 月	1794.9038 万元	生产负责人
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607		2025 年 2 月	1857.6974 万元	生产负责人
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407		2024 年 2 月	3680.022 万元	生产负责人
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483		2024 年 1 月	2082.4083 万元	生产负责人
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077		2023 年 10 月	5505.0392 万元	生产负责人
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	894.835514 万元	生产负责人
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	467.941764 万元	生产负责人
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	436.32229 万元	生产负责人
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	1261.449231 万元	生产负责人
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321		2022 年 12 月	4907.1537 万元	生产负责人
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028		2022 年 3 月	5991.788928 万元	生产负责人
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158		2021 年 6 月	261.35 万元	生产负责人
……	……				

☞ 项目质量负责人身份证复印件：

姓名 张仕佳
性别 男 民族 汉
出生 1993 年 9 月 10 日
住址 江苏省扬中市新坝镇新宁村790号
公民身份号码 321182199309101018

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 扬中市公安局
有效期限 2022.05.30-2042.05.30

☞ 项目质量负责人学历证书复印件：

常州大学
CHANGZHOU UNIVERSITY

硕士学位证书

Certificate of Master's Degree

张仕佳，男，一九九三年九月十日生，
在 动力工程 领域（专业）
已通过硕士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格。
经审核，符合常州大学硕士学位授予规定，依据
《常州大学章程》授予 工程 硕士学位。

This is to certify
zhangshijia
male, born on September 10,1993
has successfully fulfilled all the requirements prescribed
for the degree of Master of Engineering
in Power Engineering
and is hereby awarded the diploma.

学位评定委员会主席
Chairman of Academic Degree
Assessment Committee

证书编号：1029232018000483
Certificate No.

二〇一八年六月二十日
Awarded on June 20,2018

☞ **项目质量负责人职称证书复印件：**

江苏省中级专业技术资格

证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：张仕佳

性　　别：男

出生年月：1993-09-10

身份证号：321182199309101018

工作单位：江苏大全长江电器股份有限公司

初定部门：镇江市专业技术人员职称（职业资格）工作领导小组办公室

资格名称：工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：机械制造

证 书 号：2232110081033101O6

取得资格时间：2022-08-17

文 件 号：镇职称办〔2022〕4号

在线证书信息

备签发单位电子印章

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购、苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购”、“武汉市轨道交通16号线工程35kV开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统40.5kV C-GIS供货项目”等项目中担任项目担任项目质量负责人。

项目计划负责人（朱鹏飞）

姓名	朱鹏飞	年龄	32	学历	本科
职称	中级工程师	职务	计划经理	拟担任何种专业岗位	项目计划负责人
毕业学校	2016年毕业于长春大学光华学院电气工程及自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025年3月	1794.9038万元	项目计划负责人	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025年2月	1857.6974万元	项目计划负责人	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024年2月	3680.022万元	项目计划负责人	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024年1月	2082.4083万元	项目计划负责人	
武汉市轨道交通12号线工程35kV开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023年10月	5505.0392万元	项目计划负责人	
深圳市城市轨道交通8号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022年11月	894.835514万元	项目计划负责人	
深圳市城市轨道交通11号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022年11月	467.941764万元	项目计划负责人	
深圳市城市轨道交通8号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022年11月	436.32229万元	项目计划负责人	
深圳市城市轨道交通16号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022年11月	1261.449231万元	项目计划负责人	
东莞市城市轨道交通1号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022年12月	4907.1537万元	项目计划负责人	
苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022年3月	5991.788928万元	项目计划负责人	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021年6月	261.35万元	项目计划负责人	
……	……				

☞ 项目计划负责人身份证复印件：

☞ 项目计划负责人学历证书复印件：

☞ **项目计划负责人职称证书复印件：**

江苏省中级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：朱鹏飞

性　　别：男

出生年月：1993-06-15

身份证号：321182199306150519

工作单位：江苏大全长江电器股份有限公司

评 委 会：扬中市机械工程中级专业技术资格评审委员会

资格名称：工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：机械制造-电气工程

证 书 号：2232118262033400 50

取得资格时间：2022-12-10

文 件 号：镇职称办〔2022〕62号

在线证书信息

盖签发单位电子章

办公室

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目、南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”等项目中担任项目担任项目计划负责人。

项目质量负责人（李文镜）

姓名	李文镜	年龄	36	学历	本科
职称	中级工程师	职务	质量部经理	拟担任何种专业岗位	项目质量负责人
毕业学校	2012 年毕业于太原理工大学机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话		合同签订时间	合同金额	担任职务
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051		2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目质量负责人
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607		2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目质量负责人
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407		2024 年 2 月	3680.022 万元	项目质量负责人
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483		2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目质量负责人
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077		2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目质量负责人
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	894.835514 万元	项目质量负责人
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	467.941764 万元	项目质量负责人
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	436.32229 万元	项目质量负责人
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目质量负责人
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321		2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目质量负责人
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028		2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目质量负责人
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158		2021 年 6 月	261.35 万元	项目质量负责人
……	……				

☞ 项目质量负责人身份证复印件：

☞ 项目质量负责人学历证书复印件：

普通高等学校

毕业证书

学生 李文锐 性别 男，一九八九年 一 月二十一日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一三年 七 月在我校 机械设计制造及其自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：太原理工大学 校（院）长：吕明

证书编号：101121201305000276 二〇一三年 七 月 一 日

☞ 项目质量负责人职称证书复印件：

姓　　名　李文铭
性　　别　男
身份证号　522427198901210817
工作单位　江苏大全长江电器股份有限公司
编　　号　ZJZ20180020238

经 扬中市机械工程中级专业技术资格评审委员会 于 2018 年 11 月 18 日评审，李文铭 已具备 工程师(电气工程专业) 职称资格。

公布文号：镇职称办〔2018〕89 号

发证机关：镇江市专业技术人员职称（职业资格）工作领导小组办公室
2018 年 11 月 18 日

☞ 类似项目的管理经历的证明材料：

南京地铁 Nanjing Metro

投运证明

项目名称	南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目
运营单位	南京地铁运营有限责任公司
供 应 商	江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司为南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目提供的 DQC-40.5 设备以及马群站 DQ1000 智能监测单元，供货金额 RMB2763.750957 万元，该线路已于 2021 年 12 月 28 日通车运营，DQC-40.5 设备运行情况正常，马群站 DQ1000 智能监测单元的断路器状态监测、气箱状态监测、避雷器状态监测，柜内温湿度监测、三工位机构状态监测、故障录波信息上传、数字化等智能化监测均能运行正常。

项目负责人徐忠秋、技术管理负责人陈涛、制造管理负责人李文镜、现场服务负责人朱成航、项目经理徐健等，与运营积极沟通、配合，对负责的项目总体规划和重大事务的决策、现场日常事务处理，积极配合安装调试工作，保证了工期要求，为该工程按时开通提供了保障。谨此证明。

运营单位（公章）：

日期：2021 年 12 月 30 日

项目质保维护人员（孔令伟）

姓名	孔令伟	年龄	32	学历	本科
职称	检验员证	职务	质量检验员	拟担任何种专业岗位	项目质保维护人员
毕业学校	2015年毕业于江苏师范大学科文学院电子信息工程专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话		合同签订时间	合同金额	担任职务
石家庄市城市轨道交通6号线一期工程35kV开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051		2025年3月	1794.9038万元	项目质保维护人员
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段35kV气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607		2025年2月	1857.6974万元	项目质保维护人员
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407		2024年2月	3680.022万元	项目质保维护人员
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统35kV开关柜采购	宁波市轨道交通集团有限公司 0574-83888483		2024年1月	2082.4083万元	项目质保维护人员
武汉市轨道交通12号线工程35kV开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077		2023年10月	5505.0392万元	项目质保维护人员
深圳市城市轨道交通8号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022年11月	894.835514万元	项目质保维护人员
深圳市城市轨道交通11号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022年11月	467.941764万元	项目质保维护人员
深圳市城市轨道交通8号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022年11月	436.32229万元	项目质保维护人员
深圳市城市轨道交通16号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022年11月	1261.449231万元	项目质保维护人员
苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028		2022年3月	5991.788928万元	项目质保维护人员
……	……				

☞ 项目质保维护人员学历证书复印件：

姓名	孔令伟
性别	男
出生日期	1993年06月07日
入学日期	2011年09月15日
毕(结)业日期	2015年06月16日
学校名称	江苏师范大学科文学院
专业	电子信息工程
学制	4 年
层次	本科
学历类别	普通高等教育
学习形式	普通全日制
毕(结)业	毕业
证书编号	1398 8120 1505 0018 15
校(院)长姓名	袁春
在线验证码	AU4Q8D0FX8LYMRYG
注册日期	2024年02月20日

☞ 项目质保维护人员称证书复印件：

孔令伟同志，您参加的检验检测人员通用基础培训班，经考核合格，颁发此证。

姓名：孔令伟
性别：男
工作单位：江苏大全长江电器股份有限公司
证书编号：JSQA-JY-0023-202
有效日期：2026 年 5 月 29 日止

培训单位：（盖章）
2023 年 5 月 30 日

项目质保维护人员（冷祥武）

姓名	冷祥武	年龄	54	学历	大专
职称	检验员证	职务	质量检验员	拟担任何种专业岗位	项目质保维护人员
毕业学校	1994 年毕业于江苏省青年管理干部学院机械设计制造及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话	合同签订时间	合同金额	担任职务	
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051	2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目质保维护人员	
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607	2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目质保维护人员	
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407	2024 年 2 月	3680.022 万元	项目质保维护人员	
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483	2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目质保维护人员	
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077	2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目质保维护人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	894.835514 万元	项目质保维护人员	
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	467.941764 万元	项目质保维护人员	
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	436.32229 万元	项目质保维护人员	
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600	2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目质保维护人员	
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321	2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目质保维护人员	
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028	2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目质保维护人员	
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158	2021 年 6 月	261.35 万元	项目质保维护人员	
……	……				

☞ **项目质保维护人员上岗证书复印件：**

证号
T321124197109200537
姓名
冷祥武
电工作业
性别
男
高压电工作业
2018-01-19
2021-01-19 至 2027-01-18
2024-01-18前
江苏省应急管理厅

CQC

证 书
CERTIFICATE

公司名称：江苏大全长江电器股份有限公司

冷祥武

参加中国质量认证中心南京分中心举办

的质量检验员培训，培训合格，特发此证。

证书编号：CQCNJ-Q-2403-230　　证书有效期：三年

培训日期：2024.5.24-25、5.31-6.1

中国质量认证中心南京分中心

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”等项目中担任项目项目质保维护人员。

项目质保维护人员（常加波）

姓名	常加波	年龄	47	学历	本科
职称	检验员证	职务	质量检验员	拟担任何种专业岗位	项目质保维护人员
毕业学校	2001 年毕业于江苏大学电气工程及其自动化专业				
主要工作经历					
项目名称	业主单位及联系电话		合同签订时间	合同金额	担任职务
石家庄市城市轨道交通 6 号线一期工程 35kV 开关柜、微机综合保护装置采购项目	石家庄市轨道交通集团有限责任公司 0311-66520051		2025 年 3 月	1794.9038 万元	项目质保维护人员
市域(郊)铁路成都至德阳线工程施工总承包项目德阳标段 35kV 气体绝缘金属封闭开关柜及其继电保护装置	中建三局集团有限公司德阳分公司 15196815607		2025 年 2 月	1857.6974 万元	项目质保维护人员
南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京地铁集团有限公司 025-51892407		2024 年 2 月	3680.022 万元	项目质保维护人员
宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 0574-83888483		2024 年 1 月	2082.4083 万元	项目质保维护人员
武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉地铁集团有限公司 027-83481077		2023 年 10 月	5505.0392 万元	项目质保维护人员
深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	894.835514 万元	项目质保维护人员
深圳市城市轨道交通 11 号线二期(不含岗厦北枢纽部分)工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	467.941764 万元	项目质保维护人员
深圳市城市轨道交通 8 号线三期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	436.32229 万元	项目质保维护人员
深圳市城市轨道交通 16 号线二期工程	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992600		2022 年 11 月	1261.449231 万元	项目质保维护人员
东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 0769-22083321		2022 年 12 月	4907.1537 万元	项目质保维护人员
苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899028		2022 年 3 月	5991.788928 万元	项目质保维护人员
长沙市轨道交通第二控制中心项目	中建五局第三建设有限公司 0731-85699158		2021 年 6 月	261.35 万元	项目质保维护人员
……	……				

☞ 项目质保维护人员身份证复印件：

☞ 项目质保维护人员职称证书复印件：

一级建造师
成绩合格证明

[illegible]（身份证件号：[illegible]）于 2019 年 09 月参加 一级建造师（专业科） 执业资格（机电工程 专业）考试，成绩合格。

江苏省人事考试中心

证明编号：2002141000083127

☞ **类似项目的管理经历的证明材料：**

在“南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目、宁波至慈溪、宁波至象山市域(郊)铁路工程供电系统 35kV 开关柜采购、苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购”、“深圳市城市轨道交通 8 号线二期工程”、“武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购”、“南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目”、“南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目”等项目中担任项目项目质保维护人员。

D4 资信、财务状况和纳税情况

详见D4.1银行资信证书、D4.2财务状况、D4.3纳税情况。

D4.1 银行资信证书

请提供近三年（ 2022 年至 2024 年）的银行资信证书。

附件 2

中国农业银行资信证明（范本）

（正本）

兹有江苏大全长江电器股份有限公司（申请单位名称）因招投标（用途）之需，委托我行出具资信证明。我行现确认如下信息：

1.证明申请人开户情况

截至 2025 年 12 月 22 日，江苏大全长江电器股份有限公司（申请人名称）在我行扬中新坝支行/网点开立人民币基本（基本/一般/专用/临时）结算账户或 / （外币）账户，账号为：10335501040002688。

2.证明申请人账户结算情况

自 2000 年 07 月 19 日起至 2025 年 12 月 22 日止，该单位在我行 扬中新坝 支行/网点开立的账号为 10335501040002688 的结算账户在结算方面无违法、违规不良记录。该企业被外评为“AAA”级资信单位。

3.证明申请人信贷情况

自 2000 年 07 月 19 日起至 2025 年 12 月 22 日止，该单位在我行信贷方面无逾期、垫款或欠息记录。

本行声明：

1.我行仅对本资信证明所载证明时点或证明期间内，前款所述证明事项与我行电子系统或档案文件记载内容相一致负责，对超出证明时点（期限）证明事项所发生的任何变化不承担任何责任。对因申请人提

供的资料存在虚假记载、重大信息遗漏、误导性陈述等情况所导致的不利影响及损失，我行不承担任何责任。

2.本证明书仅用于前款特定用途，不得转让，不得作为担保、融资等其他事项的证明。

3.本证明书一式贰份，正本、副本各壹份，正本仅限于送往证明接受人，涂改、复印均无效，副本我行留存。我行对被证明人、证明接受人因运用本资信证明产生的后果，不承担任何法律责任。

4.本证明书的解释权归我行所有。

5.本证明书经加盖我行公章后生效。

6.本证明书为中文版正本，其他文字翻译版若有歧义，以中文版为准。

中国农业银行股份有限公司扬中市支行

2025 年 12 月 22 日

☞ 2022年至2024年企业资信等级证书（AAA）

企业资信等级证书

苏联合评字322025010681 号

企 业 名 称：江苏大全长江电器股份有限公司

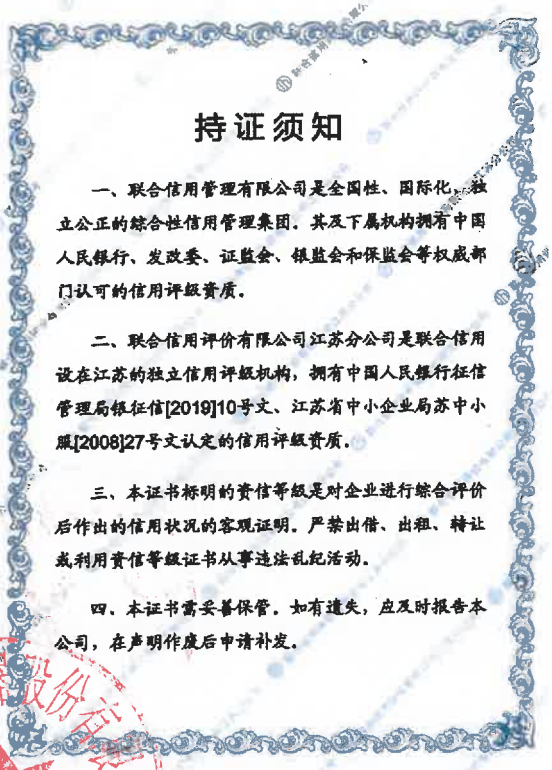
法定代表人：徐翔

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2025年07月 至 2026年06月

发证单位：联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2025年05月22日



持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团。其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

苏联合评字 322024010671 号

企 业 名 称：江苏大全长江电器股份有限公司

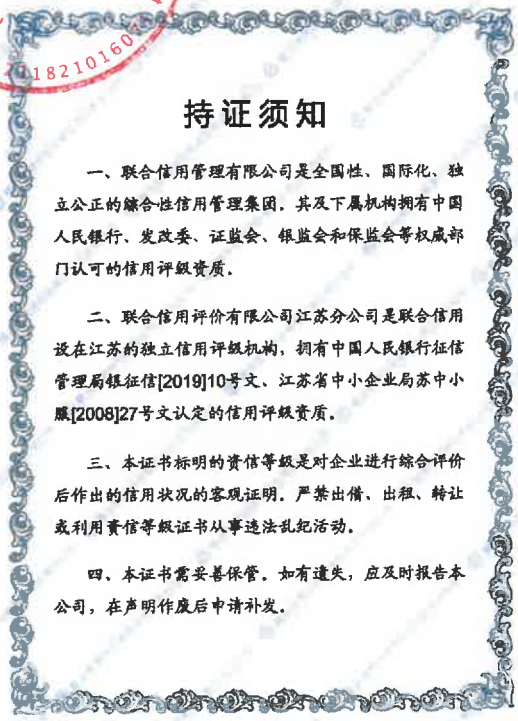
法定代表人：徐翔

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2024年07月 至 2025年06月

发证单位：联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2024年05月10日



持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团。其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

苏联合评字322023010798 号

企 业 名 称：江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人：徐翔

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2023年07月 至 2024年06月

发证单位：联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2023年05月22日

持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团，其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

苏联合评字322022010791 号

企 业 名 称：江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人：徐翔

资 信 等 级：AAA(综合信誉)

有 效 期：2022年07月 至 2023年06月

发证单位：联合信用评价有限公司江苏分公司

发证日期 2022年05月16日

持证须知

一、联合信用管理有限公司是全国性、国际化、独立公正的综合性信用管理集团。其及下属机构拥有中国人民银行、发改委、证监会、银监会和保监会等权威部门认可的信用评级资质。

二、联合信用评价有限公司江苏分公司是联合信用设在江苏的独立信用评级机构，拥有中国人民银行征信管理局银征信[2019]10号文、江苏省中小企业局苏中小服[2008]27号文认定的信用评级资质。

三、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后作出的信用状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

四、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

D4.2 财务状况

一、财务状况表（2024年）

1. 基本数据		
项目	金额	
注册资本	11000.00 万元	
总资产	291478.43	
流动资产	146488.59	
速动资产	134927.8	
总负债	58179.19	
流动负债	56687.8	
利润总额	71590.74	
总会计师签名：		
2. 列明有关银行名称和地址，方便招标人取得有关资料		
银行名称	银行地址	银行联系人
中国农业银行扬中新坝支行	江苏省镇江市扬中市新坝镇新政西路 98 号	杨晨 15751270537
认可招标人有权向银行取得所需资料，同时也允许银行向招标人提供上述资料。		
备注：资产负债率 19.96%		

二、附近三年（2022年至2024年）由会计师事务所出具的财务报表（包括利润表，资产负债表，现金流量表）及其附注或投标人认为有用的财务数据。

资产负债率等财务数据将作为清标要素，供定标参考。

2022 年财务报表

审 计 报 告

镇鼎所审字【2023】第 006 号

镇江鼎信联合会计师事务所

电话：85035198　　85035856

此码用于证明该审计报告是有出具自执业许可的会计师事务所出具，您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验
报告编码：苏2324GE0080

审 计 报 告

镇鼎所审字[2023]第 006 号

江苏大全长江电器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏大全长江电器股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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。

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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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。

（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。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（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。

镇江鼎信联合会计师事务所　　中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·镇江　　二〇二三年三月十日

资产负债表

2022年12月31日

编制单位：江苏大金长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	六、（一）	284,022,080.55	273,346,688.42
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、（二）	83,186,081.17	88,711,417.42
应收账款	六、（三）	998,439,997.09	992,868,747.85
应收款项融资			
预付款项	六、（四）	31,703,489.95	31,314,418.25
其他应收款	六、（五）	506,682,652.11	500,953,549.47
存货	六、（六）	188,860,643.10	220,746,501.18
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		2,092,894,943.97	2,107,963,322.59
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、（七）	975,998,424.22	994,833,024.22
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、（八）	141,934,433.18	138,844,799.72
在建工程	六、（九）	11,479,731.12	23,162,193.73
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、（十）	107,671,962.01	110,056,203.28
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、（十一）	14,845,206.25	14,733,962.97
其他非流动资产	六、（十二）	3,325,014.45	
非流动资产合计		1,255,252,771.23	1,281,630,183.92
资产总计		3,348,147,715.20	3,389,593,506.51

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

（承上页）

资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：江苏大全凯帆电缆股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	六、（十三）	720,900,000.00	1,243,300,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、（十四）	272,730,000.00	316,000,000.00
应付账款	六、（十五）	67,648,090.44	57,908,892.43
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	六、（十六）	28,435,147.27	20,485,598.37
应交税费	六、（十七）	-1,429,605.05	-4,074,800.82
其他应付款	六、（十八）	78,827,223.03	18,067,821.44
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		1,167,110,855.69	1,651,687,511.42
非流动负债：			
长期借款	六、（十九）	330,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
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		330,000,000.00	
负债合计		1,497,110,855.69	1,651,687,511.42
所有者权益：			
实收资本	六、（二十）	110,000,000.00	110,000,000.00
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	六、（二十一）	55,000,000.00	55,000,000.00
未分配利润	六、（二十二）	1,686,036,859.51	1,572,905,995.09
所有者权益合计		1,851,036,859.51	1,737,905,995.09
负债和所有者权益总计		3,348,147,715.20	3,389,593,506.51

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

利润表

2022年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	六、（二十三）	1,446,373,082.51	1,600,088,624.59
减：营业成本	六、（二十三）	1,083,291,683.70	1,225,538,917.04
税金及附加	六、（二十四）	7,619,209.02	7,046,284.89
销售费用	六、（二十五）	108,621,110.06	105,214,586.68
管理费用	六、（二十六）	46,319,102.73	33,472,545.24
研发费用	六、（二十七）	58,758,105.46	54,459,801.15
财务费用	六、（二十八）	41,764,090.58	52,123,220.65
其中：利息费用	六、（二十八）	47,845,703.89	53,074,575.91
利息收入	六、（二十八）	7,239,407.37	3,061,311.95
加：其他收益	六、（二十九）		222,502.38
投资收益（损失以“－”号填列）	六、（三十）	571,926,473.93	484,830,839.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、（三十一）	-741,621.81	-159,699.45
资产减值损失（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）	六、（三十二）	358,407.08	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		673,543,040.16	607,126,930.52
加：营业外收入	六、（三十三）	1,517,371.50	2,762,760.69
减：营业外支出	六、（三十四）	415,897.21	561,399.54
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		674,644,514.45	609,328,291.67
减：所得税费用	六、（三十五）	21,513,650.03	18,485,328.29
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		653,130,864.42	590,842,963.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		653,130,864.42	590,842,963.38
（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			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4、其他债权投资信用减值准备			
5、现金流量套期准备			
6、外币财务报表折算差额			
7、存货或自用房地产转换为投资性房地产			
六、综合收益总额		653,130,864.42	590,842,963.38

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

现金流量表

2022年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,619,156,161.48	1,798,308,758.15
收到的税费返还	722,459.47	
收到其他与经营活动有关的现金	10,586,986.24	10,185,635.93
经营活动现金流入小计	1,630,465,607.19	1,808,494,392.08
购买商品、接受劳务支付的现金	1,149,741,545.86	1,377,606,317.06
支付给职工以及为职工支付的现金	118,565,136.07	103,361,548.54
支付的各项税费	67,411,487.96	58,354,848.40
支付其他与经营活动有关的现金	141,320,238.78	140,699,030.20
经营活动现金流出小计	1,477,038,408.67	1,680,021,744.20
经营活动产生的现金流量净额	153,427,198.52	128,472,647.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	59,543,755.74	
取得投资收益收到的现金	531,220,180.90	486,092,769.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	590,763,936.64	486,092,769.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,996,783.94	60,331,007.44
投资支付的现金		41,878,430.11
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	18,354,868.51	23,577,247.70
投资活动现金流出小计	39,351,652.45	125,786,685.25
投资活动产生的现金流量净额	551,412,284.19	360,306,084.53
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	856,900,000.00	1,645,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	60,000,000.00	180,000,000.00
筹资活动现金流入小计	916,900,000.00	1,825,700,000.00
偿还债务支付的现金	1,029,300,000.00	1,830,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	581,764,090.58	463,074,575.91
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	1,611,064,090.58	2,293,174,575.91
筹资活动产生的现金流量净额	-694,164,090.58	-467,474,575.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	10,675,392.13	21,304,156.50
加：期初现金及现金等价物余额	273,346,688.42	252,042,531.92
六、期末现金及现金等价物余额	284,022,080.55	273,346,688.42

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

所有者权益变动表

2022年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,572,905,995.09	1,737,905,995.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,572,905,995.09	1,737,905,995.09
三、本期增减变动金额（减少以"-"号填列）										113,130,864.42	113,130,864.42
（一）综合收益总额										653,130,864.42	653,130,864.42
（二）所有者投入和减少资本											
1、所有者投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入所有者权益的金额											
4、其他											
（三）利润分配										-540,000,000.00	-540,000,000.00
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配										-540,000,000.00	-540,000,000.00
3、其他											
（四）所有者权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
四、本年年末余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,686,036,859.51	1,851,036,859.51

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张顺　　会计机构负责人：张顺

所有者权益变动表（续）

2022年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,382,063,031.71	1,557,063,031.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,382,063,031.71	1,557,063,031.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										190,842,963.38	190,842,963.38
（一）综合收益总额										590,842,963.38	590,842,963.38
（二）所有者投入和减少资本											
1、所有者投入资本											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入所有者权益的金额											
4、其他											
（三）利润分配										-410,000,000.00	-410,000,000.00
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配										-410,000,000.00	-410,000,000.00
3、其他											
（四）所有者权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
四、本年年末余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,572,905,995.09	1,737,905,995.09

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

江苏大全长江电器股份有限公司

2022 年财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

公司前身为江苏大全长江电器股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系经江苏省工商行政管理局批准，由大全集团有限公司、徐广荣、徐振超等大股东共同发起设立，于 2015 年 9 月 30 日成立的有限责任公司。统一社会信用代码为：91321182[illegible]3564。住所：扬中市新坝镇新中路 68 号。法定代表人：徐振超。截止 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 11000 万元，实收资本为人民币 11000 万元。经营期限：2015-09-30 至 无固定期限。

公司经营范围：一般项目：智能工程电器设备、仪器仪表、开关柜、高低压预装式箱式变电站、高中压断路器、隔离开关、气体绝缘全封闭组合电器、中压元器件及组件、低压成套电器设备的研发、生产、销售，电气工程的设计（除）、安装和维护，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期内公司的财务状况、经营成果、所有者（股东）权益变动和现金流量等有关信息。

（二）持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

（一）会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（二）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。

（三）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（四）现金及现金等价物的确定标准

本现金包括公司库存现金以及可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。

现金等价物为持有期限短（一般指从购买日起三个月内到期），流动性强，易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。确定现金等价物。

（五）外币业务和外币报表折算

1 外币业务的核算方法

（1）、外币交易的初始确认

对于发生的外币交易，公司均按照交易发生日中国人民银行公布的即期汇率（中间价）将外币金额折算为记账本位币金额。其中，对发生的外币兑换或者购买外币交换的交易，公司按照交易发生日实际采用的汇率进行折算。

（2）、资产负债表日或结算日的调整或结算

资产负债表日或结算日，公司按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目分别进行处理：

1）外币货币性项目的会计处理原则

对于外币货币性项目，在资产负债表日或结算日，公司采用资产负债表日即期汇率（中间价）折算。对因汇率波动而产生的差额，计入当期损益，其中，与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额，计入符合资本化条件的资产的成本；其他汇兑差额，计入当期财务费用。

2）对非货币性项目的会计处理原则

①对于以历史成本计量的外币非货币性项目，公司仍按照交易发生日的即期汇率（中间价）折算，不改变其记账本位币金额，不产生汇兑差额。

②对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，如果其可变现净值以外币确定，则公司在确定存货的期末价值时，先将可变现净值按期末汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较。

③对于以公允价值计量的非货币性项目，如果期末的公允价值以外币反映，则公司先将该外币按照公允价值确定当日的即期汇率折算为记账本位币金额，再与原记账本位币金额进行比较，其差额作为公允价值变动（含汇率变动）损益，计入当期损益。

（六）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的分类

（1）、金融资产的分类

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（包括指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（2）、金融负债的分类

公司将金融负债分为以下两类：（1）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）；（2）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

1. 金融工具的确认依据

公司在成为金融工具合同的一方时，确认[illegible]

2. 金融工具的计量方法

（1）金融资产

金融资产在初始确认时以公允价值计量，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的应收账款或应收票据，且其未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本进行后续计量，以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的利息计入当期损益外，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产

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

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。被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，该负债由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益，其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式处理导金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大

权益中的金融负债。公司将该金融负债的全部利得或损失（包括合并自身信用风险变动引起的）计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债

除金融负债一转移不符合终止确认条件或继续涉入所转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按照实际利率法进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

2. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；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。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产的控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产的控制的，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：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该转移部分整体满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊。

4. 金融负债终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

对于应收票据和应收账款，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失金额计量损失准备。

2）组合评估方法

对于应收账款及与收入相关的法收款项，本公司基于具有相似信用风险特征的客户组合，采用减值矩阵为基础计算预期信用损失。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率是基于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险是基于初始确认时确定的。

无论公司采用何种方式评估信用风险是否显著增加，如果合同付款逾期超过（含）30 日，则通常可以推定金融资产的信用风险显著增加，除非公司以合理成本能够获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险仍未显著增加。

除特殊情况外，公司采用未来 12 个月内发生的违约事件作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估信用风险的组合方法和确定依据

公司对于信用风险显著不同具备以下特征的应收票据，应收账款和其他应收款单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等

当无法以合理成本评估单项金融资产预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收账项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

·1），公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该权利当前是可强制执行的；

（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

6. 权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司在权益工具存续期内对可能发生的现金分配承诺，应确定金额或对不影响股东权益总额

7. 金融工具公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，公司采用在当前情况下适用并有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑因素一致的输入值。并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

8. 初始确认时，金融资产或金融负债公允价值以相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术之外的其他方式确定的，公司将该公允价值与交易价格之间的差额递延，并给确认后，公司根据某一因素在会计期间内变动而对该递延金额确认为相应会计期间的利得或损失。

9. 金融资产减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产，以及以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

（1）减值准备的确认方法

公司在考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息的基础上，以发生违约的风险为权重，计算金融资产现金流量与预期能获得的现金流量之间差额的现值的加权金额，确认预期信用损失。

（1）[illegible]

项目名称	组合名称	计提方法
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

（2）存货跌价准备的计提方法

公司按照单个存货项目的成本与可变现净值孰低计提存货跌价准备。

4.存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

（八）固定资产

1.固定资产的确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.固定资产折旧

（1）除已提足折旧仍继续使用的固定资产以外，公司对所有固定资产计提折旧。

（2）公司固定资产从达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率计算确定折旧率和折旧额。并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益。

（3）固定资产类别、预计使用年限、预计净残值率和年折旧率列示如下：

类别	折旧方法	预计年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30.00	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67
运输设备	年限平均法	4.00	5.00	23.75
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。

资产负债表日，公司复核固定资产的预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法。如有变更，作为会计估计变更处理。

公司对于所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计价值确定其成本，转入固定资产，并按照公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按照实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调已计提的折旧额。

（十）无形资产

1.无形资产的初始计量

（1）外购无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（2）自行研究开发无形资产的初始计量

自行研究开发的无形资产的成本，按照自满足资本化条件后至达到预定用途所发生的支出总额确定，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

公司自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，不符合资本化条件的，于发生时计入当期损益；符合资本化条件的，确认为无形资产。如果确实无法区分研究阶段支出和开发阶段支出，则将其所发生的研究支出全部计入当期损益。

2.无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命。公司根取得的无形资产，分为使用寿命有限的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产的后续计量

公司对使用寿命有限的无形资产，自达到预定用途时起在其使用寿命内采用直线法分期摊销，不预留残值。无形资产的摊销金额通常计入当期损益；某项无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或其他资产实现的，其摊销金额计入相关资产的成本。

无形资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年摊销率列示如下：

（4）符合资本化条件的固定资产每个会计期间，在购入后达到预定可使用状态前所发生的借款费用，以及为固定资产而占用的一般借款的利息费用，按照借款费用资本化的原则，计入固定资产成本。

（5）融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得所有权的，在租赁资产的寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得所有权的，在租赁期与租赁资产寿命中较短的期间内计提折旧。

3.融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

（1）融资租入固定资产的认定依据

在租赁期开始日，公司将满足融资租赁标准的租入固定资产确认为融资租入固定资产。

（2）融资租入固定资产的计价方法

在租赁期开始日，公司将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作为入账价值发生的初始直接费用作为未确认融资费用，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将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与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。未确认融资费用在租赁期内的各个期间内采用实际利率法进行分摊。

（3）融资租入固定资产的折旧方法

采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定在租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（九）在建工程

1.在建工程的类别

在建工程以项目分类核算。

2.在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按照建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产入账价值。自营工程，按照直接材料、直接人工、直接相关施工费等计量。出售工程，按照成交时的工程价格计量。已达到或者实质上已经达到预定可使用状态但尚未决算的，符合资本化条件的借款费用，予以资本化，计入在建工程成本。

无形资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年摊销率（%）
土地使用权	50		2
软件	3		33.33

资产负债表日，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。

（2）使用寿命不确定的无形资产的后续计量

公司对使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不进行摊销。

3.无形资产使用寿命的估计

（1）来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命或债不超过合同性权利或其他法定权利的期限确定。合同性权利或其他法定权利在到期时因续约的等延续且有证据表明公司续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。

（2）合同或法律没有规定使用寿命的，公司综合各方面的确定。通过聘请相关专家进行论证或者与同行业的情况进行比较以及参考公司的历史经验等方法来确定无形资产能为公司带来经济利益的期限。

（3）按照上述方法仍无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，将该无形资产作为使用寿命不确定的无形资产。

4.划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准

根据研究与开发的实际情况，公司将研究开发项目区分为研究阶段与开发阶段。

（1）研究阶段

研究的阶段是为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查。研究活动的阶段。

（2）开发阶段

开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

与新研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

5.开发阶段支出资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时确定下列条件时确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

6. 土地使用权的处理

（1）公司取得的土地使用权通常确认为无形资产，但改变土地使用权用途，用于建造对外出售的房屋建筑物时，将其账面价值全部转入开发成本。

（2）公司自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物分别进行处理。

（3）外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产。

（十一）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备，计入减值损失，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认。如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

公司对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

公司进行资产减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组。难以分摊至相关的资产组的，则将其分摊至相关的资产组组合。在按照商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照相关资产组或者资产组组合的公允价值占相关

资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，应当对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十二）长期待摊费用

1. 长期待摊费用的范围

长期待摊费用是指公司已经发生的应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，包括已经支出并计入当期损益但受益期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，以及摊销期限超过一年的固定资产发生的改良支出等。

2. 长期待摊费用的摊销方法

长期待摊费用按实际发生的支出进行初始计量，

3. 长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按预计受益期限采用直线法分期摊销。

（十三）借款费用

1. 借款费用的范围

公司的借款费用包括因借款而发生的借款利息、[illegible]、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差等

2. 借款费用的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

3. 借款费用资本化期间的确定

[illegible]

（2）借款费用暂停资本化时间的确定

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。公司将在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。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所必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。

（3）借款费用停止资本化时点的确定

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为当期损益。

购建或者生产符合资本化条件的资产分别建造、分别完工的，在各单项资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止该单项资产借款费用的资本化；在所购建或者生产的资产全部达到预定可使用或者可对外销售，且为使该部分资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动实质上已经完成的，停止与该部分资产相关的借款费用的资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，应当在资产整体完工时停止借款费用的资本化。

4. 借款费用资本化金额的确定

（1）借款利息资本化金额的确定

当资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借款的，公司应当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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

短期薪酬具体包括：职工工资，奖金，津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

2.离职后福利—设定提存计划

公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费，企业年金缴费等。公司根据在资产负债表日为获取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3.辞退福利

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在下列两者孰早日确认因辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

（1）企业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；

（2）企业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

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有的职工福利。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

（1）服务成本；

（2）其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

（3）重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（十六）收入

1.收入确认原则和计量方法

（1）收入的确认

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。合同开始日，公司对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

（2）收入的计量

合同仅含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，公司将考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价以及应付客户对价等因素的影响，并按照有关规定的约定向客户转移商品，且很可能不会发生重大转回的累计已确认收入金额后，将该交易价格计入当期损益。

2.具体的收入确认政策

公司主要的销售商品收入，对其境内外销售模式的差异分别进行会计处理，对于国内销售业务，在货物交付客户并经客户验收时确认收入；对于国外销售业务，在满足销售结算相关的约定确认收入。

（十七）政府补助

1.政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2.政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

（1）公司能够满足政府补助所附条件；

（2）公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

3.政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。

（2）政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币 1 元）。

4.政府补助的会计处理方法

（1）与资产相关的政府补助，在取得时确认为递延收益，确认为递延收益后，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益。

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

（4）将公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（5）已确认的政府补助需要返回的，分别下列情况处理：

1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出递延收益的部分，计入当期损益。

3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

（十八）递延所得税

公司采用资产负债表债务法核算所得税。

1.递延所得税资产或递延所得税负债的确认

（1）公司在取得资产、负债时确定其计税基础。公司于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，资产、负债的账面价值与其计税基础存在暂时性差异的，在有关暂时性差异转回当期且符合确认条件的情况下，公司对该纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债或递延所得税资产。

（2）递延所得税资产的确认依据

1）公司以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。在确定未来期间很可能取得的应纳税所得额时，包括未来期间正常生产经营活动实现的应纳税所得额，以及在可抵扣暂时性差异转回期间因应纳税暂时性差异的转回而增加的应纳税所得额。

2）对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

3）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，则减记递延所得税资产的账面价值；在预计很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）递延所得税负债的确认依据

公司将当期和以前期间应交未交的税款暂时性差异确认为递延所得税负债，但不包括商誉，非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

2.递延所得税资产或递延所得税负债的计量

（1）资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，公司根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。

（2）适用税率发生变化的，公司对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响会计人税率变化当期的所得税费用。

（3）公司在计量递延所得税资产和递延所得税负债时，实现与收回资产或清偿债务的预期方式一致的税率和计税基础。

（4）公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

（十九）重要会计政策、会计估计的变更

1.会计政策变更

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行《中华人民共和国印花税法》

广东长江电器股份有限公司 32118210160?1

本次会计政策变更，对公司 2021 年资产总额、负债总额和净资产以及 2021 年度净利润未产生影响。

2. 会计估计变更

无。

五、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售、加工及修理修配劳务收入	13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

(二)税收优惠及批文

本公司经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局审核认定为高新技术企业，证书编号：GR202032003120，根据《企业所得税法》等相关规定，本公司自 2020 年起三年内享受高新技术企业 15%的所得税优惠税率。

六、财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指明，年初指 2022 年 1 月 1 日，期末指 2022 年 12 月 31 日，本期指 2022 年度，上期指 2021 年度。

(一)货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	221,478.47	365,219.63
银行存款	75,667,258.72	71,995,464.51
其他货币资金	208,083,366.36	231,084,997.48
其中：保证金存款		
合计	284,082,086.55	272,344,682.42
其中：存放在境外的款项总额		

(二)应收票据

项目	期末余额	年初余额

银行承兑汇票	83,186,081.17	88,711,811.82
合计	83,186,081.17	88,711,811.82

(三)应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,889,198,067.08	100.00	90,759,655.99	4.81	
其中：账龄组合	1,889,198,067.08	100.00	90,759,655.99	4.81	
关联方组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	1,889,198,067.08	100.00	90,759,655.99	4.81	

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,082,475,247.80	100.00	[illegible]	8.38	
其中：账龄组合	1,082,475,247.80	100.00	89,586,499.35	8.28	
关联方组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	1,082,475,247.80	100.00	89,586,499.35	8.28	

2. 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	比例（%）	坏账准备
1 年以内	784,150,971.28	72.92	15,683,199.63
1 至 2 年	162,870,451.80	14.98	16,287,049.18

2 年以内	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

（续）

账龄	年初余额		
	应收账款	比例（%）	坏账准备
1 年以内	806,930,885.49	74.54	16,138,543.71
1 至 2 年	140,803,821.88	13.01	14,080,382.17
2 至 3 年	46,489,494.25	4.57	7,418,923.69
3 至 4 年	50,705,284.98	4.87	35,353,142.49
4 至 5 年	23,268,688.64	2.16	16,288,081.51
5 年以上	9,307,475.38	0.865	9,307,475.38
合计	1,082,475,247.80	100.00	89,586,499.35

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,172,116.64 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
国网电力有限公司	44,229,610.03	[illegible]	1 年以内
盘山恒东石油机械有限责任公司	32,124,900.00	[illegible]	1 年以内
上海蓝禾阀门有限公司	24,451,246.80	2.24	1 年以内
南京永生电气有限公司	22,446,454.76	2.06	1 年以内
福建泰钰机电设备有限公司	18,081,980.80	0.83	1 年以内
合计	138,435,290.56	12.73	

(四)预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	29,414,497.84	96.18	29,198,830.75	93.23

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
合计	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2. 按预付对象归集的期末余额前五名预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4,900,000.00	8.49
铜陵大唐容量电气有限公司	2,857,194.11	2.48
山东盛智机电设备有限公司	2,600,000.00	2.26
深圳优易达电气有限公司	2,258,424.85	7.62
合计	12,647,912.61	43.85

(五)其他应收款

项目	期末余额	年初余额
其他应收款	596,682,652.13	900,853,549.67
应收利息		
应收股利		
合计	596,682,652.13	900,853,549.67

1. 其他应收款

（1）其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	603,831,644.36	100.00	6,848,992.25	1.13	
其中：账龄组合	603,831,644.36	100.00	6,848,992.25	1.13	
关联方组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	603,831,644.36	100.00	6,848,992.25	1.13	

（续）

类别	年初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款				
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	509,233,800.55	100.00	7,279,691.06	1.43
其中：账龄组合	509,233,800.55	100.00	7,279,691.06	1.43
代垫方组合				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款				
合计	509,233,800.55	100.00	7,279,691.06	1.43

(1)组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	比例（%）	坏账准备
1年以内	246,338,157.38	48.38	1,304,702.75
1至2年	288,148,433.25	56.06	3,648,943.34
2至3年	9,546,398.72	0.89	831,250.81
3至4年	3,776,805.82	0.84	1,267,697.76
4至5年	822,298.41	0.16	525,537.66
合计	548,631,844.36	100.00	6,948,992.24

（续）

账龄	年初余额		
	其他应收款	比例（%）	坏账准备
1年以内	217,141,895.82	42.72	1,726,837.88
1至2年	283,181,891.64	55.71	3,050,199.18
2至3年	4,525,679.27	0.89	[illegible]
3至4年	2,949,471.42	0.60	[illegible]
4至5年	355,795.08	0.08	[illegible]
合计	509,233,800.55	100.00	[illegible]

(2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额[illegible]

(1)存货跌价准备

项目	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销		
原材料	249,704.82					249,704.82
库存商品	1,110,735.38					1,110,735.38
合计	1,360,439.40					1,360,439.40

(七)长期股权投资

1.长期股权投资分类

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	874,500,793.35		874,500,793.35	866,227,363.35		866,227,363.35
对联营、合营企业投资	99,805,880.87		99,805,880.87	99,805,880.87		99,805,880.87
合计	974,306,674.22		974,306,674.22	966,033,244.22		966,033,244.22

2.对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值准备期末余额
镇江新联电器有限公司	138,516,425.35			[illegible]	
大全电气有限公司	47,660,237.60			[illegible]	
镇江大全能源电气有限公司	13,830,300.00		13,830,300.00	[illegible]	
南京大全变压器有限公司	128,482,400.00			[illegible]	
江苏大全智网电气有限公司	93,745,300.00			[illegible]	
大全投资有限公司	130,742,500.00			130,742,500.00	
江苏大全精密科技有限公司	93,826,100.00			93,826,100.00	
江苏大全凌云有限公司	66,011,900.00			66,011,900.00	
扬中凯能钢材有限公司	66,232,100.00			66,232,100.00	
南京大全电气有限公司	128,995,600.00			128,995,600.00	
南京大全自动化科技有限公司	50,217,100.00			50,217,100.00	
江苏长江电气有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00	
天津自贸区大全电气有限公司	4,998,400.00		4,998,400.00		

(2)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）
南京大全电气研究院有限公司	往来	284,960,121.74	1-2年	39.98
大全投资有限公司	往来	191,987,809.31	1-2年	37.29
镇江扬子母线有限公司	往来	14,200,388.87	1-2年	2.78
克劳伊斯(EST)减速机项目（投资）	投标保证金	6,194,979.00	1-2年	1.21
张涛	投标保证金、项目押款	5,269,768.93	1-2年	1.03
合计	—	472,127,067.85	—	92.29

2.应收利息

无。

3.应收股利

无。

(六)存货

1.存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	68,110,421.84	2,[illegible]	68,860,717.82
库存商品	49,377,470.74	[illegible]	49,268,735.36
在产品	31,274,981.99		31,274,981.48
发出商品	43,350,188.42		43,350,188.42
合计	192,221,062.99	1,360,439.40	190,860,643.18

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	67,419,966.51	249,704.82	67,170,162.39
库存商品	56,677,829.58	1,110,735.38	55,567,094.20
在产品	92,802,888.58		92,802,888.58
发出商品	45,808,368.04		45,808,368.04
合计	222,108,948.71	1,360,439.40	220,748,509.18

镇江大全金属表面处理有限公司	38,468,000.00			[illegible]	
镇江大全包装制品有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	
大全电气销售有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00	
合计	895,227,363.35		16,836,600.00	878,390,763.35	

3.对合营、联营公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值准备期末余额
南京国基电器科技有限公司	17,144,709.73			17,144,709.73	
镇江扬子母线有限公司	82,160,960.14			82,160,960.14	
合计	99,805,880.87			99,805,880.87	

(八)固定资产

项目	期末余额	年初余额
固定资产	141,894,433.18	138,844,799.72
固定资产清理		
合计	141,894,433.18	138,844,799.72

1.固定资产

(1)固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1.年初余额	106,851,661.05	115,018,142.72	698,865.43	3,434,141.78	4,924,564.08	230,787,228.06
2.本期增加金额		7,849,126.75	3,539.82	658,779.68	11,811,[illegible]	20,465,690.79
(1)购置		7,949,126.75	3,539.82	284,002.45	5,482,189.26	13,718,838.23
(2)在建工程转入				364,768.21	6,314,984.36	6,729,752.58
(3)企业合并增加						
3.本期减少金额	4,364,724.43	6,429,618.85		194,934.71	60,361.67	10,959,379.64
(1)处置或报废	4,364,724.43	6,429,618.85		194,934.71	60,361.67	10,959,379.64
(2)企业合并减少						
(3)转入投资性房地产						
(4)划分为持有待售资产						

4. 期末余额	104,866,776.65	117,617,685.60	845,422.25	2,886,072.72	15,682,516.08	336,277,467.81
二、累计折旧						
1. 年初余额	49,894,842.01	80,867,285.80	667,038.80	2,868,866.13	9,902,894.81	81,942,425.54
2. 本期增加金额	4,874,376.64	6,291,257.92	290.24	90,965.43	2,316,593.8	13,573,483.87
(1) 计提	4,874,376.64	6,291,257.92	290.24	90,965.43	2,316,593.8	13,573,483.87
3. 本期减少金额	870,708.96	6,524,517.53		1,884.85	5,284.65	5,449,465.77
(1) 处置或报废	870,708.96	6,524,517.53		1,884.85	5,284.65	5,449,465.77
4. 期末余额	23,798,709.69	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
三、减值准备						
1. 年初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	78,772,368.43	[illegible]	25,509.12	2,186,660.14	12,677,051.56	141,534,413.18
2. 年初账面价值	85,471,658.84	49,132,956.72	21,869.54	816,675.67	7,418,368.25	[illegible]

2. 固定资产清理

无。

(九)在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
建筑工程	3,991,788.42		3,991,788.42	3,893,677.19		3,893,677.19
安装工程	583,613.40		583,613.40	144,000.00		144,000.00
设备工程	4,078,114.94		4,078,114.94	6,676,723.29		6,676,723.29
技改	2,825,314.14		2,825,314.14	12,593,796.25		12,593,796.25
合计	11,478,731.12		11,478,731.12	23,162,195.73		23,162,195.73

2. 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	年初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	其他减少金额	期末余额

-28-

建筑工程	3,893,677.19	5,252,279.55	4,854,068.32	3,991,788.42
安装工程	144,000.00	439,613.40		583,613.40
设备工程	6,676,723.29	3,607,982.22	6,234,590.57	4,078,114.94
技改	12,593,796.25	81,759.20	9,854,241.31	2,825,314.14
合计	23,308,197.73	9,381,634.37	20,942,900.20	11,478,731.12

3. 工程物资情况

无。

(十)无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	其他	合计
一、账面原值			
1. 年初余额	118,930,266.44	13,177,779.53	132,108,045.97
2. 本期增加金额		2,278,800.45	2,278,800.45
(1) 购置			
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	118,930,266.44	15,456,579.98	134,386,846.42
二、累计摊销			
1. 年初余额	16,302,181.81	[illegible]	23,068,242.43
2. 本期增加金额	2,057,340.79	[illegible]	4,766,041.72
(1) 计提	2,057,340.79	2,708,700.93	4,766,041.72
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	18,359,522.60	7,819,261.81	28,834,284.21
三、减值准备			
1. 年初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. 年初账面价值	[illegible]	[illegible]	[illegible]

-30-

4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	64,570,744.16	7,637,318.17		102,721,585.61
2. 年初账面价值	[illegible]	7,637,318.17		107,[illegible]

(十一)递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产明细

项目	期末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	98,968,841.64	14,845,326.25	98,256,419.83	14,733,962.97
合计	98,968,841.64	14,845,326.25	98,256,419.83	14,733,962.97

(十二)其他非流动资产

项目	期末余额	年初余额
待处理财产损溢_待处理固定资产损溢	3,325,814.45	
合计	3,325,814.45	

(十三)短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	年初余额
信用借款	[illegible]	80,000.00
保证借款	[illegible]	3,243,205,000.00
合计	[illegible]	3,243,205,000.00

2. 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

(十四)应付票据

种类	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	272,730,603.00	316,000,000.00
合计	272,730,603.00	316,000,000.00

(十五)应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	年初余额

-31-

1年以内	[illegible]
[illegible]	[illegible]
合计	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
江苏通任互感器检测有限公司	12,665,569.58	19.24
西安神电高压电器有限公司	8,071,567.70	11.93
江苏通任互感器检测有限公司	7,546,078.58	11.15
大连第一互感器有限责任公司	6,177,696.62	9.13
大连北方互感器集团有限公司	4,510,307.05	6.67
合计	38,971,188.33	58.10

(十六)应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	28,466,500.37	174,469,023.00	188,617,478.50	88,435,147.27
二、离职后福利-设定提存计划		8,812,742.72	8,812,742.72	
三、辞退福利		86,865.15	86,865.15	
四、一年内到期的其他福利				
合计	28,488,500.37	183,368,630.87	117,417,086.37	88,435,147.27

2. 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	17,485,259.35	161,845,439.73	94,883,890.73	84,446,813.85
2、职工福利费	168,778.36	5,746,381.85	5,340,083.43	840,874.66
3、社会保险费		5,880,820.89	5,880,820.89	
其中：医疗保险费		4,831,832.74	4,831,832.74	
工伤保险费		498,870.02	498,870.02	
生育保险费		251,118.13	251,118.13	
4、住房公积金		2,316,686.35	2,316,686.35	
5、工会经费和职工教育经费	2,834,562.67	1,678,714.78	1,956,625.88	2,956,651.57
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				

-32-

合计	30,985,888.31	116,901,827.96	109,511,468.90	28,695,147.37

3. 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		8,542,725.10	8,542,725.10	
2、失业保险费		270,830.62	270,830.62	
3、企业年金缴费				
合计		8,813,742.72	8,813,742.72	

（十七）应交税费

项目	期末余额	年初余额
增值税	-6,163,882.08	-5,630,209.98
企业所得税	1,220,631.48	1,021,300.26
土地使用税	221,497.47	221,498.75
房产税	1,158,623.97	1,186,623.97
代扣代缴个人所得税	136,871.11	27,121.75
印花税		98,976.81
合计	-1,425,908.05	-4,074,800.92

（十八）其他应付款

项目	期末余额	年初余额
其他应付款	78,857,[illegible]	18,067,821.44
应付利息		
应付股利		
合计	78,857,[illegible]	18,067,821.44

1. 其他应付款

（1）其他应付款按款项性质列示

项目	期末余额	年初余额
往来款（太平集团有限公司）	60,000,000.00	
保险费	10,156,196.80	9,513,293.34
应付保证金	1,634,345.76	1,329,125.00
物流费	2,108,172.77	2,411,818.30
代理服务费	2,194,494.28	[illegible]
代缴运费	452,368.80	[illegible]
其他	2,284,414.61	[illegible]

调整前上年末未分配利润	1,572,986,[illegible].19	1,292,063,031.71
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,572,986,[illegible].19	1,292,063,031.71
加：本期归属于母公司股东的净利润	603,136,854.47	580,[illegible].63
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	840,000,000.00	419,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,336,026,854.31	1,372,969,995.09

（二十三）营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,434,199,864.76	1,065,488,606.06	1,553,348,427.08	1,199,320,945.94
其他业务	22,173,117.81	18,802,077.64	26,940,190.77	25,817,972.90
合计	1,456,372,982.61	1,083,291,683.70	1,620,288,624.88	1,225,138,917.84

（二十四）税金及附加

项目	本期金额	上期金额
综合基金	[illegible]	193,020.05
城市维护建设税	[illegible]	2,654,471.86
教育费附加	[illegible]	2,054,471.05
房产税	[illegible]	1,907,780.82
土地使用税	[illegible]	885,855.00
印花税	[illegible].12	383,625.86
合计	7,619,309.92	7,046,284.89

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

（二十五）销售费用

项目	本期金额	上期金额
工资及附加	23,368,907.69	19,436,885.42
促销费	38,344,996.29	44,598,326.33
销售服务费	12,958,833.72	18,967,835.46

合计	[illegible]	18,067,821.44

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

2. 应付利息

无

3. 应付股利

无

（十九）长期借款

1. 长期借款分类

项目	期末余额	年初余额
质押借款	200,000,000.00	
保证借款	130,000,000.00	
合计	330,000,000.00	

2. 已逾期未偿还的长期借款情况

无。

（二十）实收资本

投资者名称	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
太全集团有限公司	182,423,100.00			182,423,100.00
施广福	3,345,200.00			3,345,200.00
徐翔	3,345,200.00			3,345,200.00
施大明	886,500.00			886,500.00
合计	190,000,000.00			190,000,000.00

（二十一）盈余公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	95,000,000.00			95,000,000.00
合计	95,000,000.00			95,000,000.00

（二十二）未分配利润

项目	本期金额	上期金额

中标服务费、招标费用、标书费	5,899,680.13	4,825,359.57
运输、包装、装卸费	12,700,551.12	13,614,101.17
保险费	1,298.22	98,988.80
销售管理费	13,801,783.83	18,207,331.81
其他	395,628.92	2,749,629.32
合计	105,821,130.86	100,314,566.66

（二十六）管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资及附加	21,904,892.73	18,367,246.81
检验费	1,575,498.76	1,536,686.64
保险费	348,565.87	305,823.38
办公费	853,829.29	1,309,654.36
职工福利	855,285.23	536,471.23
咨询审计费	718,136.97	242,360.38
折旧费	2,128,671.89	2,178,983.45
摊销	2,319,343.89	2,024,526.40
无形资产摊销	2,853,542.98	1,856,283.40
其他支出	12,961,954.42	5,205,221.87
合计	46,519,472.73	33,472,646.24

（二十七）研发费用

项目	本期金额	上期金额
人和入工	[illegible]	17,950,996.87
直接投入	[illegible]	36,569,909.66
折旧及摊销	[illegible]	302,986.64
设计、检验费	[illegible]	
其他费用	318,882.62	1,027,845.09
合计	58,758,105.46	84,450,801.16

（二十八）财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	47,845,702.89	53,974,875.91
减：利息收入	7,239,407.25	3,861,211.98
银行手续费	176,541.89	1,952,610.29

项目	本期金额	上期金额
汇兑损益	335,335.64	
合计	4,764,099.58	82,124,220.6

（二十九）其他收益

项目	本期金额	上期金额
与企业日常活动相关的政府补助		822,502.4
合计		

（三十）投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	841,225,180.94	450,365,709.78
处置长期股权投资产生的投资收益	46,709,894.03	-2,781,930.11
理财收益		1,928,000.00
合计	571,935,673.85	604,830,859.67

（三十一）信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账准备	-1,872,190.64	
其他应收款坏账准备	456,494.83	43,98
合计	741,851.81	-159,660.45

（三十二）资产处置收益

项目	本期金额	上期金额
非流动资产处置收益合计	558,607.00	
其中：固定资产处置收益	558,607.00	
合计	558,607.00	

（三十三）营业外收入

项目	本期金额	上期金额
与企业日常活动无关的政府补助	674,111.00	2,956,855.14
非流动资产毁损报废利得	3000.00	
罚款净收入	100,543.00	305,905.66
其他	734,617.50	
合计	1,947,271.50	2,962,760.80

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
科技项目补助	674,111.00	2,956,855.14	与收益相关
合计	674,111.00	2,956,855.14	

（三十四）营业外支出

项目	本期金额	上期金额
公益性捐赠支出		2,760.00
非流动资产毁损报废损失	178,936.27	658,644.64
其他	237,986.94	
合计	416,897.21	661,397.64

（三十五）所得税费用

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	21,624,893.52	18,809,082.28
递延所得税费用	-111,221.29	-23,951.91
合计	21,513,672.23	18,785,130.29

（三十六）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	628,130,854.42	593,847,965.35
加：资产减值准备		
信用减值损失	-741,851.81	159,660.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		9,665,671.11
无形资产摊销		3,536,895.35
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-558,607.00	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	178,936.27	307,854.71
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	47,845,701.89	31,074,515.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-571,935,673.85	-604,830,859.67
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-111,221.29	-23,951.91
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		

补充资料	本期金额	上期金额
存货的减少（增加以“-”号填列）	21,807,874.06	-28,640,718.74
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-70,711,787.71	12,460,423.61
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	38,847,581.17	4,280,547.74
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-14,747,646.90	14,575,646.00
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	284,022,380.05	273,346,688.42
减：现金的期初余额	273,346,688.42	237,642,821.92
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
4. 现金及现金等价物净增加额	10,675,691.63	21,304,166.50

2. 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	284,022,380.05	273,346,688.42
其中：库存现金	271,430.45	966,231.43
可随时用于支付的银行存款	25,867,258.71	11,995,454.81
可随时用于支付的其他货币资金	259,883,690.89	261,084,002.18
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	284,022,380.05	273,346,688.42
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

七、关联方

（一）本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）
大全集团有限公司	镇中心路[illegible]大全[illegible]号	对实业、[illegible]投资[illegible]；电器元件[illegible]；[illegible]；[illegible]；

营业执照

（副本）

统一社会信用代码 91321111718696932F （1/1）

名　　称　镇江鼎信联合会计师事务所

类　　型　普通合伙企业

主要经营场所　镇江市[illegible]号[illegible]科技商务中心[illegible]第2层211-218室

执行事务合伙人　裴汝亮

成 立 日 期　2000年03月14日

合 伙 期 限　2000年03月14日至******

经 营 范 围　会计报表审计、注册资本验证、基建预决算审计、工程标底编制、经济责任审计、司法鉴证、财务会计、资产评估、代理记帐、担任会计、审计顾问及其他法定业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2015年 11月 05日

国家企业信用信息公示系统网址：www.gsxt.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局

执业证书

经审查，镇江鼎信联合会计师事务所　符合

《中华人民共和国注册会计师法》及有关规定，准予执行注册会计师法定业务，特发此证。

发证机关

2000年 3月 9日

批准文号：[illegible]

证书编号：321[illegible]

审 计 报 告

镇鼎所审字[2024]第 051 号

镇江鼎信联合会计师事务所

电话：85035198　85035856

审 计 报 告

镇鼎所审字[2024]第 051 号

江苏大全长江电器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏大全长江电器股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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。

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

您可使用手机“扫一扫”或进入“会计师事务所行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验，此码用于证明该审计报告是有由具有执业许可的会计师事务所出具，报告编码：苏2485654987

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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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。

（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。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（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。

镇江鼎信联合会计师事务所

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·镇江

二〇二四年三月二十七日

资产负债表

2023年12月31日

编制单位：江苏大全长江电器有限公司　　金额单位：人民币元

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	六、（一）	242,484,186.81	284,022,080.55
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、（二）	53,812,014.14	83,186,081.17
应收账款	六、（三）	786,163,746.99	998,439,997.09
应收款项融资			
预付款项	六、（四）	46,080,266.90	31,703,489.95
其他应收款	六、（五）	102,285,969.39	506,682,652.11
存货	六、（六）	107,103,791.29	188,860,643.10
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		1,337,929,995.52	2,092,894,943.97
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、（七）	1,145,204,324.22	975,996,424.22
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、（八）	139,781,590.56	141,934,433.18
在建工程	六、（九）	6,811,126.20	11,479,731.12
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、（十）	74,595,316.76	107,671,962.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、（十一）	17,390,333.51	14,845,206.25
其他非流动资产	六、（十二）		3,325,014.45
非流动资产合计		1,383,782,693.25	1,255,252,771.23
资产总计		2,721,712,688.77	3,348,147,715.20

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐鹏　　主管会计工作负责人：张丽　　会计机构负责人：张丽

（承上页）

资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项	附注	期末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	六、（十三）	360,000,000.00	720,900,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、（十四）		272,730,000.00
应付账款	六、（十五）	141,119,293.97	67,648,090.44
预收款项	六、（十六）	107,315,197.23	
合同负债			
应付职工薪酬	六、（十七）	34,728,716.49	28,435,147.27
应交税费	六、（十八）	-1,316,618.23	-1,429,605.05
其他应付款	六、（十九）	91,965,862.23	78,827,223.03
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		733,812,451.89	1,167,110,855.89
非流动负债：			
长期借款	六、（二十）		330,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益		10,650,712.36	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,650,712.36	330,000,000.00
负债合计		744,463,164.65	1,497,110,855.89
所有者权益：			
股本	六、（二十一）	110,000,000.00	110,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（二十二）	638,622.76	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、（二十三）	55,000,000.00	55,000,000.00
未分配利润	六、（二十四）	1,811,610,901.96	1,686,038,859.51
所有者权益合计		1,977,249,524.72	1,851,038,859.51
负债和所有者权益总计		2,721,712,689.37	3,348,147,715.20

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张振　　会计机构负责人：张振

利润表

2023年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	六、（二十五）	2,023,390,689.89	1,446,373,082.51
减：营业成本	六、（二十五）	1,521,588,039.37	1,083,291,683.70
税金及附加	六、（二十六）	9,974,606.34	7,619,209.02
销售费用	六、（二十七）	212,763,439.07	106,621,110.06
管理费用	六、（二十八）	47,192,296.23	46,319,102.73
研发费用	六、（二十九）	80,213,308.80	58,758,105.46
财务费用	六、（三十）	18,590,903.63	41,764,090.58
其中：利息费用	六、（三十）	26,072,622.69	47,845,703.89
利息收入	六、（三十）	10,053,798.00	7,239,407.37
加：其他收益	六、（三十一）	5,522,960.00	
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（三十二）	954,385,857.44	571,926,473.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、（三十三）	-1,030,040.88	-741,621.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、（三十四）	24,165,844.59	358,407.08
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,116,112,715.60	673,543,040.16
加：营业外收入	六、（三十五）	396,042.96	1,517,371.50
减：营业外支出	六、（三十六）	1,903,504.52	415,897.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,114,607,254.04	674,644,514.45
减：所得税费用	六、（三十七）	24,033,211.59	21,513,650.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,090,574,042.45	653,130,864.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,090,574,042.45	653,130,864.42
（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			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4、其他债权投资信用减值准备			
5、现金流量套期准备			
6、外币财务报表折算差额			
7、存货或自用房地产转换为投资性房地产			
六、综合收益总额		1,090,574,042.45	653,130,864.42

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐菁　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

现金流量表

2023年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项目	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,611,340,995.54	1,619,156,181.48
收到的税费返还	3,611,866.76	722,459.47
收到其他与经营活动有关的现金	17,205,752.44	10,586,966.24
经营活动现金流入小计	2,632,158,614.74	1,630,465,607.19
购买商品、接受劳务支付的现金	1,883,908,484.96	1,149,741,545.86
支付给职工以及为职工支付的现金	140,952,693.37	118,565,136.07
支付的各项税费	85,515,388.80	67,411,487.96
支付其他与经营活动有关的现金	268,135,896.85	141,320,238.78
经营活动现金流出小计	2,178,512,463.98	1,477,038,408.67
经营活动产生的现金流量净额	453,646,150.76	153,427,198.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		59,543,755.74
取得投资收益收到的现金	954,385,843.51	531,220,180.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	954,385,843.51	590,763,936.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,597,265.32	20,996,783.94
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		18,354,868.51
投资活动现金流出小计	15,597,265.32	39,351,652.45
投资活动产生的现金流量净额	938,788,578.19	551,412,284.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	254,000,000.00	856,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	250,000,000.00	60,000,000.00
筹资活动现金流入小计	504,000,000.00	916,900,000.00
偿还债务支付的现金	944,900,000.00	1,029,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	993,072,622.69	581,764,090.58
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	1,937,972,622.69	1,611,064,090.58
筹资活动产生的现金流量净额	-1,433,972,622.69	-694,164,090.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-41,537,893.74	10,675,392.13
加：期初现金及现金等价物余额	284,022,080.55	273,346,688.42
六、期末现金及现金等价物余额	242,484,186.81	284,022,080.55

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

所有者权益变动表

2023年度

编制单位：江苏大全长江电源股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	本期金额										
	其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,666,636,669.51	1,831,636,669.51
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,666,636,669.51	1,831,636,669.51
三、本期增减变动金额（减少以"-"号填列）					638,622.76					128,574,042.45	129,212,665.21
（一）综合收益总额										1,090,574,042.45	1,090,574,042.45
（二）所有者投入和减少资本					638,622.76						638,622.76
1、所有者投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入所有者权益的金额											
4、其他					638,622.76						638,622.76
（三）利润分配										-965,000,000.00	-965,000,000.00
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配										-965,000,000.00	-965,000,000.00
3、其他											
（四）所有者权益内部结转											
1、资本公积转增资本											
2、盈余公积转增资本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
四、本年年末余额	110,000,000.00				638,622.76				55,000,000.00	1,811,210,961.96	1,977,249,584.72

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张鹏　　会计机构负责人：张鹏

所有者权益变动表（续）

2023年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,572,905,995.09	1,737,905,995.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,572,905,995.09	1,737,905,995.09
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										113,130,864.42	113,130,864.42
（一）综合收益总额										663,130,864.42	663,130,864.42
（二）所有者投入和减少资本											
1、所有者投入资本											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入所有者权益的金额											
4、其他											
（三）利润分配										-549,999,999.99	-549,999,999.99
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配										-549,999,999.99	-549,999,999.99
3、其他											
（四）所有者权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
四、本年年末余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,686,036,859.51	1,851,036,859.51

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：钟期　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

江苏大全长江电器股份有限公司

2023 年财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

公司简介：江苏大全长江电器股份有限公司（以下简称“本公司”）经江苏省人民政府经济管理局批准，由大全集团有限公司、长江电器和施大峰、何发起设立，于 2000 年 9 月 30 日成立的有限责任公司。统一社会信用代码为：91320982722249756L。住所：盐城市新洋经济开发区 G 路 66 号，法定代表人：徐翔。截止 2023 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 11,090.00 万元，实收资本为人民币 11,090.00 万元。经营期限：长

公司经营范围：电力设备、智能工程专用设备、电气机械、开关柜、高低压成套电器设备的研发、生产、销售，电气工程的设计、施工、安装和维护，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》及其他各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他有关规定（以下合称“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、所有者（股东）权益变动和现金流量等有关信息。

（二）持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月内具有持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

（一）会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（二）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。

（三）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（四）现金及现金等价物的确定标准

本现金包括公司库存现金以及可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。

公司持有的期限短（指购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资，确定为现金等价物。

（五）外币业务和外币报表的折算

1. 外币业务的核算方法

（1）外币交易的初始确认

对于发生的外币交易，公司均按照交易发生日中国人民银行公布的即期汇率（中间价）将外币金额折算为记账本位币金额。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，公司按照交易发生日实际采用的汇率进行折算。

（2）资产负债表日或结算日的调整或结算

资产负债表日或结算日，公司按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目分别进行处理：

1）外币货币性项目的会计处理原则

对于外币货币性项目，在资产负债表日或结算日，公司[illegible]的即期汇率（中间价）折算。因资产负债表日或结算日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日或结算日即期汇率不同而产生的汇兑差额处理，其中，与购建或生产符合资本化条件的资产有关的外币借款产生的汇兑差额，计入符合资本化条件的资产的成本；其他汇兑差额，计入当期财务费用。

2）外币非货币性项目的会计处理原则

①对于以历史成本计量的外币非货币性项目，公司仍按照交易发生日的即期汇率（中间价）折算，不改变其记账本位币金额，不产生汇兑差额。

②对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，如果其可变现净值以外币确定，则公司在确定存货的期末价值时，先将可变现净值按期末汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较。

③对于以公允价值计量的非货币性项目，如果期末的公允价值以外币反映，则公司先将该外币按照公允价值确定当日的即期汇率折算为记账本位币金额，再与原记账本位币金额进行比较，其差额作为公允价值变动（含汇率变动）损益，计入当期损益。

（六）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的分类

（1）金融资产的分类

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（包括指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（2）金融负债的分类

公司将金融负债分为以下两类：（1）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）；（2）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

1. 金融工具的确认依据

公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融[illegible]。

2. 金融工具的计量方法

（1）金融资产

金融资产在初始确认时以公允价值计量，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务产生的应收账款或应收票据，且其未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本进行后续计量，其摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，除减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的利息计入当期损益外，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产

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

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动[illegible]其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，[illegible]当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。被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，因自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益，若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大

损益中的会计错配。公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产；保留并单独确认因转移而产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；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，不终止确认。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权（几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。（2）保留了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。

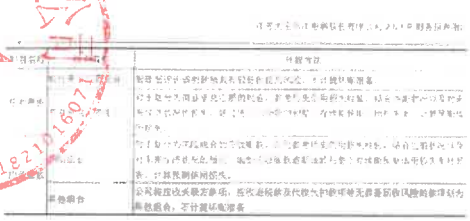
金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及所转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。所转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将所转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊。

4. 金融负债终止确认

当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，公司将该金融负债（或该部分金融负债），按其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：



公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，公司在确认损失或利得计入当期损益的同时确认其他综合收益。

（七）存货

1. 存货的分类

公司存货分为原材料、周转材料、在产品、半成品、库存商品、发出商品等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本，领用和发出时采用加权平均法核算。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备结转方法

（1）存货可变现净值的确定依据

1）库存商品（产成品）和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

2）需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

3）为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

4）为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

（2）存货跌价准备的计提与转回

公司按照单个存货项目的成本与可变现净值孰低计提存货跌价准备。

6. 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制。并定期进行实地盘点。

(八)固定资产

1. 固定资产的确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产折旧

（1）除已提足折旧仍继续使用的固定资产以外，公司对所有固定资产计提折旧。

（2）公司固定资产从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别，预计使用寿命和预计净残值率计算确定折旧率和折旧额，并根据该分别计入相关资产的成本或当期损益。

（3）固定资产类别、预计使用年限、预计净残值率和年折旧率列示如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	[illegible]	5.40	2.17
机器设备	年限平均法	[illegible]	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	[illegible]	5.40	31.67
运输设备	年限平均法	6.00	5.00	23.75
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。

资产负债表日，公司复核固定资产的预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法，如有变更，作为会计估计变更处理。

（4）符合资本化条件的固定资产在确定预计使用寿命时，考虑了类似资产的实际使用寿命的历史经验数据，采用年限平均法单独计提折旧。

（5）融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产的可使用年限内计提折旧。无法合理确定能够在租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产的可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

（1）融资租入固定资产的认定依据

在租赁期开始日，公司将能够在租赁期内行使对租赁资产占有权的权力，并控制因该权力而可变动回报的租赁认定为融资租赁。

（2）融资租入固定资产的计价方法

在租赁期开始日，公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者和发生的初始直接费用作为融资租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者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与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。未确认融资费用在租赁期内各个期间内采用实际利率法进行分摊。

（3）融资租入固定资产的折旧方法

采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(九)在建工程

1. 在建工程的类别

在建工程以项目分类核算。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。自营工程，按照直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程，按照应支付的工程价款等计量。在以借款进行的工程达到预定可使用状态前发生的，符合资本化条件的借款费用予以资本化，计入在建工程成本。

公司对于所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计价值确定其成本，转入固定资产，并按照公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧；待办理竣工决算后，再按照实际成本调整原来的暂估价值，但不需要重述已计提的折旧额。

(十)无形资产

1. 无形资产的初始计量

（1）外购无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（2）自行研究开发无形资产的初始计量

自行研究开发的无形资产的成本，按照自满足资本化条件后至达到预定用途前所发生的支出总额确定，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

公司自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，不符合资本化条件的，于发生时计入当期损益；符合资本化条件的，确认为无形资产。如果确实无法区分研究阶段支出和开发阶段支出，则将其所发生的研发支出全部计入当期损益。

2. 无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命。公司将无形资产划分为使用寿命有限的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产的后续计量

公司对使用寿命有限的无形资产，自达到预定用途时起在其使用寿命内采用直线法分期摊销，不预留残值。无形资产的摊销金额通常计入当期损益，按照无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或其他资产实现的，其摊销金额计入相关资产的成本。

无形资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年摊销率列示如下：

无形资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年摊销率（%）
土地使用权	50		2
软件	3		33.33

资产负债表日，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。

（2）使用寿命不确定的无形资产的后续计量

公司对使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不进行摊销。

3. 无形资产使用寿命的估计

（1）来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命按照不超过合同性权利或其他法定权利的期限确定；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续且有证据表明公司续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。

（2）合同或法律没有规定使用寿命的，公司综合各方面的情况，通过聘请相关专家进行论证或者与同行业的情况进行比较以及参考公司的历史经验等方法来确定无形资产能为公司带来经济利益的期限。

（3）按照上述方法仍无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，该项无形资产作为使用寿命不确定的无形资产。

4. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段与开发阶段的具体标准

根据研究与开发的实际情况，公司将研究开发项目的支出划分为研究阶段和开发阶段。

（1）研究阶段

研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的有计划的调查。研究活动的阶段。

（2）开发阶段

开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

6. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

为新研发项目开发阶段支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

5. 土地使用权的处置

（1）公司取得的土地使用权通常确认为无形资产，但改变土地使用权用途，用于赚取租金或资本增值的，确认为投资性房地产。

（2）公司自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物同时进行处置。

（3）外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产。

（十一）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备，计入当期损益。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

公司对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

公司进行资产减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在确定商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关

资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十二）长期待摊费用

1. 长期待摊费用的核算

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上（不含1年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。

2. 长期待摊费用的初始计量

长期待摊费用按实际发生的支出进行初始计量。

3. 长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按受益期平均采用直线法分期摊销。

（十三）借款费用

1. 借款费用的范围

公司的借款费用包括因借款而发生的借款利息、[illegible]的折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

2. 借款费用的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可对销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

1. 借款费用资本化期间的确定

2. 借款费用暂停资本化期间的确定

[illegible]

（2）借款费用资本化时间的确定

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。公司将在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。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所必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。

（3）借款费用停止资本化时点的确定

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为当期损益。

购建或者生产的符合资本化条件的资产的各部分分别完工，且每部分在其他部分继续建造过程中可供使用或者可对外销售，且为使该部分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实质上已经完成的，停止与该部分资产相关的借款费用的资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者可对外销售的，在资产整体完工时停止借款费用的资本化。

4. 借款费用资本化金额的确定

（1）一般借款利息资本化金额的确定

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

1. 为购建或者生产符合资本化条件的资产而购入专门借款的，公司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投资取得的投资收益后的金额确定。

短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、非货币性福利以及其他短期薪酬。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

2.离职后福利-设定提存计划

公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等，公司按在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3.辞退福利

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。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：

（1）企业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。

（2）企业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

其他长期职工福利，是除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的所有职工福利。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬义务净额确认为下列组成部分：

（1）服务成本。

（2）其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。

（3）重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的应净额计入当期损益或相关资产成本。

（十六）收入

1.收入确认原则和计量方法

（1）收入的确认

公司已履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。合同开始日，公司对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

（2）收入计量

对于在某一时段内完成多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，公司考虑可变对价、公司年存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响，并按定时按照现有合同的约定向客户转移商品，且该合同不会因客户的任意终止而变动。

2.具体的收入确认政策

公司主要销售商品收入。针对境内外业务模式的差异分别进行会计处理：对于国内销售业务，在货物交付客户并签收确认时确认收入；对于国外销售业务，在将货物报关相关的时点确认收入。

（十七）政府补助

1.政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2.政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

（1）公司能够满足政府补助所附条件；

（2）公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

3.政府补助的计量

（1）政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。

（2）政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币 1 元）。

4.政府补助的会计处理方法

（1）与资产相关的政府补助，在取得时确认为递延收益，确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益。

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

（4）与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（5）已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

（十八）递延所得税

公司所得税资产负债表学务以纳税所得额。

1.递延所得税资产或递延所得税负债的确认

（1）公司在取得资产、负债时，确定其计税基础。公司于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在暂时性差异的，在有关暂时性差异发生当期且符合确认条件的情况下，公司对应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债或递延所得税资产。

（2）递延所得税资产的确认依据

1）公司以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。在确定未来期间很可能取得的应纳税所得额时，包括未来期间正常生产经营活动实现的应纳税所得额，以及在可抵扣暂时性差异转回期间因应纳税暂时性差异的转回而增加的应纳税所得额。

2）对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

3）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，则减记递延所得税资产的账面价值；在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）递延所得税负债的确认依据

公司将当期和以前期间应交未支的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括因商誉，非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

2.递延所得税资产或递延所得税负债的计量

（1）资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，公司根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。

（2）适用税率发生变化的，公司对已确认递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，其影响值计入税率变化当期的所得税费用。

（3）公司在计量递延所得税资产和递延所得税负债时，采用与收回资产或清偿债务的预期方式相一致的税率和计税基础。

（4）公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

（十九）重要会计政策、会计估计的变更

1.会计政策变更

无。

2. 会计核算要求

无。

五、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售、加工及修理修配劳务收入	13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

(二)税收优惠及批文

本公司经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准认定为高新技术企业，证书编号：GR202232011106，根据《企业所得税法》等相关规定，本公司自 2022 年起三年内享受高新技术企业 15%的所得税优惠税率。

六、财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，年初指 2023 年 1 月 1 日，期末指 2023 年 12 月 31 日，本期指 2023 年度，上期指 2022 年度。

(一)货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	286,236.81	271,420.45
银行存款	148,063,474.84	75,467,258.71
其他货币资金	76,314,576.26	208,683,309.39
合计	242,464,286.91	284,022,080.55

(二)应收票据

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	62,274,900.89	85,195,081.17
商业承兑汇票	1,037,953.25	
合计	63,312,854.14	85,195,081.17

(三)应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	877,346,401.42	100.00	91,192,854.42	10.39	786,153,546.99
其中：账龄组合	877,346,401.42	100.00	91,192,854.42	10.39	786,153,546.99
关联方组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	877,346,401.42	100.00	91,192,854.42	10.39	786,153,546.99

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额		金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,089,196,807.08	100.00	90,758,809.99	8.33	998,438,997.09
其中：账龄组合	1,089,196,807.08	100.00	90,758,809.99	8.33	998,438,997.09
关联方组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	1,089,196,807.08	100.00	90,758,809.99	8.33	998,438,997.09

2. 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	比例（%）	坏账准备
1 年以内	629,032,423.84	71.70	12,580,648.47
1 至 2 年	129,720,150.58	15.76	12,972,015.06
2 至 3 年	38,647,693.28	4.34	5,797,093.94
3 至 4 年	37,343,261.05	4.20	18,671,875.84

4 至 5 年	31,477,674.52	3.59	23,608,255.89
5 年以上	37,711,802.26	4.30	37,711,802.26
合计	877,346,401.42	100.00	91,192,854.42

（续）

账龄	上年余额		
	应收账款	比例（%）	坏账准备
1 年以内	794,159,891.28	72.91	15,883,198.03
1 至 2 年	162,870,891.89	14.95	16,287,089.18
2 至 3 年	56,761,935.75	5.21	8,514,290.51
3 至 4 年	35,708,813.45	3.28	17,854,406.73
4 至 5 年	20,982,852.84	1.93	21,414,896.78
5 年以上	11,304,805.26	1.04	11,304,805.26
合计	1,089,196,807.08	100.00	90,758,809.99

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 424,046.43 元；本期收回或转回坏账准备金额 [illegible].00 元。

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	账龄
国网电力有限公司	73,124,697.57	8.33	1 年以内
上海贵禾商贸有限公司	20,982,296.78	2.39	1 年以内
新疆天亚城业有限公司	19,868,096.43	2.26	1 年以内
苏州轨道交通有限公司	18,860,989.72	2.15	1 年以内
内蒙古大金新能源有限公司	18,361,036.80	1.89	1 年以内
合计	149,216,477.59	17.02	

(四)预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	62,941,431.98	88.89	[illegible]	[illegible]
1 至 2 年	5,138,854.69	11.15	2,286,79[illegible]	[illegible]
合计	45,296,286.90	100.00	31,703,499.9[illegible]	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
江苏瑞源电气有限公司	1,874,736.80	4.29
福建聚实新能源科技有限公司	1,305,000.00	2.96
合计	12,131,707.81	26.33

(五)其他应收款

项目	期末余额	年初余额
其他应收款	102,285,989.28	805,882,862.11
应收利息		
应收股利		
合计	102,285,989.28	805,882,862.11

1. 其他应收款

(1)其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	109,760,978.05	100.00	7,474,988.76	6.79	102,285,989.28
其中：账龄组合	109,760,978.05	100.00	7,474,988.76	6.79	102,285,989.28
关联方组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	109,760,978.05	100.00	7,474,988.76	6.79	102,285,989.28

（续）

类别	上年余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	549,531,644.36	100.00	6,848,992.25	1.25	542,682,652.11
其中：电脑组合	549,531,644.36	100.00	6,848,992.25	1.25	542,682,652.11
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	549,531,644.36	100.00	6,848,992.25	1.25	542,682,652.11

(1)组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	比例（%）	坏账准备
1年以内	84,731,897.89	60.81	1,694,637.96
1至2年	33,951,177.44	30.96	3,395,117.74
2至3年	5,119,784.64	4.67	767,967.61
3至4年	2,772,718.18	2.53	1,386,359.09
4至5年	1,366,390.74	1.25	683,195.37
合计	109,740,978.09		7,454,988.78

（续）

账龄	期初余额		
	其他应收款	比例（%）	坏账准备
1年以内	208,238,137.36	22.95	1,304,762.75
1至2年	298,169,432.25	58.96	3,948,943.74
2至3年	3,546,338.72	0.69	531,953.81
3至4年	2,775,396.52	0.54	1,387,697.26
4至5年	822,339.41	0.16	578,837.58
合计	513,551,644.36	100.00	6,848,992.25

(2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 605,945.45 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）
银江股份(子母债)有限公司	往来	15,279,158.90	1-2年	13.92
张家港保 CBS1 试验场项目	保证	5,856,950.95	1-2年	5.34	
	投标保证金、项目保证	5,268,760.83	1-2年	4.80	
	投标保证金、项目保证	4,715,450.30	1-2年	4.30	
	投标保证金、项目保证	4,518,983.17	1-2年	2.95	
合计		35,739,304.73		32.31

2. 应收利息

无。

3. 应收股利

无。

(六)存货

1. 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	35,628,755.12	249,704.82	35,378,050.30
库存商品	20,241,088.18	1,110,735.38	19,130,352.80
在产品	36,965,912.55		36,965,912.55
其他商品	15,538,498.84		15,538,498.84
合计	108,464,230.69	1,360,439.40	107,103,791.29

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	64,130,401.94	249,704.82	63,880,717.02
库存商品	49,372,470.74	1,110,735.38	48,261,735.36
在产品	31,374,081.40		31,374,081.40
其他商品	43,389,108.42		43,389,108.42
合计	190,221,982.84	1,360,439.40	188,860,643.18

(1)存货跌价准备

项目	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销		
原材料	249,704.82					249,704.82
库存商品	1,110,735.38					1,110,735.38
合计	1,360,439.40					1,360,439.40

(七)长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,043,838,662.26		1,043,838,662.26	975,309,763.39		975,309,763.39
对联营、合营企业投资	99,605,660.87		99,605,660.87	99,605,660.87		99,605,660.87
合计	1,143,444,323.13		1,143,294,323.13	974,915,424.26		974,915,424.26

2. 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值准备期末余额
银江联销电器有限公司	128,510,425.75	80,000,000.00		208,510,425.75	
大全电气有限公司	47,809,337.63			47,809,337.63	
浙江大全变压器有限公司	128,683,600.00			128,683,600.00	
江苏大全时间继电器有限公司	33,745,300.00			33,745,300.00	
大全能源有限公司	130,742,500.00			130,742,500.00	
江苏大全智变科技有限公司	53,629,100.00	55,767,900.00		109,397,000.00	
江苏大全高压开关有限公司	46,011,900.00			46,011,900.00	
扬中新能钢材有限公司	46,332,100.00			46,332,100.00	
浙江大全电气有限公司	120,893,600.00			120,893,600.00	
浙江大全自动化科技有限公司	50,377,100.00			50,377,100.00	
江苏长江电气有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00	
盛虎环方电气有限公司		23,450,000.00		23,450,000.00	
银江大全高压智能处理有限公司	18,460,000.00			18,460,000.00	

银江股份(子母债)有限公司	1,698,906.90			1,000,000.00	
大全电气销售有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
合计	978,300,763.35	180,307,906.00		1,945,599,663.35	

3. 对合营、联营公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值准备期末余额
浙江银江智慧电气股份有限公司	17,444,700.73			17,444,700.73	
银江股份(子母债)有限公司	82,160,960.14			82,160,960.14	
合计	99,605,660.87			99,605,660.87	

(八)固定资产

项目	期末余额	年初余额
固定资产	139,781,695.55	141,934,433.38
固定资产清理		
合计	139,781,695.55	141,934,433.38

1. 固定资产

(1)固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值						
1、年初余额	181,866,776.62	417,437,850.60	892,423.28	2,888,077.72	16,632,816.02	230,787,825.84
2、本期增加金额		5,841,364.38	172,880.38	1,219,529.82	3,243,681.47	10,476,256.05
(1)购置		5,841,364.38	172,880.38	1,219,529.82	3,243,681.47	10,476,256.05
3、本期减少金额	582,253.00	235,698.82		142,110.90	857,053.87	1,307,056.19
(1)处置或报废	582,253.00	235,698.82		142,110.90	857,053.87	1,307,056.19
4、期末余额	181,464,573.62	423,043,316.16	965,274.63	3,965,497.14	19,019,443.62	240,448,845.67
二、累计折旧						
1、年初余额	21,794,788.39	68,564,057.99	807,336.15	2,781,477.59	4,815,584.03	98,763,913.93
2、本期增加金额	3,234,928.99	6,859,985.89	840.71	609,721.03	1,825,868.21	12,531,356.43
(1)计提	3,234,928.99	6,859,985.89	840.71	609,721.03	1,825,868.21	12,531,356.43
3、本期减少金额	53,457.23	238,870.37		119,583.38	821,284.97	1,233,196.35
(1)处置或报废	53,457.23	238,870.37		119,583.38	821,284.97	1,233,196.35
4、期末余额	24,966,179.55	75,353,938.51	808,176.84	3,194,624.84	5,820,187.27	109,693,056.11

三、减值准备						
1、年初余额						
2、本期增加金额						
（2）计提						
3、本期减少金额						
（1）处置或报废						
4、期末余额						
四、账面价值						
1、期末账面价值	78,498,794.07	47,825,360.03	197,257.79	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2、年初账面价值	79,773,068.43	48,873,643.54	25,109.12	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2.固定资产清理

无

（九）在建工程

1.在建工程情况

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
建筑工程	5,589,421.43		5,589,421.43	3,991,788.42		3,991,788.42
安装工程	144,000.00		144,000.00	383,513.62		383,513.62
新增工程	[illegible]		5,867,734.77	4,079,114.84		4,079,114.84
设备				2,825,314.14		2,825,314.14
合计	6,811,120.20		6,811,135.20	11,279,731.12		11,279,731.12

2 工程物资情况

无

（十）无形资产

1 无形资产情况

项目	土地使用权		合计
一、账面原值			
1、年初余额	138,935,366.66	15,552,979.78	154,491,246.32
2、本期增加金额		273,149.76	273,149.76
（1）购置		273,149.76	273,149.76
3、本期减少金额	33,739,684.80		

（1）处置	33,739,684.80		
4、期末余额	83,267,681.96	83,824,134.54	[illegible]
二、累计摊销			
1、年初余额	18,964,523.60	7,819,787.87	26,815,284.22
2、本期增加金额	2,358,727.81	2,448,368.97	4,845,306.78
（1）计提	2,358,727.81	2,448,368.9	4,845,306.78
3、本期减少金额	5,189,934.77		5,189,934.77
（1）处置	5,189,934.77		5,189,934.77
4、期末余额	16,132,316.64	10,268,156.84	26,400,473.48
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本期增加金额			
（1）计提			
3、本期减少金额			
（1）处置			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	67,135,364.32	5,557,781.70	72,693,146.02
2、年初账面价值	98,528,744.06	7,733,217.97	106,271,962.03

（十一）递延所得税资产

项目	期末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	86,637,643.12	14,798,646.47	98,968,041.64	16,845,206.25
预提费用	17,297,913.52	2,596,697.06		
合计	115,935,556.71	17,395,333.81	98,968,041.64	16,845,206.25

（十二）其他非流动资产

项目	期末余额		年初余额	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
待抵扣增值税留底			3,325,034.48	
合计			3,325,034.48	

（十三）短期借款

1.短期借款分类

项目	期末余额	年初余额
保证借款	[illegible]	[illegible]
合计	[illegible]	[illegible]

抵押借款	[illegible]	[illegible]
保证借款	[illegible]	[illegible]
合计	[illegible]	[illegible]

2.已逾期未偿还的短期借款情况

无

（十四）应付票据

种类	期末余额	年初余额
银行承兑汇票		272,730,000.00
合计		272,730,000.00

（十五）应付账款

1.应付账款账龄列示

项目	期末余额	年初余额
1年以内	125,083,437.21	59,219,866.18
1至2年	15,436,956.76	8,428,230.75
合计	141,119,953.97	67,648,080.44

2.账龄超过1年的重要应付账款情况

债权人名称	应付账款期末余额	占应付账款期末余额合计数的比例(%)
江苏通江五金制造股份有限公司	23,906,031.10	16.94
江苏大全高压开关有限公司	17,982,506.64	12.72
海东特电高压电器有限公司	12,001,437.47	8.50
大地第一五金有限责任公司	10,567,217.85	7.49
大地第二五金有限责任公司	7,886,038.47	5.59
合计	73,994,231.53	52.24

（十六）预收款项

1.预收账项性质列示

项目	期末余额	年初余额
预收货款	107,215,197.23	
合计	107,215,197.23	

2.按欠款方归集的期末余额前五名的预收账款情况

债权人名称	期末余额	占预收账款期末余额合计数的比例(%)
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
镇和实业有限公司	5,167,040.00	4.83
特变电工德阳有限公司	4,956,261.06	4.62
合计	39,187,720.22	36.55

（十七）应付职工薪酬

1.应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	128,435,147.27	128,868,865.64	130,571,682.82	26,728,710.49
二、离职后福利-设定提存计划		10,681,201.15	10,681,201.15	
合计	26,435,147.27	147,268,262.89	140,952,883.97	26,728,710.49

2.短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	24,948,813.85	118,542,823.73	113,604,863.79	30,796,863.79
2、职工福利费	518,874.56	6,602,278.44	5,723,618.96	793,633.64
3、社会保险费		5,879,813.63	5,879,813.63	
其中：医疗保险费		5,650,650.00	5,650,650.00	
工伤保险费		918,779.82	918,779.82	
生育保险费		302,369.83	302,369.83	
4、住房公积金		2,894,723.80	2,894,723.80	
5、工会经费和职工教育经费	2,977,458.87	1,448,222.34	1,978,481.56	3,144,399.66
合计	26,435,147.27	136,546,861.44	130,571,682.22	34,728,710.49

3.设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		10,350,835.85	10,350,835.85	
2、失业保险费		330,365.30	330,365.30	
合计		10,681,201.15	10,681,201.15	

(十八)应交税费

项目	期末余额	年初余额
增值税	-1,887,955.83	-2,352,862.88
企业所得税	4,508,455.47	1,310,462.48
土地使用税	92,301.54	221,497.47
房产税	1,126,956.82	1,760,823.87
城市维护建设税	34,226.45	
教育费附加	24,236.45	
代扣代缴个人所得税	177,678.17	126,872.11
应计提城镇税	-5,802,363.70	
合计	-1,316,618.23	-1,439,606.04

(十九)其他应付款

项目	期末余额	年初余额
其他应付款	91,965,862.23	78,824,225.03
应付利息		
应付股利		
合计	91,965,862.23	78,824,225.03

1 其他应付款

(1)金额较大的其他应付款列示

项目	期末余额	年初余额
大全集团有限公司	30,000,000.00	35,000,000.00
王丽	33,458,000.03	
建维费	19,429,822.16	18,316,196.66
应付保证金	1,880,633.67	1,834,649.37
售后款	6,829,751.72	2,156,[illegible]
代理服务费	5,642,177.30	2,794,994.28
代垫运费	493,158.94	452,383.80
合计	98,925,880.98	15,542,805.42

(2)账龄超过1年的重要其他应付款

无。

1 应付利息

无。

2 应付股利

无。

(二十)长期借款

1 长期借款分类

项目	期末余额	年初余额
抵押借款		200,000,000.00
保证借款		130,000,000.00
合计		330,000,000.00

2 已逾期未偿还的长期借款情况

无。

(二十一)股本

投资者名称	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
大全集团有限公司	102,423,100.00			102,423,100.00
王丽	3,345,900.00			3,345,900.00
吉祥	3,340,200.00			3,340,200.00
王[illegible]	886,500.00			886,500.00
合计	110,000,000.00			110,000,000.00

(二十二)资本公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他资本公积		638,622.76		638,622.76
合计		638,622.76		638,622.76

(二十三)盈余公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	55,000,000.00			55,000,000.00
合计	55,000,000.00			55,000,000.00

(二十四)未分配利润

项目	本期金额	上期金额

调整前上年末未分配利润	1,686,636,859.51	1,572,905,985.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,686,636,859.51	1,572,905,985.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,090,674,642.45	553,130,864.42
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	990,000,000.00	540,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,861,310,901.96	1,686,036,859.51

(二十五)营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,994,136,918.51	1,487,424,750.43	1,434,198,864.70	1,065,488,805.06
其他业务	28,253,771.78	34,183,888.94	22,173,117.81	18,020,077.64
合计	2,022,390,690.29	1,521,608,639.37	1,446,372,082.51	1,083,291,882.70

(二十六)税金及附加

项目	本期金额	上期金额
综合基金	468,802.06	460,850.01
城市维护建设税	2,348,187.87	2,377,312.76
教育费附加	2,348,187.88	2,377,312.77
房产税	1,462,722.65	1,601,893.60
土地使用税	774,623.60	885,068.78
车船使用税	45,132.74	
印花税	326,851.86	317,124.12
合计	8,974,506.24	7,619,260.02

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

(二十七)销售费用

项目	本期金额	上期金额
工资及附加	24,903,178.42	23,388,927.62
差旅费	20,716,234.17	20,264,096.29

销售服务费	32,054,609.37	12,688,083.72
中标服务费、招标费用、环评费	3,182,369.48	3,029,629.13
运输、包装、装卸费	18,586,528.90	12,709,581.32
保险费		1,398.32
销售管理费	20,398,218.67	13,091,783.90
咨询费	44,804,446.60	
其他	4,948,874.06	396,632.92
合计	212,783,439.07	106,821,112.06

(二十八)管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资及附加	27,699,280.01	25,854,893.73
劳保费	1,572,382.91	1,875,498.76
福利费	385,075.64	348,545.87
办公费	2,688,883.64	853,028.39
职工福利	1,615,171.45	865,389.21
税金审计费	478,620.06	718,118.97
差旅费	5,270,318.94	2,128,071.89
折旧	2,498,672.44	2,310,343.09
无形资产摊销	3,034,128.06	2,615,543.58
其他支出	2,378,806.19	12,761,664.42
合计	47,192,298.22	46,319,182.73

(二十九)研发费用

项目	本期金额	上期金额
人员人工	32,453,186.22	30,436,868.14
直接投入	49,374,279.97	36,883,319.96
折旧及摊销	197,379.73	108,724.21
设计、检验费	5,335,767.12	2,010,723.83
其他费用	2,614,791.81	318,282.49
合计	89,213,388.85	68,758,186.44

(三十)财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	28,072,688.69	17,845,793.89

减：利息收入	12,062,298.05	7,239,617.27
银行手续费	721,906.42	-175,541.88
汇兑损益	-749,836.92	1,332,345.94
合计	18,890,963.63	43,764,090.55

（三十一）其他收益

项目	本期金额	上期金额
与企业日常活动相关的政府补助	[illegible]	
合计	5,522,960.00	

（三十二）投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	954,369,843.01	531,220,180.96
处置长期股权投资产生的投资收益	13.93	40,706,293.03
合计	954,326,857.44	571,926,474.92

（三十三）信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-424,044.63	-1,172,210.84
其他应收款坏账损失	-606,996.45	430,488.83
合计	-1,039,040.08	-741,721.81

（三十四）资产处置收益

项目	本期金额	上期金额
非流动资产处置收益合计	24,165,844.59	358,407.08
其中：固定资产处置收益		358,407.08
无形资产处置收益	24,165,844.59	
合计	24,165,844.59	358,407.08

（三十五）营业外收入

项目	本期金额	上期金额
与企业日常活动无关的政府补助		474,111.00
非流动资产毁损报废利得		200.00
罚款净收入	536,302.80	109,543.08
其他	67,740.08	734,617.80
合计	398,842.98	1,317,371.88

（三十六）营业外支出

项目	本期金额	上期金额
公益性捐赠支出	400,000.00	
非流动资产毁损报废损失	1,483,178.49	128,318.22
其他	59,826.02	[illegible]
合计	1,943,004.51	416,897.81

（三十七）所得税费用

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	26,578,338.85	21,511,853.23
递延所得税费用	-2,844,127.26	
合计	24,834,211.59	21,511,853.23

（三十八）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,899,574,062.48	853,180,864.42
加：资产减值准备		
信用减值损失	1,039,040.08	741,721.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,525,258.43	11,879,853.46
无形资产摊销	4,868,388.28	4,760,641.72
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-24,165,844.59	-358,407.08
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,483,178.45	128,318.22
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	28,672,632.60	47,845,703.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-954,369,857.44	-571,926,473.92
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,845,127.26	-111,243.36
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	81,756,861.81	31,887,858.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	14,135,668.54	-8,144,087.33
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	288,388,970.48	-18,406,643.46

其他		
经营活动产生的现金流量净额	[illegible]	153,427,193.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	242,494,196.81	284,822,880.56
减：现金的期初余额	284,822,080.56	273,346,988.42
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
4. 现金及现金等价物净增加额	-42,327,893.74	10,875,892.13

2. 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	242,494,196.81	284,822,880.56
其中：库存现金	296,205.81	271,425.48
可随时用于支付的银行存款	168,083,476.04	75,857,258.71
可随时用于支付的其他货币资金	74,114,605.26	208,693,996.59
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	242,494,196.81	284,822,880.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

七、本报告期的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）
天奈科技有限公司	中关村[illegible]大街 66 号	技术开发、转让、咨询、服务；销售电子产品、计算机、软件及辅助设备、机械设备、五金交电、化工产品（不含危险化学品）；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	24962.46 万元	32.11%

八、或有及承诺事项

（一）重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无[illegible]承诺事项。

（二）或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无[illegible]或有事项。

九、资产负债表日后事项

截至本报告报出之日，本公司无需披露的资产负债表日后事项。

营业执照

(副本)

名　　称　镇江鼎信联合会计师事务所

类　　型　普通合伙企业

主要经营场所　镇江市住泉路1号万润国际商务中心1幢第2层211-216室

执行事务合伙人　裴汝亮

成立日期　2000年03月14日

合伙期限　2000年03月14日至******

经营范围　会计报表审计、注册资本验证、基建预决算审计、工程标底编制、经济责任审计、司法鉴证、财务会计、税务代理、代理记帐、担任会计、审计顾问及其他法定业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关　镇江市市场监督管理局

2015年 11月 04日

执业证书

经审查，镇江鼎信联合会计师事务所　符合

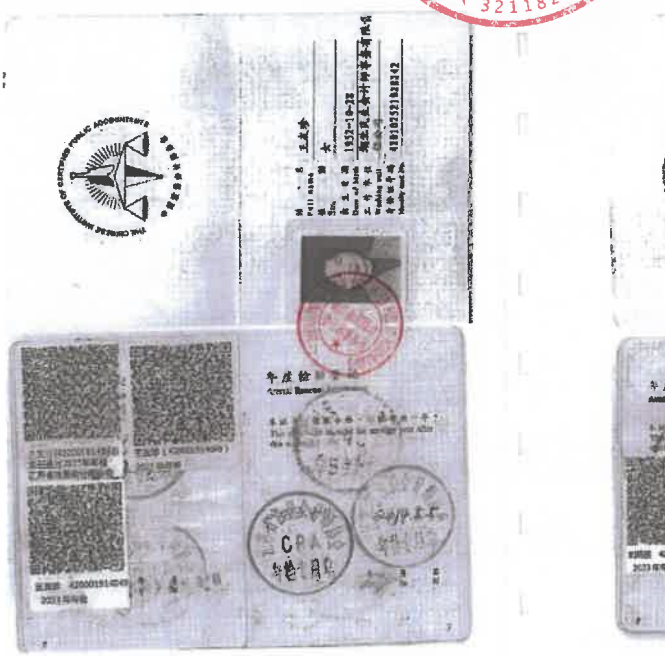
《中华人民共和国注册会计师法》及有关规定，准予执行注册会计师法定业务，特发此证。

发证机关

2000年 月 日

批准文号：

证书编号：321700[illegible]



江苏大全长江电器股份有限公司

审 计 报 告

镇信会报审（2025）第 282 号

镇江中郅信会计师事务所有限公司

地址：扬中市三茅街道中电大道 239 号

联系电话：0511-88321587

审 计 报 告

镇信会报审（2025）第 282 号

江苏大全长江电器股份有限公司：

一、审计意见

我们审计了江苏大全长江电器股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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。

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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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。

（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。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（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。

镇江中部信会计师事务所有限公司

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·镇江·扬中

2025 年 3 月 17 日

资产负债表

2024年12月31日

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金		361,194,279.93	242,484,186.81
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		65,103,506.23	53,812,014.14
应收账款		774,107,087.45	786,163,746.99
应收款项融资			
预付款项		49,546,570.76	46,080,266.90
其他应收款		99,326,633.48	102,285,989.39
存货		115,607,852.80	107,103,791.29
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		1,464,885,930.65	1,337,929,995.52
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,239,470,142.00	1,145,204,324.22
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		138,089,293.21	139,781,590.56
在建工程		9,080,475.96	6,811,126.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		44,162,192.79	74,595,318.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		19,096,270.54	17,390,333.51
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,449,898,374.50	1,383,782,693.25
资产总计		2,914,784,305.15	2,721,712,688.77

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

（承上页）

资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	期末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		198,240,000.00	360,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		61,589,950.00	
应付账款		112,185,700.47	141,119,293.97
预收款项		101,365,484.31	107,315,197.23
合同负债			
应付职工薪酬		38,831,998.38	34,728,716.49
应交税费		-4,997,240.30	-1,316,618.23
其他应付款		59,662,180.31	91,965,862.23
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		566,878,073.17	733,812,451.69
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益		14,913,878.61	10,650,712.36
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,913,878.61	10,650,712.36
负债合计		581,791,951.78	744,463,164.05
所有者权益：			
实收资本		110,000,000.00	110,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		638,622.76	638,622.76
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		55,000,000.00	55,000,000.00
未分配利润		2,167,353,730.61	1,811,610,901.96
所有者权益合计		2,332,992,353.37	1,977,249,624.72
负债和所有者权益总计		2,914,784,305.15	2,721,712,688.77

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

利润表

2024年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入		2,055,305,859.47	2,023,390,689.89
减：营业成本		1,495,231,680.42	1,521,588,039.37
税金及附加		9,647,874.89	9,974,606.34
销售费用		226,466,403.32	212,763,439.07
管理费用		58,224,131.22	47,192,298.23
研发费用		95,016,021.93	80,213,308.80
财务费用		-1,990,133.81	18,590,903.63
其中：利息费用		1,207,018.41	28,072,622.69
利息收入		3,797,913.88	10,053,798.00
加：其他收益		10,482,994.85	5,522,960.00
投资收益（损失以“－”号填列）		513,042,197.70	954,385,857.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,515,953.36	-1,030,040.88
资产减值损失（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		21,759,422.88	24,165,844.59
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		715,478,543.57	1,116,112,715.60
加：营业外收入		547,334.19	398,042.96
减：营业外支出		118,454.64	1,903,504.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		715,907,423.12	1,114,607,254.04
减：所得税费用		30,164,594.47	24,033,211.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		685,742,828.65	1,090,574,042.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		685,742,828.65	1,090,574,042.45
（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			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4、其他债权投资信用减值准备			
5、现金流量套期准备			
6、外币财务报表折算差额			
7、存货或自用房地产转换为投资性房地产			
六、综合收益总额		685,742,828.65	1,090,574,042.45

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

现金流量表

2024年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,282,914,685.72	2,611,340,995.54
收到的税费返还			3,611,866.76
收到其他与经营活动有关的现金		39,369,395.16	17,205,752.44
经营活动现金流入小计		2,322,284,080.88	2,632,158,614.74
购买商品、接受劳务支付的现金		1,386,488,957.31	1,683,908,484.96
支付给职工以及为职工支付的现金		165,034,294.88	140,952,693.37
支付的各项税费		119,091,034.52	85,515,388.80
支付其他与经营活动有关的现金		308,062,258.78	268,135,896.85
经营活动现金流出小计		1,978,676,545.49	2,178,512,463.98
经营活动产生的现金流量净额		343,607,535.39	453,646,150.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		513,042,197.70	954,385,843.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		513,042,197.70	954,385,843.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,433,567.50	15,597,265.32
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		218,539,054.06	
投资活动现金流出小计		244,972,621.56	15,597,265.32
投资活动产生的现金流量净额		268,069,576.14	938,788,578.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		202,000,000.00	254,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			250,000,000.00
筹资活动现金流入小计		202,000,000.00	504,000,000.00
偿还债务支付的现金		363,760,000.00	944,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		331,207,018.41	993,072,622.69
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		694,967,018.41	1,937,972,622.69
筹资活动产生的现金流量净额		-492,967,018.41	-1,433,972,622.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		118,710,093.12	-41,537,893.74
加：期初现金及现金等价物余额		242,484,186.81	284,022,080.55
六、期末现金及现金等价物余额		361,194,279.93	242,484,186.81

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

所有者权益变动表

2024年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,000,000.00				638,622.76				55,000,000.00	1,811,610,901.96	1,977,249,524.72
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	110,000,000.00				638,622.76				55,000,000.00	1,811,610,901.96	1,977,249,524.72
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										355,742,828.65	355,742,828.65
（一）综合收益总额										685,742,828.65	685,742,828.65
（二）所有者投入和减少资本											
1、所有者投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入所有者权益的金额											
4、其他											
（三）利润分配										-330,000,000.00	-330,000,000.00
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配										-330,000,000.00	-330,000,000.00
3、其他											
（四）所有者权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
四、本年年末余额	110,000,000.00				638,622.76				55,000,000.00	2,167,353,730.61	2,332,992,353.37

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颖　　会计机构负责人：张颖

所有者权益变动表（续）

2024年度

编制单位：江苏大全长江电器股份有限公司　　金额单位：人民币元

项　　目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,686,036,859.51	1,851,036,859.51
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	110,000,000.00								55,000,000.00	1,686,036,859.51	1,851,036,859.51
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					638,622.76					125,574,042.45	126,212,665.21
（一）综合收益总额										1,090,574,042.45	1,090,574,042.45
（二）所有者投入和减少资本					638,622.76						638,622.76
1、所有者投入资本											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入所有者权益的金额											
4、其他					638,622.76						638,622.76
（三）利润分配										-965,000,000.00	-965,000,000.00
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配										-965,000,000.00	-965,000,000.00
3、其他											
（四）所有者权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
四、本年年末余额	110,000,000.00				638,622.76				55,000,000.00	1,811,610,901.96	1,977,249,524.72

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：徐翔　　主管会计工作负责人：张颐　　会计机构负责人：张颖

江苏大全长江电器股份有限公司

2024 年财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

公司简介：江苏大全长江电器股份有限公司(以下简称"本公司")是经江苏省工商行政管理局批准，由大全集团有限公司、徐广福、徐和和和大峰共同发起设立，于 2000 年 9 月 30 日成立的有限责任公司。统一社会信用代码为：91320000722497564L。住所：扬中市新坝镇镇中南路 66 号。法定代表人：徐和。截止 2024 年 12 月 31 日公司注册资本为人民币 11000 万元，实收资本为人民币 11000 万元。经营期限：2000-09-30 至无固定期限。

公司经营范围：电力设备、智能工控电器设备，仪器仪表、开关柜、高低压成套电器设备的研发、生产、销售，电气工艺的设计、施工、安装和维护；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

二、财务报表的编制基础

(一)编制基础

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、所有者（股东）权益变动和现金流量等有关信息。

(二)持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

(一)会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二)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。

(三)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(四)现金及现金等价物的确定标准

本公司现金和现金等价物包括：1.现金，指可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。公司所持有的期限短（自购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资，确定为现金等价物。

(五)外币业务和外币报表折算

1.外币业务的核算方法：（1）外币交易的初始确认 对于发生的外币交易，公司均按照交易发生日中国人民银行公布的即期汇率（中间价）将外币金额折算为记账本位币金额。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，公司按照交易发生日实际采用的汇率进行折算。（2）资产负债表日或结算日的调整或结算 资产负债表日或结算日，公司按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目分别进行处理：1）外币货币性项目的会计处理原则 对于外币货币性项目，在资产负债表日或结算日，公司采用资产负债表日或结算日的即期汇率（中间价）折算。因汇率波动而产生的汇兑损益计入当期损益，但与购建符合资本化条件的资产有关的外币借款产生的汇兑差额，计入符合资本化条件的资产的成本；其他汇兑差额，计入当期财务费用。2）外币非货币性项目的会计处理原则 ①对于以历史成本计量的外币非货币性项目，公司仍按照交易发生日的即期汇率（中间价）折算，不改变其记账本位币金额，不产生汇兑差额。②对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，如果其可变现净值以外币确定，则公司在确定存货的期末价值时，先将可变现净值按期末汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较。③对于以公允价值计量的非货币性项目，如果期末的公允价值以外币反映，则公司先将该外币按照公允价值确定当日的即期汇率折算为记账本位币金额，再与原记账本位币金额进行比较，其差额作为公允价值变动（含汇率变动）损益，计入当期损益。

(六)金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。1.金融工具的分类（1）金融资产的分类 公司按照管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产。（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（根据固定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。（2）金融负债的分类 公司将金融负债分为以下两类：（1）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）。（2）以摊余成本计量的金融负债。2.金融工具的确认依据和计量方法 1.金融工具的确认依据 公司在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。2.金融工具的计量方法（1）金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售品或提供劳务而产生的应收账款或应收票据，且其不包含或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。（1）以摊余成本计量的金融资产 初始确认后，对于该类

金融资产采用实际利率法以摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、发生减值或按照确认减值时，计入当期损益。（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的利息计入当期损益外，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，对于此类金融资产，公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。（2）金融负债 金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。该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，该金融由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，其终止确认该金融负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。（2）以摊余成本计量的金融负债 除金融资转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量。终止确认或转销产生的利得或损失计入当期损益。3.金融资产转移的确认依据和计量方法 公司将转了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；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，公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了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：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面金额；（2）因转移金融资产而收到的对价，

与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊。4.金融负债终止确认 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债），将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。5.金融资产和金融负债的抵销 金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。6.权益工具 权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。发放的股票股利不影响股东权益总额。7.金融工具公允价值的确定方法 存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值以相同资产或金融负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术之外的其他方式确定的，公司将该公允价值与交易价格之间的差额递延，初始确认后，公司根据某一因素在相应会计期间的变动程度有选择是否影响认为相应会计期间的利得或损失。8.金融资产减值 公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。（1）减值准备的确认方法 公司在考虑所有合理且有依据的信息，包括以前关于未来经济状况的预测等合理且有依据的信息的基础上，以发生违约风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认为预期信用损失。（1）一般计提方法 每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具（如：具有较高信用评级的商业银行的定期存单，具有"投资级"以上外部信用评级的金融工具），公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加，按照未来 12 个月内

的预期信用损失计量损失准备。2）属于该组合的应收票据及与收入相关的应收账款，本公司参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为风险组合的应收票据，公司根据承兑人的信用风险状况确定预期信用损失率，通常情况下，公司应收票据的预期信用损失率为 0%，但有充分证据表明特定票据存在较高信用风险的除外。

对于划分为风险组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为风险组合的应收款项，公司单独进行减值测试，有客观证据表明其发生减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，公司在确认减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（七）存货

1. 存货的分类 公司存货分为原材料、在产品、产成品（库存商品）等。

2. 存货取得和发出的计价方法 存货在取得时按实际成本计价，包括成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时采用加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法 （1）存货可变现净值的确定依据 1）产成品（库存商品）和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。2）需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。3）为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。4）为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材

料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。（2）存货跌价准备的计提方法 公司按照单个存货项目的成本与可变现净值孰低计提存货跌价准备。4. 存货的盘存制度 公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

（八）固定资产

1. 固定资产的确认条件 固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。2. 固定资产折旧（1）除已提足折旧仍继续使用的固定资产以外，公司对所有固定资产计提折旧。（2）公司固定资产从达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率和折旧额，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益。（3）固定资产类别、预计使用年限、预计净残值率等务折率列示如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	6.00	5.00	15.75
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19-31.67
其他	年限平均法	5.00	5.00	19.00

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。资产负债表日，公司按预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法，如有变更，作为会计估计变更处理。（4）将会资本化条件的固定资产账面价值转销，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。（5）融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时取得本企业拥有租赁资产所有权的，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；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。3. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法 （1）融资租入固定资产的认定依据 承租资产满足下列一项或数项标准的，公司将确认为融资租入固定资产：1）在租赁期届满时，公司将确定能够获得租赁资产所有权，即租赁期满时，公司将以明显低于租赁资产公允价值的名义货价（又称“优惠买价”）购买租赁资产，且在签订租赁协议时即可合理地确定公司将会这样做。2）公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购价预计远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可合理地确定公司将会行使这种选择权。3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分。4）在租赁开始日最低租赁付款额的现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；或在租赁开始日最低租赁付款额现值几乎相当于租赁开始日租赁资产原账面价值。5）租赁资产性质特殊，如果不做重新改制，只有承租公司才能使用。（2）融资租入固定资产的计价方法 在租赁开始日，公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将其间的差额作为未确认融资费用。未确认融资费用在租赁期的各个期间内采用实际利率法进行分摊。（3）融资租入固定资产的折旧方法 采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧，能够合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期内与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（九）在建工程

1. 在建工程的类别 在建工程以项目为类核算。2. 在建工程转为固定资产的标准和时点 在建工程项目按照建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。自营工程，按照直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程，按照应支付给承包单位的工程价款等计量。本公司能够达到预定可使用状态前所发生的、符合资本化条件的借款费用，予以资本化，计入在建工程成本。公司对于所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计价值确定其成本，转入固定资产。并按照公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧；待办理竣工决算后，再按照实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十）无形资产

1. 无形资产的初始计量 （1）外购无形资产的初始计量 外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。（2）自行研究开发无形资产的初始计量 自行研究开发的无形资产的成本，按照自满足资本化条件后至达到预定用途前所发生的支出总额确定，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。公司自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，不符合资本化条件的，于发生时计入当期损益；符合资本化条件的，确认为无形资产。如果确实无法区分研究阶段支出和开发阶段支出，则将其全部发生的研发支出全部计入当期损益。2. 无形资产的后续计量 公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命。公司将取得的无形资产分为使用寿命有限的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。（1）使用寿命有限的无形资产的后续计量 公司对使用寿命有限的无形资产，自达到预定用途时起在其预期寿命内采用直线法分期摊销，不预留残值。无形资产的摊销金额通常计入当期损益；某项无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或其他资产实现的，其摊销金额计入相关资产的成本。无形资产的预计使用寿命、预计净残值率和年摊销率列示如下：

无形资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年摊销率（%）
土地使用权	按证载年限确定		
软件	3		33.33

期产品销售日，可使用寿命为有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。（2）使用寿命不确定的无形资产的后续计量 公司对使用寿命不确定的无形资产。在持有期间内不进行摊销。3. 无形资产使用寿命的估计 （1）来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产。其使用寿命按照不超过合同性权利或其他法定权利的期限确定；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续且有证据表明公司续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。（2）自同或法律没有规定使

江苏大全长江电器股份有限公司 3212021016071

江苏大全长江电器股份有限公司 2024 年财务报表附注

减损的减值损失，并对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额。如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十二）长期待摊费用

1. 长期待摊费用的范围 长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。2. 长期待摊费用的初始计量 长期待摊费用按照实际发生的支出进行初计量。3. 长期待摊费用的摊销 长期待摊费用按照受益期限采用直线法分期摊销。

（十三）借款费用

1. 借款费用的范围 公司的借款费用包括因借款而发生的借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。2. 借款费用的确认原则 公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。3. 借款费用资本化期间的确定 （1）借款费用开始资本化时点的确定 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且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时，借款费用开始资本化。其中，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出。（2）借款费用暂停资本化时间的确定 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。公司将在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。如果中断是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所必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。（3）借款费用停止资本化时点的确定 当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为当期损益。已经完成并达到预定可使用或者可销售状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用或可销售状态之日起，根据工程实际成本等按预估价值转入固定资产，待办理竣工决算后再做调整。4. 借款费用资本化金额的确定 （1）一般借款利息资本化金额的确定 在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借款的，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。2）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，公司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。3）借款存在折价或者溢价的，公司按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。4）在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不能超过当期相关借款实际发生的利息金额。（2）. 借款辅助费用资本化金额的确定 1）专门借款发生的辅助费用，在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之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在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之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。（3）. 专门借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。（3）. 其他需要资本化金额的确定 在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（十四）合同负债

合同负债，是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收款权，公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（十五）职工薪酬

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。1. 短期薪酬 短期薪酬，是指企业在预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。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，并计入当期损益或相关资产成本。2. 离职后福利——设定提存计划 公司参与的设定提存计划包括基本养老保险和失业保险等。企业年金缴费等。公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。3. 辞退福利 辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。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：（1）企业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。（2）企业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 其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：（1）.服务成本。（2）.其他长期职工福利净负债或净资产的利

息净额。（3）. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。为其他相关长期职工福利上述项目形成净额计入当期损益或相关资产成本。

（十六）收入

1. 收入确认原则和计量方法 （1）. 收入的确认 公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。合同开始日，公司对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。（2）. 收入的计量 合同包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入，在确定交易价格时，公司将考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价以及应付客户对价等因素的影响，并假定将按照现有合同的约定向客户转移商品，且该合同不会被取消，续约或变更。2. 具体的收入确认政策 公司主营业务销售商品收入，对对境内外业务模式的部分分别进行会计处理。对于国内销售业务，在货物交付客户并经收货认时确认收入；对于国外销售业务，在销货物装船并报关的时点确认收入。

（十七）政府补助

1. 政府补助的类型 政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。2. 政府补助的确认依据和确认时点 政府补助的确认原则：（1）. 公司能够满足政府补助所附条件；（2）. 公司能够收到政府补助。政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。3. 政府补助的计量 （1）. 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。（2）. 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币 1 元）。4. 政府补助的会计处理方法 （1）. 与资产相关的政府补助，在取得时确认为递延收益，确认为递延收益的、在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。（2）. 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益。（3）. 对于同一项政府补助中包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，可以区分的，则分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，则整体归类为与收益相关的政府补助。（4）. 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政贴息是指政府为企业提供的低于市场利率贷款，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。（5）. 已确认的政府补助需要返回的，分别下列情况处理：1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

（十八）递延所得税

公司采用资产负债表债务法核算所得税。1. 递延所得税资产或递延所得税负债的确认 （1）. 公司在取得资产、负债时确定其计税基础。公司于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在暂时性差异的，在有关暂时性差异发生当期且符合确认条件的情况下，公司对应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债或递延所得税资产。（2）. 递延所得税资产的确认依据 1）公司以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。在确定未来期间很可能取得的应纳税所得额时，包括未来期间正常生产经营活动实现的应纳税所得额，以及在可抵扣暂时性差异转回期间因应纳税暂时性差异的转回而增加的应纳税所得额。2）对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税收抵减，公司以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税收抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。3）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，则减记递延所得税资产的账面价值，在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。（3）. 递延所得税负债的确认依据 公司视当期和以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债，但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。2. 递延所得税资产或递延所得税负债的计量 （1）. 资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，公司根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。（2）. 适用税率发生变化的，公司对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认其变动产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入税率变化当期的所得税费用。（3）. 公司在计量递延所得税资产和递延所得税负债时，采用与收回资产或清偿负债预期方式一致的税率和计税基础。（4）. 公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

（十九）重要会计政策、会计估计的变更

1、会计政策变更

无。

2、会计估计变更

无。

五、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售、加工及修理修配劳务收入	13%、9%、6%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	实缴流转税额	5%
教育费附加	实缴流转税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

（二）税收优惠及批文

本公司经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合认定为高新技术企业，证书编号：GR202332011165，根据《企业所得税法》等相关规定，本公司自2023年起三年内享受高新技术企业 15%的税率优惠。

六、财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，年初指 2024 年 1 月 1 日，期末指 2024 年 12 月 31 日，本期指 2024 年度，上期指 2023 年度。

（一）货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	298,956.54	286,285.31
银行存款	283,974,769.80	168,883,476.04
其他货币资金	78,920,553.29	74,114,585.26
其中：限制存放款项总额		
合计	361,194,279.63	243,484,136.61
其中：存放在境外的款项总额		

（二）应收票据

1. 应收票据分类

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	63,163,506.21	52,274,968.89
商业承兑汇票	2,000,000.00	1,837,053.25
合计	65,163,506.21	54,112,022.14

（三）应收账款

1. 按账龄分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款				
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	864,052,952.54	100.00	89,945,863.09	10.41
其中：账龄组合	864,052,952.54	100.00	89,945,863.09	10.41
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款				
合计	864,052,952.54	100.00	89,945,863.09	10.41

（续）

类别	年初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款				
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	877,346,401.41	100.00	91,182,654.42	10.39
其中：账龄组合	877,346,401.41	100.00	91,182,654.42	10.39
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款				
合计	877,346,401.41	100.00	91,182,654.42	10.39

2. 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	比例（%）	坏账准备
1 年以内	649,223,890.46	75.16	32,461,194.52
1 至 2 年	134,890,636.82	15.61	13,489,063.68
2 至 3 年	22,169,985.36	2.57	6,650,995.61
3 至 4 年	17,980,788.19	2.08	8,990,394.09
4 至 5 年	12,768,352.36	1.48	10,214,681.89
5 年以上	27,018,299.35	3.13	19,139,532.30
合计	864,052,952.54	100.00	89,945,863.09

（续）

账龄	年初余额		
	应收账款	比例（%）	坏账准备
1 年以内	629,832,423.64	71.79	12,596,648.47

账龄	期末余额	
	应收账款	坏账准备
1 至 2 年	120,735,152.35	12,073,515.24
2 至 3 年	38,045,692.28	4.34	5,706,853.84
3 至 4 年	27,343,791.68	3.12	13,671,895.84
4 至 5 年	23,477,574.38	2.68	23,414,302.15
5 年以上	18,715,809.36	2.13	18,715,809.36
合计	877,346,401.41	100.00	91,182,654.42

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,236,789.33 元。

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	账龄
阳光电源股份有限公司	92,756,019.67	10.73	1 年以内
中铁十一局集团电气化工程有限公司	32,435,020.96	3.75	1 年以内
江苏振鸿新材料科技有限公司	31,058,871.00	3.59	1 年以内
海泰大全电气有限公司	27,012,317.89	3.13	1 年以内
中国南方电网物资有限公司	18,143,260.67	2.10	1 年以内
合计	201,404,710.21	23.31	

（四）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	43,370,133.43	87.00	60,941,431.98	91.85
1 至 2 年	3,976,051.99	7.98	3,138,834.92	4.73
2 至 3 年	1,960,570.74	3.93	1,360,366.90	2.05
3 年以上				
合计	49,306,756.16	98.89	65,440,633.80	98.63

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
湖南电可利电源科技有限公司	4,073,760.00	8.26
镇江大全新能源有限公司	2,661,194.11	5.40
施耐德电气（厦门）开关设备有限公司	2,453,200.60	4.98
镇江都仑电气有限公司	2,419,278.20	4.91

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
浙江[illegible]有限公司	2,222,740.41	4.51
合计	13,829,173.32	27.04

（五）其他应收款

项目	期末余额	年初余额
其他应收款	99,126,633.48	102,245,989.30
应收利息		
应收股利		
合计	99,126,633.48	102,245,989.30

1. 其他应收款

（1）其他应收款分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款				
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	110,534,364.87	100.00	11,407,731.39	10.14
其中：账龄组合	110,534,364.87	100.00	11,407,731.39	10.14
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款				
合计	110,534,364.87	100.00	11,407,731.39	10.14

（续）

类别	年初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款				
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	109,700,978.89	100.00	7,454,988.70	6.79
其中：账龄组合	109,700,978.89	100.00	7,454,988.70	6.79
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款				
合计	109,700,978.89	100.00	7,454,988.70	6.79

其中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	比例（%）	坏账准备
1 年以内	63,024,808.37	57.01	1,604,904.93
1 至 2 年	34,797,223.15	31.44	1,475,722.16
2 至 3 年	4,595,733.00	4.16	689,359.97
3 至 4 年	2,903,712.76	2.63	1,451,856.39
4 至 5 年	2,336,869.65	2.11	1,635,246.75
5 年以上	2,925,543.16	2.65	2,925,543.16
合计	110,534,384.87	100.00	11,287,733.36

（续）

账龄	年初余额		
	其他应收款	比例（%）	坏账准备
1 年以内	66,751,097.69	69.83	1,029,190.74
1 至 2 年	13,851,177.44	14.49	3,385,117.34
2 至 3 年	3,119,704.84	3.27	749,955.61
3 至 4 年	2,772,718.15	2.90	1,386,359.09
4 至 5 年	1,366,280.74	1.43	888,790.32
5 年以上	809,745,978.99	100.00	7,494,988.70
合计			

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,752,742.69 元，本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）
镇江扬子江造船有限公司	往来	4,596,791.53	1-2 年	4.09
智能技术（上海）有限公司	试验费	3,122,430.00	1-2 年	3.01
镇江经济开发区税收技术服务部	代理费	3,086,909.31	1-2 年	2.98
镇江高新创业投资管理有限公司	代理费	2,445,269.09	1-2 年	2.21
镇江经济开发区税收征管服务部	代理费	2,298,125.24	1-2 年	2.08
合计		15,829,316.46		14.37

2. 应收利息

无。

3. 应收股利

无。

（六）存货

1. 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	27,439,989.87		27,439,989.87
库存商品	18,740,836.56		18,740,836.56
在产品	34,202,218.00		34,202,218.00
发出商品	35,204,787.17		35,204,787.17
合计	115,607,852.80		115,607,852.80

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	35,828,736.12	249,704.02	35,579,032.10
库存商品	20,341,068.18	1,110,733.38	19,230,332.80
在产品	36,965,912.55		36,965,912.55
发出商品	15,528,493.84		15,528,493.84
合计	108,664,230.69	1,360,438.40	107,303,791.29

（1）存货跌价准备

项目	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	249,704.02			249,704.02		
库存商品	1,110,733.38			1,110,733.38		
合计	1,360,438.40			1,360,438.40		

（七）长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,088,488,666.08		1,088,488,666.08	1,045,998,661.75		1,045,998,661.75
对联营、合营企业投资	150,981,473.92		150,981,473.92	99,685,660.87		99,685,660.87
合计	1,239,470,140.00		1,239,470,140.00	1,145,684,324.22		1,145,684,324.22

2. 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	其他调整	期末余额	减值准备期末余额
镇江新长江电器有限公司	206,510,425.79			108,819,958.65	325,330,384.40	
大全电气有限公司	47,669,317.60			-520,673.58	47,129,664.02	
南京大全变压器有限公司	128,483,600.00			6,840,499.43	135,323,899.43	
江苏大全新能源有限公司	73,745,300.00			14,359,222.67	88,104,522.67	
大全储能有限公司	130,742,500.00			130,742,500.00		
江苏大全智能科技有限公司	109,581,000.00	52,806,200.00		-7,642,154.28	154,747,045.72	
江苏大全高压开关有限公司	46,011,900.00			1,911,484.86	47,923,384.86	
镇中新投资创业有限公司	46,332,100.00			6,239,686.89	52,571,786.89	
南京大全电气有限公司	128,893,600.00			20,626,362.78	149,520,462.78	
南京大全自动化科技有限公司	50,217,100.00			3,697,048.80	53,914,148.80	
江苏长江电气有限公司	4,500,000.00				4,500,000.00	
重庆新万宏电气有限公司	33,450,000.00		33,450,000.00			
镇江大全金凤凰新能源有限公司	18,460,000.00			-232,235.90	18,227,764.10	
镇江大全创新新能源有限公司	1,000,000.00			-1,247.70	998,752.21	
大全电气(新乡)有限公司	50,000,000.00				50,000,000.00	
合计	1,045,598,967.35	52,806,200.00	33,450,000.00	35,333,852.73	1,086,488,666.08	

3. 对合营、联营公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	权益调整	期末余额	减值准备期末余额
河南八喜多电器股份有限公司	17,464,700.73			32,361,126.97	49,825,827.70	
镇江扬子江专用车有限公司	82,180,967.14			2,994,683.48	85,175,650.62	
合计	99,645,667.87			51,571,813.85	150,981,473.92	

（八）固定资产

项目	期末余额	年初余额
固定资产	138,089,295.21	139,781,990.56
固定资产清理		
合计	138,089,295.21	139,781,990.56

1. 固定资产

（1）固定资产明细

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值						
1. 年初余额	101,664,573.62	123,043,316.66	865,314.65	4,995,497.19	19,079,043.62	238,787,225.06
2. 本期增加金额		11,899,297.30	29,594.68	635,125.76		12,164,217.74
（1）购置		11,899,297.30	29,594.68	635,125.76		12,164,217.74
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额		4,373,918.46		58,290.71		4,432,151.17
（1）处置或报废		4,373,918.46		58,290.71		4,432,151.17
（2）企业合并减少						
（3）转入投资性房地产						
（4）划分为持有待售资产						
4. 期末余额	101,664,573.62	130,568,695.50	894,909.33	5,572,332.19	19,079,043.62	257,779,712.26
二、累计折旧						
1. 年初余额	20,966,179.55	75,213,926.64	668,156.84	3,194,624.84	5,628,167.27	109,661,055.14
2. 本期增加金额	3,234,532.98	7,572,191.12	46,002.84	742,428.24	1,879,691.78	13,474,846.96
（1）计提	3,234,532.98	7,572,191.12	46,002.84	742,428.24	1,879,691.78	13,474,846.96
3. 本期减少金额		4,042,513.32		7,969.44		4,050,482.76
（1）处置或报废		4,042,513.32		7,969.44		4,050,482.76
4. 期末余额	24,200,712.53	78,743,604.44	714,158.84	3,929,084.24	7,499,859.05	119,087,419.34
三、减值准备						
1. 年初余额						
2. 本期增加金额						
（1）计提						
3. 本期减少金额						
（1）处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	73,263,861.17	51,825,091.06	180,750.49	1,643,247.95	11,579,184.57	138,089,295.21
2. 年初账面价值	78,698,393.07	47,829,390.02	197,157.79	1,800,872.30	13,450,876.35	139,781,990.56

2. 固定资产清理

无。

(九)在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
建筑工程	8,239,435.07		8,239,435.07	5,599,421.43		5,599,421.43
安装工程	144,080.00		144,080.00	144,080.00		144,080.00
设备工程	697,040.89		697,040.89	1,067,704.77		1,067,704.77
合计	9,080,475.96		9,080,475.96	6,811,126.20		6,811,126.20

2. 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	年初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	其他减少金额	期末余额
建筑工程	5,599,421.43	3,571,209.21		931,195.57	8,239,435.07
安装工程	144,080.00				144,080.00
设备工程	1,067,704.77	1,057,536.56		1,428,194.44	697,040.89
合计	6,811,126.20	4,610,779.77		2,341,390.01	9,080,475.96

3. 工程物资情况

无。

(十)无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	其他	合计
一、账面原值				
1、年初余额	85,207,581.84		15,826,124.54	101,033,706.38
2、本期增加金额				
(1)购置				
(2)内部研发				
(3)企业合并增加				
3、本期减少金额	31,944,835.21			31,944,835.21
(1)处置	31,944,835.21			31,944,835.21
4、期末余额	53,262,746.63		15,826,124.54	69,088,871.17
二、累计摊销				

项目	土地使用权	专利权	其他	合计
1、年初余额	16,170,844.94		10,268,342.78	26,439,187.72
2、本期增加金额	1,366,080.23		2,356,414.92	3,722,495.15
(1)计提	1,366,080.23		2,356,414.92	3,722,495.15
3、本期减少金额	5,234,204.41			5,234,204.41
(1)处置	5,234,204.41			5,234,204.41
4、期末余额	12,302,720.76		12,624,757.70	24,927,478.46
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本期增加金额				
(1)计提				
3、本期减少金额				
(1)处置				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	40,960,025.93		3,201,366.84	44,161,392.79
2、年初账面价值	69,037,237.03		5,557,581.76	74,595,318.79

(十一)递延所得税资产/递延所得税负债

1. 递延所得税资产明细

项目	期末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	101,153,596.40	19,173,039.47	98,617,643.12	14,795,646.47
预提费用	26,154,873.80	3,923,231.07	17,297,913.79	2,594,687.04
合计	127,308,470.20	23,096,270.54	115,915,556.91	17,390,333.51

2. 递延所得税负债明细

项目	期末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制下企业合并资产评估增值				
可供出售金融资产公允价值变动				
合计				

(十二)短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	年初余额
抵押借款		280,000,000.00
保证借款	198,240,000.00	160,000,000.00
合计	198,240,000.00	440,000,000.00

2. 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

(十三)应付票据

1. 应付票据列示

种类	期末余额	年初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	61,389,950.00	
合计	61,389,950.00	

(十四)应付账款

1. 应付账款账龄列示

项目	期末余额	年初余额
1年以内	97,999,364.36	125,682,437.21
1至2年	14,246,136.11	15,436,856.76
合计	112,185,700.47	141,119,293.97

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

债权人名称	应付账款期末余额	占应付账款期末余额合计数的比例(%)
四川神电电气有限公司	20,021,978.09	17.85
江苏大全凌云开关有限公司	19,940,285.64	17.60
浙江德福新电气股份有限公司	11,028,145.12	9.83
江苏靖江互感器股份有限公司	12,790,124.83	11.40
扬中市德顺电器有限公司	8,961,873.70	7.99
合计	75,892,368.07	67.29

(十五)预收款项

1. 预收款项性质列示

项目	期末余额	年初余额
预收货款	102,365,484.31	187,315,197.22
预收租金		
预收租赁		
合计	102,365,484.31	187,315,197.22

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的预收款项情况

债权人名称	预收款项期末余额	占预收款项期末余额合计数的比例(%)
新疆协成新能源(无锡)有限公司	14,772,600.04	14.38
中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	11,627,391.00	11.47
水发环境能源有限公司	5,292,800.00	5.32
中国石油化工股份有限公司华北油气分公司	5,254,927.00	5.18
陕西城投实业有限公司	5,162,000.00	5.09
合计	42,809,918.04	41.44

(十六)应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	34,720,716.60	137,723,364.29	133,622,882.46	38,831,998.38
二、离职后福利-设定提存计划		12,334,297.54	12,334,297.54	
三、辞退福利		230,000.00	230,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	34,720,716.60	150,287,661.83	146,186,179.94	38,831,998.38

2. 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	30,790,883.56	125,245,307.69	121,731,242.96	34,305,948.29
2、职工福利费	793,633.04	4,043,281.94	4,836,915.46	1,084,543.62
3、社会保险费		7,755,274.82	7,755,274.82	
其中：医疗保险费		6,676,254.23	6,676,254.23	
工伤保险费		710,445.15	710,445.15	
生育保险费		368,574.64	368,574.64	
4、住房公积金		5,206,170.09	5,206,170.09	
5、工会经费和职工教育经费	3,136,199.66	1,865,330.16	1,268,433.03	3,643,531.81

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
4、期末设定受益计划				
5、期末利润分享计划				
合计	34,728,716.49	157,725,366.29	153,622,082.80	38,831,998.98

3、预计提存计划列示：

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		11,957,654.80	11,957,654.80	
2、失业保险费		376,642.54	376,642.54	
3、企业年金缴费				
合计		12,334,297.34	12,334,297.34	

（十七）应交税费

项目	期末余额	年初余额
增值税	-5,654,281.73	1,827,899.63
企业所得税	418,981.67	4,926,455.47
土地使用税	93,511.56	93,511.54
房产税	1,131,462.42	1,126,956.82
城市维护建设税	282,714.07	34,236.45
教育费附加	282,714.04	34,236.45
代扣代缴个人所得税	394,886.96	177,675.17
印花税等其他税费	-616,077.91	-3,682,383.70
合计	-4,997,260.30	-1,316,618.21

（十八）其他应付款

项目	期末余额	年初余额
其他应付款	39,663,180.31	91,963,842.23
应付利息		
应付股利		
合计	39,663,180.31	91,963,842.23

1、其他应付款

（1）金额较大的其他应付款列示：

项目	期末余额	年初余额
大全集团有限公司		28,000,000.00

项目	期末余额	年初余额
工资		23,450,000.00
奖励金	25,536,512.84	19,575,837.14
应付福利金	2,796,173.89	1,980,433.27
咨询费	15,485,545.92	6,929,781.77
代理服务费	16,878,479.54	6,442,177.38
代驾运费	3,173,548.62	697,155.90
合计	56,492,756.52	59,925,385.96

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款

无。

2、应付利息

无。

3、应付股利

无。

（十九）实收资本

投资者名称	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
大全集团有限公司	102,623,100.00			102,623,100.00
张广都	3,345,200.00			3,345,200.00
徐刚	3,345,200.00			3,345,200.00
施大明	886,500.00			886,500.00
合计	110,000,000.00			110,000,000.00

（二十）资本公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价				
其他资本公积	638,622.76			638,622.76
合计	638,622.76			638,622.76

（二十一）盈余公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	55,000,000.00			55,000,000.00
合计	55,000,000.00			55,000,000.00

（二十二）未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年末未分配利润	1,811,610,901.86	1,686,076,594.31
调整期初未分配利润合计数（调增，调减）		
调整后期初未分配利润	1,811,610,901.86	1,686,076,594.31
加：本期归属于母公司股东的净利润	685,742,826.65	1,086,276,862.65
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	330,000,000.00	960,742,555.10
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,167,353,728.51	1,811,610,901.86

（二十三）营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,024,269,292.13	1,478,874,278.63	1,994,136,918.11	1,497,424,130.43
其他业务	31,036,567.74	24,357,609.79	29,253,771.78	24,163,885.94
合计	2,055,305,859.87	1,495,231,888.42	2,023,390,689.89	1,521,588,039.37

（二十四）税金及附加

项目	本期金额	上期金额
印花税	280,880.09	366,200.84
城市维护建设税	3,321,903.62	3,348,187.87
教育费附加	3,321,903.62	3,348,187.86
房产税	1,480,748.21	1,662,772.65
土地使用税	373,296.44	774,523.68
车船使用税		65,192.74
环保税	918,349.87	835,891.56
水利基金	1,743.00	
合计	9,647,874.89	9,974,606.34

注：各项税金及附加的计缴标准详见“税项”注释。

（二十五）销售费用

项目	本期金额	上期金额
工资及福利	23,964,841.52	24,903,178.42

项目	本期金额	上期金额
工资	49,832,993.87	39,715,214.87
劳务费与费	13,542,648.82	12,064,608.37
折旧费与摊销费用、服务费	6,811,325.58	8,162,369.09
运输、装卸、搬运费	20,126,181.57	18,966,528.70
修理费	156,722.18	
办公费用费		20,998,218.67
咨询费、代理费	54,906,634.12	44,004,646.69
其他	4,695,953.66	4,948,874.56
合计	226,666,401.32	212,763,490.07

（二十六）管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资及附加	26,882,074.43	27,609,250.81
运输费	1,335,819.01	1,572,132.91
修理费	260,816.13	363,895.54
办公费	4,772,432.89	2,888,893.64
职工福利	1,128,397.47	1,015,171.45
聘请中介费	1,961,389.64	679,630.86
折旧费	10,377,050.04	9,270,319.94
折旧	2,582,121.76	2,998,672.44
无形资产摊销	2,958,787.05	3,854,126.05
其他支出	4,867,402.91	2,778,806.19
合计	58,224,131.32	47,192,298.23

（二十七）研发费用

项目	本期金额	上期金额
人员人工	29,736,842.27	22,431,105.22
直接投入	67,378,944.63	99,314,276.92
折旧与摊销	215,198.69	137,375.75
设计、制作费	2,306,292.97	5,335,757.42
其他费用	1,499,344.81	2,514,791.81
合计	99,836,823.93	80,213,308.20

（二十八）财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	1,207,018.41	26,072,622.69
减：利息收入	3,797,913.88	19,053,798.60
银行手续费	643,225.98	724,909.45
汇兑损益	-42,446.32	-549,238.53
合计	-1,990,133.53	18,194,963.61

（二十九）其他收益

项目	本期金额	上期金额
与企业日常活动相关的政府补助	388,497.00	5,532,962.00
代扣个人所得税手续费返还	44,497.85	
加计抵减税额	10,050,000.00	
合计	10,482,994.85	5,532,962.00

（三十）投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	218,539,054.06	446,385,543.51
成本法核算的长期股权投资收益	294,303,143.64	508,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益		13.93
合计	533,842,197.70	954,385,557.44

（三十一）信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	1,236,709.33	-424,804.43
其他应收款坏账损失	-2,752,542.69	-605,996.45
合计	-2,515,933.36	-1,030,000.88

（三十二）资产处置收益

项目	本期金额	上期金额
因物转有转售资产的收益		
非流动资产处置收益合计	21,799,422.88	24,165,844.59
其中：固定资产处置收益	21,799.43	
在建工程处置收益		
生产性生物资产处置收益		
无形资产处置收益	21,755,434.25	24,165,844.59

项目	本期金额	上期金额
非货币性资产交换收益		
合计	21,799,422.88	24,165,844.59

（三十三）营业外收入

项目	本期金额	上期金额
罚款净收入	541,731.87	350,502.88
其他	5,603.17	67,940.08
合计	547,334.19	398,042.96

（三十四）营业外支出

项目	本期金额	上期金额
公益性捐赠支出		400,000.00
非流动资产毁损报废损失	118,445.43	1,483,178.49
其他	9.21	20,326.03
合计	118,454.64	1,903,504.52

（三十五）所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	31,870,511.50	26,378,338.65
递延所得税费用	-1,705,917.03	-2,545,127.26
合计	30,164,594.47	24,033,211.39

（三十六）现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	643,702,328.65	1,090,574,642.45
加：资产减值准备		
信用减值损失	2,515,951.36	1,030,000.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,674,586.68	12,529,356.43
使用权资产折旧	3,722,495.17	4,808,308.28
无形资产摊销		

补充资料	本期金额	上期金额
处置固定资产、无形资产和其他长期资产损失（收益以“-”号填列）	-21,799,422.88	-24,165,844.59
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	118,445.43	1,483,178.49
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,164,552.09	24,072,622.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-513,042,197.70	-954,385,857.44
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,705,917.03	-2,545,127.26
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,504,061.53	81,756,831.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	258,219.30	14,133,666.54
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	181,621,813.63	280,358,980.48
其他		
经营活动产生的现金流量净额	343,607,535.79	453,646,150.76
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	361,194,279.93	242,484,186.81
减：现金的期初余额	242,484,186.81	284,021,880.55
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
4、现金及现金等价物净增加额	118,710,093.12	-41,537,693.74

2、现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	361,194,279.93	242,484,186.81
其中：库存现金	290,954.84	286,205.53
可随时用于支付的银行存款	281,974,769.80	164,883,476.04
可随时用于支付的其他货币资金	78,928,555.29	77,314,505.24
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	361,194,279.93	242,484,186.81

项目	期末余额	期初余额
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

七、关联方及关联交易

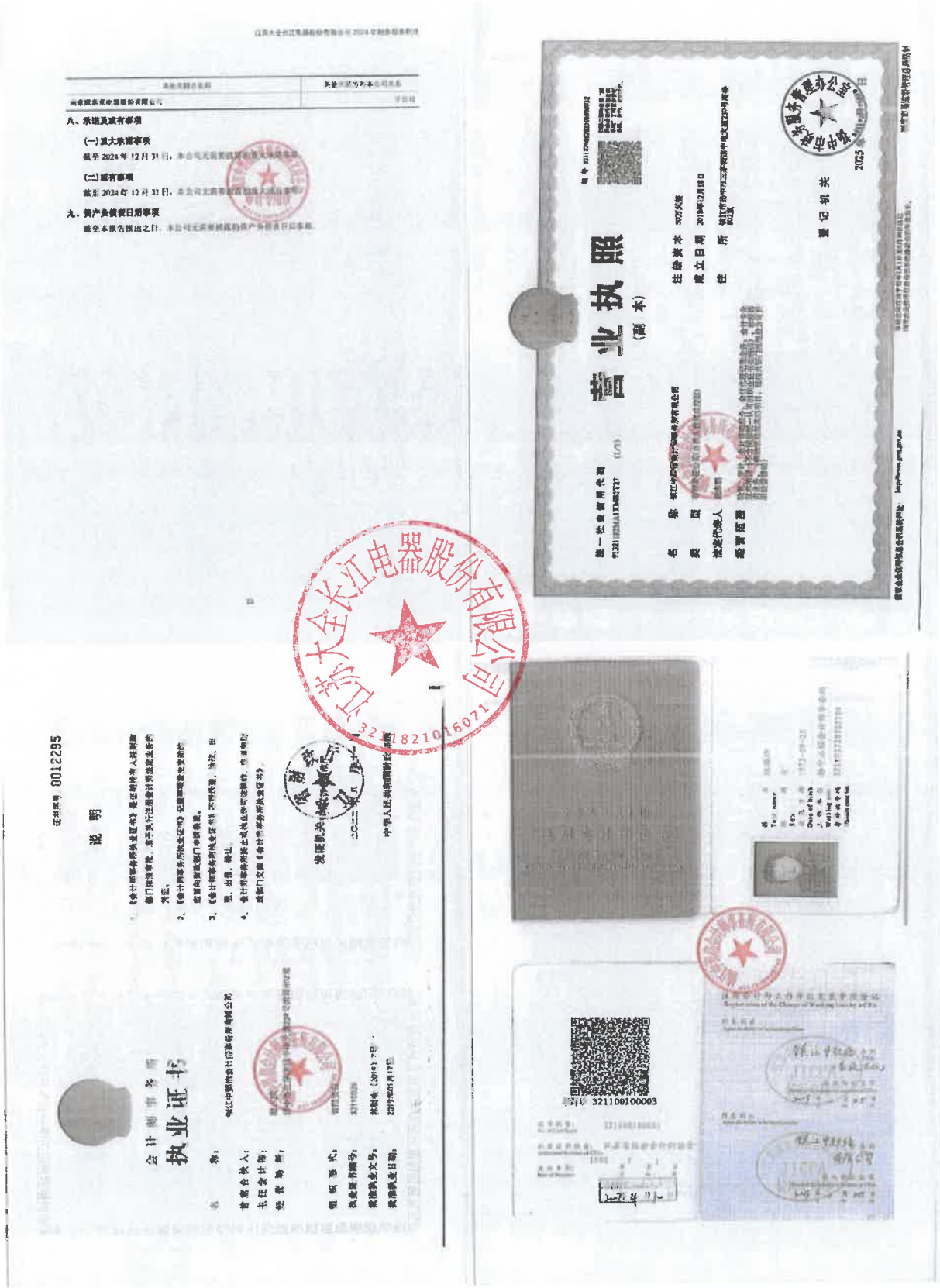
（一）本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	持股比率	母公司对本公司的持股比例（%）
大全集团有限公司	扬中市新坝镇人北路 66 号	许可项目：电线电缆、低压断路器、电器元件、工矿节能灯具制造、加工、出口；封闭母线、高低压成套电器设备、环保设备制造、加工销；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	24902.48 万元	93.19%

注：本公司的最终控制方是大全集团有限公司。

（二）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
镇江新坝电器有限公司	子公司
南京大全电气有限公司	子公司
南京大全变压器有限公司	子公司
江苏大全循环科技有限公司	子公司
江苏大全财务管理咨询有限公司	子公司
江苏大全高压开关有限公司	子公司
镇江大全自动化科技有限公司	子公司
南京大全电气研究院有限公司	子公司
大全电气销售有限公司	子公司
扬中凯旋钢材有限公司	子公司
镇江大全新能源研究有限公司	子公司
镇江大全高低压制造有限公司	子公司
大全投资有限公司	子公司
江苏长江电气有限公司	子公司
大全电气有限公司	子公司



中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant
姓名 Full name 贺飞
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1987-07-20
工作单位 Working unit 镇江中宝信会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 321182198707202274

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.
贺飞 321100250003
证书编号:
No. of Certificate 321100250003
批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs 江苏省注册会计师协会
发证日期:
Date of Issuance 2019 年 12 月 31 日
年 月 日

D4.3 纳税情况

请提供近三年（2022 年至 2024 年）国税、地税的纳税总额证明（需政府税务部门出具纳税证明）。

➢ 2022 年

中华人民共和国
税收完税证明

23(0509)32 证明 00000247

税务机关	国家税务总局扬中市税务局第一税务分局	填发日期	2023-05-09
纳税人名称	江苏大全长江电器股份有限公司	纳税人识别号	91320000722249756L

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2022-02-01至2022-12-30	2022-03-15	￥45196011.42
增值税	2022-02-01至2022-03-31	2022-04-19	￥-722459.47
企业所得税	2022-01-01至2022-12-31	2022-05-24	￥21513650.03

江苏长江电器股份有限公司 321182101607

妥善保管

手写无效

金额合计（大写） 陆仟伍佰玖拾捌万柒仟贰佰零壹元玖角捌分 ￥65987201.98

备注

税务机关（盖章）

填票人 顾江梅

第1页，总共1页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

➢ 2023 年

中华人民共和国
税收完税证明

24(0605)32证明 61918160

税务机关 国家税务总局扬中市税务局第一税务分局　　填发日期 2024-06-05

纳税人名称 江苏大全长江电器股份有限公司　　纳税人识别号 91320000722249756L

税种	缴（退）税	入（退）库日期	实缴（退）税额
增值税	缴税	2023-02-13 - 2023-12-07	69216152.62
城市维护建设税	缴税	2023 02 13 2023-12-07	3419192.67
教育费附加	缴税	2023-02-13 - 2023-12-07	2051515.60
地方教育附加	缴税	2023-02-13 - 2023-12-07	1367677.06
印花税	缴税	2023-01-13 - 2024-01-09	898595.33
城镇土地使用税	缴税	2023-04-13 - 2024 01 09	774523.61
房产税	缴税	2023-04-13 2024-01-09	1462722.65
企业所得税	缴税	2023-07-17 2024 05 21	15787851.12
车辆购置税	缴税	2023-12-12	15132.74

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）玖仟伍佰零贰万叁仟叁佰陆拾叁元肆角叁分　　Y95023363.43

税务机关（盖章）

备注：

填票人：自助开具

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

➢ 2024 年

中华人民共和国
税收完税证明

25(0513)32 证明 00008304

税务机关	国家税务总局扬中市税务局	填发日期	2025-05-13
纳税人名称	江苏大全长江电器股份有限公司	纳税人识别号	91320000722249756L

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2024-02-01 至 2024-11-30	2024-12-17	¥67070904.91
企业所得税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-04-12	¥30164594.48
城市维护建设税	2024-01-01 至 2024-11-30	2024-12-17	¥3640854.14
房产税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-04-12	¥1480748.25
印花税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-01-09	¥935282.15
城镇土地使用税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥373206.48
环境保护税	2024-05-15 至 2024-05-15	2024-05-16	¥1743.00
教育费附加	2024-01-01 至 2024-11-30	2024-12-17	¥2184512.47
地方教育附加	2024-01-01 至 2024-11-30	2024-12-17	¥1456341.64

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	壹亿零柒佰叁拾万零捌仟壹佰捌拾柒元伍角贰分	¥107308187.52

备 注

税务机关（盖章）

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

D5 无不诚信处罚的承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司、深圳市建材交易集团有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司近 1 年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以它人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚。

以上情况属实，特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：

日期：2025 年 12 月 24 日

D6 无安全事故的承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司、深圳市建材交易集团有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司在 2022 年-2024 年内（近三年），无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理。

以上情况属实，特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：

日期：2025 年 12 月 24 日

D7 业绩

特别提示：

1.本表所列业绩应是投标人自身的业绩，投标人应有考虑地选择项目以证明其能力。（**投标人若为代理商，则须同步提供所投设备生产商的相关业绩**）

2. 所列的投标人自身业绩，要求提供的业绩证明材料：如合同复印件、中标通知书、竣工验收证明等，**复印件应加盖投标人公章。**

3.表中“合同金额”、“供货数量”是指项目单个合同的金额及单个合同的供货数量。

4.投标人应如实、准确填报，**虚报合同供货数量或合同金额的**，招标人一经查实，即按业绩**弄虚作假**处理。

一、已完成项目表

【投标人为生产商】

列出近五年内由投标人完成的与投标货物有关的项目：

按照供货合同金额从大到小的顺序列出投标人近五年（自 2020 年 8 月 1 日至招标公告发布之日）已完工的境内（不含港、澳、台地区）轨道交通行业 35kV GIS 开关柜设备供货业绩（单项合同金额在 2000 万元人民币及以上，以供货合同签订时间为准）。

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	苏州市轨道交通 8 号线工程	苏州	苏州市轨道交通集团有限公司/0512-69899101 /0512-69899100	DQC-40.5 376 台	5991.78392 8 万元	2022.03.10	2024.09.10	总包	/
2	合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成 2 标段项目 35KV 高压开关柜采购	合肥	安徽交控工程集团有限公司/0551-63847339	DQC-40.5 428 台	4740.0324 万元	2024.03.20	2024.12.26	总包	/

1、 苏州市轨道交通 8 号线工程 40.5kV GIS 开关柜采购及相关服务项目

☞ **中标通知书**

苏州市公共资源交易
中标通知书

标段编号：E3205010304002784006006

中标单位：江苏大全长江电器股份有限公司：

苏州市轨道交通集团有限公司 的 苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购及相关服务项目SRT8-11-1标 的评标工作已经结束，根据工程招投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件、你方的投标文件和你方签订合同。

你方中标条件如下：

1、中标范围与内容：40.5kV GIS采购及相关服务的供货及配套服务。包括但不限于：(1)设备及相关材料、备品备件、专用工具的供应；(2)设计联络、试验、安装指导、调试、运行测试、验收、[illegible]质量保证等。具体内容见“技术规格书”。

2、中标价：5991.788928万元

3、暂估价：0万元；工程：0万元；材料：0万元

4、中标工期：1097

5、中标质量标准：合格

6、中标项目经理姓名、执业等级及资质证号：

本项目无项目负责人

7、其他联合体成员：

8、备注：

招标人（公章）

法定代表人（公章）

代理机构（公章）

（如有）

日期：2021年11月19日

正本

苏州市轨道交通8号线工程
40.5kV GIS开关柜采购及相关服务项目
（SRT8-11-1标）

合 同 文 件

合同编号：SZZG08CG1080009

买方：苏州市轨道交通集团有限公司

卖方：江苏大全长江电器股份有限公司

二〇二二年二月

合同协议书

本合同由 苏州市轨道交通集团有限公司（以下简称“买方”）与 江苏大全长江电器股份有限公司（以下简称“卖方”）商定并签署。

鉴于买方为采购苏州市轨道交通8号线工程40.5kV GIS开关柜采购及相关服务项目SRT8-11-1标货物和服务，已接受了卖方提供上述货物、服务和质保期服务的投标，经友好协商，双方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释。

第一部分　合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　投标澄清文件与合同谈判会议纪要（如果有）

第四部分　合同条款

（一）合同专用条款

（二）合同通用条款

第五部分　技术规格书

第六部分　图纸（如果有）

第七部分　价格清单

第八部分　招标文件及其澄清文件（另册）

第九部分　投标文件及其澄清文件（另册）

第十部分　合同附件

3. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致，以上述文件的排列顺序在先者为准。补充协议书以及双方有关本项目的洽商、纪要、变更等书面资料或文件，视为本合同的组成部分。其优先解释顺序以时间在后者为优先。

4. 合同总价：人民币（大写）伍仟玖佰玖拾壹万柒仟捌佰捌拾玖元贰角捌分（¥59917889.28）。

5. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

6. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同协议书正本一式两份，买方和卖方各执壹份，正本应逐页加盖双方骑缝章；副本一

式 壹拾柒 份，买方执 壹拾叁 份，卖方执 肆 份，正本与副本均具有同等的法律效力。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

8. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

9. 合同生效

合同订立时间：2022年 5月 19 日。

合同订立地点：苏州市干将西路668号。

本合同双方约定：本合同协议书在由双方法定代表人或其授权的代理人（授权代理人须提供法定代表人授权委托书，并作为合同附件）签订并加盖公章后正式生效，至质量保证期满并颁发最终验收证书、结清合同价款后终止。

买方：（公章）苏州市轨道交通集团有限公司

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：苏州市干将路668号轨道交通大厦

电　　话：0512-69599101

传　　真：0512-69599100

邮政编码：215004

卖方：（公章）江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：江苏省[illegible]中市[illegible]新中南路66号

电　　话：0511-85123.[illegible]

传　　真：0511-88411218

邮政编码：212211

1.1 报价汇总表

标段号：SRT6-11-1标

卖方：江苏大全长江电器股份有限公司 [货币单位：人民币元]

序号	分项内容	金额	备注
1	货物	53024680.78	
1.1	设备	51433000.21	详见附表3.2
1.2	备品备件	731755.04	详见附表3.4
1.3	专用工具	859925.53	详见附表3.5
2	税金=（1）X13%	6893208.50	
投标总价（1+2）		59917889.28	

注：1、本项目增值税税率在投标时为不可竞争费率，增值税税率为13%。

2、此表中的第1项已含包装费、运输费、装卸费、保险费、仓储保管费等费用。

3、此表为表3.2至表3.5的汇总表。

4、本次招标采购范围内应提供的服务（含BIM设计、实施）不单独报价，卖方将此项费用在货物报价时一并考虑，具体服务内容及要求详见招标文件技术规格书，卖方按规定提供相关服务。

5、备品备件(随机附件)及专用工具合计不低于设备总价的3%，南延站点的备品备件(随机附件)及专用工具包含在正线备品备件中。

6、如同一规格型号的材料在同一标段中的报价不一致，在合同执行阶段，按较低的价格进行结算。

1.2 设备分项报价明细表

标段号：SRTG-11-1标

卖方：江苏大全长江电器股份有限公司

[货币单位：人民币元]

1 跨阳路主变电站内开关柜							
主变电所设备							
序号	名称	规格	单位	数量（套）①	除税单价②	除税合价①×②=⑤	备注
1	进线柜	DQC-40.5	套	2	138249.27	276498.54	江苏大全长江电器
2	出线柜	DQC-40.5	套	10		1457160.16	江苏大全长江电器
2.1	出线柜（一级母线）	DQC-40.5	套	4	153925.78	615703.12	江苏大全长江电器
2.2	出线柜（二级母线）	DQC-40.5	套	6	140242.84	841457.04	江苏大全长江电器
3	馈线柜	DQC-40.5	套	6		812147.36	江苏大全长江电器
3.1	馈线柜（站用变）	DQC-40.5	套	2	114153.02	228307.06	江苏大全长江电器
3.2	馈线柜（SVG）	DQC-40.5	套	2	160140.13	320280.26	江苏大全长江电器
3.3	馈线柜（用于站内两级母线间开关柜）	DQC-40.5	套	2	131480.02	262960.04	江苏大全长江电器
4	母联柜	DQC-40.5	套	1	150985.61	150985.61	江苏大全长江电器
5	隔离柜	DQC-40.5	套	1	57016.89	57016.89	江苏大全长江电器
6	进线提升柜	DQC-40.5	套	2	77499.42	154998.84	江苏大全长江电器
7	母线设备柜	DQC-40.5	套	4		572514.06	江苏大全长江电器
7.1	母线设备柜（一级母线）	DQC-40.5	套	2	143994.91	287989.82	江苏大全长江电器
7.2	母线设备柜（二级母线）	DQC-40.5	套	2	142262.12	284524.24	江苏大全长江电器
	小计		套	26		3481321.46	
2 其它设备报价明细表							

正线变电所设备							
序号	名称	规格	单位	数量（套）①	除税单价②	除税合价①×②=③	备注
1	进线柜	DQC-40.5	套	65		8859835.08	江苏大全长江电器
1.1	进线柜（240mm² 电缆）（金业街开闭所）	DQC-40.5	套	2	158725.84	317451.68	江苏大全长江电器
1.2	进线柜（400mm² 电缆）（松涛街开闭所）	DQC-40.5	套	2	138111.02	276222.04	江苏大全长江电器
1.3	进线柜（400mm² 电缆）	DQC-40.5	套	18	136140.08	2450521.44	江苏大全长江电器
1.4	进线柜（400mm² 电缆）（和顺路、康庄路）	DQC-40.5	套	4	138111.02	552444.08	江苏大全长江电器
1.5	进线柜（240mm² 电缆）	DQC-40.5	套	18	136140.08	2450521.44	江苏大全长江电器
1.6	进线柜（240mm² 电缆）（虎踞路站）	DQC-40.5	套	2	136140.08	272280.16	江苏大全长江电器
1.7	进线柜（150mm² 电缆）	DQC-40.5	套	17	133704.96	2272984.32	江苏大全长江电器
1.8	进线柜（150mm² 电缆）（松涛街站）	DQC-40.5	套	2	133704.96	267409.92	江苏大全长江电器
2	出线柜	DQC-40.5	套	66		8936542.68	江苏大全长江电器
2.1	出线柜（240mm² 电缆）	DQC-40.5	套	46	136140.08	6262443.68	江苏大全长江电器
2.2	出线柜（150mm² 电缆）	DQC-40.5	套	20	133704.96	2674099.20	江苏大全长江电器
3	馈线柜	DQC-40.5	套	123		14096811.37	江苏大全长江电器
3.1	馈线柜（95mm² 电缆）	DQC-40.5	套	77	113345.79	8727625.83	江苏大全长江电器
3.2	馈线柜（95mm² 电缆）（整流变）	DQC-40.5	套	34	117316.57	3988763.38	江苏大全长江电器
3.3	馈线柜（95mm² 电缆）（集控所）	DQC-40.5	套	12	115035.18	1380422.16	江苏大全长江电器
4	母线设备开关柜	DQC-40.5	套	64		8144527.28	江苏大全长江电器

4.1	母线设备开关柜	DQC-40.5	套	52	127095.80	6608981.60	江苏大全长江电器
4.2	母线设备开关柜（跟踪所）	DQC-40.5	套	12	127962.14	1535545.68	江苏大全长江电器
5	母联柜	DQC-40.5	套	32		6611087.55	江苏大全长江电器
5.1	母联柜（含提升柜）	DQC-40.5	套	31	206601.90	6404658.90	江苏大全长江电器
5.2	母联柜（含提升柜）（金业街开闭所）	DQC-40.5	套	1	206428.65	206428.65	江苏大全长江电器
	小计		套	350		46648804.16	

3 其它设备报价明细表

8号线南延线车站设备

序号	名称	规格	单位	数量（套）①	除税单价 ②	除税合价 ①×②=③	备注
1	进线柜（150mm² 电缆）	DQC-40.5	套	2	133704.96	267409.92	江苏大全长江电器
3	馈线柜	DQC-40.5	套	5		574670.51	江苏大全长江电器
3.1	馈线柜（95mm² 电缆）	DQC-40.5	套	3	113345.79	340037.37	江苏大全长江电器
3.2	馈线柜（95mm² 电缆）（整流变）	DQC-40.5	套	2	117316.57	234633.14	江苏大全长江电器
4	母线设备开关柜	DQC-40.5	套	2	127096.13	254192.26	江苏大全长江电器
5	母联柜	DQC-40.5	套	1	206601.90	206601.9	江苏大全长江电器
	小计		套	10		1302874.59	
合计（1+2+3）：						51433000.21	

注：1、本表费用含货物的包装费、运输费、装卸费、保险费、仓储保管费等费用。

2、买方根据需要可自行对表中同一大类的设备分成若干类设备进行报价，但拆分后的设备数量合计应等于同一大类的设备数量。且同类设备需按照《设备价格分析表》进行设备价格分析。例如表中"进线柜"可根据规格分成若干类"进线柜"。

江苏大全长江电器股份有限公司 3211821016071

序号	设备名称（2级）	子系统（3级）	部件（4级）	规格型号	原产地/制造商/品牌	单位	数量	除税单价 国外	除税单价 国内	除税总价 国外	除税总价 国内	备注
1.3		综合保护装置		PCS-9611								
1.3.1			显示面板	NR6851	中国/南京南瑞继保	块	1		2887.84		2887.84	
1.3.2			电源板	NR6302	中国/南京南瑞继保	块	1		2887.84		2887.84	
1.3.3			开入开出板	NR6529	中国/南京南瑞继保	块	1		4331.76		4331.76	
1.3.4			采集板	NR6402	中国/南京南瑞继保	块	1		5775.68		5775.68	
1.3.5			通讯模块	NR6102AK	中国/南京南瑞继保	块	1		1732.70		1732.70	
1.3.7			耗材	/	中国/南京南瑞继保	套	1		721.96		721.96	
1.3.8			设备成套组装	/	中国/南京南瑞继保	套	1		1443.92		1443.92	
1.4		差动保护装置		PCS-9613								
1.4.1			显示面板	NR6851	中国/南京南瑞继保	块	1		2887.84		2887.84	
1.4.2			电源板	NR6302	中国/南京南瑞继保	块	1		2887.84		2887.84	
1.4.3			开入开出板	NR6529	中国/南京南瑞继保	块	1		4331.76		4331.76	
1.4.4			采集板	NR6402	中国/南京南瑞继保	块	1		5775.68		5775.68	
1.4.5			通讯模块	NR6102AD	中国/南京南瑞继保	块	1		2165.88		2165.88	
1.4.6			耗材	/	中国/南京南瑞继保	套	1		721.96		721.96	
1.4.7			设备成套组装	/	中国/南京南瑞继保	套	1		1443.92		1443.92	
1.5		开关柜柜体										
1.5.1			带电显示装置	CVD3	中国/厦门百岗	个	1		389.86		389.86	
1.5.2			气体压力表	ZMJ60R	中国/朝松阿利	个	2		1943.52		3887.04	
1.5.3			真空泡	断路器配套	中国/江苏大全	套	1		11292.01		11292.01	
1.5.4			电流互感器	KSOH1785 800/1A	中国/上海置容	个	3		2822.86		8468.58	

☞ **竣工验收报告**

单位（子单位）工程质量验收证明书　YS-3.13

工程名称:	苏州市轨道交通8号线工程供电系统（含接触网）施工安装项目 SRT8-11-5标			验收日期: 2024 年 4 月 15 日			
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司		监理单位	江苏建科工程咨询有限公司			
施工单位	中铁武汉电气化局集团有限公司		设计单位	中铁电气化勘测设计研究院有限公司			
建设范围		工程造价	7201.0897万元	开工日期	2023.2.9	完工日期	2024.4.15
验收意见	一、本子单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本子单位工程的检测报告齐全； 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本子单位工程观感综合评定为 合格； 六、本子单位工程质量综合评定为 合格。						

施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	城建档案管理机构	勘察单位
项目经理: 企业技术负责人: 法人代表: (签字) (公章)	总监理工程师: 法人代表: (签字) (公章)	项目工程师: 项目负责人: (签字) (公章)	参加人员: 项目负责人: (签字) (公章)	参加人员: (签字) (印鉴)	参加人员: 项目负责人: (签字) (公章)

单位（子单位）工程质量验收证明书（完工）　YS-3.13

工程名称:	苏州市轨道交通8号线工程供电系统（含接触网）施工安装项目 SRT8-11-6标				验收日期: 2024 年 4 月 2 日		
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司		监理单位		江苏建科工程咨询有限公司		
施工单位	中铁十二局集团电气化工程有限公司		设计单位		中铁电气化勘测设计研究院有限公司		
建设范围	吉新街站—新沙站、锦厦变电所接地线引下线和2处	工程造价	21726.29万元	开工日期	2023 年 1 月 31 日	完工日期	2024 年 3 月 20 日
验收意见	一、本子单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本子单位工程的检测报告齐全，均符合施工规范要求； 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本子单位工程观感综合评定为 合格； 六、本子单位工程质量综合评定为 合格。						

施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	城建档案管理机构	勘察单位
项目经理: 企业技术负责人: 法人代表: (签字) (公章)	总监理工程师: 法人代表: (签字) (公章)	项目工程师: 项目负责人: (签字) (公章)	参加人员: 项目负责人: (签字) (公章)	参加人员: (签字) (印鉴)	参加人员: 项目负责人: (签字) (公章)

单位（子单位）工程质量验收证明书　YS-3.13

工程名称：	轨道交通 8 号线 苏州市轨道交通 8 号线工程供电系统（含接触网）施工安装项目 SRT8-11-4 标工程			验收日期：2024 年 6 月 4 日		
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司		监理单位	江苏建科工程咨询有限公司		
施工单位	中国铁建电气化局集团有限公司		设计单位	中铁电气化勘测设计研究院有限公司		
建设范围		工程造价	17406.067 万元	开工日期	2022 年 8 月 30 日	完工日期	2024.6
验收意见	一、本单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本单位工程的检测报告齐全； 四、本单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本单位工程观感综合评定为_____； 六、本单位工程质量综合评定为_____。					

施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	城建档案管理机构	勘察单位
项目经理： 企业技术负责人： 法人代表： （签字） （公章）	总监理工程师： 法人代表： （签字） （公章）	项目工程师： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： （签字） （印签）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）

苏州轨道交通 Suzhou Rail Transit　首页　信息概况　新闻中心　人才招聘　采购招标　规划建设　运营服务　产业经营　文化宣传　EN

苏州轨道交通8号线将于9月10日10:00开通运营

经市委、市政府批准，苏州轨道交通8号线将于2024年9月10日10:00开通运营。为回馈广大市民的关心支持，倡导绿色出行，9月10日-9月12日，市民乘客可免费三天乘坐8号线。

免费乘车活动期间，8号线车站进站闸机扇门常开，乘客无需检票直接通过；出站时扇门将自动开启，无需刷卡或扫码。请按照进站或出站的通行方向有序进出，切勿反向通行。1-6号线、11号线不在免费乘车范围，在换乘8号线时，需刷卡/扫码出站。各换乘站均设置指定通道，乘客根据现场指示至8号线乘车。请乘客提前做好出行时间规划，以免耽误行程。

2、 合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成 2 标段项目 35KV 高压开关柜采购

☞ 中标通知书（此项目我公司配合总包投标）

中标通知书

编号：HFZTB-GC-2024-012139

中铁十二局集团电气化工程有限公司和安徽交控工程集团有限公司联合体：

你公司于合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成-2 标段项目招标中，经评标委员会综合评定，被确定为中标单位。

招标项目名称：合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成

招标项目编号：2023BFFAZ02383

中 标 金 额 ：（大写）壹拾亿壹仟肆佰陆拾捌万元整

中 标 工 期 ：响应招标文件要求

项 目 经 理 ：张国蓬

特此通知。

招标人（盖章）

2024 年 01 月 17 日

招标代理机构：（盖章）

2024 年 01 月 17 日

安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

地　　址：滨湖新区南京路 2588 号

联系电话：0551-66223831

☞ 合同协议书

合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成 2 标段项目 35KV 高压开关柜采购合同

甲方（采购方）：安徽交控工程集团有限公司　　地址：安徽省合肥市包河区西藏路 1666 号高速时代广场 C1 栋

乙方（供应方）：江苏大全长江电器股份有限公司　　地址：江苏省镇江市扬中市新坝镇新中南路 66 号

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，甲、乙双方经过平等友好协商，现就甲方向乙方购买 35KV 高压开关柜 用于合肥市轨道交通 6、7、8 号线 一期供电系统集成 2 标段施工有关事宜，达成如下一致条款，以资双方共同遵照执行：

第一条　货物清单及价格：

标的名称	牌号商标	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	不含税单价	增值税税率	价税合计
高压进线柜（35KV）备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于 600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	26	128853.98	13%	3785730
高压母联及母联提升柜（35KV）备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于 1200mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV（一套两面）	江苏大全长江电器股份有限公司	套	13	147857.52	13%	2172027
高压出线柜（35KV）备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于 600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	28	88458.41	13%	2798824

标的名称	牌号商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数 量	不含税 单价	增值税 税率	价税 合计
高压馈线柜（35KV） 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	72	73240.71	13%	5958864
高压隔断柜（35KV） 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于1200mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	套	6	135097.35	13%	915960
主所高压进线柜 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于800mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	4	134487.61	13%	607884
主所高压出线柜 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1800mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	15	97125.66	13%	1646280
主所高压馈线柜 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1800mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	16	82096.45	13%	1484304
主所母线 PT 柜 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于800mm*1800mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	4	91623.01	13%	414136
主所高压母联及母联提升柜 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于800mm*1800mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	4	114683.63	13%	518370

标的名称	牌号商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数 量	不含税 单价	增值税 税率	价税 合计
SF6 环境智能化监测系统 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：XM350 2、根据投标方案和 35kV 开关室布置图自行配置 SF6 环境智能化监测系统，包含监控主机、配套的监控模块及线缆 3、含集成安装及调试	江苏大全长江电器股份有限公司	套	2	26548.67	13%	60000
高压进线柜（35KV） 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于 900mm*1800mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	2	128853.98	13%	291210
高压馈线柜（35KV） 备注：8 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于 600mm×1800mm×2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	6	73240.71	13%	496572
高压进线柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于 600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	38	128853.98	13%	5532990
高压出线柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于 600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	41	88458.41	13%	4098278
高压馈线柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于 600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	68	73240.71	13%	5627816

标的名称	牌号商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数 量	不含税 单价	增值税 税率	价税 合计
高压母联柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于1200mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	套	19	147857.52	13%	3174501
高压隔断柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于1200mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	套	4	135097.35	13%	610640
主所高压进线柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	2	134487.61	13%	303942
主所高压出线柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	8	97725.66	13%	878016
主所高压馈线柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	8	82096.46	13%	742152
主所母线 PT 柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于800mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	2	91623.01	13%	207068
主所高压母联柜 备注：7 号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于800mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	1	146478.76	13%	165521

标的名称	牌号商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数 量	不含税 单价	增值税 税率	价税 合计
主所高压母联提升柜 备注：7号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于800mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	1	82888.5	13%	93664
高压进线柜 备注：7号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	4	128853.98	13%	582420
高压隔断柜 备注：7号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	套	10	135097.35	13%	1526600
高压馈线柜 备注：7号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 2、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	14	73240.71	13%	1158668
高压母联柜 备注：7号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	1	95510.62	13%	107927
高压母联提升柜 备注：7号线	江苏大全	1、型号：DQC-40.5 2、规格：不大于600mm*1900mm*2650mm（宽*深*高） 3、电压：40.5KV	江苏大全长江电器股份有限公司	面	1	52346.9	13%	59152
互感器 备注：7号线	大连北方	CGIS3608 /1A 5P30/5P30/5P30/5P30/0.5/0.2S 2.5/2.5/2.5/2.5/2.5/2.5VA	大连北方互感器有限责任公司	套	3	4038.94	13%	13692

标的名称	牌号商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数 量	不含税 单价	增值税 税率	价税 合计
带电显示器 备注：7 号线	厦门百岗	CVD3-1L-DP-WP1	厦门市百岗电气有限公司	套	3	355.75	13%	1206
计数器 备注：7 号线	安徽泰隆	JCQY	安徽泰隆电气有限公司	套	3	868.14	13%	2943
表计 备注：7 号线	珠海国测	DTSD25	珠海国测电能仪表科技有限公司	套	3	1809.73	13%	6135
SF6 气体压力检测装置 备注：7 号线	上海乐研	图号： 5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	套	3	749.55	13%	2541
加热器 备注：7 号线	镇江威瑞	DJR	镇江市威瑞电子电器有限公司	套	3	47.79	13%	162
电机 备注：7 号线	无锡江南奕帆电力	ZYJ59-2.60F/DC220V	无锡江南奕帆电力传动科技股份有限公司	套	3	884.96	13%	3000
线圈 备注：7 号线	常州布莱特斯电器	图号 8DQ.647.001/图号 8DQ.647.002	常州布莱特斯电器有限公司	套	3	265.49	13%	900
防凝露装置 备注：7 号线	安科瑞 W	HD46-22/J	安科瑞电气股份有限公司	套	3	254.87	13%	864
操作机构 备注：7 号线	江苏大全	三工位操作机构	江苏大全长江电器股份有限公司	套	3	3271.68	13%	11091
电磁锁 备注：7 号线	镇江华正	DSN-AMY	镇江华正电气有限公司	套	3	50.45	13%	171
手柄 备注：7 号线	江苏大全	与开关柜配套	江苏大全长江电器股份有限公司	套	3	530.97	13%	1800
差动保护装置 备注：7 号线	国电南自	PSL646U	国电南京自动化股份有限公司	套	1	14476.11	13%	16358
真空断路器 备注：7 号线	江苏大全	DQV-X-40.5(Z)/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	19618.58	13%	22169

标的名称	牌号商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数 量	不含税 单价	增值税 税率	价税 合计
消谐装置 备注：7号线	安徽徽电	HDXX-Ⅰ	安徽徽电科技股份有限公司	套	1	1670.8	13%	1888
以太网交换机 备注：7号线	国电南自	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	套	1	11292.04	13%	12760
温湿度传感器 备注：7号线	安科瑞	WHD46-22/J	安科瑞电气股份有限公司	套	1	254.87	13%	288
避雷器 备注：7号线	安徽泰隆	TE-CMV-35	安徽泰隆电气有限公司	套	3	4198.23	13%	14232
爆破片 备注：7号线	江苏大全	大全配套、与开关柜配套	江苏大全长江电器股份有限公司	套	3	4424.78	13%	15000
终端头 备注：7号线	西安神电	SDCBJ-35	西安神电高压电器有限公司	套	3	1404.42	13%	4761
电缆头 备注：7号线	西安神电	SDCBJ-35	西安神电高压电器有限公司	套	3	1404.42	13%	4761
测试插头 备注：7号线	西安神电	SDCZ	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
实验插座 备注：7号线	西安神电	SDSN	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
电缆保护帽 备注：7号线	西安神电	SDDBW-35	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
三相接地装置 备注：7号线	西安神电	SDJDZZ	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
电缆堵头 备注：7号线	西安神电	SDNT35	西安神电高压电器有限公司	套	3	810.62	13%	2748
中间接头 备注：7号线	西安神电	SDCZ	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
光纤连接盒 备注：7号线	国电南自	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	套	1	2895.58	13%	3272
气瓶 备注：7号线	山东飞源	10kg/瓶	山东飞源科技有限公司	套	3	5309.73	13%	18000

标的名称	牌号商标	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	不含税单价	增值税税率	价税合计
手提电脑 备注：7 号线	江苏大全	手提电脑	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	29203.54	13%	33000
操作工具 备注：7 号线	世达	与开关柜配套	世达	套	1	13274.34	13%	15000
绝缘堵头 备注：7 号线	西安神电	图号： 8DQ.722.023	西安神电高压电器有限公司	套	3	884.96	13%	3000
便携式 SF6 气体检漏仪 备注：7 号线	深圳江阳伟业	XP-1A	深圳江阳伟业科技有限公司	套	1	17699.12	13%	20000
充气设备(含连接附件) 备注：7 号线	上海乐研配套管子	接头和阀门 用于 DQC 柜补气	上海乐研电气有限公司	套	1	13805.31	13%	15600
电缆头制作工具 备注：7 号线	西安神电	专用	西安神电高压电器有限公司	套	1	53097.35	13%	60000
继电保护测试仪 备注：7 号线	武汉恒电高测	HDJB-1200	武汉恒电高测电气有限公司	套	1	283185.84	13%	320000
试验电缆 备注：7 号线	西安神电	SYDL-2#-35kV	西安神电高压电器有限公司	项	1	26548.67	13%	30000
电流互感器 备注：8 号线	大连北方	CGIS3608 /1A 5P30/5P30/5P30/5P30/0.5/0.2S 2.5/2.5/2.5/2.5/2.5/2.5VA	大连北方感器有限责任公司	套	3	4038.94	13%	13692
带电显示器 备注：8 号线	厦门百岗	CVD3-1L-DP-WP1	厦门市百岗电气有限公司	套	1	355.75	13%	402
计数器 备注：8 号线	安徽泰隆	JCQY	安徽泰隆电气有限公司	套	3	868.14	13%	2943
表计 备注：8 号线	珠海国测	DTSD25	珠海国测电能仪表科技有限公司	套	3	1809.73	13%	6135

标的名称	牌号商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数 量	不含税 单价	增值税 税率	价税 合计
SF6气体压力检测装置 备注：8号线	上海乐研	图号： 5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	套	3	749.56	13%	2541
加热器 备注：8号线	镇江威瑞	DJR	镇江市威瑞电子电器有限公司	套	3	47.79	13%	162
电机 备注：8号线	无锡江南奕帆电力	ZYJ59-2.60F/DC220V	无锡江南奕帆电力传动科技股份有限公司	套	3	884.96	13%	3000
线圈 备注：8号线	常州布莱特斯电器	图号 8DQ.647.001/图号8DQ.647.002	常州布莱特斯电器有限公司	套	3	265.49	13%	900
防凝露装置 备注：8号线	安科瑞W	HD46 22/J	安科瑞电气股份有限公司	套	1	254.87	13%	288
操作机构 备注：8号线	江苏大全	三工位操作机构	江苏大全长江电器股份有限公司	套	3	3271.68	13%	11091
电磁锁 备注：8号线	镇江华正	DSN-AMY	镇江华正电气有限公司	套	3	50.45	13%	171
手柄 备注：8号线	江苏大全	与开关柜配套	江苏大全长江电器股份有限公司	套	3	530.97	13%	1800
保护装置主体 备注：8号线	国电南自	PSL646U	国电南京自动化股份有限公司	套	1	14476.11	13%	16358
真空断路器 备注：8号线	江苏大全	DQV-X-40.5(Z)/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	19618.58	13%	22169
消谐装置 备注：8号线	安徽徽电	HDXX-I	安徽徽电科技股份有限公司	套	3	1670.79	13%	5664
以太网交换机 备注：8号线	国电南自	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	套	1	11292.04	13%	12760

标的名称	牌号商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数 量	不含税 单价	增值税 税率	价税 合计
温湿度传感器 备注：8号线	安科瑞	WHD46-22/J	安科瑞电气股份有限公司	套	1	254.87	13%	288
避雷器 备注：8号线	安徽泰隆	TE-CMV-35	安徽泰隆电气有限公司	套	3	4198.23	13%	14232
爆破片 备注：8号线	江苏大全	与开关柜配套	江苏大全长江电器股份有限公司	套	3	4424.78	13%	15000
终端头 备注：8号线	西安神电	SDCBJ-35	西安神电高压电器有限公司	套	3	1404.43	13%	4761
电缆头 备注：8号线	西安神电	SDCBJ-35	西安神电高压电器有限公司	套	3	1404.43	13%	4761
测试插头 备注：8号线	西安神电	SDCZ	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
实验插座 备注：8号线	西安神电	SDSN	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
电缆保护帽 备注：8号线	西安神电	SDDBW-35	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
三相接地装置 备注：8号线	西安神电	SDJDZZ	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
电缆堵头 备注：8号线	西安神电	SDNT35	西安神电高压电器有限公司	套	3	810.62	13%	2748
中间接头 备注：8号线	西安神电	SDCZ	西安神电高压电器有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
气瓶 备注：8号线	山东飞源	10kg/瓶	山东飞源科技有限公司	套	3	5309.73	13%	18000
手提电脑 备注：8号线	江苏大全	手提电脑	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	29203.54	13%	33000
操作工具 备注：8号线	世达	与开关柜配套	世达	套	1	13274.34	13%	15000
充气设备（含连接附件） 备注：8号线	上海乐研配套管子	接头和阀门 用于DQC柜补气	上海乐研电气有限公司	套	1	13805.31	13%	15600

标的名称	牌号商标	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	不含税单价	增值税税率	价税合计
继电保护测试仪 备注：8号线	武汉恒电高测	HDJB-1200	武汉恒电高测电气有限公司	套	1	283185.84	13%	320000
不含可抵扣增值税合计（肆仟壹佰玖拾肆万柒仟壹佰捌拾玖元叁角捌分）								41947189.38
增值税税金（伍佰肆拾伍万叁仟壹佰叁拾肆元陆角贰分）								5453134.62
含可抵扣增值税合计（肆仟柒佰肆拾万零叁佰贰拾肆元整）								47400324.00

（注：1.本附表的数量为设计清单量不能作为生产数量及最终结算数量。实际生产数量以甲方书面的投产通知书为准。

2.最终结算数量根据甲方的投产通知书及现场货物签收单为准。

3.在合同期内，材料、设备单价保持不变，不因数量的增加、减少或原材料的波动及其他因素的影响而变动。该产品单价为综合含税单价，已经包含材料费、运输费、配合调试费、人员成本、税费等全部费用，最终结算数额按照实际供货数量结算。除此之外，甲方无须向乙方另行支付其他任何费用，乙方也无权要求甲方支付额外费用。

第二条 产品质量和产品包装：

1、本合同的质量保证期（简称“质保期”）为交工起二年，质保期内乙方进行质量“三包”，质量三包不包括因不可抗力因素和人为因素造成的损坏。乙方供应产品质量必须满足国家或本行业现行的技术标准并满足该工程施工需要。甲方对产品技术标准另有要求的，必须达到甲方指定标准。

2、质保期满后，若有零部件出现故障，经鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由乙方负责免费更换维修。质保期满后，乙方以优惠价格向甲方提供所需的零配件。

3、乙方必须提供合同标的中所有产品的合格证、产品说明书。检测报告、第三方检测报告（如果有）、随机附件、工具（如果有），货到现场后交给现场的收货人员。

4、合同标的中若有进口产品，则乙方必须提供原产地证明、单机产品序列号、原生产厂商质量保证书、报关单等证明材料。

5、产品包装应符合国家标准。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈

1、本合同未尽事宜，由双方另行协商解决并签订补充协议。

2、本合同自双方签字盖章之日起生效。

3、本合同一式壹份，甲方执叁份，乙方执壹份。

甲方：安徽交控工程集团有限公司　　乙方：江苏大全长江电器股份有限公司

（盖章）　　（盖章）

法定代表人：（签字）　　法定代表人：（签字）

或委托代表人：（签字）　　或委托代表人：（签字）

日　期：2024年3月14日　　日　期：2024年3月20日

安徽交工

设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	合价
1	正线高压进线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	38	145605.00	5532990.00
1.1	电流与电压	大连北方、CGIS2819 /1A 5P20（0.5）/5P20/5P20（0.5）	大连北方互感器有限责任公司	台	3	1987.00	5961.00
1.2	电压互感器	大一互、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/3KV	大连第一互感器有限责任公司	台	3	13005.00	39015.00
1.3	避雷器	安徽本牌、TE-CMV-35	安徽华隆电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
1.4	带电显示器	厦门厂商、CVD3-IL-WP1	厦门市百岛电气有限公司	个	1	402.00	402.00
1.5	气压表	上海品牌、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
1.6	内置插拔式终端	安普宏商、ACBN-35/(300)-3#-3#内柱	广东安普宏源电气有限公司	个	3	1587.00	4761.00
1.7	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
1.8	驾驶保护装置	国电南自、PSL646U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	16358.00	16358.00
1.9	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z)/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
1.10	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
1.11	柜体	大全、高压进线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	17926.00	17926.00
		小计					145605.00
2	正线高压出线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	41	99958.00	4098278.00
2.1	电流互感器	大连北方、CGIS2819 /1A 5P20（0.5）/5P20/5P20（0.5）	大连北方互感器有限责任公司	台	3	1987.00	5961.00
2.2	带电显示器	厦门厂商、CVD3-IL-WP1	厦门市百岛电气有限公司	个	1	402.00	402.00
2.3	气压表	上海品牌、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
2.4	内置插拔式终端	安普宏商、ACBN-35/(300)-3#-3#内柱	广东安普宏源电气有限公司	个	3	1587.00	4761.00
2.5	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
2.6	驾驶保护装置	国电南自、PSL646U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	16358.00	16358.00
2.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z)/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
2.8	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
2.9	柜体	大全、高压出线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	25526.00	25526.00
		小计					99958.00
3	正线高压馈线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	68	82762.00	5627816.00
3.1	电流互感器	大连北方、CGIS1765 /1A 5P20/0.2S	大连北方互感器有限责任公司	台	3	2076.00	6228.00
3.2	带电显示器	厦门厂商、CVD3-IL-WP1	厦门市百岛电气有限公司	个	1	402.00	402.00
3.3	气压表	上海品牌、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
3.4	内置插拔式终端	安普宏商、ACBN-35/(70)-2#-2#内柱	广东安普宏源电气有限公司	个	3	1268.00	3804.00
3.5	驾驶保护	珠海国网、PD21-4HD32Y	珠海国网电气设备科技有限公司	个	1	818.00	818.00
3.6	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
3.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z)/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
3.8	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
3.9	柜体	大全、高压馈线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	24560.00	24560.00
		小计					82762.00
4	正线高压母联柜（含母联提升柜）（1套/2面）	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	套	19	167079.00	3174501.00
4.1	电流互感器	大连北方、LMZ30-0.5 /1A 5P20(0.5)/5P20	大连北方互感器有限责任公司	台	3	1619.00	4857.00
4.2	带电显示器	厦门厂商、CVD3-IL-WP1	厦门市百岛电气有限公司	个	2	402.00	804.00
4.3	气压表	上海品牌、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	4	847.00	3388.00
4.4	综合保护装置	国电南自、PSP641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
4.5	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
4.6	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
4.7	光纤跳线盒	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	个	1	3272.00	3272.00
4.8	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
4.9	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z)/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
4.10	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	2	10000.00	20000.00
4.11	柜体	大全、高压母联柜（含母联提升柜）柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	2	30611.00	61222.00
		小计					167079.00
5	跟随所35kV隔断开关柜（1套/2面）	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	套	4	152660.00	610640.00
5.1	电流互感器	大连北方、CGIS1765/230 /1A 5P20/0.2S	大连北方互感器有限责任公司	台	3	2076.00	6228.00
5.2	电压互感器	大一互、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3KV	大连第一互感器有限责任公司	台	3	13005.00	39015.00
5.3	避雷器	安徽本牌、TE-CMV-35	安徽华隆电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
5.4	带电显示器	厦门厂商、CVD3-IL-WP1	厦门市百岛电气有限公司	个	3	402.00	1206.00
5.5	气压表	上海品牌、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	4	847.00	3388.00
5.6	内置插拔式终端	安普宏商、ACBN-35/(70)-2#-2#内柱	广东安普宏源电气有限公司	个	8	1268.00	7608.00
5.7	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
5.8	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z)/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
5.9	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	2	10000.00	20000.00
5.10	柜体	大全、跟随所35kV隔断开关柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	2	12863.50	25727.00
		小计					152660.00
6	主所高压进线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	2	151971.00	303942.00
6.1	电流互感器	大连北方、CGIS3608 /1A 5P30/5P30/5P30/5P30/0.5/0.2S	大连北方互感器有限责任公司	台	3	4564.00	13692.00
6.2	电压互感器	大一互、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/√3KV 0.5/3P	大连第一互感器有限责任公司	台	3	14233.00	42699.00
6.3	带电显示器	厦门厂商、CVD3-IL-WP1	厦门市百岛电气有限公司	个	2	402.00	804.00
6.4	气压表	上海品牌、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
6.5	内置插拔式终端	安普宏商、ACBN-35/(300)-3#-3#内柱	广东安普宏源电气有限公司	个	6	1587.00	9522.00
6.6	电子式电压表	珠海国网、DTSD25 6F2 3*57.7/100V 1.5(6)A	珠海国网电气设备科技有限公司	个	1	2045.00	2045.00
6.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z)/T2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	29837.00	29837.00
6.8	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	15000.00	15000.00
6.9	柜体	大全、主所高压进线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	36678.00	36678.00
		小计					151971.00
7	主所高压出线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	8	109752.00	878016.00
7.1	电流互感器	大连北方、CGIS2819 /1A 5P30/5P30/5P30/0.5/0.2S	大连北方互感器有限责任公司	台	3	3018.00	9054.00
7.2	带电显示器	厦门厂商、CVD3-IL-WP1	厦门市百岛电气有限公司	个	1	402.00	402.00
7.3	气压表	上海品牌、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
7.4	内置插拔式终端	安普宏商、ACBN-35/(300)-3#-3#内柱	广东安普宏源电气有限公司	个	3	1587.00	4761.00
7.5	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
7.6	驾驶保护装置	国电南自、PSL646U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	16358.00	16358.00

7.7	电子式电压表	珠海国强、DTSD25 6F2 3*57.7/100V 1.5(6)A	珠海[illegible]有限公司	个	1	2045.00	2045.00
7.8	真空断路器	大全、DQV-X-40.5(ZVT1250-31.5	江苏大全长江电器[illegible]有限公司	台	1	22169.00	22169.00
7.9	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
7.10	其他	大全、主所高压进线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	30182.00	30182.00
		小计					109752.00
8	主所高压馈线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	8	92769.00	742152.00
8.1	电流互感器	大连北方、CGIS1765 /1A 5P30/5P30/5P30/0.5/0.2S	大连北方互感器有限责任公司	台	3	2797.00	8391.00
8.2	带电显示器	厦门西开、CVD3-IL-WP1	厦门市西开电气有限公司	个	1	402.00	402.00
8.3	气压表	上海乐研、型号：5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
8.4	内部插拔式铰链	安普荣商、ACBN-35/(300)-3#-3#内柱	广东安普荣商电气有限公司	个	3	1587.00	4761.00
8.5	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
8.6	电子式电压表	珠海国强、DTSD25 6F2 3*57.7/100V 1.5(6)A	珠海[illegible]有限公司	个	1	2045.00	2045.00
8.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5(ZVT1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
8.8	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
8.9	其他	大全、主所高压馈线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	30220.00	30220.00
		小计					92769.00
9	主所母线PT柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	2	103534.00	207068.00
9.1	电压互感器	大、JDZX5-35R3(CQ) 35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.2/0	大连北方互感器有限责任公司	台	3	16072.00	48216.00
9.2	带电显示器	厦门西开、CVD3-IL-WP1	厦门市西开电气有限公司	个	1	402.00	402.00
9.3	避雷器	安普荣商、TE-CMV-35	安普荣商电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
9.4	气压表	上海乐研、型号：5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	1	847.00	847.00
9.5	微机电压表	珠海国强、PZ21-4AV31Y-1T	珠海[illegible]有限公司	个	1	492.00	492.00
9.6	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
9.7	其他	大全、主所母线PT柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	29345.00	29345.00
		小计					103534.00
10	主所高压母联柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	165521.00	165521.00
10.1	电流互感器	大连北方、CGIS3808 /1A 5P30/5P30/5P30/0.5	大连北方互感器有限责任公司	台	3	2504.00	7512.00
10.2	带电显示器	厦门西开、CVD3-IL-WP1	厦门市西开电气有限公司	个	1	402.00	402.00
10.3	气压表	上海乐研、型号：5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
10.4	内部插拔式铰链	安普荣商、ACBN-35/(300)-3#-3#内柱	广东安普荣商电气有限公司	个	6	1587.00	9522.00
10.5	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
10.6	备自投压板装置	国电南自、PSP641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
10.7	实验间	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
10.8	实验间	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
10.9	PT并列装置	国电南自、PCX-BP	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
10.10	微机接地盒	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	个	1	3272.00	3272.00
10.11	真空断路器	大全、DQV-X-40.5(ZVT2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	29837.00	29837.00
10.12	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	15000.00	15000.00
10.13	其他	大全、主所高压母联柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	33501.00	33501.00
		小计					165521.00
11	主所高压母联提升柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	93664.00	93664.00
11.1	带电显示器	厦门西开、CVD3-IL-WP1	厦门市西开电气有限公司	个	1	402.00	402.00
11.2	气压表	上海乐研、型号：5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
11.3	内部插拔式铰链	安普荣商、ACBN-35/(300)-3#-3#内柱	广东安普荣商电气有限公司	个	6	1587.00	9522.00
11.4	测控保护装置	国电南自、WYZ-651	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
11.5	分控间	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
11.6	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	15000.00	15000.00
11.7	其他	大全、主所高压母联提升柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	41199.00	41199.00
		小计					93664.00
12	控制中心高压进线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	4	145605.00	582420.00
12.1	电流互感器	大连北方、CGIS2819 /1A 5P20（0.5）/5P20/5P20（0.5）	大连北方互感器有限责任公司	台	3	1987.00	5961.00
12.2	电压互感器	大一互、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/3KV	大连华[illegible]互感器有限责任公司	台	3	13005.00	39015.00
12.3	避雷器	安普荣陈、TE-CMV-35	安普荣陈电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
12.4	带电显示器	厦门西开、CVD3-IL-WP1	厦门市西开电气有限公司	个	1	402.00	402.00
12.5	气压表	上海乐研、型号：5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
12.6	内部插拔式铰链	安普荣商、ACBN-35/(300)-3#-3#内柱	广东安普荣商电气有限公司	个	3	1587.00	4761.00
12.7	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
12.8	微机保护装置	国电南自、PSL646U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	16358.00	16358.00
12.9	真空断路器	大全、DQV-X-40.5(ZVT1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
12.10	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
12.11	其他	大全、高压进线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	17926.00	17926.00
		小计					145605.00
13	控制中心高压馈线柜（1套/面）	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	套	10	152660.00	1526600.00
13.1	电流互感器	大连北方、CGIS1765/230 /1A 5P20/0.2S	大连北方互感器有限责任公司	台	3	2076.00	6228.00
13.2	电压互感器	大一互、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/3KV	大连华[illegible]互感器有限责任公司	台	3	13005.00	39015.00
13.3	避雷器	安普荣陈、TE-CMV-35	安普荣陈电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
13.4	带电显示器	厦门西开、CVD3-IL-WP1	厦门市西开电气有限公司	个	3	402.00	1206.00
13.5	气压表	上海乐研、型号：5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	4	847.00	3388.00
13.6	内部插拔式铰链	安普荣商、ACBN-35/(70)-2#-2#内柱	广东安普荣商电气有限公司	个	6	1268.00	7608.00
13.7	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
13.8	真空断路器	大全、DQV-X-40.5(ZVT1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
13.9	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	2	10000.00	20000.00
13.10	其他	大全、馈线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	2	12863.50	25727.00
		小计					152660.00
14	控制中心高压馈线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	14	82762.00	1158668.00
14.1	电流互感器	大连北方、CGIS1765 /1A 5P20/0.2S	大连北方互感器有限责任公司	台	3	2076.00	6228.00
14.2	带电显示器	厦门西开、CVD3-IL-WP1	厦门市西开电气有限公司	个	1	402.00	402.00
14.3	气压表	上海乐研、型号：5DQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
14.4	内部插拔式铰链	安普荣商、ACBN-35/(70)-2#-2#内柱	广东安普荣商电气有限公司	个	3	1268.00	3804.00
14.5	电功率表	珠海国强、PD21-4HD32Y	珠海[illegible]有限公司	个	1	818.00	818.00
14.6	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
14.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5(ZVT1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
14.8	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00

14.9	柜体	大全、高压固封极柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	24560.00	24560.00
		小计					82762.00
15	控制中心高压母联柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	107927.00	107927.00
15.1	电流与电压	大连北方、LMZ30-0.5 /1A 5P20(0.5)/5P20	大连北方互感器有限责任公司	台	3	1619.00	4857.00
15.2	带电显示器	厦门首能、CVD3-IL-WP1	厦门市首能电气有限公司	个	1	402.00	402.00
15.3	气压表	上海乐研、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
15.4	综合保护装置	国电南自、PSP641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
15.5	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
15.6	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
15.7	智控终端盒	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	个	1	3272.00	3272.00
15.8	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/ZJ/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
15.9	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
15.10	柜体	大全、高压母联柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	26926.00	26926.00
		小计					107927.00
16	控制中心高压母联提升柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	59152.00	59152.00
16.1	带电显示器	厦门首能、CVD3-IL-WP1	厦门市首能电气有限公司	个	1	402.00	402.00
16.2	气压表	上海乐研、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
16.3	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
16.4	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
16.5	柜体	大全、高压母联提升柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	34296.00	34296.00
		小计					59152.00

江苏大全长江电器股份有限公司

1.设备组成价格清单

货币单位：人民币元

序号	名称	型号、规格说明	生产厂商	单位	数量	单价	合价
1	高压进线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		25	145505.00	3785730.00
1.1	电流互感器	大连北方、LMZ30-0.5 /1A 5P20(0.5)/5P20(0.5)	大连北方互感器有限责任公司	台	3	1987.00	5961.00
1.2	电压互感器	大一互、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/KVA 0.5/3P	大连第一互感器有限责任公司	台	3	13005.00	39015.00
1.3	避雷器	安装本体、TE-CMV-35	安徽森源电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
1.4	带电显示器	厦门首能、CVD3-IL-WP1	厦门市首能电气有限公司	个	1	402.00	402.00
1.5	气压表	上海乐研、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
1.6	内部燃弧试验柜	安装本体、ACBN-35/3000-3#-3#为准	广东安能电气有限公司	个	3	1587.00	4761.00
1.7	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
1.8	智控终端装置	国电南自、PSL648U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	16358.00	16358.00
1.9	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/ZJ/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
1.10	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
1.11	柜体	大全、高压进线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	17926.00	17926.00
		小计					145505.00
2	高压出线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		28	99858.00	2796824.00
2.1	电流互感器	大连北方、LMZ30-0.5 /1A 5P20 (0.5) /5P20 (0.5)	大连北方互感器有限责任公司	台	3	1987.00	5961.00
2.2	带电显示器	厦门首能、CVD3-IL-WP1	厦门市首能电气有限公司	个	1	402.00	402.00
2.3	气压表	上海乐研、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
2.4	内部燃弧试验柜	安装本体、ACBN-35/3000-3#-3#为准	广东安能电气有限公司	个	3	1587.00	4761.00
2.5	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
2.6	智控保护装置	国电南自、PSL648U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	16358.00	16358.00
2.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/ZJ/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
2.8	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
2.9	柜体	大全、高压出线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	25526.00	25526.00
		小计					99958.00
3	高压馈线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		72	82762.00	5958864.00
3.1	电流互感器	大连北方、LMZ30-0.5 /1A 5P20(0.5)	大连北方互感器有限责任公司	台	3	2076.00	6228.00
3.2	带电显示器	厦门首能、CVD3-IL-WP1	厦门市首能电气有限公司	个	1	402.00	402.00
3.3	气压表	上海乐研、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
3.4	内部燃弧式试验	安装本体、ACBN-35/1701-2#-2#为准	广东安能电气有限公司	个	3	1268.00	3804.00
3.5	智控装置	国内厂家、PD21-4HD32Y	珠海诺金智能技术有限公司	个	1	818.00	818.00
3.6	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
3.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/ZJ/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
3.8	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
3.9	柜体	大全、高压馈线柜柜体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	24560.00	24560.00
		小计					82762.00
4	高压母联柜（一套内含避雷器）	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		13	167078.00	2172027.00
4.1	电流互感器	大连北方、LMZ30-0.5 /1A 5P20(0.5)/5P20	大连北方互感器有限责任公司	台	3	1619.00	4857.00
4.2	带电显示器	厦门首能、CVD3-IL-WP1	厦门市首能电气有限公司	个	2	402.00	804.00
4.3	气压表	上海乐研、型号：SDQ.444.012	上海乐研电气有限公司	个	4	847.00	3388.00
4.4	综合保护装置	国电南自、PSP641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
4.5	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
4.6	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
4.7	智控终端盒	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	个	1	3272.00	3272.00
4.8	交换机	保护装置配套	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00

4.9	三工位隔离开关	大全、DQV-X-40.5/Z/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
4.10	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	2	10000.00	20000.00
5.1	断体	大全、高压真空断路器本体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	2	30611.00	61222.00
		小计					167079.00
5	惠城所35kV隔离开关柜（一套两面）	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		6	152660.00	915960.00
5.1	电流互感器	上海北方、GIS1765/2*20、7.5A 5P20/5P20、2S	上海北方开关设备有限公司	台	3	2076.00	6228.00
5.2	带电显示装置	大一五、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.5/3P	宁波第一互感器成套有限公司	台	3	13005.00	39015.00
5.3	操动机构	天能电器、TE-CMV-35	天能高压电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
5.4	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	3	402.00	1206.00
5.5	气压表	上海华顺、国标、5DQ.444.012	上海华顺电气有限公司	个	4	847.00	3388.00
5.6	智能综合测控装置	安普泰科、ACBN-35/T0-2*-2*-2*-1	广东安普泰科技有限公司	个	6	1268.00	7608.00
5.7	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
5.8	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
5.9	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	2	10000.00	20000.00
5.10	断体	大全、高压真空断路器本体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	2	12863.50	25727.00
		小计					152660.00
6	惠城进线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		2	145605.00	291210.00
6.1	电流互感器	上海北方、GIS1765/2*20、7.5A 5P20/5P20、2S	上海北方开关设备有限公司	台	3	1987.00	5961.00
6.2	带电显示装置	大一五、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.5/3P	宁波第一互感器成套有限公司	台	3	13005.00	39015.00
6.3	操动机构	天能电器、TE-CMV-35	天能高压电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
6.4	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	1	402.00	402.00
6.5	气压表	上海华顺、国标、5DQ.444.012	上海华顺电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
6.6	智能综合测控装置	安普泰科、ACBN-35/300)-3#-3#-1	广东安普泰科技有限公司	个	3	1587.00	4761.00
6.7	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
6.8	电流互感器	国电南自、PSL646U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	16358.00	16358.00
6.9	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
6.10	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
6.11	断体	大全、高压真空断路器本体	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	17926.00	17926.00
		小计					145605.00
7	惠压馈线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		6	82762.00	496572.00
7.1	电流互感器	上海北方、GIS1765/2*20、7.5A 5P20/5P20、2S	上海北方开关设备有限公司	台	3	2076.00	6228.00
7.2	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	1	402.00	402.00
7.3	气压表	上海华顺、国标、5DQ.444.012	上海华顺电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
7.4	智能综合测控装置	安普泰科、ACBN-35/T0-2*-2*-2*-1	广东安普泰科技有限公司	个	3	1268.00	3804.00
7.5	多功能表	珠海泰坦、PD21-4HD32Y	珠海泰坦科技股份有限公司	个	1	618.00	618.00
7.6	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
7.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
7.8	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
7.9	断体	大全、高压真空断路器本体	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	24560.00	24560.00
		小计					82762.00
8	主所高压馈线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		4	151971.00	607884.00
8.1	电流互感器	上海北方、GIS1765/2*20、7.5A 5P20/5P20/5P20/5P20、5/0.2S	上海北方开关设备有限公司	台	3	4556.00	13668.00
8.2	带电显示装置	大一五、JDZX6-35R(CQ)-C 35/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.5/3P	宁波第一互感器成套有限公司	台	3	14233.00	42699.00
8.3	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	2	402.00	804.00
8.4	气压表	上海华顺、国标、5DQ.444.012	上海华顺电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
8.5	智能综合测控装置	安普泰科、ACBN-35/300)-3#-3#-1	广东安普泰科技有限公司	个	6	1587.00	9522.00
8.6	电子式电度表	珠海泰坦、DTSD25.6F2.3*57.7/100V 1.5(6)A	珠海泰坦科技股份有限公司	个	1	2045.00	2045.00

321182101607

8.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z/T2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	29837.00	29837.00
8.8	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	15000.00	15000.00
8.9	断体	大全、高压真空断路器本体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	36678.00	36678.00
		小计					151971.00
9	主所高压出线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		15	109752.00	1646280.00
9.1	电流互感器	上海北方、GIS1765/2*20、7.5A 5P20/5P20/5P20/5P20、5/0.2S	上海北方开关设备有限公司	台	3	3018.00	9054.00
9.2	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	1	402.00	402.00
9.3	气压表	上海华顺、国标、5DQ.444.012	上海华顺电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
9.4	智能综合测控装置	安普泰科、ACBN-35/300)-3#-3#-1	广东安普泰科技有限公司	个	3	1587.00	4761.00
9.5	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
9.6	电流互感器	国电南自、PSL646U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	16358.00	16358.00
9.7	电子式电度表	珠海泰坦、DTSD25.6F2.3*57.7/100V 1.5(6)A	珠海泰坦科技股份有限公司	个	1	2045.00	2045.00
9.8	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
9.9	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
9.10	断体	大全、高压真空断路器本体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	30182.00	30182.00
		小计					109752.00
10	主所高压馈线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		16	92769.00	1484304.00
10.1	电流互感器	上海北方、GIS1765/2*20、7.5A 5P20/5P20/5P20/5P20、5/0.2S	上海北方开关设备有限公司	台	3	2797.00	8391.00
10.2	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	1	402.00	402.00
10.3	气压表	上海华顺、国标、5DQ.444.012	上海华顺电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
10.4	智能综合测控装置	安普泰科、ACBN-35/300)-3#-3#-1	广东安普泰科技有限公司	个	3	1587.00	4761.00
10.5	综合保护装置	国电南自、PST645U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
10.6	电子式电度表	珠海泰坦、DTSD25.6F2.3*57.7/100V 1.5(6)A	珠海泰坦科技股份有限公司	个	1	2045.00	2045.00
10.7	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z/T1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	22169.00	22169.00
10.8	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
10.9	断体	大全、高压真空断路器本体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	30220.00	30220.00
		小计					92769.00
11	主所母线PT柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		4	103534.00	414136.00
11.1	电压互感器	宁一、JDZX5-35R3(CQ)-35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.2/0.5/3P	宁波第一互感器成套有限公司	台	3	16072.00	48216.00
11.2	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	1	402.00	402.00
11.3	操动机构	天能电器、TE-CMV-35	天能高压电气有限公司	个	3	4744.00	14232.00
11.4	气压表	上海华顺、国标、5DQ.444.012	上海华顺电气有限公司	个	1	847.00	847.00
11.5	避雷器监测	珠海泰坦、PZ21-4AV31Y-1T	珠海泰坦科技股份有限公司	个	1	492.00	492.00
11.6	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/1250-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	10000.00	10000.00
11.7	断体	大全、主所母线PT柜本体	江苏大全长江电器股份有限公司	套	1	29345.00	29345.00
		小计					103834.00
12	主所高压馈线柜	大全、DQC-40.5	江苏大全长江电器股份有限公司		2	165521.00	331042.00
12.1	电流互感器	大连北方、GIS1765/2*20、7.5A 5P30/5P30/5P30/5P30、5	大连北方互感器集团有限公司	台	3	2504.00	7512.00
12.2	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	1	402.00	402.00
12.3	气压表	上海华顺、国标、5DQ.444.012	上海华顺电气有限公司	个	2	847.00	1694.00
12.4	智能综合测控装置	安普泰科、ACBN-35/300)-3#-3#-1	广东安普泰科技有限公司	个	6	1587.00	9522.00
12.5	综合保护装置	国电南自、PSL641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
12.6	电子式电度表	国电南自、PSP641U	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
12.7	变压器	国电南京智能	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
12.8	变压器	国电南京智能	国电南京自动化股份有限公司	台	1	12760.00	12760.00
12.9	PT并列装置	国电南自、PCX-BP	国电南京自动化股份有限公司	台	1	13087.00	13087.00
12.10	带电显示装置	厦门自强、CVD3-IL-WP1	厦门自强电气有限公司	个	1	3272.00	3272.00
12.11	真空断路器	大全、DQV-X-40.5/Z/T2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	29837.00	29837.00
12.12	二工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/2000-31.5	江苏大全长江电器股份有限公司	台	1	15000.00	15000.00

12.13	配件	大全、主断高压真空开关柜	江西大全[illegible]有限公司	套	1	33501.00	33501.00
	小计						165521.00
13	主断高压母联真空断	大全、DQC-40.5	江西大全长江电器股份有限公司		2	93864.00	187328.00
13.1	单相互感器	东门台湾、CVD3-IL-WP1	厦门东门电气有限公司	个	1	402.00	402.00
13.2	气体表	上海福仪、型号：SDQ.444.012	上海福仪[illegible]公司	个	2	847.00	1694.00
13.3	内置插接式电缆	宏雷宏能、ACBN-35/300-3#-3#内置	广东宏雷宏能电气有限公司	个	6	1587.00	9522.00
13.4	辅控制装置	国中西高、WYZ-651	湖中西高自动化[illegible]公司	台	1	13087.00	13087.00
13.5	交直流	保护测量装置	湖中西高自动化[illegible]公司	台	1	12760.00	12760.00
13.6	三工位隔离开关	大全、DQDS-40.5/2000-31.5	江西大全长江电器股份有限公司	套	1	15000.00	15000.00
13.7	本体	大全、主断高压真空断路器本体	江西大全长江电器股份有限公司	套	1	41199.00	41199.00
	小计						93864.00

☞ **竣工验收报告**

业绩证明

项目名称	合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成 2 标段项目
合同买方	安徽交控工程集团有限公司
供 应 商	江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司为合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成 2 标段项目提供 40.5kV GIS 开关柜及相关服务。其中 8 号线一期已于 2024 年 12 月 26 日通车运营，40.5kV GIS 开关柜设备性能稳定，运行良好。

江苏大全长江电器股份有限公司履约良好，加班加点，克服交货紧、任务重的困难，按时交货，保证了工期，为工程顺利运营提供了保障。

特此证明。

合同买方（盖章）：安徽交控工程集团有限公司

日期：2025 年 1 月 3 日

二、在建项目表

【投标人为生产商】

列出近五年内投标人已签订合同但未竣工的与投标货物有关的项目：

按照供货合同金额从大到小的顺序列出投标人近五年（自 2020 年 8 月 1 日至招标公告发布之日）已签订合同但未竣工的境内（不含港、澳、台地区）轨道交通行业 35kV GIS 开关柜设备供货业绩（单项合同金额在 2000 万元人民币及以上，以供货合同签订时间为准）。

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购	武汉	武汉地铁集团有限公司 /027- 83481077	DQC-40.5 554 台	5505.0392 万元	2023.10.17	预计 2027 年通车	总包	/
2	东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目	东莞	东莞市轨道一号线建设发展有限公司 /0769-22083321	DQC-40.5 344 台	4907.1537 万元	2022.12.30	预计 2025 年底通车	总包	/
3	南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目	南京、马鞍山	南京地铁集团有限公司 /025-51892407	DQC-40.5 264 台	3680.022 万元	2024.02	预计 2025 年底通车	总包	/
4	宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统 35kV 开关柜项目	宁波、象山	宁波市十二号线市域铁路发展有限公司 /0574-83888483	DQC-40.5 162 台	2082.4083 万元	2024.01.22	预计 2027 年通车	总包	/

1、 武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜(C-GIS)设备采购

☞ **中标通知书**

武汉市房屋建筑和市政基础设施招标

中 标 通 知 书

武汉市公共资源交易中心制

江苏大全长江电器股份有限公司：

你方于2023年9月15日所递交的武汉市轨道交通12号线工程35kV开关柜（C-GIS）、直流开关柜设备采购（项目名称）1（标段/包名称）设备招标投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：5505.0392万元，其他：交货期：2024年4月开始供货或按业主通知时间供货；质量标准：合格。

请你方在接到本通知书后的30日内到武汉地铁集团有限公司与我方签订合同，在此之前按招标文件第二章"投标人须知"第7.4款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：2023年10月11日

招标代理机构（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：2023年10月11日

武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）、直流开关柜设备采购（第一标段：武汉市轨道交通 12 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购）

采购合同

合同编号：12-SC-07-01

业　主：武汉地铁集团有限公司

供 货 商：江苏大全长江电器股份有限公司

2023 年

合 同 书

合同编号：12-SC-07-01

本合同依据《中华人民共和国民法典》，由武汉地铁集团有限公司（以下简称“业主”）为一方和江苏大全长江电器股份有限公司（以下简称“供货商”）为另一方商定并按下述条款和条件签署。

鉴于供货商具有良好的信誉和业绩，较强的科研、生产制造能力和优良的售后服务，业主为获得以下货物和服务，即武汉市轨道交通12号线工程35kV开关柜（C-GIS）、直流开关柜设备采购（第一标段：武汉市轨道交通12号线工程35kV开关柜（C-GIS）设备采购）项目和与货物相关的运输、保险、伴随服务等而邀请投标，并接受了供货商以总金额人民币伍仟伍佰零伍万零叁佰玖拾贰元整（¥55,050,392.00元）（以下简称“合同价格”）提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中的定义相同。
2. 合同文件组成及解释顺序：

合同文件1	合同书
合同文件2	合同条款
合同文件3	中标通知书
合同文件4	供货清单及分项价格表
合同文件5	双方有关本项目的澄清、承诺、变更等书面协议或文件（如有）
合同文件6	招标文件及答疑文件
合同文件7	技术规格书
合同文件8	证书及函件格式
合同文件9	经批准的图纸（如有）
合同文件10	投标文件及澄清补充文件及其他补充资料

3. 本合同项下货物的交货时间为：2024年4月开始供货或按业主通知时间供货。
4. 考虑到业主将按照本合同向供货商支付，供货商在此保证全部按照合同的规定向业主提供货物和服务，并承担缺陷修补责任。
5. 考虑到供货商提供的货物和服务并修补缺陷，业主在此保证按照合同规定的价格向供货商支付。
6. 本合同书在供货商提供履约保证金，并经各方法定代表人或其授权代表签署并加盖公章后正式生效。
7. 本合同正本一式贰份，业主和供货商各持壹份；副本一式捌份，业主持伍份、供货商持叁份。

（此页无正文）

业主：

名称：武汉地铁集团有限公司

地址：武汉市洪山区欢乐大道 77 号

邮编：430000

传真：

电话：

法定代表人（或授权代表）：

签字：

日期：2023 年 10 月 17 日

供货商：

名称：江苏大全长江电器股份有限公司

地址：扬中市新坝镇新屯南路 66 号

邮编：212212

传真：0511-85123109

电话：0511-85122637

法定代表人（或授权代表）：

签字：

日期：2023 年 10 月 17 日

签约地点：中国武汉

1、合同价格表

单位：人民币元

序号	设备名称	合同价		备注
		12号线武昌段	12号线江北段	
1	35kV 开关柜（C-GIS）设备及附件报价	21120043.00	30381071.00	
2	备品备件及专用工具分项报价	88737.00	56629.00	
3	伴随服务分项报价	360200.00	461388.00	
4	暂列金额（1+2）×5%	1060439.00	1521885.00	
5	合计价-1+2+3+4	22629419.00	32420973.00	
6	合同总价（12号线武昌段合计价+12号线江北段合计价）	55050392.00		

甲方：武汉地铁集团有限公司

供货商：江苏大全长江电器股份有限公司

2、设备及附件分项报价表

武昌段设备及附件分项报价表

序号	设备名称	型号和规格	制造商	原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）	备注
1	进线柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	30	94084.00	2822520.00	
2	进线柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	4	97793.00	391172.00	园林路开闭所、武昌火车站开闭所
3	出线柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	30	94084.00	2822520.00	
4	出线柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	8	97793.00	782344.00	园林路开闭所、武昌火车站开闭所
5	整流变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	22	93375.00	2054250.00	
6	配电变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	30	93375.00	2801250.00	
7	跟随变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	14	93375.00	1307250.00	
8	跟随变压器柜（物业开发跟随所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	4	94338.00	377352.00	
9	跟随变压器就地柜-断路器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	14	86805.00	1215270.00	
10	跟随变压器就地柜-提升柜	DQC-40.5，1250A	江苏大全长江电器	中国	台	18	33829.00	608922.00	
11	跟随变压器就地柜-断路器柜（物业开发跟随所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	4	141518.00	566072.00	
12	母联柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	15	291405.00	4371075.00	
13	母联柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	2	290634.00	581268.00	
14	避雷柜	DQC-40.5	江苏大全长江电器	中国	台	34	12317.00	418778.00	
合计价（人民币元）								21120043.00	

甲方：武汉地铁集团有限公司　　第33页　　供货商：江苏大全长江电器股份有限公司

江北段设备及附件分项报价表

序号	设备名称	型号和规格	制造商	原产地	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）	备注
1	进线柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	50	94084.00	4704200.00	
2	进线柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	4	97793.00	391172.00	石桥站开闭所、国博中心南站开闭所
3	出线柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	50	94084.00	4704200.00	
4	出线柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	8	97793.00	782344.00	石桥站开闭所、国博中心南站开闭所
5	整流变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	34	93375.00	3174750.00	
6	配电变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	50	93375.00	4668750.00	
7	跟随变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	16	93375.00	1494000.00	
8	跟随变压器就地柜-馈路器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	16	86805.00	1388880.00	
9	跟随变压器就地柜-提升柜	DQC-40.5，1250A	江苏大全长江电器	中国	台	16	33829.00	541264.00	
10	母联柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	25	291405.00	7285125.00	
11	母联柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	江苏大全长江电器	中国	台	2	290634.00	581268.00	
12	通信柜	DQC-40.5	江苏大全长江电器	中国	台	54	12317.00	665118.00	
	合计价（人民币元）							30381071.00	

1）注：1. 本表的合计价填写到表 1 中对应的栏目中。

2）2. 对于所供货物（设备、备品备件及专用工具）来自中国的，应为供货商所提供货物的出厂价格，包括要向中华人民共和国政府缴纳的一切税费；对于来自中国以外的国家或地区的货物（设备、备品备件及专用工具），应为除去国内运输保险费用后的，该货物到达业主项目现场的人民币价格。

江苏大全长江电器股份有限公司 321182101697

2-1. 设备报价明细表

武昌段设备报价明细表：

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
名称	进线柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	30	台	94084.00	2822520.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOJ12819 600/1A 5P20/5P20/5P20 5/5/5VA	3	个	2879.00	8637.00	雷磊互感器（上海）
4	壶座传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	二一二电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	电压表	6L2-V	1	个	42.00	42.00	南京力德
11	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-38内锥	3	个	1792.00	5376.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-II-WPI-FO2-Z5 * CVD7-IX-WPI-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百纳
13	防凝露装置	含温湿度传感器和加热器 WHM46-22/J DJR-50B-1-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江成瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产供货
15	气箱	304 不锈钢	1	套	32095.00	32095.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	6125.00	6125.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	JB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	骨架	进线柜柜体	1	套	4266.00	4266.00	江苏大全长江电器
20	单价					94084.00	

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
名称	进线柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	4	台	97793.00	391172.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH2819 600/1A 5P20/5P20/5P20/0.2S 2.5/2.5/2.5/2.5VA	3	个	3451.00	10353.00	德荔互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA3B-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	电压表	6L2-V	1	个	42.00	42.00	南京力德
11	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-3#内锥	3	个	1792.00	5376.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百岗
13	电度表	DTZ25 G2 3*57.7/100V	1	个	1991.00	1991.00	珠海国测
14	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
15	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
16	气箱	304 不锈钢	1	套	32097.00	32097.00	江苏大全长江电器
17	铜排	优质无氧铜	1	套	6125.00	6125.00	扬中凯悦铜材
18	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
19	次接端	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
20	柜体	进线柜（开闭所）柜体	1	套	4266.00	4266.00	江苏大全长江电器
21	单价					97793.00	
名称	出线柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	38	台	94084.00	2822520.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器

江苏大全长江电器股份有限公司 3211221016[illegible]

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH2819 600/1A 5P20/5P20/5P20 5/5/5VA	3	个	2879.00	8637.00	德荔互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA3B-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	电压表	6L2-V	1	个	42.00	42.00	南京力德
11	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-3#内锥	3	个	1792.00	5376.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百岗
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	32095.00	32095.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	6125.00	6125.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次接端	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	出线柜柜体	1	套	4266.00	4266.00	江苏大全长江电器
20	单价					94084.00	
名称	出线柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	8	台	97793.00	782344.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH2819 600/1A 5P20/5P20/5P20/0.2S 2.5/2.5/2.5/2.5VA	3	个	3451.00	10353.00	德荔互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	二次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	二电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	电压表	6L2-V	1	个	42.00	42.00	南京力德
11	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-3#内锥	3	个	1792.00	5376.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 + CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百岗
13	电度表	DTZ25 G2 3*57.7/100V	1	个	1991.00	1991.00	珠海国测
14	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
15	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
16	气箱	304 不锈钢	1	套	32097.00	32097.00	江苏大全长江电器
17	铜排	优质无氧铜	1	套	6125.00	6125.00	扬中凯悦铜材
18	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
19	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
20	柜体	电缆柜（开闭所）柜体	1	套	4266.00	4266.00	江苏大全长江电器
21	单价					97793.00	
名称	整流变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	22	台	93375.00	2054250.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1/100/1/600/1 0.2/5P20 0.5/5P20 2/2/5VA	3	个	4015.00	12045.00	雷兹互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
8	二次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	二电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-2#内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
11	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 + CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百岗
12	电度表	PD21-4FHD31Y-11	1	个	1029.00	1029.00	珠海国测
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	整流变压器柜柜体	1	套	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					93375.00	
名称	配电变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	30	台	93375.00	2801250.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1/100/1/600/1 0.2/5P20(0.5)/5P20 2/2/5VA	3	个	4015.00	12045.00	雷兹互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	二次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	二电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-2#内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
11	带电状态显示装置	CVD7-II -WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门自岗
12	电度表	PD21-4FHD31Y-IT	1	个	1029.00	1029.00	珠海国测
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHM6-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	跟随变压器柜柜体	1	套	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					93375.00	
名称	跟随变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	14	台	93375.00	1307250.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1/100/1/600/1 0.2/5P20(0.5)/5P20 2/2/5VA	3	个	4015.00	12045.00	雷迪互感器（上海）
4	温度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-20内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
11	带电状态显示装置	CVD7-II-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门自岗
12	电度表	PD21-4FHD31Y-IT	1	个	1029.00	1029.00	珠海国测

321182101607

供货商：江苏大全长江电器股份有限公司

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHM6-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	跟随变压器柜柜体	1	套	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					93375.00	
名称	跟随变压器柜（物业开发跟随所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	4	台	94338.00	377352.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1/100/1/600/1 0.2/5P20(0.5)/5P20 2/2/5VA	3	个	4015.00	12045.00	雷迪互感器（上海）
4	温度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-20内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
11	带电状态显示装置	CVD7-II-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门自岗
12	电度表	DTZ25 G2 3*57.7/100V	1	个	1991.00	1991.00	珠海国测
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHM6-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29184.00	29184.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2 5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	跟随变压器柜（物业开发跟随所）柜体	1	套	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					94338.00	
名称	跟随变压器就地柜-断路器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	14	台	86805.00	1215270.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1A 5P20（0.5） 2.5VA	3	个	1825.00	5475.00	雷兹互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐钢
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	中间继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	二电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-2#两组	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
11	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 + CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百岗
12	电度表	PD21-4FHD31Y-11	1	个	1029.00	1029.00	珠海国测
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2 5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
19	柜体	跟随变压器就地柜-断路器柜-柜体	1	套	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					86805.00	
名称	跟随变压器就地柜-提升柜	DQC-40.5，1250A	10	台	33829.00	600922.00	江苏大全长江电器
1	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐钢
2	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
3	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	246.00	246.00	江苏大全凯帆
4	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-2#两组	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
5	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 + CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百岗
6	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
7	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
8	气箱	304 不锈钢	1	套	19415.00	19415.00	江苏大全长江电器
9	铜排	优质无氧铜	1	套	3624.00	3624.00	扬中凯悦铜材
10	接线端子	TB6-RTKN、TB2 5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
17	柜体	跟随变压器就地柜-提升柜柜体	1	套	2657.00	2657.00	江苏大全长江电器
13	单价					33829.00	
名称	跟随变压器就地柜-断路器柜（物业开发跟随所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	4	台	141518.00	566072.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电压互感器	GBEA40.5A-1 35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.2/0.5/3P 20VA/25VA/100VA	3	个	14934.00	44802.00	雷兹互感器（上海）
4	电流互感器	KSOH1765 100/1A 5P20（0.5）/0.2S 2.5/2.5VA	3	个	2904.00	8712.00	雷兹互感器（上海）
5	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐钢
6	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
7	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
8	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
9	改回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
10	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
11	插拔式电缆终端	SDCBJ35-24内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-II-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	澳门百岗
13	电度表	DTZ25 G2 3*57.7/100V	1	个	1991.00	1991.00	珠海国测
14	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-1-50WAC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
15	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
16	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
17	铜排	优质无氧铜	1	套	5904.00	5904.00	扬中凯悦铜材
18	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
19	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
20	柜体	跟随变压器就地柜+断路器柜（物业开发用地所）柜体	1	套	8655.00	8655.00	江苏大全长江电器
21	单价					141518.00	
名称	母联柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	15	台	291405.00	4371075.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	2	个	9439.00	18878.00	江苏大全长江电器
3	电压互感器	GBEA40.5A-1.35√3/0.1√3/0.1√3/0.1/3KV 0.2/0.5/3P 20VA/25VA/100VA	6	个	14934.00	89604.00	雷益互感器（上海）
4	电流互感器	KSOHH911 600/1A 5P20/5P20/5P20 5/5/5VA	3	个	2597.00	7791.00	雷益互感器（上海）
5	密度传感器/压力检测装置	图号：SDQ.444.012	4	个	860.00	3440.00	上海乐研
6	按钮	KA38-11	2	个	154.00	308.00	江苏大全凯帆
7	信号灯	KD11-22	2	个	45.00	90.00	江苏大全凯帆

江苏大全长江电器股份有限公司 3211821016071

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
8	空气断路器 MCB	KFB3-63	2	套	956.00	1912.00	江苏大全凯帆
9	改回路继电器	JZC3-22	2	套	435.00	870.00	电器
10	转换开关	KW38D-164	2	套	138.00	276.00	江苏大全凯帆
11	带电状态显示装置	CVD7-II-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	2	套	1047.00	2094.00	澳门百岗
12	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-1-50WAC220V	2	套	347.00	694.00	安科瑞 镇江威瑞
13	可触插式避雷器	配放电记录仪	2	套	16344.00	32688.00	西安神电
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	2	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	2	套	28631.00	57262.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	2	套	6574.00	13148.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	2	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	2	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	母联柜柜体	2	套	19544.00	39088.00	江苏大全长江电器
20	单价					291405.00	
名称	母联柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	2	台	290634.00	581268.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	2	个	9439.00	18878.00	江苏大全长江电器
3	电压互感器	GBEA40.5A-1.35√3/0.1√3/0.1√3/0.1/3KV 0.2/0.5/3P 20VA/25VA/100VA	6	个	14934.00	89604.00	雷益互感器（上海）
4	电流互感器	KSOHH911 600/1A 5P20/5P20/5P20 2.5/2.5/2.5VA	1	个	2140.00	7020.00	雷益互感器（上海）
5	密度传感器/压力检测装置	图号：SDQ.444.012	4	个	860.00	3440.00	上海乐研
6	按钮	KA38-11	2	个	154.00	308.00	江苏大全凯帆
7	信号灯	KD11-22	2	个	45.00	90.00	江苏大全凯帆
8	空气断路器 MCB	KFB3-63	2	套	956.00	1912.00	江苏大全凯帆
9	改回路继电器	JZC3-22	2	套	435.00	870.00	电器
10	转换开关	KW38D-164	2	套	138.00	276.00	江苏大全凯帆

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
11	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	2	套	1047.00	2094.00	厦门百阅
12	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	2	套	347.00	694.00	安科瑞 镇江威瑞
13	可触碰式避雷器	配放电记录仪	2	套	16344.00	32688.00	西安神电
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	2	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	2	套	28633.00	57266.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	2	套	6572.00	13144.00	扬中凯锐铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B I	2	套	已含	已含	菲尼克斯
18	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	2	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	母联柜（开闭所）柜体	2	套	19544.00	39088.00	江苏大全长江电器
20	单价					290634.00	
名称	通信柜	DQC-40.5	34	台	12317.00	418778.00	江苏大全长江电器
1	按钮	KA38-11	1	套	43.00	43.00	江苏大全凯帆
2	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
3	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	1346.00	1346.00	江苏大全凯帆
4	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
5	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
6	铜排	优质无氧铜	1	套	1107.00	1107.00	扬中凯锐铜材
7	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B I	1	套	已含	已含	菲尼克斯
8	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
9	柜体	通信柜柜体	1	套	9429.00	9429.00	江苏大全长江电器
10	单价					12317.00	

江苏大全长江电器股份有限公司 3211821016071

江北段设备报价明细表：

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
名称	进线柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	50	台	94084.00	4704200.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KS(H2B19 600/1A 5P20/5P20/5P20 5/5/5VA	3	个	2879.00	8637.00	雷益互感器（上海）
4	温度传感器/压力检测装置	型号：SDQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	二次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW3RD-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	电压表	6L2-V	1	个	42.00	42.00	南京力德
11	插拔式电缆出线头	SDCBJ35-3#内锥	3	个	1792.00	5376.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百阅
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	32095.00	32095.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	6125.00	6125.00	扬中凯锐铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B I	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	进线柜柜体	1	套	4266.00	4266.00	江苏大全长江电器
20	单价					94084.00	
名称	进线柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	4	台	97793.00	391172.00	江苏大全长江电器

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH2819 600/1A 5P20 5P20 5P20/0.2S 2.5/2.5/2.5/2.5VA	3	个	3451.00	10353.00	需益互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：SDQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW3BD-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	电压表	6L2-V	1	个	42.00	42.00	南京力德
11	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-3#内锥	3	个	1792.00	5376.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门自图
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
15	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
16	气箱	304 不锈钢	1	套	32097.00	32097.00	江苏大全长江电器
17	铜排	优质无氧铜	1	套	6125.00	6125.00	扬中凯悦铜材
18	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
19	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
20	柜体	进线柜（开闭所）柜体	1	套	4266.00	4266.00	江苏大全长江电器
21	单价					97793.00	
名称	出线柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	50	台	94084.00	4704200.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器

江苏大全长江电器股份有限公司 3211821016071

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
3	电流互感器	KSOH2819 600/1A 5P20/5P20/5P20 5/5/5VA	3	个	2879.00	8637.00	需益互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：SDQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW3BD-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	电压表	6L2-V	1	个	42.00	42.00	南京力德
11	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-3#内锥	3	个	1792.00	5376.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门自图
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	32095.00	32095.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	6125.00	6125.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	出线柜柜体	1	套	4266.00	4266.00	江苏大全长江电器
20	单价					94084.00	
名称	出线柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	8	台	97793.00	782344.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH2819 600/1A 5P20/5P20/5P20/0.2S 2.5/2.5/2.5/2.5VA	1	个	3451.00	10353.00	需益互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：SDQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFBJ-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	二次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	二三电器
9	转换开关	KW3BD-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	电压表	6L2-V	1	个	42.00	42.00	南京力德
11	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-3#内锥	3	个	1792.00	5376.00	西安神电
12	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5+ CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百周
13	电度表	DTZ25 G2 3*57.7/100V	1	个	1991.00	1991.00	珠海国测
14	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
15	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
16	气箱	304 不锈钢	1	套	32097.00	32097.00	江苏大全长江电器
17	铜排	优质无氧铜	1	套	6125.00	6125.00	扬中凯悦铜材
18	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B I	1	套	已含	已含	菲尼克斯
19	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
20	柜体	出线柜（互附所）柜体	1	套	4266.00	4266.00	江苏大全长江电器
21	单价					97793.00	
名称	整流变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	34	台	93375.00	3174750.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1/100/1/600/1 0.2/5P20(0.5)/5P20 2/2/5VA	3	个	4015.00	12045.00	雷磊互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFBJ-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	二次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	二三电器

江苏大全长江电器股份有限公司 3211821016071

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
9	转换开关	KW3BD-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-2#内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
11	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5+ CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百周
12	电压表	PD21-4H3D3Y-1T	1	个	1029.00	1029.00	珠海国测
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B I	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	整流变压器柜柜体	1	套	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					93375.00	
名称	配电变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	50	台	93375.00	4668750.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1/100/1/600/1 0.2/5P20(0.5)/5P20 2/2/5VA	3	个	4015.00	12045.00	雷磊互感器（上海）
4	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFBJ-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	二次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	二三电器
9	转换开关	KW3BD-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-2#内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
11	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5+ CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百周

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
12	电度表	PD21-4FHD31Y-11	1	个	1029.00	1029.00	珠海国测
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威事
14	接地铜排	优质接地铜排材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	配电变压器柜柜体	1	套	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					93375.00	
名称	箱变变压器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	16	台	93375.00	1494000.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1/100/1/600/1 0.2/5P20(0.5)/5P20 2/2/5VA	3	个	4015.00	12045.00	浙江互感器（上海）
4	带度传感器压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-2#内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
11	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百岗
12	电度表	PD21-4FHD31Y-11	1	个	1029.00	1029.00	珠海国测
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威事

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
14	接地铜排	优质接地铜排材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	箱变变压器柜柜体	1	套	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					93375.00	
名称	箱变变压器就地柜-新路器柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	16	台	86805.00	1388880.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡等	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	1	个	9439.00	9439.00	江苏大全长江电器
3	电流互感器	KSOH1765 100/1A 5P20（0.5） 2.5VA	3	个	1825.00	5475.00	浙江互感器（上海）
4	带度传感器压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
5	按钮	KA38-11	1	套	154.00	154.00	江苏大全凯帆
6	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
7	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	956.00	956.00	江苏大全凯帆
8	次回路继电器	JZC3-22	1	套	435.00	435.00	电器
9	转换开关	KW38D-164	1	套	138.00	138.00	江苏大全凯帆
10	插拔式电缆终端头	SDCBJ35-2#内锥	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
11	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5 CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	厦门百岗
12	电度表	PD21-4FHD31Y-11	1	个	1029.00	1029.00	珠海国测
13	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威事
14	接地铜排	优质接地铜排材	1	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	1	套	29183.00	29183.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	1	套	5906.00	5906.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
19	柜体	箱变变压器就地柜-断路器柜柜体	1	台	2941.00	2941.00	江苏大全长江电器
20	单价					86805.00	
名称	箱变变压器就地柜-提升柜	DQC-40.5，1250A	16	台	33829.00	541264.00	江苏大全长江电器
1	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	2	个	860.00	1720.00	上海乐研
2	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
3	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	246.00	246.00	江苏大全凯帆
4	插拔式电流连接端头	SDCBJ35-2#内部	3	个	1576.00	4728.00	西安神电
5	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5， CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	1	套	1047.00	1047.00	施耐德梅
6	防凝露装置	智能温度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	套	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
7	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
8	气箱	304 不锈钢	1	套	19415.00	19415.00	江苏大全长江电器
9	铜排	优质无氧铜	1	套	3624.00	3624.00	扬中凯悦铜材
10	接线端子	TB6-RTKN，TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
11	二次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
12	柜体	箱变变压器就地柜-提升柜柜体	1	台	2657.00	2657.00	江苏大全长江电器
13	单价					33829.00	
名称	母联柜	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	25	台	291405.00	7285125.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	2	个	9439.00	18878.00	江苏大全长江电器
3	电压互感器	GBEA40.5A-1.35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.2/0.5/3P 20VA/25VA/100VA	6	个	14934.00	89604.00	雷磊互感器（上海）
4	电流互感器	KSOHI1911 600/1A 5P20/5P20/5P20 5/5/5VA	3	个	2597.00	7791.00	雷磊互感器（上海）
5	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	4	个	860.00	3440.00	上海乐研
6	按钮	KA38-11	2	套	154.00	308.00	江苏大全凯帆
7	信号灯	KD11-22	2	个	45.00	90.00	江苏大全凯帆

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
8	空气断路器 MCB	KFB3-63	2	套	956.00	1912.00	江苏大全凯帆
9	次回路继电器	JZC3-22	2	套	435.00	870.00	电器
10	转换开关	KW38D-164	2	套	138.00	276.00	江苏大全凯帆
11	带电状态显示装置	CVD7-IL-WP1-FO2-Z5， CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	2	套	1047.00	2094.00	施耐德梅
12	防凝露装置	智能温度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	2	套	347.00	694.00	安科瑞 镇江威瑞
13	可触摸式录波仪	配套电记录仪	2	套	16344.00	32688.00	西安神电
14	覆铝锌钢板	优质覆铝锌板材	2	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	2	套	28631.00	57262.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	2	套	6574.00	13148.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN，TB2.5B1	2	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	2	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	母联柜柜体	2	套	19544.00	39088.00	江苏大全长江电器
20	单价					291405.00	
名称	母联柜（开闭所）	DQC-40.5（Z）/T1250A-31.5kA	2	台	290634.00	581268.00	江苏大全长江电器
1	真空断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5 含弹簧储能机构和真空泡	1	个	23262.00	23262.00	江苏大全长江电器
2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	2	个	9439.00	18878.00	江苏大全长江电器
3	电压互感器	GBEA40.5A-1.35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.2/0.5/3P 20VA/25VA/100VA	6	个	14934.00	89601.00	雷磊互感器（上海）
4	电流互感器	KSOHI1911 600/1A 5P20/5P20/5P20 2.5/2.5/2.5VA	3	个	2340.00	7020.00	雷磊互感器（上海）
5	密度传感器/压力检测装置	图号：5DQ.444.012	4	个	860.00	3440.00	上海乐研
6	按钮	KA38-11	2	套	154.00	308.00	江苏大全凯帆
7	信号灯	KD11-22	2	个	45.00	90.00	江苏大全凯帆
8	空气断路器 MCB	KFB3-63	2	套	956.00	1912.00	江苏大全凯帆
9	二次回路继电器	JZC3-22	2	套	435.00	870.00	电器
10	转换开关	KW38D-164	2	套	138.00	276.00	江苏大全凯帆

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	生产厂家
11	带电显示装置	CVD7-II-WP1-FO2-Z5+CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	2	套	1047.00	2094.00	厦门自岗
12	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	2	台	347.00	694.00	安科瑞 镇江威瑞
13	可触模式测量器	配放电记录仪	2	套	16344.00	32688.00	西安神电
14	薄铝锌钢板	优质薄铝锌板材	2	套	已含	已含	国产优质
15	气箱	304 不锈钢	2	套	28633.00	57266.00	江苏大全长江电器
16	铜排	优质无氧铜	2	套	6572.00	13144.00	扬中凯悦铜材
17	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	2	套	已含	已含	菲尼克斯
18	次线缆	WDZB-RYJ(F)	2	套	已含	已含	远东电缆
19	柜体	母联柜（开闭所）柜体	2	台	19544.00	39088.00	江苏大全长江电器
20	单价					290634.00	
名称	通信柜	DQC-40.5	54	台	12317.00	665118.00	江苏大全长江电器
1	按钮	KA38-11	1	套	43.00	43.00	江苏大全凯帆
2	信号灯	KD11-22	1	个	45.00	45.00	江苏大全凯帆
3	空气断路器 MCB	KFB3-63	1	套	1346.00	1346.00	江苏大全凯帆
4	防凝露装置	含温湿度控制器和加热器 WHD46-22/J DJR-50B-L-50W AC220V	1	台	347.00	347.00	安科瑞 镇江威瑞
5	薄铝锌钢板	优质薄铝锌板材	1	套	已含	已含	国产优质
6	铜排	优质无氧铜	1	套	1107.00	1107.00	扬中凯悦铜材
7	接线端子	TB6-RTKN、TB2.5B1	1	套	已含	已含	菲尼克斯
8	次线缆	WDZB-RYJ(F)	1	套	已含	已含	远东电缆
9	柜体	通信柜柜体	1	套	9429.00	9429.00	江苏大全长江电器
10	单价					12317.00	

江苏大全长江电器股份有限公司 3211821016071

3、备品备件及专用工具分项报价表

武磊段备品备件及专用工具分项报价表

序号	名称	型号规格	制造商名称	原产地	数量	单位	单价（人民币元）	总价（人民币元）	备注
	备品备件								
1	断路器分闸线圈	图号 8DQ.647.002	洛凯	中国	2	套	63.00	126.00	
2	断路器合闸线圈	图号 8DQ.647.001	洛凯	中国	2	套	63.00	126.00	
3	带电显示器	CVD7-II-WP1-FO2-Z5+CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	厦门自岗	中国	4	套	1047.00	4188.00	
4	柜内各 MCB	KFB3-63	江苏大全凯帆	中国	2	套	1770.00	3540.00	各型号合计，以1台馈线柜内布置为1套
	柜内各辅助继电器	JZC3-22	江苏大全凯帆电器	中国					
	柜内各型号转换开关	KW38D-164	江苏大全凯帆	中国					
	各型号指示灯	KD11-22	江苏大全凯帆	中国					
	各型号按钮	KA38-11	江苏大全凯帆	中国					
5	断路器储能电机	图号 6DQ.159.001/DC220V	洛凯	中国	2	台	212.00	424.00	
6	上位隔离开关电机	ZYJ59-2.60F/DC220V	无锡江南奥帆电力	中国	2	台	397.00	794.00	
7	温湿度器	WHD46-22/J	安科瑞	中国	1	只	292.00	292.00	
8	SF6 气体	12kg	江苏大全配套	中国	1	瓶	1142.00	1142.00	
9	密度继电器及传感器	图号：5DQ.444.012	上海乐昭	中国	2	套	860.00	1720.00	
10	上位控制器	TPMC-20-DQ-B2	厦门自岗	中国	2	只	1128.00	2256.00	
11	断路器分闸线圈	图号 8DQ.647.002	洛凯	中国	8	套	63.00	免费	
12	断路器合闸线圈	图号 8DQ.647.001	洛凯	中国	8	套	63.00	免费	
13	带电显示器	CVD7-II-WP1-FO2-Z5+CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	厦门自岗	中国	1	套	1047.00	免费	
14	柜内各 MCB	KFB3-63	江苏大全凯帆	中国	3	套	1770.00	免费	每套包含各型号柜内辅助继电器。
15	柜内各辅助继电器	JZC3-22	电器	中国					
16	柜内各型号转换开关	KW38D-164	江苏大全凯帆	中国					

序号	名称	型号规格	制造商名称	原产地	数量	单位	单价（人民币元）	总价（人民币元）	备注
17	各型号指示灯	KD11-22	江苏大全凯帆	中国					转换开关，指示灯各1只
18	各型号按钮	KA38-11	江苏大全凯帆	中国					
19	断路器储能电机	图号 6DQ.159.001/DC220V	洛凯	中国	3	台	212.00	免费	
20	三工位隔离开关电机	ZYJ59-2.60F/DC220V	无锡江南奥帆电力	中国	3	台	397.00	免费	
21	温湿度器	WHD46-22/J	安科瑞	中国	1	只	292.00	免费	
22	SF6气体	12kg	江苏大全配套	中国	1	瓶	1142.00	免费	
小计								14608.00	
二	专用工具								
1	断路器手动储能手柄	与开关柜配套	江苏大全配套	中国	2	个	563.00	1126.00	
2	隔离开关手动操作手柄	与开关柜配套	江苏大全配套	中国	2	个	563.00	1126.00	
3	电压试验电缆	SYDL35	西安神电	中国	1	根	5973.00	5973.00	
4	电流试验插头	SDCZ	西安神电	中国	1	只	2240.00	2240.00	
5	安装专用工具（操作机构检修工具）	世达 9535	世达	中国	2	套	5090.00	10180.00	
6	电压试验插座	SDSN	西安神电	中国	1	只	2074.00	2074.00	
7	带电报护帽	SDDBW	西安神电	中国	1	只	1626.00	1626.00	
8	便携式SF6气体检漏仪	XP-1A	深圳江阳伟业	中国	2	台	2489.00	4978.00	
9	超声波在线局放检测仪	XMJF9002	常州鑫岩	中国	1	台	44806.00	44806.00	
小计								74129.00	
合计价（人民币元）								88737.00	

业主：武汉地铁集团有限公司　　第 [illegible] 供

供货商：江苏大全长江电器股份有限公司

江北段备品备件及专用工具分项报价表

序号	名称	型号规格	制造商名称	原产地	数量	单位	单价（人民币元）	总价（人民币元）	备注
一	备品备件								
1	断路器分闸线圈	图号 8DQ.647.002	洛凯	中国	3	套	63.00	189.00	
2	断路器合闸线圈	图号 8DQ.647.001	洛凯	中国	3	套	63.00	189.00	
3	带电显示器	CVD7-II-WP1-FO2-Z5+CVD7-IX-WP1-FO2-Z5	厦门自南	中国	6	套	1047.00	6282.00	
4	柜内各MCB	KFB3-63	江苏大全凯帆	中国	3	套	1770.00	5310.00	各型号合计，以1台馈线柜所有配置为1套
	柜内各辅助继电器	JZC3-22	二一三电器	中国					
	柜内各型号转换开关	KW38D-164	江苏大全凯帆	中国					
	各型号指示灯	KD11-22	江苏大全凯帆	中国					
	各型号按钮	KA38-11	江苏大全凯帆	中国					
5	断路器储能电机	图号 6DQ.159.001/DC220V	洛凯	中国	3	台	212.00	636.00	
6	三工位隔离开关电机	ZYJ59-2.60F/DC220V	无锡江南奥帆电力	中国	3	台	397.00	1191.00	
7	温湿度器	WHD46-22/J	安科瑞	中国	1	只	292.00	292.00	
8	SF6气体	12kg	江苏大全配套	中国	1	瓶	1142.00	1142.00	
9	带电显示器及传感器	图号：5DQ.444.012	七海华研	中国	3	套	860.00	2580.00	
10	三工位控制器	TPMC-20-DQ-B2	厦门自南	中国	4	只	1128.00	4512.00	
11	断路器分闸线圈	图号 8DQ.647.002	洛凯	中国	2	套	63.00	免费	
12	断路器合闸线圈	图号 8DQ.647.001	洛凯	中国	2	套	63.00	免费	
13	柜内各MCB	KFB3-63	江苏大全凯帆	中国	2	套	1770.00	免费	每套包含各型号MCB、辅助继电器、转换开关、指示灯各1只
14	柜内各辅助继电器	JZC3-22	二一三电器	中国					
15	柜内各型号转换开关	KW38D-164	江苏大全凯帆	中国					
16	各型号指示灯	KD11-22	江苏大全凯帆	中国					
17	各型号按钮	KA38-11	江苏大全凯帆	中国					
18	断路器储能电机	图号 6DQ.159.001/DC220V	洛凯	中国	2	台	212.00	免费	
19	三工位隔离开关电机	ZYJ59-2.60F/DC220V	无锡江南奥帆电力	中国	2	台	397.00	免费	

序号	名称	型号规格	制造商名称	原产地	数量	单位	单价（人民币元）	总价（人民币元）	备注
20	温湿度器	WHD46-22/J	安付瑞	中国	1	只	292.00	免费	
21	SF6气体	12kg	江苏大全配套	中国	1	瓶	1142.00	免费	
小计								22323.00	
二	专用工具								
1	断路器手动储能手柄	与开关柜配套	江苏大全配套	中国	3	个	563.00	1689.00	
2	隔离开关手动操作手柄	与开关柜配套	江苏大全配套	中国	3	个	563.00	1689.00	
3	安装专用工具（操作机构检修工具）	世达 9535	世达	中国	2	套	5090.00	10180.00	
4	抽真空及SF6充气压力泵及所有配管（减压阀、气嘴连接件等）	XMBQ	常州鑫边	中国	1	套	15770.00	15770.00	
5	便携式SF6气体检漏仪	XP-1A	深圳江阳伟业	中国	2	台	2489.00	4978.00	
小计								34306.00	
合计价（人民币元）								56629.00	

江苏大全长江电器股份有限公司 3211821016071

2、 东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目

☞ 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2022] 第 [06455] 号

江苏大全长江电器股份有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目（1511 标）【JG2022-15174】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价：人民币（大写）肆仟玖佰零柒万壹仟伍佰叁拾柒元整（¥4,907.1537 万元）。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：王崇恩

2022 年 11 月 28 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：钟青林

2022 年 11 月 28 日

广州公共资源交易中心

日期：2022-11-28

见证（盖章）

交易确认章

广州公共资源交易中心

东莞市城市轨道交通1号线一期工程
（望洪站～黄江中心站段）
40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜
采购项目（1511标）

合同号：R1JD004

买　　方：东莞市轨道一号线建设发展有限公司

卖　　方：江苏大全长江电器股份有限公司

集成服务商：中铁二院工程集团有限责任公司

二〇二二 年 十二 月

合同协议书

本协议由东莞市轨道一号线建设发展有限公司（下称"买方"）与江苏长大全长江电器股份有限公司（下称"卖方"）于2022年12月在中华人民共和国东莞市签署。中铁二院工程集团有限责任公司（下称"集成服务商"）受买方委托，代表买方对40.5kV气体绝缘金属封闭开关柜设备采购项目实行项目管理，亦作为合同一方在合同上签字。

鉴于买方拟采购东莞市城市轨道交通1号线一期工程（望洪站～黄江中心站段）40.5kV气体绝缘金属封闭开关柜设备及服务，并接受卖方以人民币肆仟玖佰零柒万壹仟伍佰叁拾柒（RMB49,071,537.00元）元整（合同总价，其中：不含税价43,437,943.91元，增值税5,633,593.09元）为本项目所做的投标，双方达成如下协议：

1. 本协议所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 本合同由下列文件构成：

（1） 补充协议(如有)；

（2） 本协议书；

（3） 合同谈判记录；

（4） 中标通知书；

（5） 专用合同条款；

（6） 通用合同条款；

（7） 价格清单；

（8） 合同附件；

（9） 合同附录；

（10）招标文件及澄清补充文件及其他补充资料；

（11）投标文件及澄清补充文件及其他补充资料。

3. 上述文件认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或矛盾之处，以下面所列顺序在前为准。如卖方在投标文件及澄清补充文件及其他补充资料（如有）中作出的承诺或提供的货物规格或参数高于招标文件及澄清补充文件及其他补充资料（如有）中载明的，则以投标文件及澄清补充文件及其他补充资料（如有）中的为准。

4. 鉴于买方将按合同规定付款给卖方，卖方在此立约，保证全面按合同规定履行义务，包括接受供电系统集成服务商根据合同规定进行的集成管理、配合供电系统集成服务商的工作。

5. 鉴于卖方将全面按合同规定履行义务，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款

6 张

给卖方。

6. 本合同的相关条款如与东莞市轨道交通1号线一期工程PPP改造项目PPP项目合同及其补充协议相违背，以PPP项目合同、合作协议及其补充协议为准，卖方清楚且知悉在合同履行中，上述信息或资料是卖方知晓的重要情况，签署本合同即代表卖方已清楚知晓上述信息或资料，不得以不知悉为由抗辩。

7. 如在合同履行期间，发生政府回购或其他非买方决定的事由，导致合同主体发生变更的，卖方及卖方分包商均已知晓并不可撤销的同意由东莞市政府或其委托的主体进行概括承受和履行本合同，卖方及其分包商均同意按照招标文件和相应的合同的约定继续履行。如需另行签订合同的，届时根据买方权利义务承继方的要求进行处理。

为此，买方、卖方、集成服务商法定代表人或授权代表在此签字并加盖公章/合同专用章，之后本协议即生效，合同生效日期以最后签字盖章日为准。本协议正本叁（3）份，副本壹拾伍（15）份，签约各方各执正本壹（1）份，具有同等法律效力；副本买方壹拾壹（11）份，卖方和集成服务商各贰（2）份。

买　　方：东莞市轨道一号线建设发展有限公司
法定代表人：
或授权代表：
日　　期：2024年12月31日
地　　址：东莞市东城体育公园内
联系电话：0769-22083321
传　　真：

集成服务商：中铁二院工程集团有限责任公司
法定代表人：
或授权代表：
日　　期：　　年　　月　　日
地　　址：成都市通锦路三号
联系电话：028-87681326
传　　真：028-97643989

卖　　方：江苏大全长江电器股份有限公司
法定代表人：
或授权代表：
日　　期：　　年　　月　　日
地　　址：江苏省镇江市扬中市新坝镇新中南路66号
联系电话：0511-85122395
传　　真：0511-88411218
开户银行：中国银行扬中新坝支行
账　　号：533958220881

五　张　陈　改

2. 设备材料明细价格表

货币单位：人民币元

A		B	C	D	E	F				G	H	I
						地铁车辆段/仓库/工地到货单价						
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3	总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
一		40.5kV气体绝缘金属封闭开关柜	DQC-40.5									
1	塘坑	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
2	塘厦	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国

A		B	C	D	E	F				G	H	I
						地铁车辆段/仓库/工地到货单价						
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3	总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
3	塘厦	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
4	大学城	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
5	大学城	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国

A		B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%） F2=(F1+F3)*13%	运输保险费F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3			
6	滨江体育馆	馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
		进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
7	莫愁路	馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
		进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国

A		B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%） F2=(F1+F3)*13%	运输保险费F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3			
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
		进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
8	中心广场	馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	2	83911.00	10908.43	免费	94819.43	189638.86	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	114941.00	14942.33	免费	129883.33	519533.32	江苏大全长江电器	中国
9	幸福路	馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	面	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
10	幸福路	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国

A		B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3			
		馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
11	东城南	进线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
12	同沙公园	进线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	83911.00	10908.43	免费	94819.43	189638.86	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国

A		B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3			
13	东城南	进线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
14	东莞区间牵引所	进线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
15	大朗公园	进线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²）A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	569916.58	江苏大全长江电器	中国

A		B	C	D	E	F				G	H	I
						地铁车辆段/仓库/工地到货单价						
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/北仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3	总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
16	大岭山	母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
		进线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
17	大岭山本	母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
		进线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm2) A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国

合同号：R1JD004

第 65 页 共 262 页

A		B	C	D	E	F				G	H	I
						地铁车辆段/仓库/工地到货单价						
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	单价（出厂价/北仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3	总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
18	广东医科大学	进线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	7	83911.00	10908.43	免费	94819.43	189638.86	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
19	松山湖	进线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
20	大朗西	进线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国

合同号：R1JD004

第 66 页 共 262 页

A		B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E=F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出合价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3			
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
21	大朗	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
22	望地公园	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm2) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国

合同号：RHD004

A		B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E=F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出合价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3			
23	黄阮南路	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	114941.00	14942.33	免费	129883.33	519533.32	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	4	83911.00	10908.43	免费	94819.43	379277.72	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
24	御江苑	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
25	茶平墟	进线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国

合同号：RHD004

A	B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价			总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E=F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3		
26	黄江中心	馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
		进线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114941.00	14942.33	免费	129883.33	259766.66	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
		制动能量回馈装置馈线柜(1×95mm²) A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	83911.00	10908.43	免费	94819.43	94819.43	江苏大全长江电器	中国
27	道滘车辆段	进线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114466.00	14880.58	免费	129346.58	258693.16	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
28	黄江停车场	进线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	114466.00	14880.58	免费	129346.58	258693.16	江苏大全长江电器	中国

A	B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价			总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E=F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3		
		馈线柜（1×95mm²)A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	83911.00	10908.43	免费	94819.43	568916.58	江苏大全长江电器	中国
		母联柜 A 型	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	250108.00	32514.04	免费	282622.04	282622.04	江苏大全长江电器	中国
29	黄江车辆段	进线柜（1×300mm²)B 型-上母线 1600A）	DQC-40.5（z）/T1600A-31.5kA	套	2	112630.00	14641.90	免费	127271.90	254543.80	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)B 型-上母线 1600A）	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	12	115249.00	14982.37	免费	130231.37	1562776.44	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)B 型-上母线 1600A）	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	88348.00	11485.24	免费	99833.24	598999.44	江苏大全长江电器	中国
		母联柜（1×500mm2)B 型-上母线 1600A）	DQC-40.5（z）/T1600A-31.5kA	套	1	316876.00	41193.88	免费	358069.88	358069.88	江苏大全长江电器	中国
9	松山湖T型车辆段	进线柜（1×500mm²)B 型-上母线 1600A）	DQC-40.5（z）/T1600A-31.5kA	套	2	112630.00	14641.90	免费	127271.90	254543.80	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)B 型-上母线 1600A）	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	12	115249.00	14982.37	免费	130231.37	1562776.44	江苏大全长江电器	中国
		馈线柜（1×95mm²)B 型-上母线 1600A）	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	88348.00	11485.24	免费	99833.24	598999.44	江苏大全长江电器	中国
		母联柜（1×500mm²)B 型-上母线 1600A）	DQC-40.5（z）/T1600A-31.5kA	套	1	316876.00	41193.88	免费	358069.88	358069.88	江苏大全长江电器	中国
11	樟洋车辆段	进线柜（1×500mm²)B 型-上母线 1250A）	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	2	93535.00	12162.55	免费	105717.55	211434.10	江苏大全长江电器	中国
		出线柜（1×300mm²)B 型-上母线 1250A）	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	8	115249.00	14982.37	免费	130231.37	520926.00	江苏大全长江电器	中国

A		B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3			
		馈线柜（1×95mm²)(B型-主母线 1250A）	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	6	84973.00	11046.49	免费	96019.49	576116.94	江苏大全长江电器	中国
		母联柜（1×500mm²)(B型-主母线 1250A）	DQC-40.5（z）/T1250A-31.5kA	套	1	273064.00	35498.32	免费	308562.32	308562.32	江苏大全长江电器	中国
小计					344					43751216.83		
二		电缆插头										
1	正线、联络变电所（A型）	配套 1x300mm² 电缆	Size 2XL（三相/套）	套	108	5013.00	651.69	免费	5664.69	611796.52	KP	德国
		配套 1x95mm² 电缆	Size 2（三相/套）	套	153	4824.00	627.12	免费	5451.12	834021.36	KP	德国
2	变电站（B型）	配套 1*500mm² 电缆	Size 3XL（三相/套）	套	30	6765.00	879.45	免费	7644.45	229333.50	KP	德国
		配套 1*300mm² 电缆	Size 2XL（三相/套）	套	28	5013.00	651.69	免费	5664.69	158611.32	KP	德国
		配套 1*95mm² 电缆	Size 2（三相/套）	套	18	4824.00	627.12	免费	5451.12	98120.16	KP	德国
小计					337					1931872.86		
三		光纤及其附件										
1	正线、联络变电所	光缆（铠装保护用）	GYTZA53-4 芯	km	183.4	3278.00	426.14	免费	3704.14	679339.28	深圳特发	中国
		光缆（数字通信过电缆保护用）	GYTZA53-4 芯	km	183.4	3278.00	426.14	免费	3704.14	679339.28	深圳特发	中国

合同号：R1ED004

第 71 页 共 362 页

A		B	C	D	E	F				G	H	I
序号	站点名称	设备名称	规格型号	单位	数量	地铁车辆段/仓库/工地到货单价				总价（地铁车辆段/仓库/工地交货价）（E×F4）	制造商	原产国
						单价（出厂价/出仓价/销售价，不含税）F1	税费（13%）F2=(F1+F3)*13%	运输保险费 F3	地铁车辆段/仓库/工地到货单价合计（含税金、运输保险费）F4=F1+F2+F3			
	A型）	光纤转接盒（含尾纤及附件）	S13	套	28	1629.60	211.77	免费	1840.77	51541.56	深圳特发	中国
2	变电站（B型）	光纤转接盒（含尾纤及附件）	S13	套	3	1629.60	211.77	免费	1840.77	5522.31	深圳特发	中国
小计										1415742.42		
总计										47098832.11		

说明：

1、价格采用人民币，本表的合计总价为合同总价中设备材料价格部分。

2、上述价格已含卖方按中国法律规定应交纳的一切税费。

3、本表已含本系统所列全部设备材料。

4、如果总价与单价不符，以单价为准。

合同号：R1ED004

第 72 页 共 362 页

☞ 竣工验收报告

大全集团长江电器股份有限公司售后服务报告

尊敬的客户：

为确保我们的产品及服务能够使您满意，真诚欢迎贵方对我司服务工程师的工作情况、服务质量及态度进行监督，并提出宝贵意见。

谢谢贵方的支持和理解！

合同号	p00961		产品型号	DQC_40.5
合同名称	东莞市轨道一号线建设发展有限公司		产品数量	
项目名称	东莞地铁1号线		服务地址	广东
客户代表	舒波		联系方式	18508167097
服务工程师	郭伟、孔政、范加乐、王婷、范文星		联系方式	18168689169
服务时间	开始时间	结束时间	服务天数	3
	10 13	11 17		

现场服务内容(详细填写)：

现场指导安装调试

服务是否完成：是

客户评价：

服务工程师签字：郭伟,孔政,范加乐

客户代表签字：

日期11、25

日期：11.25

注：1、此服务报告须经客户盖章后方为有效。

2、此服务报告系服务人员报销差旅费的凭证。

3、 南京至马鞍山市域(郊)铁路(南京段)工程和(马鞍山段)工程 40.5kV GIS 供货项目

☞ **中标通知书**

南京市公共资源交易
中标通知书

标段编号：NJHW-220120-9

江苏大全长江电器股份有限公司：

南京地铁建设有限责任公司的 南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程40.5kV GIS供货项目的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律.法规.规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容：　货物类-房屋建筑和市政基础设施工程货物-公共运输及装运设备、材料

2. 中标金额（万元）：　3680.022

招标人（盖章）

法定代表人（签名）

签发日期：2024 年 02 月 04 日

☞ 合同协议书

南京地铁 NANJING METRO

楚江轨道交通 CHUJIANG RAIL TRANSIT

合同编号：JS-D.S02.X-SG09-00-2402-0012（业主 1）
JS-D.S02.X-SG08-00-2402-0013（业主 1）
CJCJ-SG-2024-007（业主 2）

南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程 40.5kV GIS 供货项目

合同文件

业主 1（全称）：南京地铁集团有限公司

业主 2（全称）:马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司

建设管理单位（买方）（全称）：南京地铁建设有限责任公司

卖方（全称）：江苏大全长江电器股份有限公司

二〇二四年二月

（一）合同协议书

本合同由南京地铁集团有限公司（以下简称"业主 1"）、马鞍山市楚江城际轨道交通有限公司（以下简称"业主 2"）、南京地铁建设有限责任公司(以下简称"买方")与江苏大全长江电器股份有限公司(以下简称"卖方")于 2024 年 2 月 27 日商定并签署。

鉴于买方为采购南京至马鞍山市域（郊）铁路（南京段）工程和（马鞍山段）工程 40.5kV GIS 供货项目货物和服务，已接受了卖方提供上述货物和服务的投标，经友好协商，方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分 本合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 投标函

第四部分 商务和技术偏离表

第五部分 合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第六部分 供货要求（详见招标文件）

第七部分 价格清单

第八部分 中标设备技术性能指标的详细描述（详见投标文件）

第九部分 技术服务和质保期服务计划（详见投标文件）

第十部分 其他合同文件（含技术规格书等）

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

3. 根据上述合同文件要求，签约合同价为人民币(大写)叁仟陆佰捌拾万零贰佰贰拾元整（¥：36800220.00 元），其中正线 40.5kV GIS 为共享项目，金额 32783070.00 元，主变电所 40.5kV GIS 为属地项目，金额 4017150.00 元。依据两市共建协议约定，共享项目投资费用按双方各自境内正线长度比例分摊，

分摊比例为南京方48.9%、马鞍山方51.1%。共享项目由建设管理单位进行统一计量，业主按照分摊比例分别进行费用支付。属地项目由南京方支付。

4. 鉴于业主将按本合同所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 作为对所提供货物、安装调试和配套服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式伍份，业主1、业主2、买方、卖方、公证处各执一份，副本一式拾捌份，业主1执贰份，业主2执捌份，买方执陆份，卖方执贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

7. 本协议书在卖方提供买方认可的履约担保后，由各方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

8. 合同未尽事宜，应另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

（此页无正文）

业主 1：南京地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（签章）

地址：

邮编：

传真：

电话：

业主 2：马鞍山市轨道交通有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（签章）

地址：

邮编：

传真：

电话：

买方：南京地铁建设有限责任公司

法定代表人（或授权代表）：

（签章）

地址：

邮编：

传真：

电话：

卖方：江苏大全凯帆电器股份有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（签章）

地址：江苏省海门市新海镇新中南路 66 号

邮编：212211

传真：0511-85120031

电话：0511-85122640

表 1 价格汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	金额（元）	备注
1	正线 40.5kV GIS 总价	**32783070.00**	**详见表 2**
2	主变电所 40.5kV GIS 总价	**4017150.00**	**详见表 3**
合同总价（1+2）		36800220.00	

表 2 正线 40.5kV GIS 价格汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	金额(元)	备注
1	货物	**28814200.00**	
1.1	设备	28184850.00	详见表 2.1
1.2	备品备件	447020.00	详见表 2.2
1.3	专用仪器仪表及工具	182330.00	详见表 2.3
2	服务	**210400.00**	详见表 2.4
3	税金	**3758470.00**	
3.1	货物税金	3745846.00	费率 13%
3.2	服务税金	12624.00	费率 6%
合计（1+2+3）		**32783070.00**	

表 2.1 正线 40.5kV GIS 设备价格表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
1	高压开关柜	1.名称：进线柜 2.出线电缆型号：1*400mm^2 3.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	6	119320.00	715920.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
2	高压开关柜	1.名称：进线柜 2.出线电缆型号：1*240mm^2 3.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	32	119320.00	3818240.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
3	高压开关柜	1.名称：出线柜 2.出线电缆型号：1*240mm^2 3.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	40	119320.00	4772800.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
4	高压开关柜	1.名称：馈线柜 2.出线电缆型号：1*70mm^2 3.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	90	97520.00	8776800.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
5	高压开关柜	1.名称：母联柜 2.其他：详见招标文件第六章供货要求	套	19	187680.00	3565920.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
6	高压开关柜	1.名称：PT+避雷器柜 2.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	38	114790.00	4362020.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
7	高压开关柜	1.名称：隔断柜 2.规格型号：1*70mm^2 3.其他：详见招标文件第六章供货要求	套	10	92466.00	924660.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
8	开关柜在线监测	1.名称：开关柜在线监测 2.具有断路器状态监测、气箱状态监测、避雷器状态监测、柜内温（湿）度监测、三工位机构状态监测、故障录波信息上传、数字厂牌等智能化监测功能，并预留本设备其它智能化监测功能扩展接入以及第三方设备（SF6 气体监测装置）等智能化监测功能接入的接口 3.其他：详见招标文件第六章供货要求	所	19	65710.00	1248490.00	单价包干	1.规格型号：DQ1000 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
	合计					28184850.00			

表 2.2 正线 40.5kV GIS 备品备件价格明细表

货币单位：人民币元

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
1	避雷器	1.详见招标文件第六章供货要求	台	6	3920.00	23520.00	单价包干	1.规格型号：CM-35 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
2	合闸线圈	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	50.00	300.00	单价包干	1.规格型号：图号 8DQ.647.001 2.制造商：常州洛凯 3.产地：中国	/
3	分闸线圈	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	50.00	300.00	单价包干	1.规格型号：图号 8DQ.647.002 2.制造商：常州洛凯 3.产地：中国	/
4	断路器操作机构储能电机	1.详见招标文件第六章供货要求	套	3	300.00	900.00	单价包干	1.规格型号：图号 6DQ.159.001/DC220V 2.制造商：常州洛凯 3.产地：中国	/
5	隔离开关操作电机	1.详见招标文件第六章供货要求	套	3	300.00	900.00	单价包干	1.规格型号：ZYJ59-2.60F/DC220V 2.制造商：江南奕帆 3.产地：中国	/
6	空气开关	1.详见招标文件第六章供货要求	个	16	80.00	1280.00	单价包干	1.规格型号：KFB3-63 2.制造商：江苏大全凯帆 3.产地：中国	/
7	六氟化硫气体(10kg/瓶)	1.详见招标文件第六章供货要求	瓶	5	1260.00	6300.00	单价包干	1.规格型号：10kG/瓶 2.制造商：扬中永勤制氧厂 3.产地：中国	/

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
8	自投切换开关	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	60.00	360.00	单价包干	1.规格型号：KW38D-164 2.制造商：江苏大全凯帆 3.产地：中国	/
9	综合保护监控单元	1.详见招标文件第六章供货要求	套	6	18330.00	109980.00	单价包干	1.规格型号：PCS-9611 2.制造商：南京南瑞继保 3.产地：中国	/
10	差动保护单元	1.详见招标文件第六章供货要求	套	6	21140.00	126840.00	单价包干	1.规格型号：PCS-9613 2.制造商：南京南瑞继保 3.产地：中国	/
11	光纤转接盒（含连接附件）	1.详见招标文件第六章供货要求	套	6	1410.00	8460.00	单价包干	1.规格型号：CT-GZF2PJ-8 2.制造商：南京南瑞继保 3.产地：中国	/
12	尾纤插头	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	20.00	120.00	单价包干	1.规格型号：光纤转接盒专用 2.制造商：南京南瑞继保 3.产地：中国	/
13	带电显示装置	1.详见招标文件第六章供货要求	套	12	350.00	4200.00	单价包干	1.规格型号：CVD3-IL-WP1 2.制造商：厦门百岗 3.产地：中国	/
14	电压互感器	1.详见招标文件第六章供货要求	套	6	19740.00	118440.00	单价包干	1.规格型号：GBEA40.5RSS 35/√3/0.1/√3/0.1/3 0.5/3P 2.制造商：雷兹互感器（上海） 3.产地：中国	每套1只

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
15	组网交换机	1.详见招标文件第六章供货要求	套	4	11280.00	45120.00	单价包干	1.规格型号：PCS-9882 2.制造商：南京南瑞继保 3.产地：中国	/
	合计					**447020.00**			

表 2.3 正线 40.5kV GIS 专用仪器仪表及工具价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
1	充气设备（含连接附件）	1.详见招标文件第六章供货要求	个	1	1600.00	1600.00	单价包干	1.规格型号：配套管子、阀门等 2.制造商：上海乐研 3.产地：中国	/
2	电流测试插头	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	2990.00	17940.00	单价包干	1.规格型号：SDCZ 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
3	电压测试插头	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	2990.00	17940.00	单价包干	1.规格型号：SDSN 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
4	带电显示测试插头	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	1230.00	7380.00	单价包干	1.规格型号：SDCZ 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
5	断路器手动储能手柄	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	460.00	2760.00	单价包干	1.规格型号：专用 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
6	三工位开关操作手柄	1.详见招标文件第六章供货要求	套	6	460.00	2760.00	单价包干	1.规格型号：专用 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
7	钥匙	1.详见招标文件第六章供货要求	套	3	30.00	90.00	单价包干	1.规格型号：专用 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
8	开关柜专用工具（箱）	1.详见招标文件第六章供货要求	个	5	1900.00	9500.00	单价包干	1.规格型号：DQC 安装专用工具 2.制造商：上海世达 3.产地：中国	/
9	开关柜电缆堵头	1.详见招标文件第六章供货要求	套	15	830.00	12450.00	单价包干	1.规格型号：SDNT35 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
10	试验电缆及试验插头	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	4930.00	29580.00	单价包干	1.规格型号：SYDL35 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
11	带电保护帽	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	2350.00	14100.00	单价包干	1.规格型号：SDDBW-35 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
12	无电保护帽	1.详见招标文件第六章供货要求	个	6	740.00	4440.00	单价包干	1.规格型号：SDNBW-35 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
13	三相接地装置	1.详见招标文件第六章供货要求	个	3	3290.00	9870.00	单价包干	1.规格型号：SDJD 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
14	登高平台	1.详见招标文件第六章供货要求	套	20	960.00	19200.00	单价包干	1.规格型号：专用登高梯 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
15	插拔式电缆终端制作专用工具	1.详见招标文件第六章供货要求	套	2	8180.00	16360.00	单价包干	1.规格型号：SDGJX 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
16	PT 及避雷器专用安装工具	1.详见招标文件第六章供货要求	套	2	8180.00	16360.00	单价包干	1.规格型号：SDGJX 2.制造商：西安神电 3.产地：中国	/
	合计					182330.00			

表 2.4 正线 40.5kV GIS 服务价格明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	服务要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	备注
1	设计联络	1.详见招标文件第六章供货要求	项	1	99100.00	99100.00	合价包干	10 人（招标人）7 天 3 次
2	工厂监造	1.详见招标文件第六章供货要求	项	1	33000.00	33000.00	合价包干	10 人（招标人）4 天
3	出厂验收	1.详见招标文件第六章供货要求	项	1	18900.00	18900.00	合价包干	10 人（招标人）4 天
4	工厂培训	1.详见招标文件第六章供货要求	项	1	18900.00	18900.00	合价包干	10 人（招标人）7 天
5	现场培训	1.详见招标文件第六章供货要求	项	1	33000.00	33000.00	合价包干	10 人（招标人）7 天
6	安装、调试督导	1.详见招标文件第六章供货要求	项	1	7500.00	7500.00	合价包干	根据实际需要
	合计					210400.00		

表 3 主变电所 40.5kV GIS 价格汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	货物	3555000.00	
1.1	设备	3555000.00	详见表 3.1
2	税金	462150.00	
2.1	货物税金	462150.00	费率 13%
合计（1+2）		4017150.00	

表 3.1 主变电所 40.5kV GIS 设备价格表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
1	高压开关柜	1.名称：进线柜 2.额定电流：1250A 3.主变电所公用母线 4.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	2	120970.00	241940.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
2	高压开关柜	1.名称：进线柜 2.额定电流：1250A 3.主变电所专用母线 4.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	2	119320.00	238640.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
3	高压开关柜	1.名称：出线柜 2.额定电流：1250A 3.主变电所公用母线 4.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	6	119320.00	715920.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
4	高压开关柜	1.名称：出线柜 2.额定电流：1250A 3.主变电所专用母线，出线电缆按单拼电缆预留 4.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	6	119320.00	715920.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
5	高压开关柜	1.名称：预留出线柜 2.额定电流：1250A 3.主变电所专用母线，出线电缆按双拼电缆预留 4.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	4	123830.00	495320.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
6	高压开关柜	1.名称：馈线柜 2.额定电流：1250A 3.主变电所公用母线 4.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	4	97520.00	390080.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
7	高压开关柜	1.名称：PT+避雷器柜 2.额定电流：1250A 3.主变电所公用母线 4.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	2	119290.00	238580.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
8	高压开关柜	1.名称：PT+避雷器柜 2.额定电流：1250A 3.主变电所专用母线 4.其他：详见招标文件第六章供货要求	面	2	119290.00	238580.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
9	高压开关柜	1.名称：母联柜 2.额定电流：1250A 3.其他：详见招标文件第六章供货要求	套	1	214310.00	214310.00	单价包干	1.规格型号：DQC-40.5 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	价格形式	投标响应	备注
10	开关柜在线监测	1.名称：开关柜在线监测 2.具有断路器状态监测、气箱状态监测、避雷器状态监测、柜内温（湿）度监测、三工位机构状态监测、故障录波信息上传、数字广帧等智能化监测功能，并预留本设备其它智能化监测功能扩展接入以及第三方设备（SF6 气体监测装置）等智能化监测功能接入的接口 3.其他：详见招标文件第六章供货要求	所	1	65710.00	65710.00	单价包干	1.规格型号：DQ1000 2.制造商：江苏大全长江电器 3.产地：中国	/
	合计					3555000.00			

4、 宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统 35kV 开关柜项目

☞ 中标通知书

宁波市公共资源交易平台中标通知书

（2021版）

招标项目名称	宁波至慈溪、宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统35kV开关柜采购	招标项目编号	A330201022002052600?007

[illegible]公司：

你方于 2023年12月06日 提交的该项目投标文件已被我方接受，经中标委员会评审，并公示无异议，被确定为中标人。

标段名称：

中标范围：

请你方按照招标文件规定的时间、地点与我方签订合同，并递交履约保证金。

项目负责人：[illegible]，相关证书名称及编号：[illegible]

请你方在接到本通知书后的 30 个工作日到 [illegible] 与我方签订合同，在此之前按照招标文件和你方投标文件的规定，[illegible]。

[illegible]

2023年12月[illegible]日

副本

合同编号：SY12-ZZ-24001

宁波至慈溪、宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统35kV开关柜采购

II标段

合　同

买方：宁波市十二号线市域铁路发展有限公司

卖方：江苏大全长江电器股份有限公司

二〇二四年一月

一、合同协议书

宁波市十二号线市域铁路发展有限公司(买方名称，以下简称“买方”）为获得宁波至慈溪、宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统35kV开关柜采购Ⅱ标段（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受江苏大全长江电器股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函；

（3）商务和技术偏差表；

（4）专用合同条款；

（5）供货要求；

（6）分项报价表；

（7）通用合同条款；

（8）中标设备技术性能指标的详细描述；

（9）技术服务和质保期服务计划；

（10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）贰仟零捌拾贰万肆仟零捌拾叁元整（¥20824083.00）。其中不含税金额为人民币（大写）壹仟捌佰肆拾贰万捌仟叁佰玖拾贰元零肆分（¥18428392.04），增值税税率为13%，税额为人民币（大写）贰佰叁拾玖万伍仟陆佰玖拾元玖角陆分（¥2395690.96）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式15份，买方执正本1份，副本10份，卖方执正本1份，副本3份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：宁波市十二号线市域铁路发展有限公司	买方：江苏大全长江电器股份有限公司
（盖单位章或合同专用章）	（盖单位章或合同专用章）
法定代表人或	法定代表人或
其委托代理人：（签字）	其委托代理人：（签字）
地址：宁波市鄞州区青莲路528号（原宁穿路3399号）	地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路66号

邮政编码：315101	邮政编码：212211
电　　话：0574-83888483	电　　话：0511-85122640
开户银行：中国建设银行宁波市分行	开户银行：中国农业银行扬中新坝支行
账　　号：33150198367900007481	账　　号：10335501040001688
税　　号：91330212MABR7QA55K	税　　号：91321000722249756L

签订时间：2024 年 1 月 22 日

签订地点：浙江省宁波市

2. 分项报价表

投标项目名称：宁波至慈溪、宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统35kV开关柜采购Ⅱ标段

单位：人民币元

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	设备	项	1	20559220.00	20559220.00	/
2	备品备件	项	1	264863.00	264863.00	/
合计报价					20824083.00	

3. 其他分项报价表

（1）设备投标明细价格表

投标项目名称：宁波至慈溪、宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统35kV开关柜采购项目标段

货币单位：人民币元

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	设备名称	招标型号	原产地生产厂家	单位	数量	单价（含境外库内/工地现交费，含境外保险费）	总价（含境外库内/工地现交费，含境外保险费）（EXT）
1	B型柜（进线柜，配置母线PT）	DQC-40.5/1250A-31.5KA	中国/江苏大全长江电器	面	44	144763.00	6369132.00
2	B型柜（馈线柜）	DQC-40.5/1250A-31.5KA	中国/江苏大全长江电器	面	44	111631.00	4911764.00
3	C型柜【馈线开关柜（配置母线避雷器）】	DQC-40.5/1250A-31.5KA	中国/江苏大全长江电器	面	44	108046.00	4754024.00
4	C型柜（馈线开关柜）	DQC-40.5/1250A-31.5KA	中国/江苏大全长江电器	面	8	91862.00	735696.00
5	D型柜【35kV母线分段（含母线避雷）开关柜】	DQC-40.5/1250A-31.5KA	中国/江苏大全长江电器	套	22	170404.00	3748888.00
合价							26550220.00

说明：1、本表的合价为分项报价表中"设备"报价部分（所有报价组成内容小数入

2、设备数量应符合招标文件第五章《供货要求》的规定。

江苏大全长江电器股份有限公司

（2）备品备件投标明细价格表

投标项目名称：宁波至慈溪、宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统35kV开关柜采购项目标段

货币单位：人民币元

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	设备名称	招标型号	原产地生产厂家	单位	数量	单价（含境外库内/工地现交费，含境外保险费）	总价（含境外库内/工地现交费，含境外保险费）（EXT）
1	母线隔离	型号 SDQ.647.002	中国/苏凯	个	25	54.00	1350.00
2	合闸线圈	型号 SDQ.647.001	中国/苏凯	个	25	54.00	1350.00
3	转换开关	LW26-16B-4C/8-303/3P(S与-0-调速)	中国/南门子	个	15	113.00	1695.00
4	指示器	CAD-32M3C	中国/南标准	个	15	197.00	2955.00
5	空开	IC65N	中国/南标准	个	15	169.00	2535.00
6	指示灯	AD16-22	中国/南门子	个	15	27.00	405.00
7	按钮	LA39-B2-10/r 白色	中国/南门子	个	15	22.60	339.00
8	带电显示器	CVD3-6-DP-WP1	中国/南门[illegible]	个	25	190.00	4475.00
9	主断路器	DQV-X-40.5(Z)/T1250-31.5	中国/江苏大全	个	1	17003.00	17003.00
10	接地开关电机	型号 SDQ.158.001/DC220V	中国/南通	个	2	181.00	362.00
11	三工位电机	ZYJ59-2.60F/DC220V	中国/无锡[illegible]	个	2	338.00	676.00
12	五防电机闭锁器	TPMC	中国/南门[illegible]	个	2	84.00	1694.00
13	微机综合测控保护装置（带备自投）	PCS-9651A-DT	中国/南京[illegible]	个	3	13673.00	41019.00
14	线路电压电流保护装置	PCS-9613A-DT	中国/南京南瑞继保	个	6	15255.00	91530.00
15	网络交换机	PCS-8610RC	中国/南京南瑞继保	个	1	9379.00	9379.00
16	微机综合测控保护装置（不带备自投）	PCS-9611A-DT	中国/南京南瑞继保	个	6	13673.00	82038.00
17	多功能电能表	PD21-4HD3Y-1T2OM	中[illegible]	个	4	452.00	1808.00
18	其它	/	/	/	/	/	/
合价							254853.00

江苏大全长江电器股份有限公司

说明：

1、 本表的合价为分项报价表中的备品备件的部分（所有报价保留两位小数）。

2、 投标人应满足招标文件第五章《供货要求》的规定报出备品备件清单，在合同谈判和合同执行阶段，买方有权调整备件数量、单价不变。

3、 投标人所推荐的备品备件的种类、数量和/或价格的合理性是评标的重要内容，投标人应在标书的技术部分对备品备件作出详细说明。备品备件的单价和合价必须合理，且具有同口径可比较性。

4、 备品备件单价项与投标设备报价一致，如备品备件单价高于投标设备报价，评标委员会有权按其总价从设备价等比例调减出备品备件单价，投标人不得拒绝。

45

徐翔

江苏大全长江电器股份有限公司

8

江苏大全长江电器股份有限公司

宁波至慈溪、宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统35kV开关柜采购Ⅱ标段
招标编号：A3302010220020526007002 商务标

（3） 设备主要部件价格清单

投标项目名称：宁波至慈溪、宁波至象山市域（郊）铁路工程供电系统35kV开关柜采购Ⅱ标段

货币单位：人民币元

46

序号	部件名称	规格型号	数量	原产地供应商	参考单价	参考总价
1	断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5	162 台	中国/江苏大全长江电器	17063.00	2764206.00
2	二工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	184 台	中国/江苏大全长江电器	8475.00	1559400.00
3	电流互感器	KSOH2819 600/1A 5P20/5P20(0.5) 2.5VA/2.5VA	264 台	中国/雷兹互感器（上海）	1243.00	328152.00
4	电流互感器	KSOH1765 75/1A 5P20/5P20(0.5) 2.5VA/2.5VA	196 个	中国/雷兹互感器（上海）	1469.00	229164.00
5	电流互感器	KSOH1911 400/1A 5P20 (0.5) 2.5VA	66 个	中国/雷兹互感器（上海）	565.00	37290.00
6	电压互感器	GBEA40.5A-1 35/√3/0.1/√3/0.1/3KV 0.5/3P 80VA/100VA	132 台	中国/雷兹互感器（上海）	9831.00	1297692.00
7	避雷器	CVD3-IL-WP1	184 个	中国/[illegible]	339.00	62376.00
8	光纤差动保护装置	PCS-9613A-DT	88 个	中国/南京南瑞继保	15255.00	1342440.00
9	综合保护装置	PCS-9611A-DT	140 个	中国/南京[illegible]	13673.00	1914220.00
10	综合保护装置	PCS-9651A-DT	22 个	中国/[illegible]	13673.00	300806.00
11	内接插式终端	Size 2	140 套	[illegible]	5876.00	822640.00
12	差流器	CM-35	132 个	[illegible]	4211.00	555852.00
13	多功能表	PD21-4HD3Y-1T2O4I	[illegible]	[illegible]	1702.00	23804.00
14	以太网交换机	PCS-9882RB	[illegible]	[illegible]	1579.00	208338.00
15	数字通信电流保护交换机	PCS-9882RC	44 台	中国/南京南瑞继保	9379.00	412676.00
16	气压表	RDM	[illegible]	中国/[illegible]	489.00	540592.00
17	按钮	LA39-B2-10/w 白色	[illegible]	中国/苏州[illegible]	22.80	5316.80
18	转换开关	LW39-16B-B2-202C/2P(分闸-0-合闸)	552 个	中国/苏州西门子	113.00	62376.00
19	转换开关	LW39-16B-4QB-303/3P(远方-0-就地)	184 个	中国/苏州西门子	113.00	20792.00
20	二次元件	B 型柜（进线柜、配置母线 PT）配套	44 套	中国/江苏大全配套	4407.00	193908.00
21	二次元件	B 型柜（母线柜）配套	44 套	中国/江苏大全配套	4407.00	193908.00
22	二次元件	C 型柜【（馈线开关柜（配置母线避雷器））】配套	44 套	中国/江苏大全配套	4407.00	193908.00

江苏大全长江电器股份有限公司

9

序号	部件名称	规格型号	数量	原产地/供应商	参考单价	参考总价
23	二次元件	C型柜（馈线开关柜）配套	8套	中国/江苏大全配套	4407.00	35256.00
24	二次元件	D型柜（35kV母线分段（含母线提升）开关柜）配套	44套	中国/江苏大全配套	4407.00	193908.00
25	单体	B型柜（进线柜，配置母线PT）单体	44套	中国/江苏大全长江电器	36323.80	1598247.20
26	单体	B型柜（出线柜）单体	44台	中国/江苏大全长江电器	33402.80	1469723.20
27	单体	C型柜【馈线开关柜（配置母线避雷器）】单体	44套	中国/江苏大全长江电器	32611.80	1434919.20
28	单体	C型柜（馈线开关柜）单体	8套	中国/江苏大全长江电器	29221.80	233774.40
29	单体	D型柜【35kV母线分段（含母线提升）开关柜】单体	44套	中国/江苏大全长江电器	33741.80	1484639.20

说明：

本表中价格供招标方评标参考。

徐翔

江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司 3211821016071

（4）主要设备单价分析表

投标项目名称：宁波至温州、宁波至金华至台州（甬）铁路工程供电系统35kV开关柜采购项目标段

货币单位：人民币元

单项名称	B型柜（进线柜，配置母线PT）						
单价编号	1		计量单位	台			
项目、定向等	出厂费用		综合单价	144783.00			
序号	项目及费用名称	规格型号	单位	数量	费用（元）		备注
					单价	合价	
1	直接费					123708.00	
1.1	主要部件					121308.00	
1.1.1	断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5	台	1	15100.00	15100.00	江苏大全长江电器
1.1.2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	台	1	7500.00	7500.00	江苏大全长江电器
1.1.3	电流互感器	KSCH2819 5001A 5P20/5P20(0.5) 2.5VA/2.5VA	台	3	1100.00	3300.00	雷兹互感器（上海）
1.1.4	电压互感器	GBEA40.5A-1.35Y3/0.1Y3/3.1/3KV 0.5/3P 50VA/100VA	台	3	8700.00	26100.00	雷兹互感器（上海）
1.1.5	微电脑测控装置	CVD3-IL-WP1	个	1	300.00	300.00	厦门百瑞
1.1.6	光纤差动保护装置	PCS-9613A-DT	个	1	12000.00	12000.00	南京南瑞继保
1.1.7	综合保护装置	PCS-9611A-DT	个		12000.00	12000.00	南京南瑞继保
1.1.8	内置插拔式终端	Size 2	套		5300.00	5300.00	IXP
1.1.9	显示表	RDM	个		1300.00	2600.00	上海乐钢
1.1.10	转换开关	LW39-16B-B2-202C/2F(分闸-0-合闸)	个		100.00	300.00	苏州西门子
1.1.11	转换开关	LW39-16B-4OB-303/3P(远方-0-就地)	个	1	100.00	100.00	苏州西门子
1.1.12	按钮	LA39-B2-10w 白色	个	2	20.00	40.00	苏州西门子
1.1.13	二次元件	B型柜（进线柜，配置母线PT）配套	套	1	3900.00	3900.00	江苏大全配套
1.1.14	单体	B型柜（进线柜，配置母线PT）单体	套	1	31200.00	31200.00	江苏大全长江电器
1.2	车间管理费					1480.80	
1.3	设计费					1869.60	

徐翔

2	间接费					3600.00	
2.1	公司管理费					3300.00	
2.2	资料费					600.00	
3	利润					600.00	
4	国内税金					10863.00	
	综合单价					144763.00	

编制：（施工） 复核：（施工）
2023 年 12 月 05 日 2023 年 12 月 05 日

单项名称	B 回路（出线柜）					
单价编号	2			计量单位	面	
项目含盖内容	所有费用			综合单价	111531.00	

序号	项目及费用名称	规格型号	单位	数量	费用（元） 单价	合价	备注
1	直接费					95400.00	
1.1	主要部件					93600.00	
1.1.1	断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5	台	1	15100.00	15100.00	江苏大全长江电器
1.1.2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	台	1	7500.00	7500.00	江苏大全长江电器
1.1.3	电流互感器	KSOH2619 500/1A 5P20/5P20(0.5) 2.5VA/2.5VA	台	3	1100.00	3300.00	前线互感器（上海）
1.1.4	避雷放电器	CVD3-IL-WP1	个	3	300.00	900.00	厦门百瑞
1.1.5	无线远动保护装置	PCS-9613A-DT	个	1	12100.00	12100.00	南京南瑞继保
1.1.6	综合保护装置	PCS-9611A-DT	个	1	12100.00	12100.00	南京南瑞继保
1.1.7	内模插拔式件箱	Size 2	套	1	5200.00	5200.00	KP
1.1.8	气体表	RDM	个	2	1300.00	2600.00	上海乐研
1.1.9	转换开关	LW39-16B-B2-202C/2P(分闸-0-合闸)	个	3	100.00	300.00	苏州西门子
1.1.10	转换开关	LW39-16B-4OB-3033/3P(远方-0-就地)	个	1	100.00	100.00	苏州西门子
1.1.11	按钮	LA39-B2-10w 白色	个	2	20.00	40.00	苏州西门子
1.1.12	二次元件	B 型柜（出线柜）配套	台	1	3900.00	3900.00	江苏大全配套
1.1.13	柜体	B 型柜（出线柜）柜体	台	1	29560.00	29560.00	江苏大全长江电器
1.2	本间管理费					900.00	

1.3	设计费					1800.00	
2	间接费					2800.00	
2.1	公司管理费					2300.00	
2.2	资料费					500.00	
3	利润					500.00	
4	国内税金					12831.00	
	综合单价					111531.00	

编制：（施工） 复核：（施工）
2023 年 12 月 05 日 2023 年 12 月 05 日

单项名称	C 回路【馈线开关柜（配置母线避雷器）】					
单价编号	3			计量单位	面	
项目含盖内容	所有费用			综合单价	109045.00	

序号	项目及费用名称	规格型号	单位	数量	费用（元） 单价	合价	备注
1	直接费					93360.00	
1.1	主要部件					91400.00	
1.1.1	断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5	台	1	15100.00	15100.00	江苏大全长江电器
1.1.2	三工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	台	1	7500.00	7500.00	江苏大全长江电器
1.1.3	电流互感器	KSOH1755 75/1A 5P20/5P20(0.5) 2.5VA/2.5VA	个	3	1300.00	3900.00	前线及母线（上海）
1.1.4	避雷器	CM-35	个	3	3400.00	10200.00	西安神电
1.1.5	避电放电器	CVD3-IL-WP1	个	3	300.00	900.00	厦门百瑞
1.1.6	综合保护装置	PCS-9611A-DT	个	1	12100.00	12100.00	南京南瑞继保
1.1.7	内模插拔式件箱	Size 2	套	1	5200.00	5200.00	KP
1.1.8	多功能表	PD21-6HD3Y-1T2O4I	个	1	400.00	400.00	珠海润测
1.1.9	气体表	RDM	个	2	1300.00	2600.00	上海乐研
1.1.10	转换开关	LW39-16B-B2-202C/2P(分闸-0-合闸)	个	3	100.00	300.00	苏州西门子
1.1.11	转换开关	LW39-16B-4OB-3033/3P(远方-0-就地)	个	1	100.00	100.00	苏州西门子
1.1.12	按钮	LA39-B2-10w 白色	个	2	20.00	40.00	苏州西门子

1.1.13	二次元件	C型柜【馈线开关柜（配置可远程智能）】配套	套	1	3900.00	3900.00	江苏大全配套
1.1.14	柜体	C型柜【馈线开关柜（配置可远程智能）】柜体	台	1	25680.00	25680.00	江苏大全长江电器
1.2	本间管理费					900.00	
1.3	设计费					1900.00	
2	间接费					2280.00	
2.1	公司管理费					1700.00	
2.2	保险费					500.00	
3	利润					500.00	
4	国内税金					12545.00	
	综合单价					91962.00	

编制：（郑工） 复核：（周工）
2023年12月05日 2023年12月05日

单项名称	C型柜（馈线开关柜）			计量单位	面		
单价编号	4			综合单价	91962.00		
项目含盖内容	所有费用						
序号	项目及费用名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	直接费					78000.00	
1.1	主要部件					77100.00	
1.1.1	断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5	个	1	15100.00	15100.00	江苏大全长江电器
1.1.2	二工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	个	1	7500.00	7500.00	江苏大全长江电器
1.1.3	电流互感器	KSOH1765 75/1A 5P20/5P20 0.5/ 2.5VA/2.5VA	个	3	1300.00	3900.00	常熟互感器（上海）
1.1.4	带电显示器	CVD3-IL-WP1	个	1	300.00	300.00	厦门百川
1.1.5	综合保护装置	PCS-9611A-DT	个	1	12100.00	12100.00	南京南瑞继保
1.1.6	内地插拔式件箱	Size 2	台	1	5200.00	5200.00	KP
1.1.7	多功能表	PD21-4HD3Y-1T2O4I	个	1	400.00	400.00	珠海国测
1.1.8	气体表	RDM	个	2	1300.00	2600.00	上海华研

江苏大全长江电器股份有限公司 14

1.1.9	转换开关	LW39-16B-B2-20C/SP(分闸-0-合闸)	个	3	100.00	300.00	苏州西门子
1.1.10	转换开关	LW39-16B-40B-3-20P(远方-0-就地)	个	1	100.00	100.00	苏州西门子
1.1.11	按钮	LA39-B2-10XP 红色	个	2	20.00	40.00	苏州西门子
1.1.12	二次元件	C型柜（馈线开关柜）配套	套	1	3900.00	3900.00	江苏大全配套
1.1.13	柜体	C型柜（馈线开关柜）柜体	台	1	25680.00	25680.00	江苏大全长江电器
1.2	本间管理费					900.00	
1.3	设计费					1900.00	
2	间接费					2280.00	
2.1	公司管理费					1700.00	
2.2	保险费					500.00	
3	利润					500.00	
4	国内税金					12545.00	
	综合单价					91962.00	

编制：（郑工） 复核：（周工）
2023年12月05日 2023年12月05日

单项名称	D型柜【35kV馈线分段（含母线断开）开关柜】			计量单位	套		
单价编号	5			综合单价	170404.00		
项目含盖内容	所有费用						
序号	项目及费用名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	直接费					160000.00	
1.1	主要部件					147800.00	
1.1.1	断路器	DQV-X-40.5（Z）/T1250-31.5	台	1	15100.00	15100.00	江苏大全长江电器
1.1.2	二工位隔离开关	DQDS-40.5/1250-31.5	台	1	7500.00	7500.00	江苏大全长江电器
1.1.3	电流互感器	KSOH1911 400/1A 5P20 (0.5) 2.5VA	个	3	500.00	1500.00	常熟互感器（上海）
1.1.4	带电显示器	CVD3-IL-WP1	个	2	300.00	600.00	厦门百川
1.1.5	综合保护装置	PCS-9651A-DT	个	1	12100.00	12100.00	南京南瑞继保
1.1.6	以太网交换机	PCS-9882RB	个	1	8300.00	8300.00	南京南瑞继保
1.1.7	基于通信电流保护交换机	PCS-9882RC	个	2	8300.00	16600.00	南京南瑞继保

江苏大全长江电器股份有限公司 15

1.1.8	气体表	RDM	个	4	1300.00	5200.00	上海乐研
1.1.9	转换开关	LW39-16B-62-202C/2F(分闸-0-合闸)	个	6	100.00	600.00	苏州西门子
1.1.10	转换开关	LW39-16B-4OB-303/3P(远方-0-就地)	个	2	100.00	200.00	苏州西门子
1.1.11	按钮	3LA39-B2-10W 白色	个	4	20.00	80.00	苏州西门子
1.1.12	二次元件	D 型柜（35kV 馈线分段（含母线提升）开关柜）配套	套	2	3900.00	7800.00	江苏大全配套
1.1.13	柜体	D 型柜【35kV 馈线分段（含母线提升）开关柜】柜体	套	2	29860.00	59720.00	江苏大全长江电器
1.2	车间管理费					1900.00	
1.3	设计费					1000.00	
2	间接费					4600.00	
2.1	公司管理费					4100.00	
2.2	预料费					500.00	
3	利润					500.00	
4	国内税金					19604.00	
	综合单价					178404.00	
编制：（签工）							复核：（签工）
2023年12月05日							2023年12月05日

说明：

1、 投方对所报设备的单价，逐个根据本表作出细项分析，对设备中零部件列出详细清单及其中数量、价格

2、 国内税金按目前增值税税率计算。

D8 获奖情况

☞ 武汉轨道交通 16 号线工程建设先进单位

南京地铁 Nanjing Metro

感谢信

致江苏大全长江电器股份有限公司：

贵公司承接的南京地铁一号线中华门、红山35kV开关柜更换项目。在工期紧、任务重等情况下，贵司负责人和项目组成员发扬迎难而上精神。通过精心部署顺利完成了我单位要求一周内完成老柜拆除、新柜就位及调试送电的预定目标。

贵司项目负责人徐忠秋、技术负责人独旺娃及其他服务人员和配合人员在现场不分昼夜、保质保量地完成送电任务，为南京地铁一号线中华门、红山改造成功，工程顺利运营做出了突出的贡献。

谨此对贵司及相关工作人员表示感谢。

南京地铁运营有限责任公司

供电分公司

2018 年 5 月 14 日

感 谢 信

江苏长江电器股份有限公司：

我公司地铁 1 号线是南京市重点工程，采用了贵公司 1500V 直流柜、35KV 高压柜、400V 低压柜等配电设备。在近一年的工程安装调试过程中，贵方员工一直以高度负责的服务态度，过硬的技术素养积极配合现场以及集成项目部的工作，最终圆满地完成了设备调试任务，为地铁开通运行提供了有力的系统保障和技术支持。

在此，我公司对贵公司提供的优质产品和服务表示衷心的感谢，希望在今后的合作中贵方能给予一如既往的支持！

南京地铁运行公司

2005 年 10 月 20 日

☞ 广州轨道交通四号线表扬信

广州地铁集团有限公司

表 扬 信

江苏大全长江电器股份有限公司：

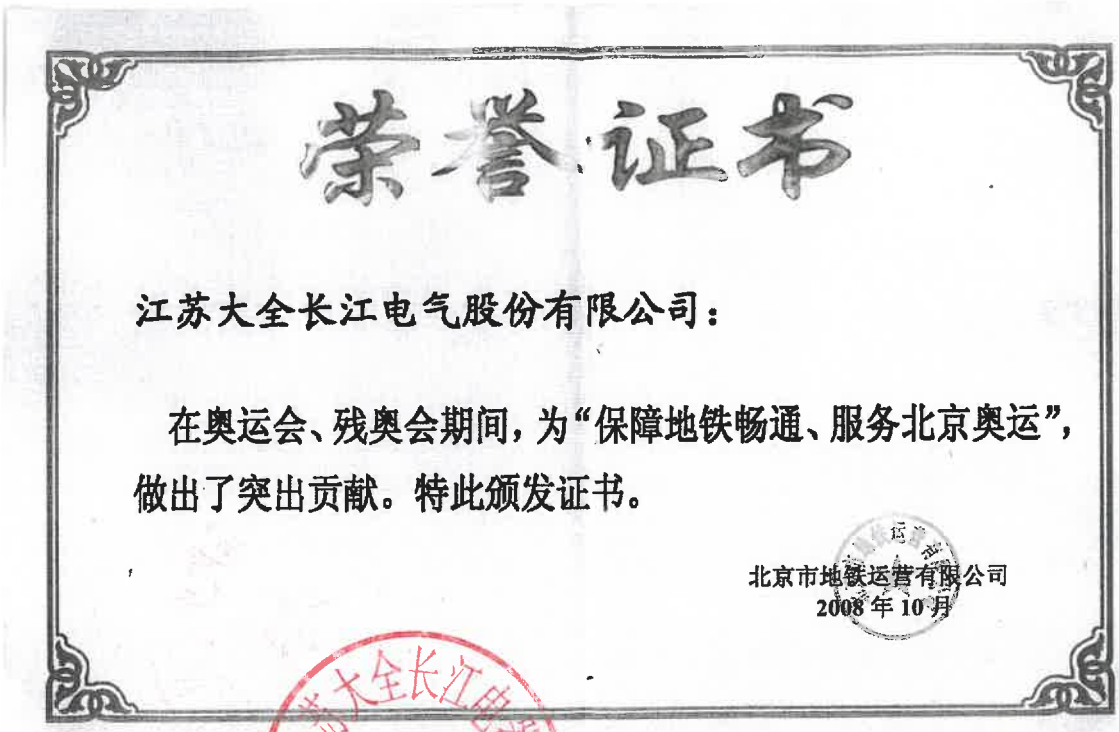
贵公司承接的广州市轨道交通四号线南延段供电系统 GIS 设备采购及相关服务项目，在工期紧、任务重等情况下，贵司全体员工迎难而上、精心部署，攻坚克难、不讲条件、不计成本、昼夜奋战，保质保量地完成了我公司要求的节点目标，圆满完成任务，为广州市轨道交通四号线南延段在 4 月 6 日顺利送电，为开通试运营做出了突出的贡献。

感谢贵公司长期以来的帮助和支持！

广州地铁集团有限公司

2017 年 7 月 8 日

☞ 北京地铁荣誉证书



荣誉证书

江苏大全长江电气股份有限公司：

在奥运会、残奥会期间，为“保障地铁畅通、服务北京奥运”，做出了突出贡献。特此颁发证书。

北京市地铁运营有限公司
2008 年 10 月

☞ 深圳地铁优秀贡献个人奖

荣誉证书

张俊敏（江苏大全长江电器股份有限公司（11号线二期））同志：

被评为2024年度地铁开通

优秀贡献个人

特发此证，以资鼓励。

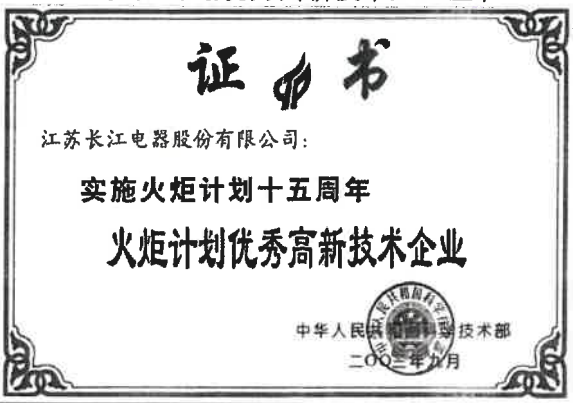
深圳地铁建设集团有限公司
二〇二五年一月

其他获奖情况

行业地位

☞ 高新技术企业证书

☞ 火炬计划优秀高新技术企业证书



☞ 国家重点高新技术企业

☞ 国家知识产权示范企业

☞ 创新型企业证书

☞ 国家技术创新示范企业

☞ 国家绿色工厂

☞ 中国驰名商标

☞ 二〇一八年中国工业大奖表彰奖

☞ 二〇二〇年中国工业大奖

☞ 第 24 届中国电气工业 100 强（第 4 名）

☞ 第二十二届中国电气工业 100 强

☞ 2022 年度中国电气工业领军企业

☞ 二〇一二年度中国机械工业百强

☞ 2017 年度中国机械工业百强

☞ 2020 江苏民营企业创新 100 强

科技创新、科技成果

☞ 国家科学技术进步奖证书（一等）

☞ 国家科学技术进步奖证书（特等）

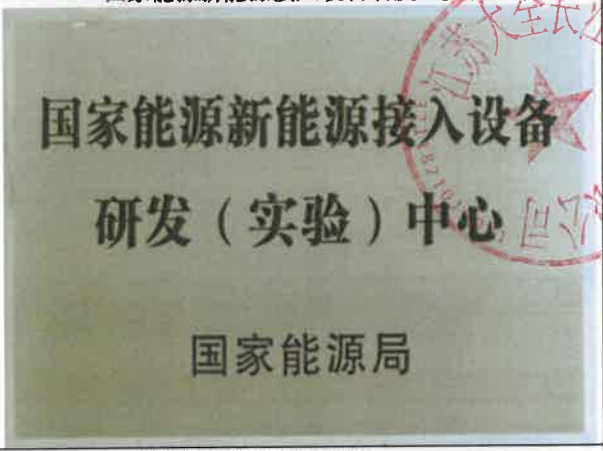
☞ 国家认定的企业技术中心

☞ 国家 863 计划 CIMS 应用示范企业

☞ 国家级博士后科研工作站

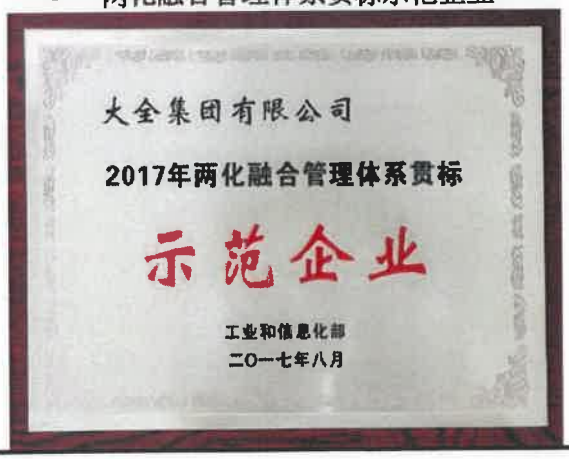
☞ 院士专家工作站

☞ 国家能源新能源接入设备研发（实验）中心

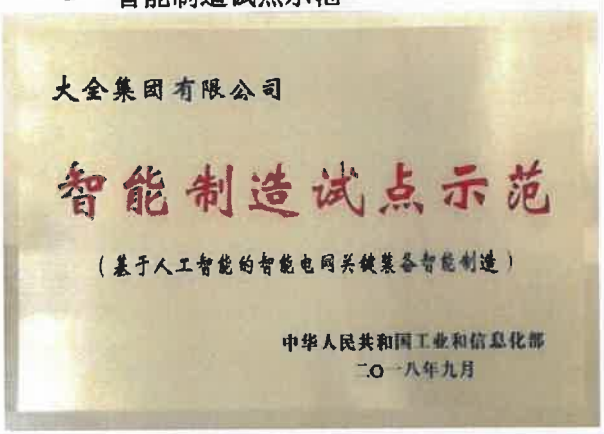


☞ 国家级电气检测站

☞ 两化融合管理体系贯标示范企业



☞ 智能制造试点示范



产品质量

☞ 中国质量奖提名奖证书

中国质量奖提名奖

证 书

为表彰第二届中国质量奖获奖者，特颁发此证书。

获奖内容：基于顾客零距离的“大全智造”管理模式

获 奖 者：大全集团有限公司

第二届中国质量奖评选表彰委员会

2016年02月14日

证书号：2016-ZGZLJ-02-T-Z45

☞ 全国市场质量信用等级证书（AAA•用户满意标杆级）

全国市场质量信用等级证书

证书编号：CAQ2019BGQY7160

大全集团有限公司

依据国家标准《企业质量诚信管理实施规范（GB/T29467）》、《企业质量信用等级划分通则（GB/T23791）》、《质量管理 顾客满意 组织行为统计指南（GB/T19010）》、《顾客质量测评模型和方法指南（GB/T19038）》、《顾客满意测评通则（GB/T19039）》、团体标准《顾客关系管理评价准则（T/CAQ10301-2016）》、《市场质量信用等级评价准则》、《市场质量信用等级评价管理办法》评为

全国市场质量信用A等
用户满意标杆企业

公示等级：AAA-用户满意标杆级
证书签发日期：2019年11月
建议复评日期：2022年11月

在线查询系统

中国质量协会

全国用户委员会

☞ 2014年度江苏省质量奖

江苏省质量奖

JIANGSU QUALITY AWARDS

2014

江苏省人民政府

☞ 2011年度江苏省质量奖

江苏省质量奖证书

Certificate of Jiangsu Quality Honour

（制造业）

大全集团有限公司

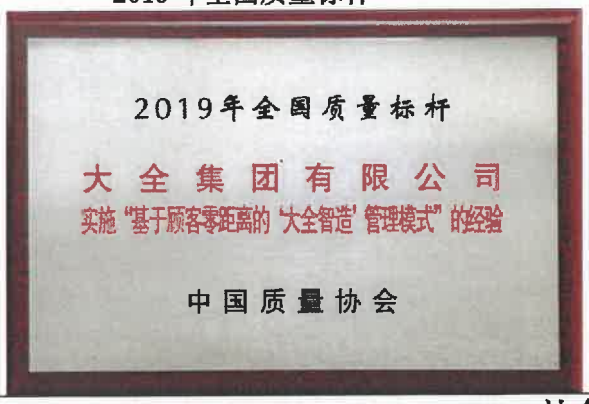
经江苏省质量奖审定委员会审定，你单位荣获二〇一一年度“江苏省质量奖”称号，特发此证。

Checked and approved by Jiangsu Quality Honour Approval Committee, your respected company is awarded Jiangsu Quality Honour of the year 2011. The certificate is hereby issued.

江苏省质量奖审定委员会

二〇一一年十二月

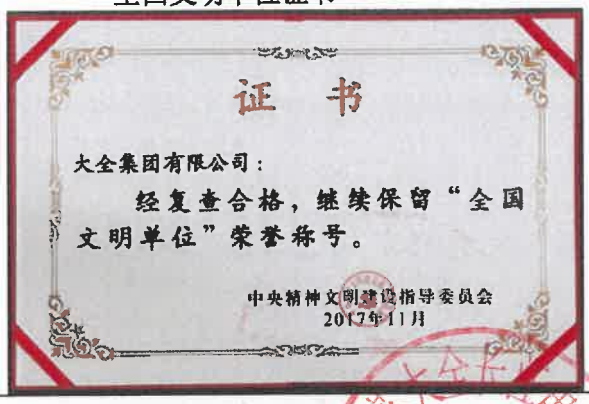
☞ 2019年全国质量标杆



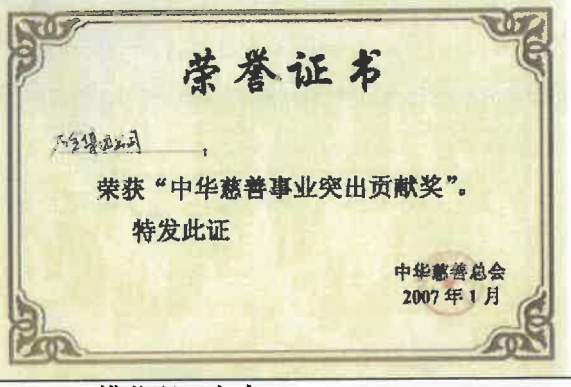
☞ 江苏省AAA级质量信用企业

社会责任

☞ 全国文明单位证书



☞ 中华慈善事业突出贡献奖荣誉证书



☞ 全国五一劳动奖状

☞ 模范职工之家

☞ 节能新产品荣誉证书

荣誉证书

江苏大全长江电器股份有限公司：

贵公司“DQC-40.5”型号的户内气体绝缘金属封闭开关设备被列入《镇江市节能新产品政府采购清单（第二期）》，特发此证。

镇江市发展和改革委员会 镇江市财政局

二〇一四年四月

D9 售后服务和培训方案

对本项目的售后服务方案和培训方案

D9.1 售后服务方案、计划及措施

地铁项目技术要求较高，施工周期较长，设备投运后需对售后服务响应必须及时，否则会影响整个地铁项目的送电和通车，针对此关键点我公司采取以下措施来保证良好的售后服务：

1、服务机构：

江苏大全长江电器股份有限公司设立了专门的售后服务部，现有专职服务管理人员 **5 人**，设经理 1 名，技术专家 3 名，并在全国重点城市**深圳**、广州、深圳、天津、武汉、北京、上海、成都等设有办事处，并长期配各技术人员。并履行以下职能：负责组织、协调产品的售后服务工作，认真做好用户的来电、来传、来函记录，负责与顾客联络，妥善处理顾客投诉和公司产品的安装、调试、维修及现场技术培训等工作，并保存相关服务的记录等。

售后服务部现有售后服务人员 **83 名**，根据服务人员的技术水平、工作经验、处理能力等，服务人员分为 A、B、C 三类，规定了任职条件，确定了不同岗级，与工资挂钩，同时为服务人员提供了激励机制。

公司每半年组织 1 次全体服务人员的业务知识拓展培训和服务素质培训，同时向服务人员反馈用户的意见和要求，使每一位服务人员看到自己的不足，从而不断进行自我完善和提高。

公司每年对全体服务人员进行年度考评，不合格者重新培训，如仍不合格，则退出服务队伍。

通过锻炼，公司的售后服务队伍素质不断改进，服务质量不断提高。针对不同合同及客户，公司售后服务采取不同的管理方式，大家以"快、准、满"作为行动的准则，取得了一个又一个用户的信赖。

2、"三包承诺"：

"三包"是售后服务的一项重要内容，我方根据《产品质量法》，对售出产品作出"三包"界定，即售出的产品有下列情形之一的，我方负责修理、更换、退货；给用户造成损失的，我方负责赔偿损失：

不具备产品应当具备的使用性能而事先未作说明的；

不符合在产品或者其包装上注明采用的产品标准的；

不符合以产品说明、实物样品、技术协议、口头承诺等方式表明的质量状况的。

为了提高服务质量，我方在产品售后服务承诺：超前服务、主动服务、骨干服务、责任服务、终身服务。"三包"建立规范售后服务管理流程和制度，促使服务人员按规定的程序操作，规范服务人员的行为。规定的具体内容如下：

免费质保期：设备、备品备件、专用工具及相关服务采购项目质量保证期内实施"三包"，在"三包"期内，凡因正常使用出现的故障及损坏，公司负责免费维修或更换。

质保期内若出现质量问题，公司实行 24 小时连续服务。当接到用户需要服务的通知后，即时响应，我公司在深圳设有售后服务网点，可于 1 小时内到达现场检修处理。

"三包"服务内容：

服务人员同用户和设计部保持紧密的技术联络，及时为用户提供必要的技术支持。

服务人员以最优的服务质量，最快的速度到用户现场协助进行设备的安装调试，直至服务到设备试送电验收合格。

在安装调试过程中，服务人员免费为用户培训开关柜安装、机械操作和电气操作，讲解设备的特点和注意事项，使操作者达到操作熟练和设备正常安全运行。

对产品质量实行"三包"，凡属于产品制造质量问题，保证及时更换和修理，但属于需方使用和操作不当的，公司负责提供优质服务及配件，仅收取零件制造工本费。

服务人员做到用户随叫随到。"三包"产品一旦出现故障，接到通知后，保证及时赶赴现场，及时为用户排除故障。

以优惠的价格，及时提供用户所需的易损件和备品备件。

应用户的要求，及时提供各种技术和现场服务。

建立用户档案，进行跟踪服务，为设各的完善和提高提供技术咨询和及时服务。

质保期过后，我方将对用户进行终身跟踪服务。

属下列情况之一开关柜产品，不实行三包：

超过三包有效期的；

未按产品使用说明的要求使用、维护、保管而造成损坏的；

非承担三包的修理者拆动造成损坏的；

三包凭证上的产品型号或编号与实物不相符合的；

无厂名、厂址、生产日期、产品合格证的；

因不可抗力造成损坏的。

若我方未按上述规定执行"三包"的，用户可以依照《产品质量法》规定，向质量技术仲裁机构申请裁决，或者直接向当地人民法院起诉。

3、服务承诺

技术服务

合同签订后，我方指定负责本工程的项目经理，负责协调我方在工程全过程的各项工作，如工程制造进度、部件采购、质量确认、包装运输、现场安装调试等，确保供质量和交货日期。

我方派有丰富经验的技术人员到现场进行技术服务，指导需方按我方的技术资料和图纸进行安装，分部试运、调试和启动，并负责解决合同设备在安装调试、试运行中发现的制造质量。

我方在必要时邀请需方参与我方的技术设计，并向需方解释技术设计。

我方提出并经双方在会议上确定的安装、调试和运行技术服务方案，我方如有修改以书面形式通知需方，以需方确认后方可进行。为适应现场条件的要求，需方如要提出变更或修改意见，请书面通知我方，我方给予充分考虑，尽量满足需方要求。

现场服务

我方有一个技术精湛的专业化现场服务组织，每位专职从事售后服务的人员均经过专业培训、考

核，并持有售后服务上岗证。

我方现场服务可作以下承诺：

设备到现场，我方即派代表到现场指导安装、调试和试运行、并负责解决设备在安装、调试、运行中出现的制造质量及性能等有关问题。

产品质保期内发生的质量问题由我方免费负责处理。

在运行过程中，如发现问题。当接到用户需要服务的通知后，**即时响应**，我公司在**深圳**设有售后服务网点，可于 **1 小时**内到达现场检修处理。

非我方责任造成的设备损坏，由我方负责提供配件及维修。

对需选购的与我方设备有关的配套设备，我方给予配合，并不产生任何费用。

我方将长期提供设备易损件，并提供外购件供应商名单。

我司向用户提供的优惠条件程度

- 免费提供运输保险。
- 免费进行技术培训。
- 培训内容：了解元器件的常用技术参数、产品工艺结构及掌握设备操作方法、设备出厂的检验标准及检验项目的结构以及设备的运输、装卸要求及注意事项，重点掌握设备的质量及相关项目的要求和要点、机械、电气性能及试验方法与常见故障及突发事件的处理方法。
- 免费指导安装调试工作。
- 免费现场保驾运行。
- 保质期内，免费包修。
- 保质期满后，我方对所提供的设备定期检验和保养，并负责终身维护。如由于贵方操作或其它原因造成元器件的损坏，我公司在不高于原有价格的基础上为贵方提供更换。
- 如我公司中标，我公司将在设备完成出厂试验后发运前十天内通知贵方到我公司进行验收。到时我公司将对贵方来我公司的人员提供方便。在验收时，我公司将提供详细、真实的试验报告。验收标准按国家有关规定进行验收，此验收不作为设备质量的最终评价。

4. 维护方案

1）详 细 内 容

序号	周期	检查要求	检查位置及内容
1	5 年/次	机构动作正常，合分闸线圈、储能电机、三工位电机工作正常	在电动操作（远方或就地）情况下，检查断路器及三工位合分闸时动作情况，断路器应能可靠合分闸；三工位隔离开关及接地开关动作正常；电机动作无异常声音；储能电机动作正常。
2	5 年/次	在手动操作状态，对断路器及三工位机构进行手动合分闸操作，断路器合闸闭锁电磁铁	将转换开关旋转至就地操作状态，对断路器进行手动合分闸操作，合闸闭锁电磁铁在满足条件的情况下能够解闭锁，手动按合分闸按钮应动作灵活，手动合分断路器应合分闸正常；在断路器分位时分别对隔离开

序号	周期	检查要求	检查位置及内容
		及三工位闭锁电磁铁等能解闭锁，无异常	关和接地开关进行合分闸操作，闭锁电磁铁动作正常，手动操作时手柄旋力均衡，无卡制现象。
3	5 年/次	检查断路器合分闸指示、储能指示、接地开关指示、隔离开关指示是否动作到位	检查机构面板断路器及三工位机构合分闸指示条指示正常，无变位及脱落现象，储能指示正常，面板合分闸按钮罩壳正常，无松动；三工位把手转动灵活。同时检查断路器外口无错位、松动现象。
4	10 年/次	检查开关柜各固定螺丝是否有松动现象	1. 检查机构内部各固定螺钉如：合分闸线圈固定螺钉、电机固定螺钉、合分闸半轴固定螺钉、三工位机构连接螺钉等机构内部固定螺钉是否有松动现象 2. 检查机构内部各挡卡固定是否可靠，是否均卡入固定槽内。 3. 检查各开口销是否变形、是否有磨损现象，对不可靠的开口销进行更换。 4. 对检查不合格的部位进行紧固处理或换
5	10 年/次	检查各部件是否有生锈现象	1. 检查各螺钉是否有生锈现象。 2. 检查开口销、挡卡、链条、电机齿轮。 3. 检查各锻件及发黑件是否有生锈现象。 4. 对生锈部件进行防锈处理或更换。
6	5 年/次	检查二次引线、各电气元件是否正常工作，检查二次回路绝缘电阻是否正常	1. 检查机构内部二次引线是否有松动现象，检查各辅助开关上的插接件连接是否可靠，无松动现象；检查二次引线的固定扎带固定可靠，无磨损及断裂现象；检查断路器与二次仪表室的固定插座连接可靠，无松动现象；检查二次引线无破损、烧伤等现象。 2. 检查储能中间继电器、各辅助开关、行程开关、断路器计数器、接线端子等工作可靠，无吸合不到位、动作不灵活、无卡制等现象存在。 3. 对机构内部二次引线进行绝缘电阻测试（可抽检） 4. 对相关故障或隐患进行处理。
7	10 年/次	检查断路器储能机构手动储能及电动储能是否可行	1. 在断路器释能后手动对弹簧储能，检查储能是否正常，储能过程是否流畅； 2. 检查储能行程开关动作是否正常，动作过程是否可靠，行程开关无不到位或过位现象； 3. 对弹簧进行电动储能，储能过程动作可靠；无异常声音等情况； 4. 目视其表面，看其是否有生锈，污浊等情况。 5. 对不正常现象进行处理。
8	3 年/次	分、合闸线圈检查	1. 检查合、分闸线圈的动作行程，检查合、分闸线圈的动作杆与脱扣器拐臂的搭接范围，对不正常者进行调整； 2. 检查合分闸线圈是不是有烧伤现象； 3. 检查合分闸线圈固定螺钉是否有松动.
9	10 年/次	检查分闸脱扣装置	1. 检查分闸拐臂与分闸半轴间的搭接，使其搭接面应在 1.8~2.2mm 范围内；

序号	周期	检查要求	检查位置及内容
			2. 检查分闸脱扣器拐臂与分闸半轴搭接面应光滑，无磨损及变形等情况存在； 3. 检查分闸脱扣装置各接触面无污渍、生锈等情况，转动部位配合间隙正常，无松动等 4. 有污秽生锈的情况的进行清洁及防锈接触面及转动轴部位进行清洁，对接触面部位涂润滑脂，对转动部位加润滑油等保养。
10	10 年/次	三工位开关检查	1. 检查三工位开关 2. 检查隔离开关手动操作和电动操作应正常动作 3. 检查隔离开关链条是否松弛，如松弛，则调节隔离开关安装螺钉；
11	1 年/次	机构清洁	对机构箱进行清洁、对机构箱各转动部分存在灰尘的进行除尘处理，并进行润滑处理
12	10 年/次	断路器的接触行程	检查断路器的接触行程是否减小查看弹簧是否生锈。测量断路器的超程
13	10 年/次	断路器的储能轴	检查断路器的储能轴是否完好，不应有卡涩、生锈现象。 检查连杆是否变形，有磨损
14	10 年/次	断路器的主轴	检查断路器的主轴是否完好，不应有卡涩、生锈现象。 检查主轴分闸掣子装置应正常，无锈蚀、松动现象
15	3 年/次	二次仪表室检查	检查各引接线有无松动现象，检查各引接线是否有破损，烧伤等现象； 检查各二次元器件是否工作正常
16	1 天/次	母线室及断路器室气体压力检查	对母线室及断路器室气体压力进行跟踪检查，每天记录气体压力值，并和初始值进行比较，是否有气体压力下降现象
17	1 周/次	检查电缆头处温度	用温度红外测试仪对电缆头与开关柜连接处进行温度测试，看是否有连接处温度升高现象
18	1 年/次	预防性试验	对电压互感器、电流互感器、避雷器等一次元器件进行预防性试验
19	1 年/次	预防性试验	对综合保护装置、多功能表等二次元器件进行预防性试验

配件供应：

质保期内，我方随设备提供必备的备品备件及专用工具；质保期外，我方负责长期优惠提供备品备件及专用工具，只收取成本费。

维保服务价格

质保期内，我方提供免费的优质维保服务；质保期满后，我方继续提供优质的服务，只收取成本费。

人员安排

依据现场服务需求，分别安排相对应的电气工程师、机械工程师及机构类工程师到现场进行服务

工作，人员数量依现场工作量的大小来配置。

有效工作时间

对于现场一般性如安装、调试等工作，一般执行 8 小时/天工作制，但如现场需要加班、抢修、故障处理等工作时，依据现场工作需求在规定的时间内完成现场工作，如工作量较大时，我公司会根据工作量安排较多人员到现场服务，完成现场工作需求；

故障响应时间

一般故障，依运营公司的时间安排，在规定的时间内到达现场；对于严重故障及需要抢修时，在接到通知后 1 小时内到达现场；

故障处理程序

1）接到故障通知

2）分析故障可能发生的原因

3）依故障现象安排相关专业的服务人员准各相应的附件及工具

4）和现场联系关于故障处理的相关信息

5）选择相应到现场的交通方式

6）到现场后依据现场人员进行相关的停电、安全措施等准各工作

7）进行相关故障处理，详细记录故障现象、处理过程，做为故障分析的依据

8）恢复开关柜到初始状态

9）返回公司

10）分析故障出现的原因、解决办法、对该故障进行定性并采取相应的解决措施

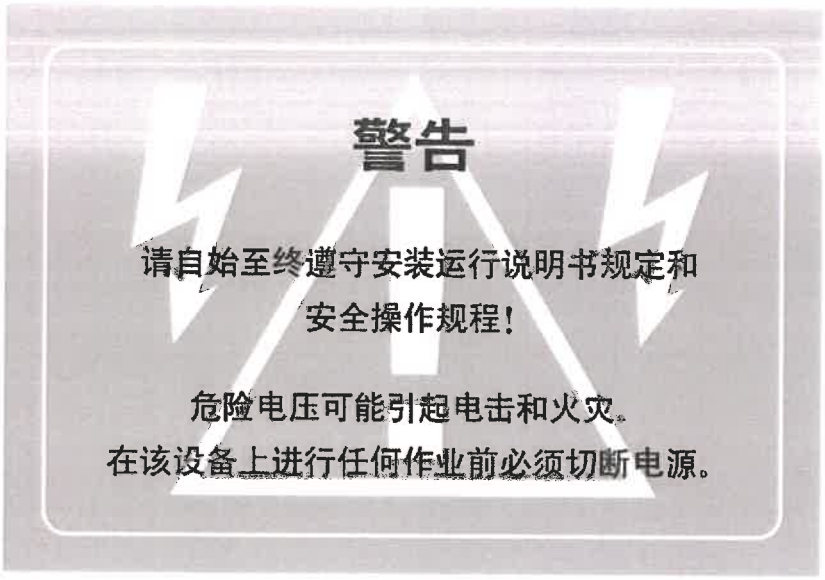
江苏大全长江电器股份有限公司
JIANGSU DAQO CHANGJIANG ELECTRIC CO.,LTD.

DQC-40.5 SF6 气体绝缘金属封闭开关设备
安装维护和操作手册(双气箱)

安全第一

- 开关设备只能安装于适合电气设备工作的户内场所。
- 确保由专业人员进行安装操作和维护。
- 必须保证现场电气设备的连接条件及工作规程的适用性与安全性。
- 有关开关设备的一切操作，都应遵守本说明书的相应规定。
- ⚠ 危险！

  请特别注意说明书中标有这个危险标志的注意事项。
- 确保开关设备的工作参数不会超过规定数据。
- 说明书应放在所有与安装，操作及维护有关的人员便于拿到的地方 。
- 用户的专职人员应对所有影响工作安全的事项负责，并正确使用开关设备。



- 若对本说明书有任何疑问，我们愿意为您提供进一步的资讯。

目录

		页码
1	概述	3
1.1	运行条件	4
1.2	安全事项	4
1.3	环保要求	4
2	技术参数	5
3	柜体典型结构及外形尺寸	6
3.1	柜体典型结构	6
3.2	柜体外形尺寸	9
3.3	一次方案	10
4	开关柜及主要部件的结构和功能	12
4.1	柜体结构和设备	16
4.2	开关设备气室	17
4.3	真空断路器 DQV-X-40.5	17
4.4	三工位隔离/接地开关	18
4.5	测量和位置指示系统	19
4.6	高压部件的连接	20
4.7	防误操作/联锁/分支母线接地/主母线接地	20
4.8	试验设备	24
4.9	一次、二次原理接线图	25
5	交运及储存	27
5.1	交付条件	27
5.2	包装	27
5.3	运输	27
5.4	交货验收	28
5.5	中间储存	28
6	开关柜的现场安装	29
6.1	安装现场的一般要求	29
6.2	安装结构尺寸	29
6.3	现场安装的基本注意事项	31
6.4	开关设备的安装与连接	32
6.5	电压互感器的安装及拆除	34
6.6	电缆及二次线的连接	34
6.7	最后检查	36

		页码
7	开关设备调试与运行	36
7.1	调试	36
7.2	开关设备的操作	37
7.3	状态显示与监视	38
7.4	测试	38
7.5	电压互感器运行安全注意事项	41
8	维护	41
8.1	概述	41
8.2	检查及保养	41
8.3	维修	42
8.4	推荐备用和辅助材料	43
8.5	废弃物处置	43
9	随机文件	43
10	制造标准和规范	44

我们对该刊物保留所有权利。禁止滥用，尤其是复制或利用该手册或摘录给第三者。所提供信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知

1、概述

DQC-40.5 属于箱式气体绝缘金属封闭开关设备（国际上简称 C-GIS）。也可被称为 40.5kV 气体绝缘开关柜或者 40.5kV GIS。DQC 系列充气柜是基于国际最先进的气体绝缘技术、固体绝缘技术、界面绝缘技术、真空开断技术和密封技术开发出来的高新技术产品。

主要技术特点

- 采用国际领先的激光深熔焊接工艺和全自动氦气检漏工艺，来确保产品的稳定性。
- 高压带电部件全部密封在不锈钢壳体内，以 SF6 作为绝缘介质，以真空作为灭弧介质。
- DQC-40.5 以真空断路器为主开关，将真空断路器、三工位隔离开关、电流互感器等高压元件及其之间的连接导体集装于箱式的充气容器内。
- DQC-40.5 操动机构、控制和保护单元、气室外的二次回路、电缆室、泄压通道等仍置于大气中，便于监视与维护。

产品优势

1、占地面积小
2、极少维护
3、高安全性
4、高可靠性
5、适应各种环境
6、适应城市环境发展
7、模块化安装
8、智能化开关柜

1.1 运行条件

1.1.1 正常运行条件

依据标准 GB/T 11022，以及 IEC 62271，需遵循以下限值：

●环境温度：最高环境温度 +65℃

最低环境温度（户内）-40℃

●环境湿度：24 小时测量≤95%。

1 个月测量≤90%。

●海拔高度：≤4500m

●大气环境:不受污秽、烟尘、腐蚀性或可燃性气体、盐雾等极端环境因素影响。

●地震烈度：不超过 8 度

1.1.2 特殊运行条件

特殊运行条件由用户和制造商协商解决，对于各种特殊条件应提前向制造商咨询：

●海拔高度超过 2000m：需遵循制造商规范

调整气体压力监视系统

●更高的环境温度：降低通流能力

增加风冷散热装置

●气候条件：在高温度或温差较大、波动较快的地区应当采取预防凝露措施（如安装加热器），避免如控制室腐蚀或其它破坏的危害：

1.2 安全事项

1.2.1 一般安全要求

●进入作业现场时，必须按电力安全工作规程的要求穿戴必要的安全防护用品。

●严格按照电力行业工作票制度执行，要求有监护人员到位。送电必须由专职人员执行，严禁擅自操作开关柜，遵守电力部门有关规程。

●严格遵守现场服务安全事项进行服务。

1.2.2 对六氟化硫的安全要求

●不准一人进入 GIS 室，从事检修或维护工作；

●检修结束后，检修人员应立即清洗手、脸及体外露部分。把用过的工器具、防护用具清洗干净。

1.3 环保要求

江苏大全长江电器股份有限公司严格遵循相关的法律和 TS014001 标准环境管理体系的规定。公司积极推进产品的回收和处理。对于设备内的 SF6 气体不得向大气排放，应采取净化装置回收，经处理合格后方准使用。

2. 技术参数

序号	参数名称	单位	数据
1	额定电压	kV	40.5
2	额定工频耐压(1min)	kV	98(相间、对地、真空断口)/ 120（隔离断口）
3	额定雷电冲击耐压(峰值)	kV	186(相间、对地、真空断口)/ 220（隔离断口）
4	额定频率	Hz	50
5	绝缘气体	/	SF6
6	额定充气压力(绝对值，20℃)	MPa	0.03
7	最低充气压力，报警压力(绝对值，20℃)	MPa	0.02
8	主母线额定电流	A	1250，1600，2000,2500,3150
9	分支母线额定电流	A	630，1250，1600，2000,2500，3150
10	额定短时耐受电流	kA	25，31.5,40
11	额定短路持续时间	s	4
12	额定峰值耐受电流	kA	63,80,100
13	额定短路开断电流（断路器）	kA	25，31.5,40
14	额定短路关合电流(峰值，断路器)	kA	63，80,100
15	额定操作顺序	/	O-0.3s-CO-180s-CO
16	额定辅助电源电压 DC/AC	V	220/110
17	重量	Kg	1100-2500
18	密封年泄漏率	每年	≤0.05%
19	防护等级（气室）	IP	IP67
20	防护等级(开关柜外壳)	IP	IP42
21	防护等级(隔室间)	IP	IP2X
22	断路器机械寿命	次	30000
23	三工位开关机械寿命	次	10000

3、柜体典型结构、特点及外形尺寸

3.1 柜体典型结构

产品采用模块化设计由低压室A（二次控制仪表室）、断路器气室B、电缆室C、泄压通道D、母线气室E等组成，典型方案见图3/1，图3/2，图3/3，图3/4。仪表室A位于整个柜的前面，底架在断路器气室B下方，泄压通道D置于柜体后部，高压元件三相均密封在SF6气室内，密封箱体用不锈钢板焊接而成，高压元件采用复合化设计，隔离开关与接地开关复合为三工位开关，安装于充有SF6的母线气室E中，断路器一次部分水平布置，三工位开关和断路器分别安装在两个独立的气室中，通过母线连接器连接，箱体下方为电缆室C，设有插接式电缆连接头，可安装避雷器、电缆等，配有穿心式电流互感器安装支架。电压互感器、避雷器、电缆连接均采用插拔式安装结构，根据功能需要，配置不同规格和数量的插接系统。电流互感器如采用穿心式，安装在电缆室，高压电缆穿过互感器后与气室插座连接，二次部分通过专用二次电缆连接至低压室。电流互感器也可以采用块状结构，直接安装在气室内部，二次部分通过导线连接至低压室。

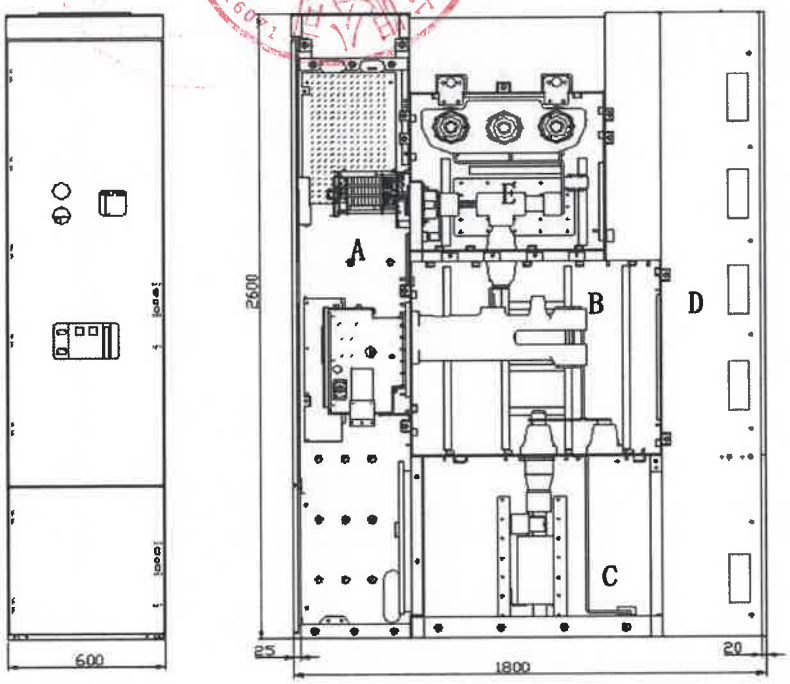


图3/1 馈线/进线柜

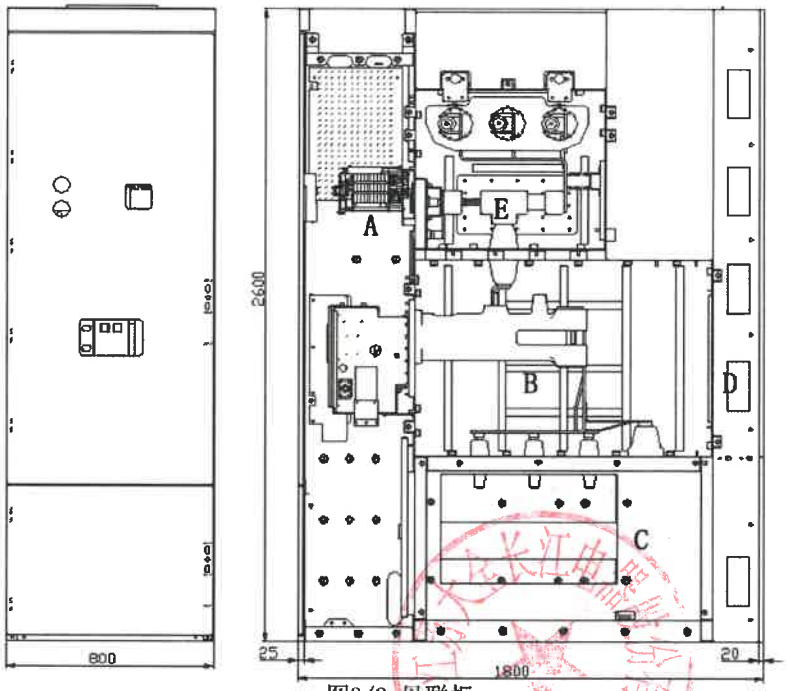


图3/2 母联柜

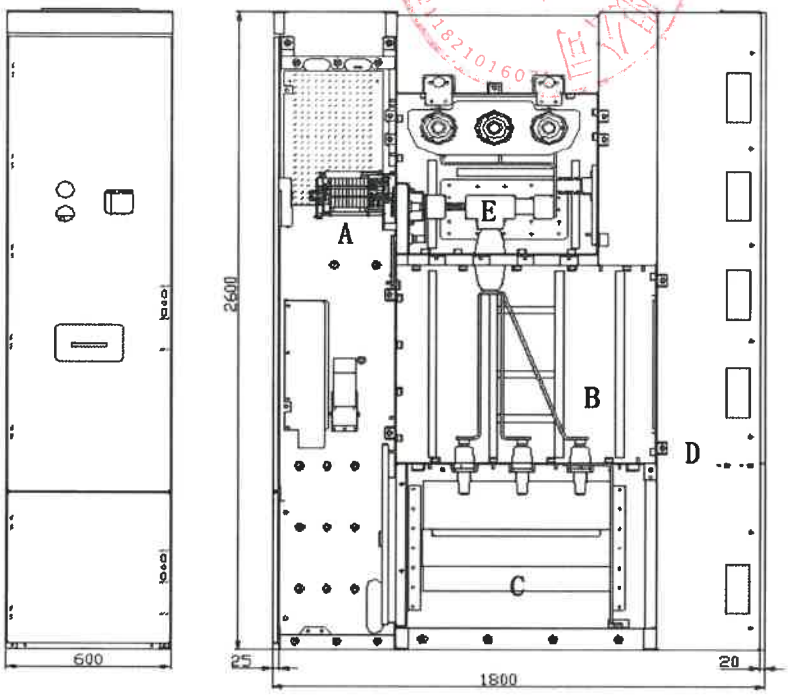


图 3/3 隔离柜

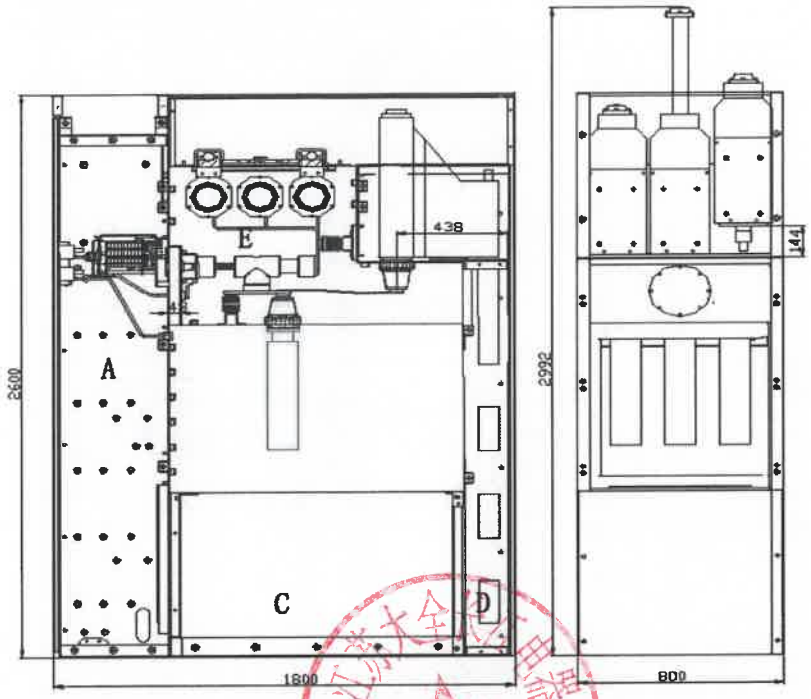


图3/4 母线 PT 柜

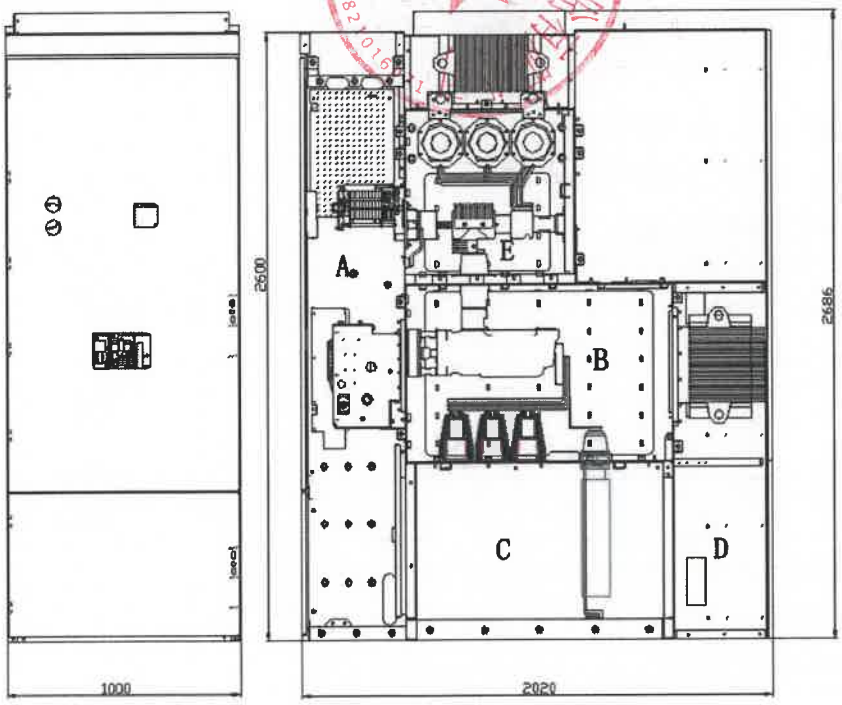


图 3/5 主变进线柜（电缆进线，3150A）

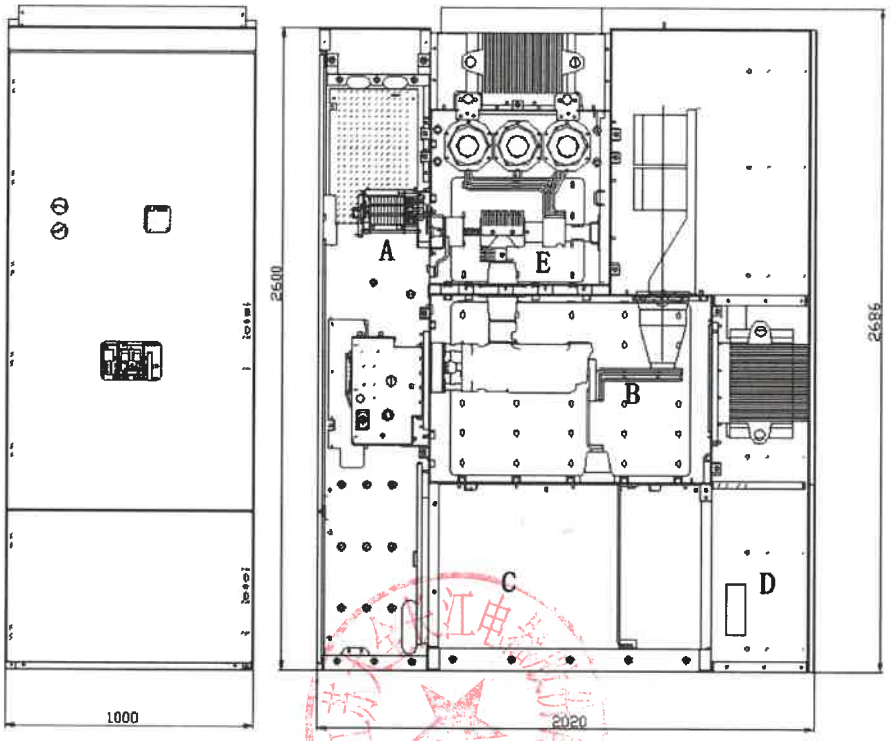


图 3/6 主变进线柜（管母进线，3150A）

隔室：

A 二次控制仪表室　　B 断路器气室　　C 电缆室

D 压力释放通道　　E 母线气室

3.2 柜体外形尺寸(单位：mm)

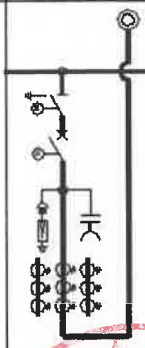
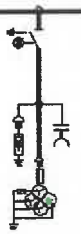
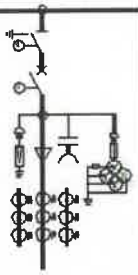
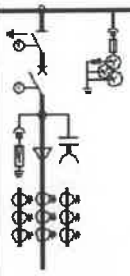
柜型	宽	深	高
进线柜	600/800/1000[1)]	1800[2)]	2600[3)]
馈线柜	600/800	1800	2600
母联柜、隔离柜	600/800/1000	1800	2600
PT柜	800	1800	2600

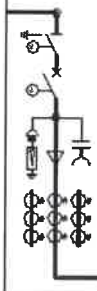
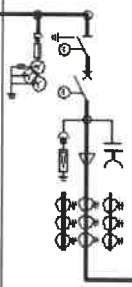
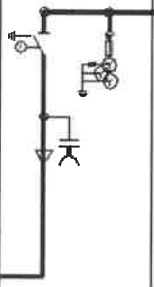
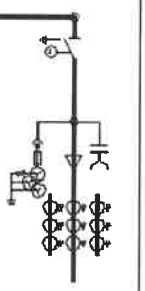
注：1）：主变进线柜电流达到3150A时，柜宽为1000mm。

2）：主变进线柜电流达到3150A时，柜深为2020mm。

3）：主变进线柜电流达到3150A时，柜高为2700mm。

3.3 一次方案（典型方案）

方案编号		1	2	3	4	5
主接线方案						
主要元件	用途	套母进线柜	电缆进出线柜	母线设备柜	进出线柜带线路PT	进出线柜带母线PT
	额定电流(A)	1250A-3150A	1250A-3150A	1250A-3150A	1250A-3150A	1250A-3150A
	真空断路器 VCB	1			1	1
	三工位开关	1	1	1	1	1
	电流互感器 CT	3	3		3	3
	电压互感器 PT			3	3	3
	避雷器	3	3	3	3	3
	带电显示器	1	1	1	1	1
	每项电缆根数		1-3		1-3	1-3

方案编号		6	7	8	9	10
主接线方案						
主要元件	用途	母联柜	隔离柜	母联柜带母线PT	隔离线柜母线PT	计量柜
	额定电流(A)	1250A-3150A	1250A-3150A	1250A-3150A	1250A-3150A	1250A-3150A
	真空断路器 VCB	1		1		
	三工位开关	1	1	1	1	1
	电流互感器 CT	3		3		3
	电压互感器 PT			3	3	3
	避雷器	3		3		
	带电显示器	1	1	1	1	1
	每项电缆根数					1-3

4、开关柜及主要部件的结构和功能

1 低压室
2 三工位操作机构
3 保护装置
4 断路器操作机构
5 断路器一次部分
6 SF6 气室
7 电缆插口
8 电缆插头
9 电缆
10 电缆室
11 压力释放通道 1
12 试验插座
13 电压互感器
14 三工位开关
15 母线连接器
16 压力释放通道 2
17 电流互感器（根据项目选择）

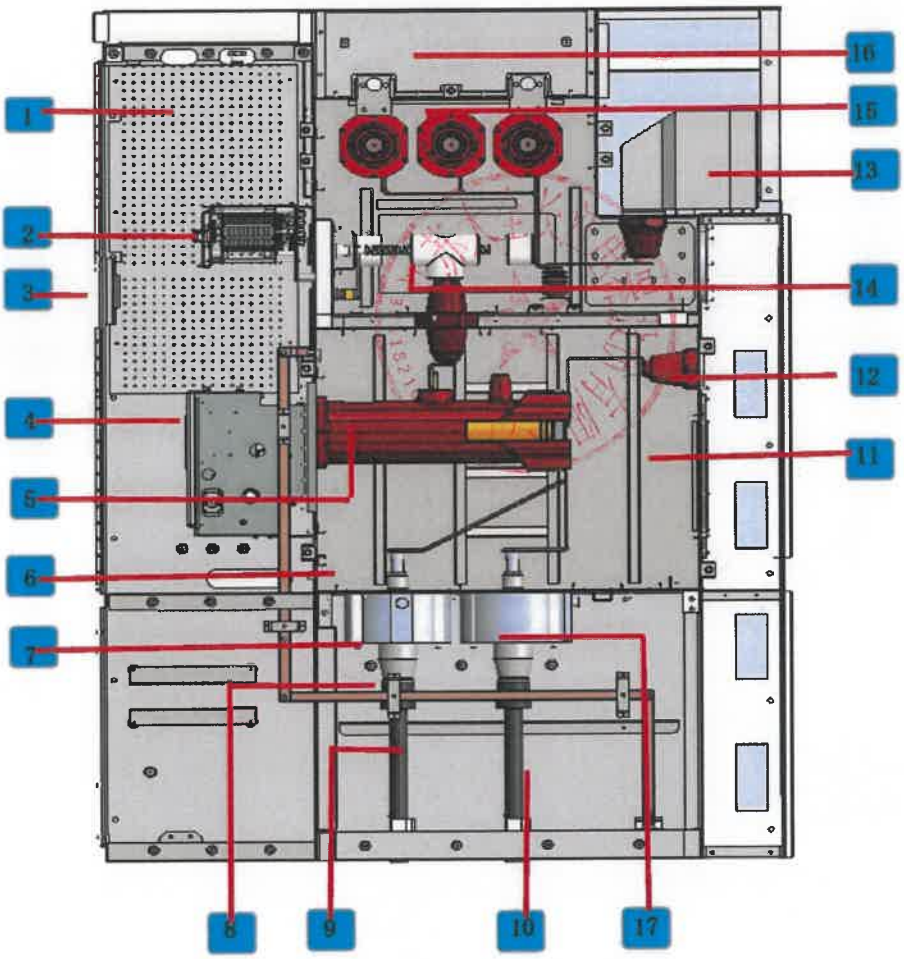


图 4/1 DQC-40.5 进出线方案结构示例图

图4/2 柜体前视

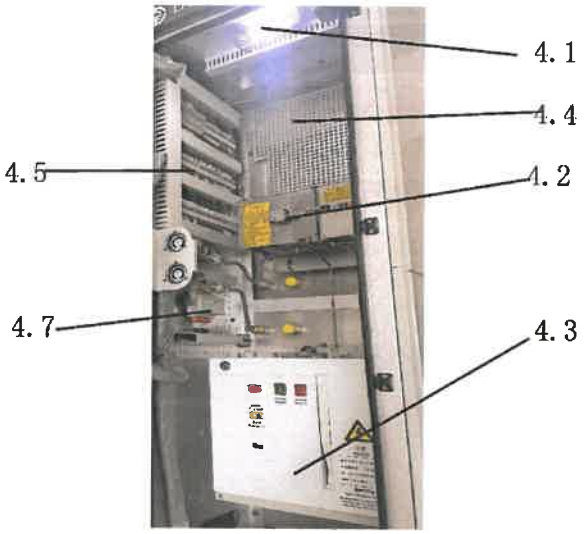
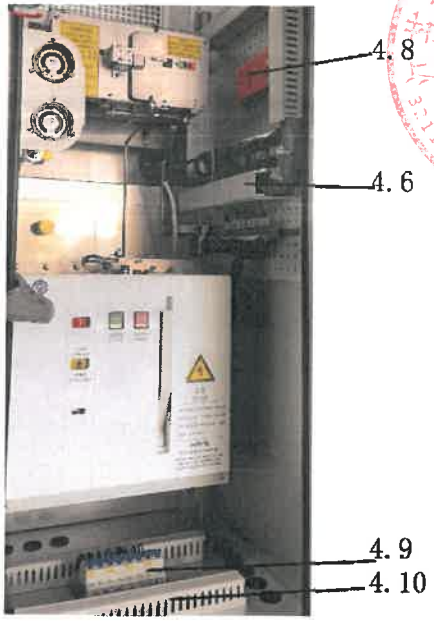


图4/3 低压室门打开的DQC充气柜1

4.1 LED照明灯
4.2 三工位开关操作机构
4.3 真空断路器操作机构
4.4 上继电器板 4.5 端子排



三工位控制器

加热器

空气开关

图4/4 低压门打开的DQC充气柜2

4.6 断路器二次线插座
4.7 三工位开关控制器
4.8 加热器
4.9 空气开关 4.10 端子排

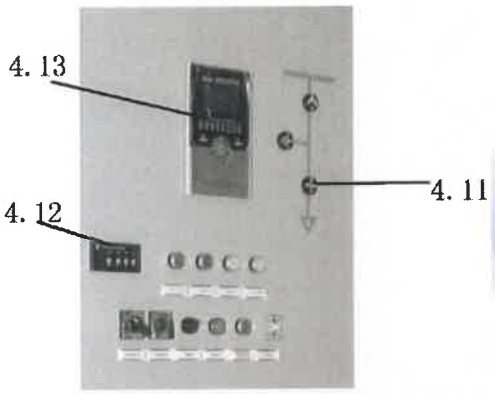


图4/5 低压室仪表门

4.11 位置指示器

4.12 电容式带电显示器

4.13 综合保护继电器

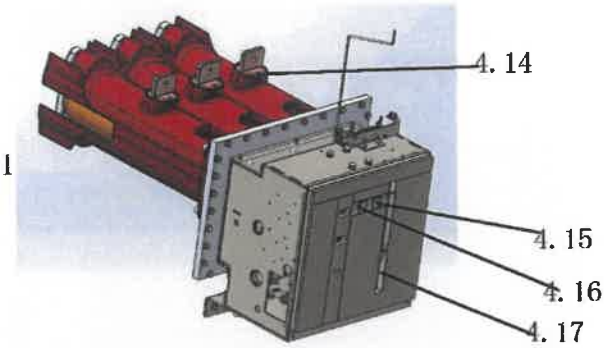


图4/6 DQV-X 真空断路器(安装前)

4.14 断路器一次极柱

4.15 手动分闸按钮

4.16 手动合闸按钮

4.17 储能操作手柄

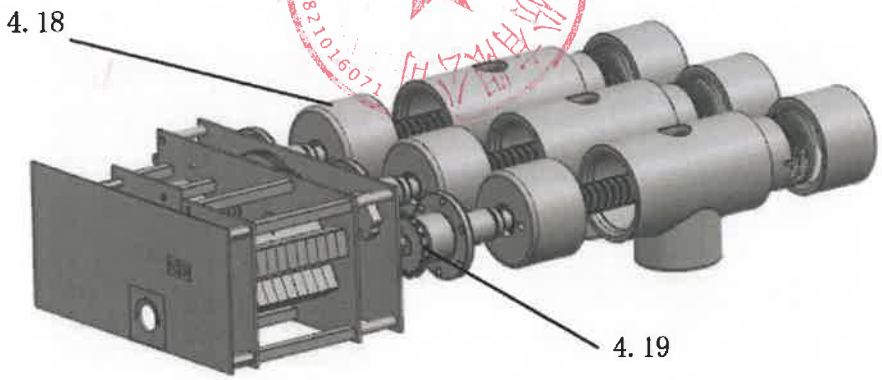


图4/7 三工位及一次部分安装图

4.18 三工位开关一次触头系统

4.19 磁流体

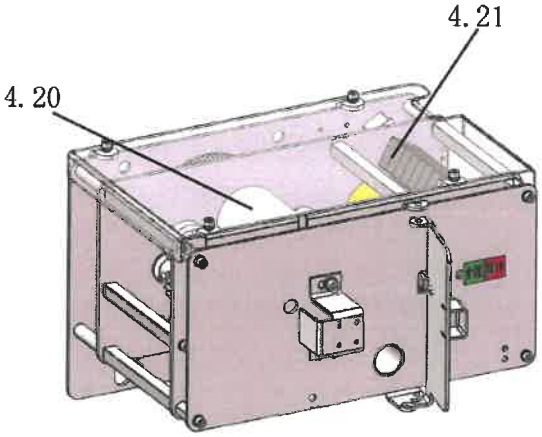


图4/8 三工位开关机构

4.20 三工位开关操作电机

4.21 三工位开关行程开关

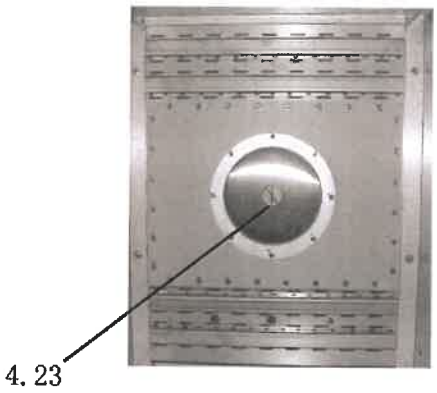


图4/9 气室压力释放盘，泄压通道

4.23 气室压力释放盘

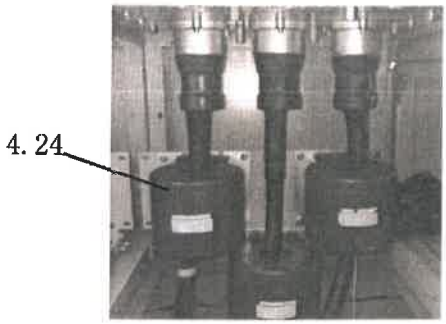


图4/10 电缆连接系统2

（单电缆，带穿心式电流互感器）

4.24 穿心式电流互感器

图4/11 电缆连接系统1(双电缆)

4.26 内锥插拔式电缆终端

图4/12 插拔式避雷器

图4/13 插拔式电压互感器

4.1 柜体结构及设备(见图 4/1，至 4/14)

铠装式 DQC 充气柜的气室外壳由 3mm 不锈钢板经激光切割并拼装焊接而成。高压带电部分由 SF_6 气体绝缘并封闭在气室中，可以永久有效防止污秽、潮气、异物及其他有害影响。低压室、电缆室、泄压通道由敷铝锌钢板经数控加工后由高强度紧固件连接而成。

可提供以下柜型：

- 可适用于单母线系统，
- 进线/馈线柜，
- 母线联络及母线分段柜
- 母线 PT 柜
- 不同的连接方式，如多根电缆并接。

气室内过压释放的气体可有效地从压力释放通道 （图 4/1 D） 排出：

当发生一般很罕见的内部电弧故障时，相应气压释放盘（图 4/9， 4.23）将会打开：高气压气体进入气压释放通道 D，并通过通道导出。

每台柜子都是一个独立单元，其母线的连接由母线连接器完成（图 4/1 15）。

开关设备的基本配置为：

- 真空断路器 DQV-X-40.5
- 三工位开关
- 传感器系统
- 三工位开关控制系统
- 智能控制/保护单元
- 电缆及试验插座
- 充气箱体
- 低压柜体
- 电缆室

- 压力释放通道

4.2开关设备气室

- 高压带电部分安装于充满干燥绝缘气体的密闭气室内，保证不受外界气候影响
- 同一开关设备内，断路器与三工位开关分别在两个气室中，主母线通过母线连接器连接各个开关设备，不同柜间的气室相互独立
- 气室内的工作压力由具有温度补偿功能的传感器进行监测，当压力低于最小工作压力时发出报警信号接点，**可选择引入综合保护控制装置，或通过信号灯指示。**
- 当内部出现故障使压力急剧上升同时伴随大电流出现时，智能控制/保护单元发出信号使断路器分闸
- 气室内放置干燥剂

4.3 真空断路器DQV-X-40.5（图4/6)

真空断路器的功能

- 分、合额定电流
- 开断短路电流
- 与三工位开关配合进行接地操作

三工位开关只有在回路中无电流时，才可运动至接地位置。

接地的功能需断路器的配合才能完成。这种配合有着明显的优点，在接地功能上断路器具备比其它任何接地开关都更优秀的短路关合能力。

断路器三相极柱（图4/6 4.14）水平放置于气室内，为便于维护，机构置于密封气室外，机构通过直动波纹管和极柱相连。

断路器配用纵磁场真空灭弧室，当动触头在操动机构作用下带电分闸时，动、静触头间隙燃烧真空电弧并在电流过零时熄灭电弧，由于触头的特殊结构，燃弧期间触头间隙会产生纵向磁场。这个磁场可使电弧均匀分布在触头表面，维持低的电弧电压，并使真空灭弧室具有较高的弧后介质强度恢复速度，小的电弧能量和小的电腐蚀速率，从而提高了断路器开断短路电流的能力和电寿命。

断路器机构采用弹簧储能机构。机构各功能单元相对独立，且外形简洁美观。操作机构主要由四个功能单元组成：驱动机构单元、储能机构单元、脱扣器单元和电气控制单元。合、分闸脱扣器均为水平布置，手动脱扣按钮与脱扣器合为一体，直接脱扣，结构简单紧凑，动作灵活可靠。

人力储能操作时上下拉动储能操作手柄（图4/6 4.17），通过齿轮传动完成对合闸弹簧的储能。

4.4 三工位隔离/接地开关（图 4/7, 图 4/8，图 4/14）

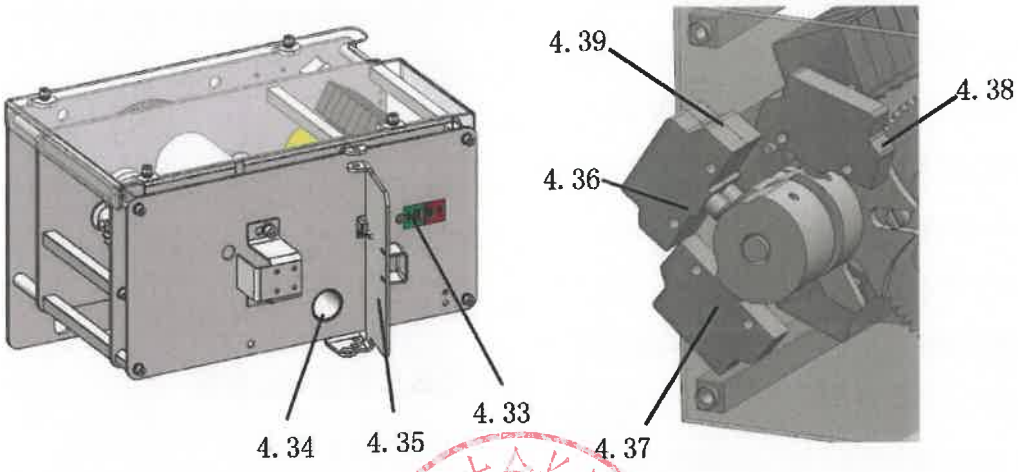


图4/14 三工位开关操作机构及联锁示意图

4.33 三工位开关机械位置指示　　4.34 手动操作孔

4.35 联锁板　　4.37 接地位行程开关　S7

4.36 隔离位行程开关 2　S6　　4.38 工作位行程开关　S4

4.39 隔离位行程开关 1　S5

图4/15 三工位开关机械位置指示示意图

由左至右依次为：三工位开关合闸、分闸、接地

三工位开关是将隔离开关和接地开关结合后实现三工位的功能，该三工位的中间位和断路器的出线相连。三工位开关的动触头与静触头的连接采用弹簧触指相连，这种连接有效地解决了动静端的断口问题，对电场的分布也很有利。三个位置在操动机构上都非常明确。在中间位置为隔离位。动触头（滑动部件）由绝缘螺杆驱动，可向两个极限位置滑动，分别为隔离开关合与接地开关合位置。每个极限位置各有一个静触头，其中配有一个或两个环状弹簧触头。

三工位开关机构三相连接采用链条传动，安装简单，传动可靠，位置指示和限位采用齿轮传动，机构位置的监测采用行程开关，位置指示准确，限位可靠。

三工位开关具有如下功能：

- 母线连接
- 隔离
- 接地

操动机构模块由以下功能单元组成：

— 驱动电机（图 4/8 4.20）

—行程开关（图 4/14 4.37~4.39）

— 机械位置指示器（图 4/14 4.33）

— 紧急手动操动系统

非常重要：

三工位开关调试的初始状态必须为三工位开关分闸位。

进行电动操作前，如果辅助操作电源为直流，必须检测电源正负极性，电源极性正确后方能合三工位操作电机 MCB，错误的极性可能损坏操作机构，甚至气箱内部元件！

4.5 测量及位置指示系统

电流及电压检测设备的排布：

—电流互感器安装在电缆室内，（**重要！如采用穿心式电流互感器 图 4/10 4.24，制作电缆接头前必须先将电流互感器穿入电缆**），其二次线穿过电缆室连接到保护继电器。

—插接式电压传感器或互感器位于气室的顶部（图 4/1 13；图 4/13），其二次线穿过母线室连接到低压室。

气体监测系统

—带报警接点的绝缘气体压力表，位于三工位操作机构上方(如下图)，

可以方便的读取气室内绝缘气体充气压力，当

气室内压力下降至低于工作压力时，气体压力表可以给出报警接点，报警接点引入保护继电器或后台报警。

三工位开关位置指示系统

一4 个行程开关安装在侧板上，通过凸轮切换行程开关来指示开关位置(图 4/8 4.21)

4.6 高压部件的连接

4.6.1 插接式电缆连接系统（图 4/10）：

高压绝缘电缆采用依据 DIN 47637 规定的内锥式电缆插头连接系统及插座。

插接系统：2 号或 3 号。

插入式电缆插座(图 4/1 7) 作为一个气密元件安装在充气隔室底板上，处于充气隔室与电缆室之间。电缆终端距地高度约 850mm。

注意：对于采用穿心式电流互感器的方案，必须先将电缆穿入电流互感器，再制作电缆插头，且需要保证电缆垂直部分高度大于 600mm。

4.7 防误操作/联锁/分支母线接地/主母线接地

4.7.1 联锁概述

为防止危险情况以及误操作，采取了一系列的联锁来保护运行人员及设备本身。

三工位开关与相应断路器 DQV-X 间有电气和机械联锁。联锁的其它详情，柜间联锁等可参考订货文件。

二次电源故障时，设备可进行手动操作。

联锁实现防误功能，联锁可以方便的实现在断路器的分闸位才可以操作三工位开关、断路器在合闸位不能操作三工位开关且断路器不能再次合闸，而三工位开关在运动过程中不能合闸，只有在接地、合闸、隔离位置等几个固定工位才可以合上断路器。

紧急手动操作：

当没有其它可选联锁时，可打开低压室门解除闭锁。紧急手动操作可使用操作手柄以及机械按钮实现。

注意：

所有开关的操作必须到达极限位置才可完成！

紧急手动操作前，一定要断开相应二次空气开关。实际系统的详情请参考订货文件。

4.7.2 断路器与三工位开关间联锁功能

机械联锁只可在确定的条件下，通过三工位开关的手动操动主轴实现。

当断路器处于合闸状态，三工位开关的操动主轴上的联锁板（图 4/14 4.35）是闭锁住的。只有断路器分闸后，该联锁板才能打开，才能将操作手柄插入操作孔进行三工位开关的操作。当联锁板打开时，断路器无论电气还是机

械都不能进行操作。联锁板仅有一个关合极限位置。只有联锁板合上后才能关合断路器。

不得野蛮操作。

机构上的联锁销可防止手动时超出中间位置和极限位置。顺时针旋转的极限位置为接地位，逆时针旋转的极限位置为合闸位。极限位置到位后，不得野蛮操作三工位机构，即到达接地位后，不得继续顺时针操作三工位开关，到达合闸位后，不得继续逆时针操作三工位开关。

极限位置间的位置可被检测出来。机械的位置指示器设有显示，另一方面柜前门上也设有电气显示。只有在确实完全到达极限位置后也就是有了完全的通流能力后才会正确显示。

如三工位开关的操动机构在进行开关操作时发生故障，使开关停在非确定的中间位置，三工位开关与断路器间的电气联锁保证断路器无法进行合闸操作。三工位开关控制器(图 4/4 4.7)内部判断三工位状态，禁止三工位开关在中间位置开始进行电动操作，必须手动将三工位开关复位至隔离位置后，才能再次进行电动操作。

如配置有三工位隔离开关的电源进线柜或发电站出线柜等电缆侧为电源侧的方案，电缆侧带电时禁止将三工位开关操作至接地位置，该联锁由闭锁电磁铁和带有接点的电容式带电显示装置实现。电缆侧带电，三工位开关的手动操作是被禁止的。正常的送电操作可通过电动功能将三工位开关操作至合闸位，然后合断路器来实现。手动调试三工位开关时，如确认高压侧不带电，可退出闭锁电磁铁的销子，使联锁板打开，允许手动操作主轴动作。二次电源失电需要紧急手动操作情况，仅可使用断路器来开断回路后方可手动退出闭锁电磁铁的销子。

电气联锁

断路器的合闸位置和联锁板位置接点引入三工位开关的电气控制回路中，三工位开关位置引入断路器合闸闭锁回路中，详见订货图。电气联锁也可选择通过对三工位开关和断路器的位置状态的检测及逻辑运算来实现。

只有二次电源正常时才能实现电气联锁。

4.7.3 断路器的合闸闭锁

当辅助电源故障以及三工位开关处于中间位置时，闭锁电磁铁防止了断路器合闸。在辅助电压故障时，需解除闭锁电磁铁。

警告：在进行此操作时联锁是取消的。仅可使用断路器进行回路断开与关合！三工位开关必须处于极限位置！松开断路器面板上螺丝。取下断路器面板。使用合适的工具将

闭锁电磁铁的销子上压，同时推动合闸滑片使断路器合闸。

4.7.4 分支母线接地

4.7.4.1 电动操作接地

正确的分支母线接地的操作顺序：

- 断路器分
- 三工位开关分———三工位开关合闸-分闸按钮 **红色**
- 三工位开关接地——三工位开关分闸-接地按钮 **白色**
- 测试回路失电情况（利用容性电压显示装置）
- 断路器合
- 确认柜内开关无法操作。

— 分掉断路器及三工位开关控制回路的 MCB。

— 如有必要锁住低压室门

- 将此柜标注，指示其已经接地。

解除接地：

- 打开低压室门，合上 MCB；
- 断路器分；
- 三工位开关分---三工位开关接地-分闸按钮 **黄色**

4.7.4.2 手动操作接地

步骤顺序与电动操作相同，但对于断路器需使用机械按钮，而三工位开关需操作手柄。

需进行如下步骤：

- 打开低压室门。
- 手动分闸断路器
- 打开三工位开关操作机构的联锁板。

注意：

联锁板只可在断路器分闸时打开。

不得野蛮操作！

- 用操作手柄分三工位开关——顺时针旋转一定圈数至三工位开关分闸位。
- 用操作手柄操作三工位开关至接地-顺时针转一定圈数，到达接地位后。
- 退出操作手柄，合上联锁板

注意：必须在三工位开关到位后方可合上联锁板。

- 测试回路掉电情况（容性电压指示装置）。
- 手动合断路器
- 确认柜内开关无法操作。
- 分掉断路器及三工位开关控制回路的 MCB。
- 如有必要锁住低压室门。
- 将此柜标注，指示其已经接地。

手动解除接地：

- 打开低压室门并合上 MCB
- 手动分断路器。
- 打开联锁板。
- 手动操作三工位开关至分闸位。
- 合上联锁板。

4.7.5 主母线接地

母线或母线段的接地步骤取决于系统结构。

带母线分段柜的系统允许母线段接地。

4.7.5.1 利用母线分段和母线提升柜进行母线段的电动接地

操作顺序：

- 分段柜的断路器分闸。
- 除此段母线分段柜的隔离开关之外。**分开此段母线上所有的隔离开关（联锁存在，必须先分对应断路器）。**
- 母线提升柜的三工位开关由工作位至隔离位（母线提升柜隔离开关与母线分段柜断路器间设置有电气联锁，分段柜断路器分闸后方能操作母线提升柜的三工位开关）
- 母线提升柜的三工位开关由隔离位至接地位（以下步骤实行的条件）。
- 分段柜的断路器合闸（测试回路掉电情况被断路器合闸取代）。
- 确认柜内开关无法操作。

一分掉断路器及三工位开关控制回路的 MCB。

一 如有必要锁住低压室门。

- 将此段母线标注，指示其已经接地。

这样此段母线就完成接地。此段已接母线相连的所有隔离开关都已接地。确认此段母线上的所有柜子都无法操作，如分 MCB。

解除母线接地：

- 打开低压室门，合上 MCB。
- 断路器分。
- 母线提升柜三工位开关由接地位分至隔离位。

4.7.5.2 手动接地

完成此项操作的步骤与 4.7.5.2 描述相同。

4.7.5.3 利用馈线柜的电缆插座进行母线维护接地条件：

- 分支母线已接地。
- 此待接地的母线相连的所有隔离开关分闸。

此时无电气联锁！

操作步骤：

- 在电缆插座与主接地母排间安装短路桥来进行分支母线的接地。
- 断路器分。
- 三工位开关由接地位操作至隔离位
- 三工位开关由隔离位操作至工作位
- 断路器合。
- 确认柜内开关无法操作。

一 分掉断路器及三工位开关控制回路的 MCB。

一 如有必要锁住低压室门。

- 将此段母线标注，指示其已经接地。

这样此段母线已接地。此段母线相连的隔离开关均被闭锁。确认相关的柜子均无法操作如将 MCB 分开。

解除母线接地：

- 打开低压室门，合上 MCB。
- 断路器分。
- 三工位开关由工作位操作至隔离位

解除分支母线接地：

- 三工位开关由隔离位操作至接地位。
- 断路器合
- 拆除短路桥，并用电缆堵头将插座封堵。
- 断路器分
- 三工位开关由接地位操作至隔离位

4.8 试验设备（见图 4/16，4/17）

DQC 开关柜在制造厂内已充绝缘气体，并依据 GB 或 IEC 标准进行试验。如还需进行其它试验，可按下述方法进行：

- 电流及电压试验可以在不拆除电缆及不释放绝缘气体的情况下进行。直接通过空电缆插座或留给避雷器的电缆插座进行。电压试验时，必须拆除电压互感器及避雷器。这样空出来的插座在试验期间必须用绝缘电缆堵头封堵(2 号或 3 号)。
- 电压试验：

— 空电缆插座必须用绝缘电缆堵头封堵。

试验电压，试验过程：

— 电缆直流试验或极低频正弦或方波试验。

— 冲击电压检测电缆故障部位。

— 交流电压系统试验（不带电缆）可通过电压试验电缆（见图 4/16）进行。

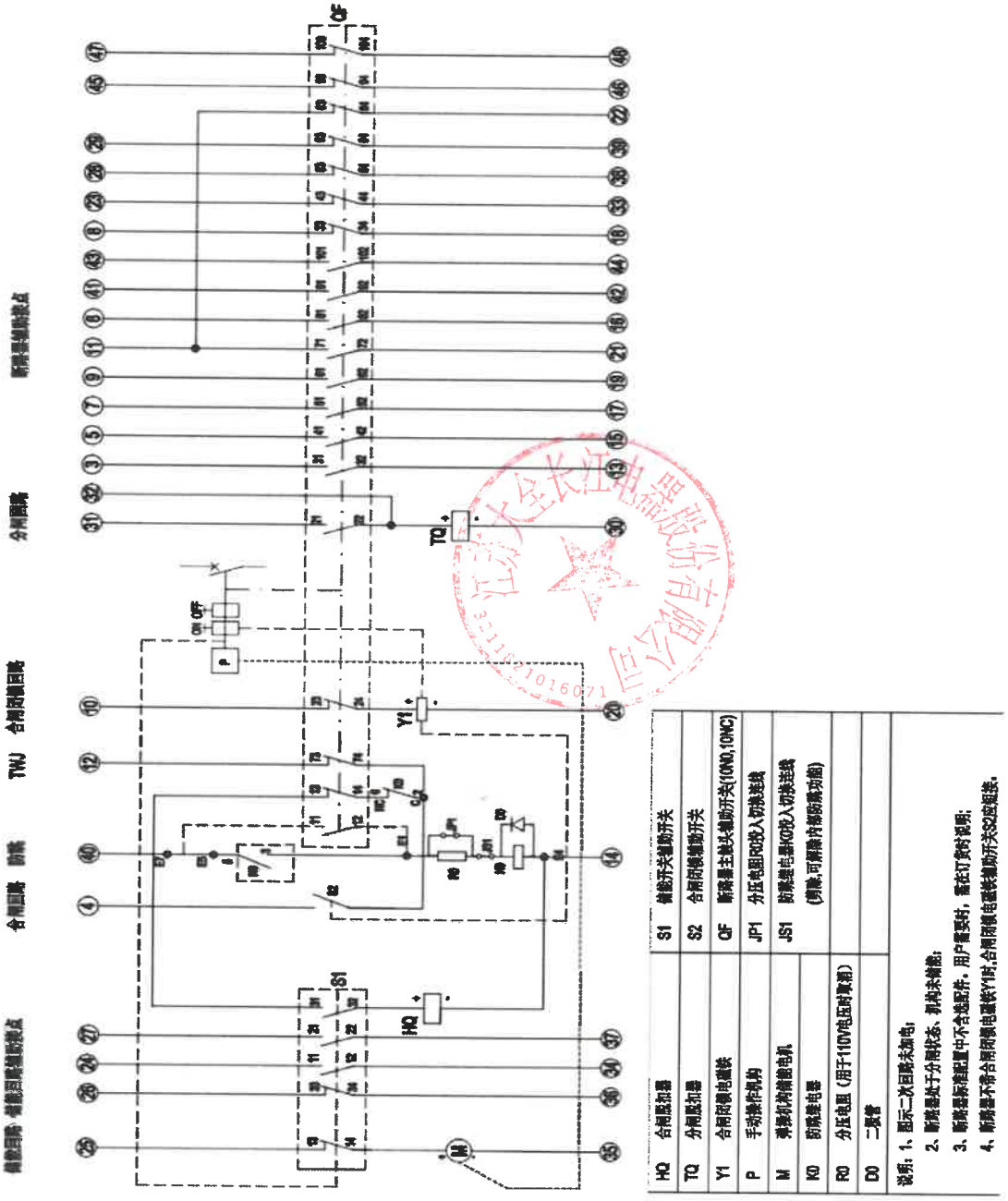
- 保护设备试验所需一次电流注入可通过电流试验插头（见图 4/17）进行。

图 4/16：电压测试试验电缆

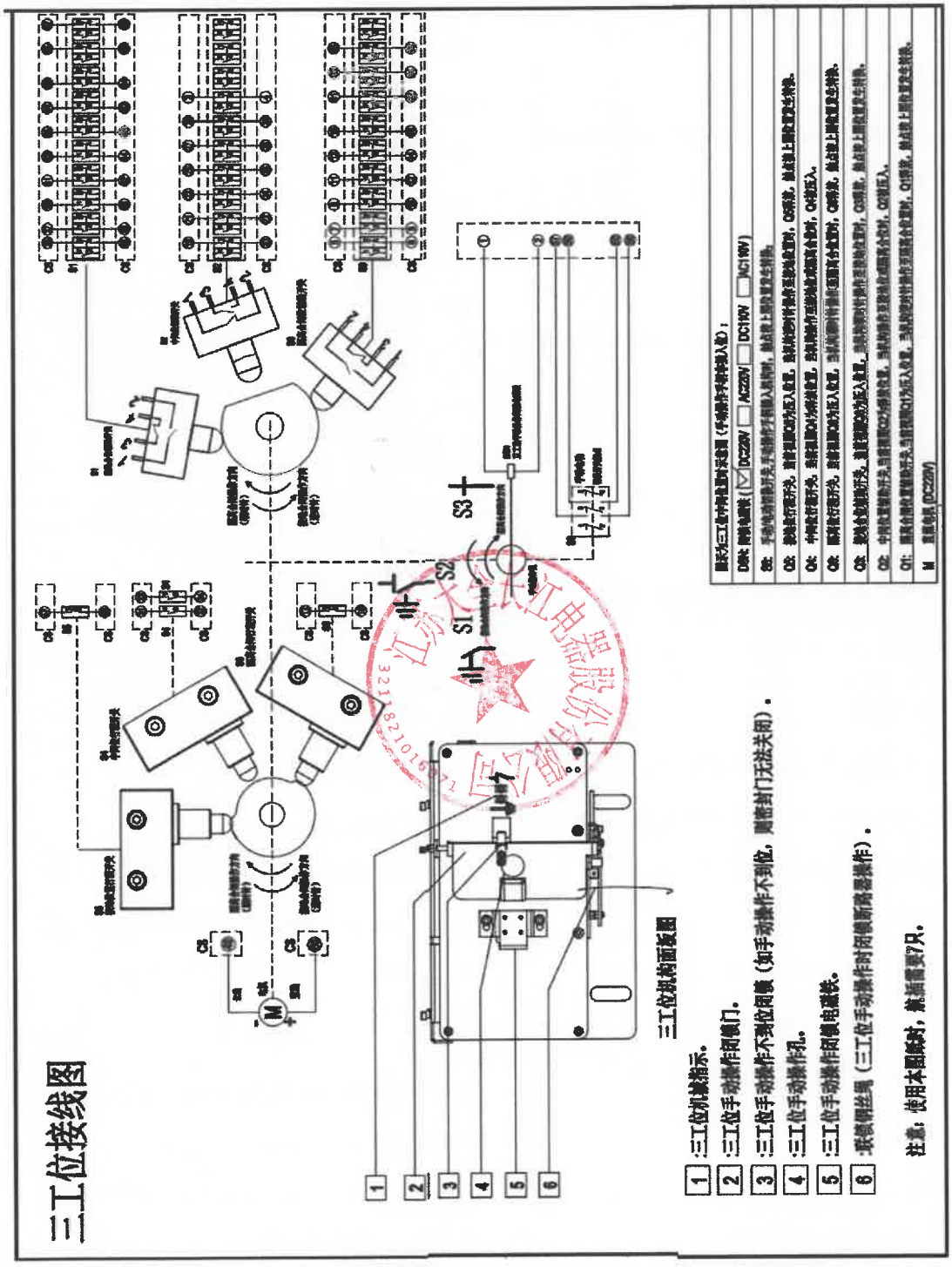
图 4/17：电流试验插头亦可与接地与短路装置配合用于维护接地

4.9 一次、二次原理接线图

4.9.1 DQV-X-40.5 真空断路器原理接线图



4.9.2 三工位开关接线图



5 交运及储存

5.1 交付条件

厂内装配完成的开关柜需进行装配正确性及功能检查。

交付的条件：

- 根据订单要求检查开关柜。
- 依据 GB 11022 或 IEC 62271-200 进行出厂试验。
- 安装材料及附件单独包装。
- 母线绝缘子用防尘盖保护
- 气室条件：

—气室充入额定气压的绝缘气体，并装入袋装干燥剂。

5.2 包装

- 开关柜可带标准包装或无包装。
- 海运或类似条件的包装(包括出口运输)。

— 用聚乙烯塑料薄膜密封，

— 放入合适的干燥剂，

- 干燥剂遵循 DIN 55473 标准，如下：

— 蓝色：保持干燥。

— 粉色：潮湿（相对湿度大于 40%）。

5.3 运输(见图 5/1)

- 通常单柜进行包装并发运。
- 保持柜体垂直向上放置。
- 应考虑包装后的重量。
- 应考虑包装后的重心、高度。
- 倾斜危险！
- 禁止在柜顶行走。
- 在装卸操作时须考虑到对人身及物资的安全防护措施。

使用以下设备：

— 叉车

— 提高小车

— 起重机

— 带滑轮的小车

- 用叉车或提升小车作业：

— 柜体必须放在栈板上。

— 栈板必须完全由叉车或提升小车的叉子支撑，否则将会有很大的重心倾倒的危险。

— 不得用猛力或暴力。

- 用起重机作业：

— 在气箱侧面的起吊支架的四个吊孔系上起吊索，禁止起吊气箱顶部的吊环(该吊环只能承受气箱重量)。吊索卡在限位支件内。

- 在开关室内搬运开关柜可利用带滑轮的小车，要注意开关柜重心，小心倾覆。
- 当开关柜随预制舱一起发货时，需参考**预制舱安装作业指导书（随附）**。

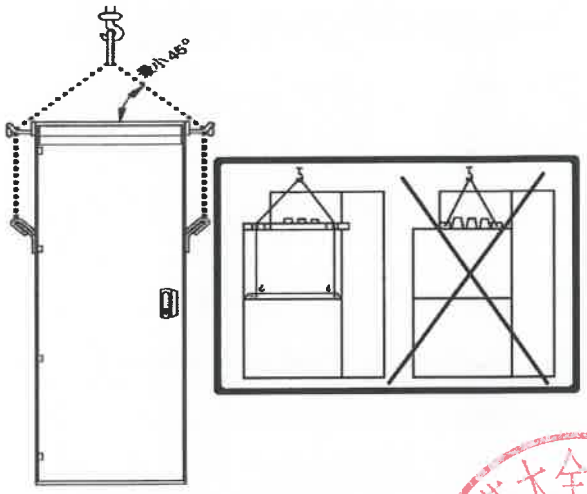


图 5/1 柜体起吊方式示意图

5.4 交货验收

● 货到现场后，应进行如下检查：

查看包装箱上粘贴的防震撞运输监测显示标签；如果震撞感应晶管显示标志为红色，表示开关柜运输处理不当，需在提货单上注明，并检查产品是否损坏。

● 如发现损坏，请将开关柜留在原包装箱内以及处于原包装状态，并且在收货后 3 天内要求承运人立刻进行检验。如有必要，请通知供货方到场共同开箱。

● 依照装箱单检查是否缺件或运输损坏，并向发货人或运送者出具证明。

注：最好对损坏部分进行摄影。

5.5 中间储存

适宜的中间储存条件：

5.5.1 带标准包装或无包装的开关柜。

● 储存室内应干燥、通风良好。气候条件应遵循 GB 11022 或 IEC 60694。

● 室温不得低于-40℃。

● 无其它有害的气候影响。

● 开关柜应直立存放。

● 开关柜不得叠放。

● 标准包装的开关柜：

— 尽可能少地拆开包装。

● 无包装的开关柜：

— 用保护膜松散地覆盖开关柜。

— 保持空气流通。

● 定期作凝露检查。

5.5.2 适合海运或类似情况带内部保护膜包装的开关柜：

● 运输单元的储存：

— 大气的防护，

— 存放于干燥处，

— 损坏的防护。

- 检查包装有无破损。
- 检查干燥剂

— 交付时，

— 适当的时间间隔后。

- 从包装之日起，超过保管期(项目延期)

— 包装的保护功能无法保证，

— 如需继续存放，需采取适当措施。

6、开关柜的现场安装

为了保证最佳安装顺序及安装质量，开关柜的安装应在专业技术人员的监督下进行。

6.1 安装现场的一般要求

开关柜的现场安装应在配电室的土建工程彻底完工，且具备照明及现场安装用电源之后进行。配电室应保持干燥，配备通风装置，可上锁。必须预先设置电力和控制电缆沟槽。必须满足 GB/T 11022 及 IEC 60694 所规定的户内开关柜工作条件，包括户内温度条件。

6.2 安装结构尺寸(图 6/1，图 6/2)

开关柜应安装在基础框架上：

基础框架由现场人员负责埋设且应在专职技术人员的管理下进行调整和检查。为保证开关柜能顺利安装，埋设基础框架时应遵循 DIN 43661 标准，尤其应遵守平面度与直线度的形位公差要求：

平面度允许公差：±1mm/m

直线度允许公差最大：1mm/m，框架全长内不超过 2mm。

注意：

在确定地基数据时需考虑以下问题：

- DQC 开关柜应安装在配电室的基础框架上。电力电缆沟应开得尽量大，主要取决于高压电缆根数。
- 电力电缆沟应能防止涡流。
- 当发生极为罕见的内部燃弧故障时，开关室内气压将会升高。必须进行计划及计算，避免产生危险的后果。
- 工程的详细安装基础框架图纸可以向制造商索取。
- SF6 开关室及电缆沟宜设有进气孔和废气排放孔。

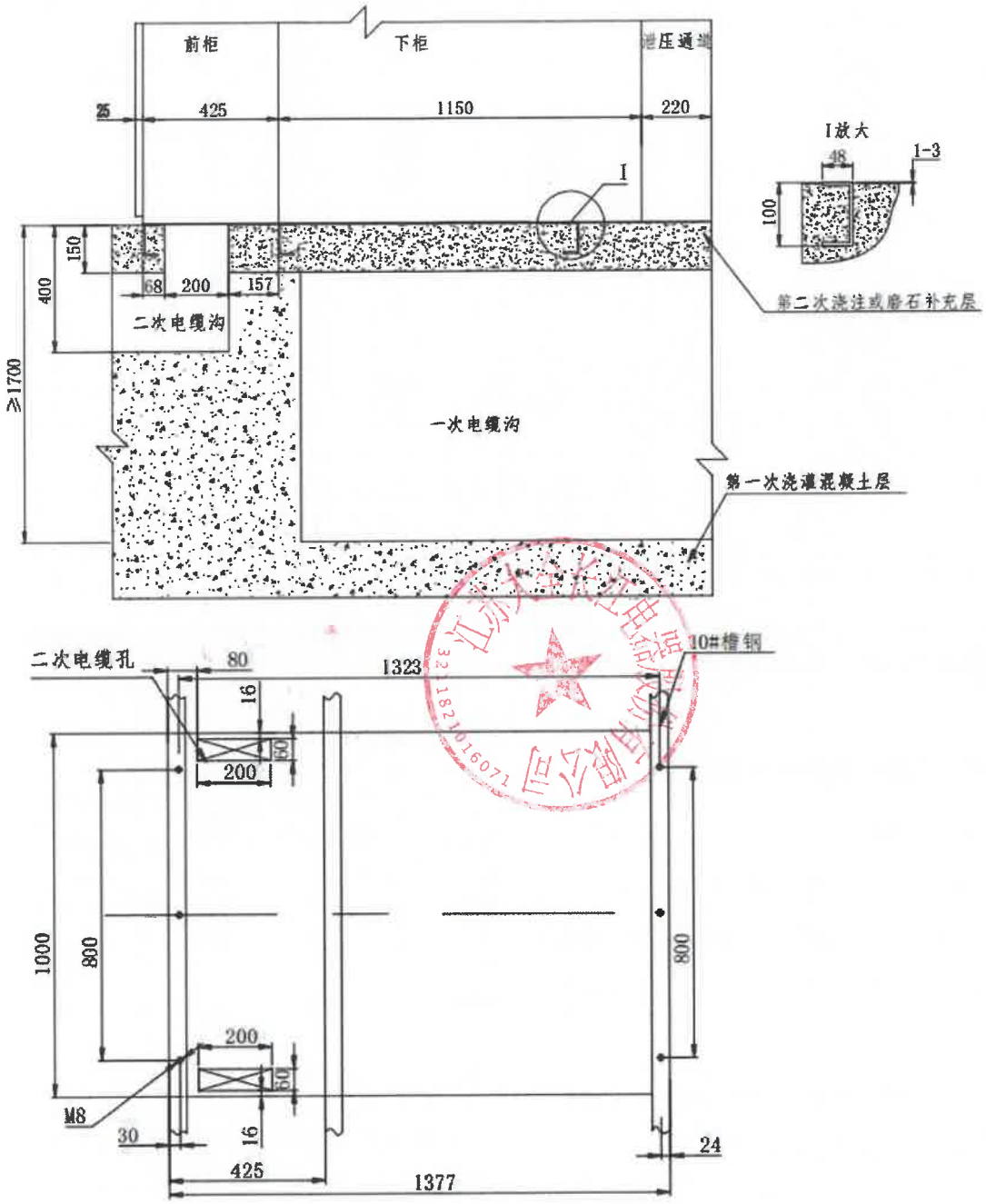


图6/1 开关柜基础示意图

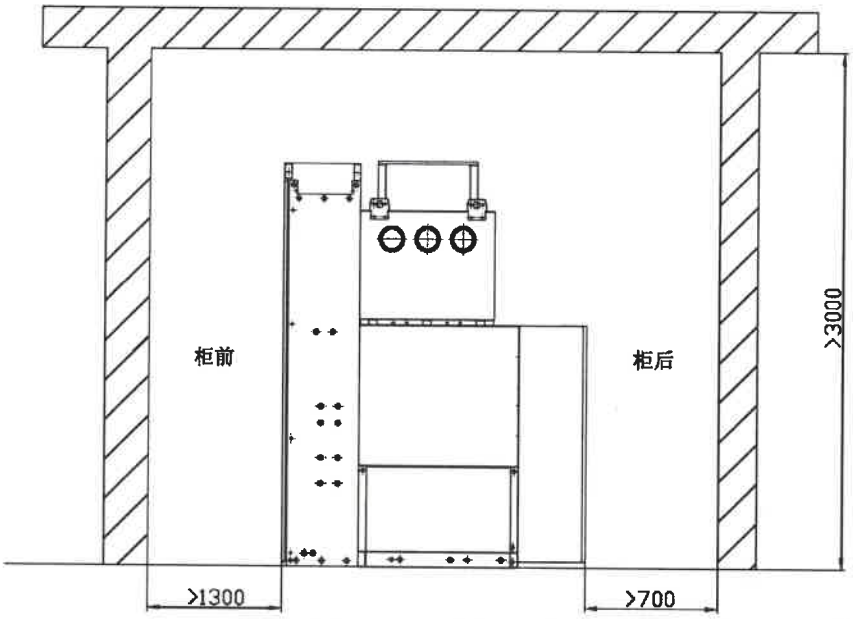


图6/2 开关柜布置示意图(安装在房屋内)

注:操作空间：如在预制舱内柜后全开门情况下，柜后距离需≥300mm，柜前距离需大于等于1000mm,如果开关柜的电流等级是3150A，柜前距离需大于等于1200mm。

6.3 现场安装的基本注意事项

6.3.1 锁紧扭矩

使用强度为8.8 的标准螺栓。

1）● 无润滑的螺栓额定锁紧扭矩是根据螺纹0.14 的摩擦系数计算所得（实际值不免有误差，但部分可忽略不计）。

● 润滑的螺栓锁紧扭矩遵循DIN 43673

2）螺纹及螺栓头接触面经润滑。

3） 数据仅适用于焊接螺柱。应考虑到详细的技术文件规定的不同于常规表格内所列的扭矩(如接触方式或设备端头)。为得到精确的扭矩，建议在螺纹及螺栓头接触表面涂润滑油（脂)。

	锁紧扭矩[1]（推荐） Nm	
	润滑剂[2]	
螺栓	无	润滑油或脂
M6	10.5	4.5
M8	26	10
M8[3]	12	4.5
M10	50	20
M12	86	40
M16	200	80

6.3.2 带硅橡胶绝缘件的插接联接件的处理

● 检查硅橡胶件是否有损伤。如有任何损伤则只有制造商确认认可后才可使用。

硅橡胶绝缘表面必须没有：

- 气泡
- 划痕
- 损伤
- 异物
- 磨损

● 清洁硅橡胶绝缘件上的脏污，用柔软干净的无毛纸去除多余或脏的油脂。

● 专用湿清洁纸清洁硅橡胶绝缘件。只可用中等力度清洁母线连接用硅橡胶绝缘件的黑色区域。不得从黑色区域向红色绝缘表面擦抹。

● 清洁后用干的无毛纸擦掉多余的清洁剂，因清洁剂会使橡胶有些膨胀，故应在空气中放置约 15min 使其干燥。

● 在绝缘件上涂抹硅脂，均匀地在硅橡胶件上涂抹硅脂

部件	硅脂用量
母线联接绝缘件	约 20g
母线堵头	约 10g
电压互感器，电压传感器，避雷器，试验套管与电缆堵头	约 10g

● 清洁插座与硅橡胶件接触的表面（电缆插座、母线绝缘子也需清洁），并晾干。再涂抹一薄层干净的硅脂。

● 马上装配。

6.3.3 SF_6气体的操作

● 一般在安装时无需气体操作。

● 万一安装时需进行气体操作，请由经过 SF_6 操作培训的人员完成。

6.4 开关设备的安装与连接

DQC-40.5 采用工厂充气方式，现场不涉及气体操作，柜间连接灵活、便捷、拼柜工序少，安装方便。同时开关柜可自由扩展，满足现场组装的要求。开关柜的边柜都设有扩展接口，并用绝缘堵头和封板封堵。当需要扩展时，拆除封堵隔板，按照拼柜说明将新柜拼接到现有柜体上。

柜间连接采用圆柱铜导体及弹簧触指的连接方式，满足相应绝缘水平及动、热稳定试验的要求。

开关柜间连接方案及现场施工工序如下：

1）安装前准备工作

设备开箱后，对附件箱和开关柜的物料进行清点，在附件箱中，导向杆、并柜环、NB52 油脂、硅脂、清洁纸等物料是必须的，一定要齐全。

2）压力检测

气体柜在开箱后（拼柜前）、拼柜后、耐压试验（送电前）需要进行压力检测，确保柜内气体无泄漏，根据标准，DQC-40.5 柜的标准压力为：20℃，0.03MPa（相对压力）。报警压力：20℃，0.02MPa，相关数据可以在柜体铭牌上找到。检

测压力时，必须记录现场的温度。

3）基础检测：

- 由于 DQC-40.5 柜采用侧并方式，对基础的要求较高，根据说明书的要求，基础的技术标准如下：
- 平面度允许误差：±1mm/m（即 1/1000）；直线度允许误差:1mm/m（即 1/1000），框架全长误差不允许超过 2mm。
- 在现场检查基础槽钢时，可以借用现场施工单位的水平尺或激光水平尺测量水平度；利用较长的线绳检测直线度误差。如果达不到要求，一定要求施工单位整改，否则在拼柜时易导致漏气。
- 友情提示：在检查基础槽钢时，需要特别注意两根对接槽钢的焊接水平度，此处最好使用水平尺检测（如果两根槽钢之间存在高度差，在拼柜时会造成麻烦）。

4）拼柜方法

- 定位：按照施工图纸，将端柜进行固定，可以采用螺栓固定或电焊固定的方法（建议采用螺栓固定）每台开关柜前后底板上开有固定孔，可固定在基础槽钢上。
- 附件安装：将导向杆插入上气室的吊环中。（为使导向杆滑动轻松，可在导向杆表面涂抹 NB52 油脂）
- 母线及套管安装：

将母线（铜棒）及硅橡胶套管、母线插座内部及母线插座周边进行彻底的清理，采用附件箱提供的无毛纸进行清洁。

由于硅橡胶表面容易吸附脏物，有时使用无毛纸无法彻底清洁，可以采用无水酒精或丙酮类清洁剂进行擦拭清洁，但是清洁后的硅橡胶套管等物料必须静置干燥（酒精或丙酮会使硅橡胶产生轻微膨胀，需要消除此影响后安装）后进行安装。（现场安装环境差，空气灰尘较多，为使擦拭后表面的酒精快速挥发，可用烘枪烘干。）

在母线插座内部的导体表面涂抹 NB52 油脂，在导电管（铜棒）两端的弹簧触指表面涂抹 NB52 油脂（电流大小不同，弹簧数量也不同，如果两端内部各为两根弹簧，两根弹簧的方向必须相反，注意对此进行检查）；油脂不用涂抹很厚，能够起到润滑的作用即可；

在绝缘套管锥形面灰白部分涂抹随箱配送的硅脂（白色透亮），涂抹均匀，可以多抹一些，主要作用密封绝缘，排除母线插座与套管间空气。（注意：油脂不可覆盖黑色的半导电层，否则会使套管外壁与柜体外壳无法良好接地。）

- 拼柜

套管及铜棒安装完毕，可以进行拼柜。

1) 拼柜之前，可以在槽钢表面涂一层 NB52 油脂，柜体滑动比较顺利。

2) 可以采用千斤顶或撬杠滑动柜体（注意：使

用千斤顶，必须在千斤顶顶部用方木作为受力部位，否则将使柜体变形），滑动时需保证柜体前后同时靠近已固定的柜子，使导向棒插入上气室的吊环中，再缓慢的移动柜体。

3) 拼柜时要有专人在柜顶进行指挥，确保绝缘套管不被气室的不锈钢板刮伤。在拼柜时最好有一人能够拿一根撬杠位于两柜之间，如果发生位置错误导致母线安装插座出线漏气时，使用撬杠迅速使两柜分离，可以减少损失。

4) 拼柜时人工利用撬杠或千斤顶等设备将待拼开关柜向已固定的开关柜滑动，直到导向螺栓、导电棒（母线）、套管全部进入相应的安装位置。在上述过程中，应该无很大的外力就能使开关柜顺利就位，如果遇到比较大的外力，应该停下来进行检查：柜底与基础间有无卡滞，两台开关柜是否在同一垂面或水平面等。

5) 待两柜完全拼接到柜间缝隙足够穿过拼柜螺栓，可以使用螺栓进行固定。

6) 先用 M10X70 的螺栓将两台开关柜的气室固定，再用 M12X25 螺栓固定上气室的吊环处，最后用 M10X25 螺栓固定框架。将全部拼柜螺栓紧固完毕，柜体连接结束。

7) 待所有开关柜拼接完成后，安装背板和所有侧封板。

6.5 电压互感器的安装及拆除。

⚠ DQC 开关柜的插拔式电压互感器禁止带电插拔，在安装或拆除电压互感器前必须将相关的母线停电，并按规程接地。

6.5.1 母线测量用电压互感器（图 4/13）的安装

●取下电压互感器用插座内的防尘盖，保存好以备以后使用。根据 6.3.2 的描述进行清洁。

●取下电压互感器硅橡胶插头上的保护帽并保存好以备以后使用。

●检查电压互感器是否有损伤，若互感器本体或硅橡胶体有损伤，则只有在生产商同意的前提下使用。

●根据 6.3.2 的描述对电压互感器的硅橡胶体进行清洁及涂抹硅脂。

●将互感器轻缓地插入插座。确保互感器垂直（不得倾斜或翻倒）。插入的连接件必须可以轻松滑动到相应的插座内。如需要，检查硅橡胶件与相应的插座是否连接正确。还差约 20mm 到底的位置时就能明显感觉到反作用力。在安装完紧固盘后，安装电压互感器于机械固定位置上，将其均匀地按对角锁紧。

●去除多余的润滑脂。

●根据电路图将二次配线与接地导线接到二次接线端子。

●检查所有的端子及接线是否锁紧。

●如有需要，安装阻尼电阻器。

6.5.2 卸下母线电压互感器

● 将相关母线接地。

● 如有阻尼电阻，将其拆下。

● 将电压互感器的二次线拆下。

● 将紧固盘上锁紧螺栓卸下，如有必要，将法兰和六角螺杆卸下。

● 将互感器垂直地拔出，切勿倾斜。

● 将拔下的互感器的硅橡胶头罩上保护帽，以免损伤。

● 若需不带电压互感器恢复送电请将空出来的插座用绝缘堵头封堵，清洁请参考6.3.2。

6.6 电缆及二次线的连接

6.6.1 高压插接式电缆连接

根据工程的具体要求，电缆室内安装有适用于特定电缆形式和尺寸的电缆插座。**安装电缆插头的详细情况请参考插头生产厂家的说明书。**

一般步骤如下：

● 将符合工程需求的电缆放入相应柜中。

● 拆掉运输保护用封盖，拆下电缆室底板。

● 剥开电缆套，露出电缆芯，确认电缆与插座的对应相序并标示。

● 如带有穿心式电流互感器，必须先将电流互感器穿入对应相的电缆内，三芯电缆必须保证电缆分支后每一相电缆的竖直方向高度大于600mm；

●根据电缆附件制造商的指导安装电缆头，三芯电缆需安装三指套。最好在柜下进行

●根据制造商的指导书清洁电缆插头的相应部分并涂硅脂。

●以下步骤需两人完成：第一人在柜下，向柜内送电缆。第二个人则躺在电缆室中将电缆导入相应的插座内。

●按照制造商的说明书进行下一步安装，将电缆头插入密封箱体底部的电缆插头中，并用螺钉固定。

●将电缆对齐后固定在电缆夹上。

●将电缆的屏蔽线连接到柜子的接地排上。

●将所有空置的电缆插座，如备用柜，用电缆堵头封闭。

●将电缆室底板装上。

6.6.2 控制电缆及其接线

●采用连接和跨接方式将进线和馈线柜的配线连接起来。

●控制电缆及配线都从底部引向低压室，并在柜内进行连接。

●柜顶小母线通过小母线端子连接。

●柜间的联锁线详见项目二次接线图纸。

6.7 最后检查

●检查密封箱体的气压是否在规定值内。

●清理柜体表面及控制室内，检查柜体漆层是否损坏，如有，用合适的油漆补漆。

●重新装好在安装过程中拆下的部件，如操动机构及电缆通道的盖板。

●从开关柜中取走所有的工具以及其它非开关柜的器件。

●确认开关柜处于正常状态。

●确认周围环境处于正常状态。

7、开关设备的调试与运行

安全操作注意事项:

只能由训练有素的专职人员进行相关的工作和操作程序

7.1 调试

7.1.1 调试准备.

调试准备阶段在准备接通高压电源之前，应完成以下工作

● 接好辅助和控制电源并检查极性正确性。

● 检查机械及电气联锁在特定条件下的有效性。

● 按相关标准进行保护装置功能测试。

● 检查系统的整体状况。

● 在配电室内明显位置放置处理 SF6 气体的操作说明。

● 在配电室内明显位置放置关于故障时对绝缘气体的操作及行为的说明书。

● 向现场操作员详细介绍开关柜的常规操作。

● 检查运行准备情况及上、下级电气设备的运行及操作情况的完好性。

● 如必要，以下开关柜邻近的设备也需检查

— 电力电缆

— 控制电缆

— 辅助电源及其极性

— 远方控制系统

— 接到主接地排的外部接地

— 开关室设备

— 开关室环境

● 在运行前 24h，将控制室内加热器投入。在运行开始前退出。

7.1.2 启动

● 遵守所有相关的安全规则。

● 确认柜内断路器处于分闸位置。

● 相关母线系统的三工位开关合闸。

● 取掉危险工作区域的短接线及接地线。

● 在同一段母线有数条进线和几个母线段时应检查相序。

● 按正常程序启动开关柜，观察位置指示器和保护装置的信号显示。

● 用所接的高压电源，检查测量及其它功能。

● 注意任何异常情况。遵守所有相关的安全

规程。

7.2 开关设备的操作

7.2.1 断路器的操作

断路器配有储能电机，可电动完成储能。

断路器的合闸与分闸：

- 合闸和分闸由所配的控制设备类操作。
- 合，分操作通常只能在低压室门关闭时进行。
- 注意位置指示（图 4/4 4.11）

紧急手动操作：

1. 若储能电机故障，则应手动储能：

- 打开低压室门。
- 拉起储能手柄并下压约 25 次，直至储能状态指示器显示储能完成。

储能完成后，储能机构自动脱开，继续操储能手柄已无效。

储能状态指示器的指示如下图：

2. 断路器合闸状态下，若失去控制电源电压可使用机械分闸按钮(图 4/5 4.15) 分闸。

注意：

若失去控制电源，则在紧急手动操作时对断路器、三工位开关及隔离开关的防误操作保护功能将失去。

7.2.2 三工位开关的操作

三工位开关配有操作电机。合、分闸、接地操作可通过面板上对应的控制按钮来实现。

- 合分闸操作通常只能在低压室门关闭时进行。
- 观察开关位置指示器(图 4/5 4.11)。
- 三工位开关操动机构上的行程开关(图 4/14 4.37~4.39)可检测开关位置：

紧急手动操作：

开关操作过程可用手动操作替代电动。

按以下操作进行三工位开关的手动合分：

— 打开低压室门。

— 断路器分闸。

— 打开三工位开关机构上的联锁板。

注意：联锁板仅能在断路器分闸状态时打开。

- 在紧急手动操作前，将相关 MCB 分掉。
- 将操作手柄插入操作孔。
- 三工位开关：

— 假如三工位开关在隔离位置，三工位开关逆时针转动一定圈数，则合闸（母线接通）。

顺时针转动一定圈数，则三工位接地。

注意：每次操作必须到达极限位置停止后，才算完成。

- 注意观察机械位置指示器(图 4/14 4.33)，

对应极限位置的指示见图 4/15。

● 如果二次辅助电源带电，三工位开关操动机构上的行程开关(图 4/14 4.37~4.39)也带有指示功能，对应极限位置为：

工作位：S4，S5 切换

隔离位：S5，S6 切换

接地位：S6，S7 切换

● 关上联锁板。

注意：当联锁板打开时，断路器被闭锁在分闸位置上。

● 关上低压室门。

7.2.3 欠压脱扣

欠压脱扣是可选项。为防止因电源断电由欠压脱扣器引起的断路器跳闸，必须加装联锁件和相应的连线。

7.3 状态显示与监视

7.3.1 绝缘气体监视

在运行中的开关柜的所有气室必须充有足够的绝缘气体。最低运行气压（Pa）见第 2 节。气体气压由气体密度表监测。如气体气压降到最低运行气压以下时，保护设备会显示报警

（可选择）

7.3.2 电气/机械式显示/监视

开关柜运行时，应注意观察所有的运行数据和状态显示，警惕任何异常情况，包括开关柜的外部情况

7.4 测试

7.4.1 主回路断电下的测试

开关柜配有低阻抗容式带电指示系统（图 4/5 4.12）来检测回路断电情况。

注意：

仅与本带电指示系统匹配，并符合相关国家标准或国际标准的显示器才能使用。

注意：

除了在开关柜的高电压试验（如工频耐压或雷电冲击耐压）期间，测试插孔不得短路。

显示器的使用：

● 在试验前后应立即进行功能检测，显示必须清晰可见。

● 亮灯信号显示运行电压的存在。

● 当使用不同型号的显示器时，请参阅它们各自的操作说明书。

7.4.2 主回路相序测试

当有两路及以上进线时，可使用所配的核相器极性测试。核相器可插入电容式带电指示系统的测试插孔中进行测试。

测试步骤：

只能使用满足 IEC 或国家标准并与开关柜的指示系统技术设计向匹配的核相器

- 测试前应对核相器进行功能测试。
- 测量距离不得超过引线的最大长度。
- 将核相器准确插入各相对应的插孔。
- 必须遵循核相器的使用说明书！

7.4.3 高压试验

高压试验用试验电缆如图 4/16，适用于最高电压 40.5kV

开关柜的试验。

考虑到使用传感器系统以及保护/控制单元，试验电压不得超过以下值：

- 电缆的直流试验：

— 40.5kV 开关柜：85kV

1)：如带电压传感器/互感器，则将其退出后即可按照国家标准进行电缆高压试验。

- 开关柜的工频耐压试验：

— 40.5kV：95kV

电压试验程序：

- 根据相关安全规范，设置隔离区域，并保证安全。
- 用手持式显示器插入电容式带电显示系统的插孔检测主回路断电情况。
- 拆下避雷器，将空出的电缆插座用电缆堵头封堵起来。
- 将所有空出的电缆插座用电缆堵头封堵。
- 检查试验电缆表面是否清洁、干燥，如有必要，需进行清洁。
- 在试验电缆用来封堵的表面均匀地涂一薄层硅脂。
- 拆除相应电缆插座内的电缆堵头、电压传感器/互感器
- 将试验电缆的接地线接地。
- 将试验电缆插入准备好的电缆插座并锁紧。

注意：

- 在电压试验期间才可安装电压试验电缆。
- 在最高到工频耐压值的电压试验期间，需将带电显示系统的测试插孔短接。
- 电缆试验时，开关柜处于分支母线接地的状态。可用断路器分闸断开电缆的接地。分闸用机械分闸按钮完成。
- 在试验完成后，安装电压互感器前，内锥式插座的螺孔，根据法兰的标记都应锁入内陷式螺栓。

7.4.4 注入一次电流时的保护测试

当进行注入一次电流的保护功能测试时，一次电流注入开关柜必须通过试验插座。符合如下所述的电流插头应插入试验插座。

- 电流试验插头应参照制造商的说明。
- 根据相关安全规范或相关国家标准，设置隔离区域，并保证安全。
- 用手持式显示器插入电容式带电显示系统

的插孔检测主回路断电情况。

●拆下电压传感器，避雷器或电缆堵头。

警告！

如电压信号在相应柜前被用完，则必须考虑到在工作期间无信号可用。这可能会导致在柜前产生功能的损害。

● 检查试验插头表面是否清洁、干燥，如有必要，需进行清洁。

● 将试验插头插入已备好的插座，并锁紧。

● 根据设备生产商的说明，装配测试元器件，并进行测试。

● 完成试验后立即取下电流试验插头并换上相应的设备或元器件（电压互感器或传感器，避雷器或电缆堵头）、在安装电压互感器前，在法兰上标记的内锥插座的螺孔要用内陷式螺栓锁上。

注意：

在断路器的分闸脱扣器线圈上加电压只能持续 1000ms，如超过将会烧毁。因此，保护测试系统必须在分闸命令时断开或将分闸脱扣器隔离。

警告！

如试验必须通过断路器，则必须考虑到如断路器分闸导致通过断路器的接地被取消！为避免这种情况，分闸线圈在试验中应隔离。

7.4.5 维护接地

母线接地可通过母线分段及提升柜实现。见前章 4.7.5 节。

通过短路接地装置进行接地。

使用短路接地装置接地操作：（见图 4/16 及 4/17）4.8 节所述试验插头配合相应的短路与接地电缆装置，可用作维护接地。电缆装置的短路电流耐受能力应配合开关柜情况。

警告：

在使用接地与短路装置时，应注意参考 4.7 节中所述联锁。

● 根据相关安全规范，设置隔离区域，并保证安全。

● 用手持式显示器插入电容式带电显示系统的插孔检测主回路断电情况。

● 检查试验插头表面是否清洁、干燥，如有必要，需进行清洁。

● 小心地将短路接地电缆装置锁入试验插头。

● 将电缆的公共接地端接到开关柜接地端。

● 拆除相应电缆插座内的堵头。

● 将试验插头插入插座并锁紧。

在拆下短路接地装置后，安置电压互感器前内锥式插座的螺孔根据法兰的标记都应锁入内陷式螺栓。

7.5 电压互感器运行安全注意事项

二次接线以及接线的接地应根据线路图连接。

⚠ 在互感器运行中解开“N”端的接地螺栓会有潜在的致命危险！

⚠ 仅允许在互感器与主回路脱离的情况下（试验目的），才可以解开“N”端的接地螺栓！只能使用原配的接地螺栓！

8、维护

维护可保持开关柜无故障运行，并达到尽可能长的使用寿命。按照 GB/T 11022 与 IEC 60694，包括下列紧密相关的工作。

检查：对实际运行状况的确认

保养：保持规定运行状况的措施

检修：恢复规定运行状况的措施

8.1 概述

在整个维护工作期间，必须遵守下述规定：

- 制造标准和规范
- 在工作时安全须知
- 开关柜所在地的国家标准和规范

建议最好让制造商售后服务专职人员来进行维修工作。

遵循 DL/T603 气体绝缘金属封闭开关设备运行及维护规程和 DL/T 639 六氟化硫电气设备运行、试验及检修人员安全防护细则

- 将本手册和说明书保存在配电室内显眼并易于取得的位置。

开关设备的检查和维护周期取决于操作频繁程度和短路故障开断次数。

控制室及其内设备的维护周期受运行环境（包括污染及腐蚀性空气）的影响。

8.2 检查及保养

- 在正常运行条件下（见 1.1.1），机构可在运行十年后，或在断路器操作 5000 次循环后，三工位开关操作 2000 次循环后，由经过专门培训的专职人员来检查。
- 在异常运行条件下（包括不利的天气状态）或在特别不利的环境中（包括污染，腐蚀环境），检查周期应该相应缩短。
- 检查首先是外观检查，包括污染，腐蚀和湿度的检查。
- 检查也应包括下面装置的机械和电气功能的检查：

— 开关设备

— 控制及保护单元

- 如发现异常情况，应立即进行相应的维修工作。

外表面清洁：

- 用干的软布轻轻擦去表面沉积的灰尘。
- 用弱碱性家用清洁剂及湿布去除附着污染

物。液体不得渗入低压室及操作机构设备的前表面，请参考制造商的说明书。

8.2.1 真空断路器（见图 4/6）

● 真空断路器有很长的运行寿命，操作机构仅需要极少的维护，断路器极柱免维护。

8.2.2 三工位开关

● 三工位开关在 2000 次操作循环内免维护。

8.2.3 绝缘气体及其维护

● 警惕在气室中作业时，过高密度的绝缘气体会导致窒息。

● 密封气压系统遵循 IEC 60694 气室内的 SF6 不得放入大气，应予回收。

8.2.4 出风口过滤器

过滤器的过滤片应根据要求更换。

● 拆下栅隔。

可用手指伸进过滤器的底端的凹陷处取下

● 更换过滤片。

● 重新装上栅隔。

8.3 维修

8.3.1 断路器部件及附件的更换

仅允许在断路器分闸，开关柜周围区域已隔离并确保不会与带电母线重接，断路器储能弹簧能量已释放的情况下才能进行断路器部件及附件的拆除及重新装配。在拆除及重新装配期间，所有辅助电源必须切断，并保证不会重新接通。

8.3.2 检查装置的尺寸精度

在对断路器或三工位开关必须的维修工作结束后，如机械联锁已装好，必须进行检查：

● 如需修正，则需要调整联锁金属丝：

8.3.3 表面修复

● 油漆了的钢板部件

— 清除锈迹，例如使用钢刷。

— 去掉漆层和油脂

— 刷上防锈底漆。

— 待底漆干透后，刷上表面漆层。

● 敷铝锌板和有表面防锈功能的钢板部件：

— 使用钢刷或清洁布，清除白色锈迹。

— 用干布擦干净。

— 用锌喷雾料或锌粉遮盖。

● 功能部件，磷酸盐化的：

— 使用钢刷或清洁布，清除白色锈迹。

— 用干布擦干净。

— 涂上 Isoflex Topas NB 52 润滑脂。

注意：

● 在气室维修时，必须依照制造商专业人员指导

● 警惕在气室中作业时，过高密度的绝缘气体会导致窒息。

8.4 推荐备用和辅助材料

备用材料根据合同约定提供，或由用户向制造商单独采购。

8.4.1 备用材料

- 绝缘气体系统：六氟化硫（SF6）

发运形式：在钢瓶中以液体发运

请遵守 IEC 60376、VDE 0373 的质量要求

注意：

如果储存气体处极限温度≥50℃ 并无法排除或运输和临时储存在阳光直射到的地方，为安全起见，订购时要减少 0.75kg/L 钢瓶容量的充气系数。

- 干燥剂：

袋装干燥剂符合 DIN 55473 每袋 250g

8.4.2 辅助材料

- 润滑剂：Isoflex Topas NB 52
- 硅脂：用于绝缘部件或环氧浇注插接连接件
- 专用湿清洁纸，用于导体部分，部分绝缘材料及所有的重污秽部件的清洁
- 涂料：根据合同约定

8.5 废弃物处置

废弃的密封气压系统内的 SF6 必须循环使用不得直接放到大气中。

用户的系统，组件及用户的废弃物，剩余材料及使用完的材料的处置可由制造公司完成。

用户的废弃材料可由授权的专门机构处理后重复利用。

9 随机文件包括：

产品合格证

产品装箱单

安装使用说明书

二次原理接线图

本安装维护与操作手册适用于本公司生产的额定电压为 40.5kV，额定频率为 50Hz 的 DQC-40.5 气体绝缘金属封闭开关设备（以下简称开关柜）。

本安装维护与操作手册用于指导售后服务人员正确检测、分析、判断故障并且如何有效的解决和处理。

除本手册外，还可以参考：

- 技术样本
- 电缆终端安装说明书
- 互感器安装使用说明书

关于技术设计及设备的详情可在订货文件中查到，如：

- 技术参数
- 设备清单
- 设计图纸等

10、制造标准和规范

依据的制造标准和规范

标准号	标准名称
GB/T 3906—2020	3.6～40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备
GB/T 11022—2020	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
GB/T1984-2014	高压交流断路器
GB/T8905-2012	六氟化硫电气设备中气体管理和检测导则
GB4208-2017	外壳防护等级(IP 代码)
GB50150-2016	电气装置安装工程电气设备交接试验标准
GB/T2423.17-2008	电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka:盐雾
DL/T404-2018	交流金属封闭开关设备和控制设备
DL/T402-2016	高压交流断路器订货技术条件
IEC 62271-200	AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
IEC 62271-100	High voltage switchgear and controlgear Part:100 Alternating-current circuit breakers
IEC 60694	Common specifications for high-voltage switchgear and controlgear standards

D9.3 保修年限

1） 系统的保证期

设备的正常保证期为 **36 个月**，起始日期为竣工验收证书签发日或买方实际使用设备（并实现合同功能）之日两者出现在先的日期，如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除我方完成竣工验收的责任。

2） 其他设备材料保证期

除非另有规定，其他设备、材料（如备品备件、专用工具和仪器仪表，测试设备、标准设备等）的保证期为 36 个月，起始日期为竣工验收证书签发日获买方实际使用货物（并实现合同功能）之日两者在前的日期，如果质保期起始日期为后者的，则质保期的开始并不减少或免除我方完成竣工验收的责任。

3） 延长保证期

在正常保证期内，如果某一系统或某种设备、材料的一部分需维修或更换或重新设计，从修复完成日开始，这部分系统、设备、材料的保证期将重新开始计算。该延长保证期为 24 个月。

4） 我方按使用说明书进行安装和维护，确保设备在规定的使用条件下安全运行，保证设备使用寿命不少于 40 年。服务期限为产品的整个正常使用寿命（设计寿命 30 年）。

5） 我方对设备提供自到货日起不少于六年的“三包”质量保证。在质保期后、设备生命周期内，我方保证备品备件的供应满足投标服务响应要求。质保期之后如发生产品质量原因导致的损坏，我方免费更换或检修；如发生非产品质量原因导致的损坏，我方及时提供维修部件，并按最近的投标价提供。产品质量保证期（3 年）内及潜在缺陷质量保证期。

D9.4 服务响应时间

序号	章节概要	内容简要
1	售后服务团队实力	本投标人有雄厚的售后服务队伍，能与厂里各部门沟通和协调、调动资源协助生产和供应，常驻深圳地区服务人员详情介绍**详见“5.售后服务人员情况”**
2	售后服务网点	**深圳办事处**售后服务网点：深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路天汇大厦 A 栋 107-1 室
3	售后服务响应	本投标人遇到应急救灾、设备故障或缺陷时**即时响应**响应并及时提供完善的解决方案，特殊情况在 1 小时内赶到买方现场，4~8 小时内免费予以排除故障、修复或更换零部件，保证在最短的时间内使设备恢复正常运行。
4	联系方式	总部： 24 小时免费服务热线☎：800-828-0188 服务专线☎：0511-88418002 传真：0511-85126106 联系人：陶骏 13952976953 深圳办事处： 联系人：高燕 13719162036

☞ 深圳服务机构现场照片

☞ 深圳服务机构房屋租赁合同

说　明

大全电气销售有限公司（统一社会信用代码：91321182MA1MRMPH1K）为江苏大全长江电器股份有限公司（统一社会信用代码：91320000722249756L）全资子公司。

特此说明！

江苏大全长江电器股份有限公司（盖章）

大全电气销售有限公司（盖章）

说明：大全电气销售有限公司是江苏大全长江电器股份有限公司的全资子公司，江苏大全长江电器股份有限公司驻外销售服务机构的房屋租赁合同由大全电气销售有限公司负责签订。

合同编号：III-A04-202504087

深圳市房屋租赁

合同书

房屋租赁合同

出租方（甲方）：深圳市天汇投资发展有限公司

房屋信息编码卡：/

通信地址：深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路天汇大厦A栋107-1室

邮　　编：518109　　联系电话：0755-2344 8166

统一社会信用代码或有效证件号码：91440300581582407K

委托代理人：/

通信地址：/

邮　　编：/　　联系电话：/

统一社会信用代码或有效证件号码：/

承租方（乙方）：大全电气销售有限公司

通信地址：镇江市扬中市新坝镇大全路66号

邮　　编：　　联系电话：17719162036

统一社会信用代码或有效证件号码：91321182MA1MRMPH4K

委托代理人：/

通信地址：/

邮　　编：/　　联系电话：/

统一社会信用代码或有效证件号码：/

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国城市房地产管理法》、《深圳市人民代表大会常务委员会关于加强房屋租赁安全责任的决定》等法律、法规和规范性文件的规定，经甲、乙双方协商一致，订立本合同。

第一条 甲方将位于深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路天汇大厦4楼411，房屋（间）编码为/的房屋（以下简称“租赁房屋”）出租给乙方使用。

第二条 租赁房屋按套计租，即租赁房屋月租金总额为人民币7392元（大写：柒仟叁佰玖拾贰元整），其中月租金金额为人民币7040元，税额为人民币352元。本合同签订前乙方已对租赁房屋现状查看、确认，并且明确知晓本合同约定的租金标

准为固定数额方式，乙方接受无异议。

第三条 乙方应于2025年 4 月 30 日前交付首期租金，金额为人民币 / 元（大写：/）。

第四条 乙方应于：

☒ 每月 / 日前交付 / 月租金及管理费；

☒ 每季度第 / 个月 / 日前交付 / 季度租金及管理费；

☒ 每半年第 / 个月 / 日前交付 / 半年租金及管理费；

☑ 每年第 1 个月 5 日前交付 1 年租金及管理费；

☒ 其它：/；

并于每月 5 日前支付上月水电费及其他费用。

（上述缴费方式双方应共同选择一项，并在所选项□内打“√”）

第五条 乙方租用租赁房屋的期限自2025年 4 月 30 日起至2026年 4 月 29 日止。

第六条 租赁房屋用途：商业

未经甲方书面同意乙方不得将租赁房屋用于其他用途。

第七条 甲方应于2025年 4 月 30 日前将租赁房屋交付乙方使用，并办理有关移交手续。甲方迟于前款时间交付租赁房屋，甲方无需承担违约责任。在其他约定不变的情况下，甲乙双方可以书面方式将本合同有效期限进行相应的顺延。

第八条 交付租赁房屋时，双方应就租赁房屋及其附属设施的当前状况、附属财产等有关情况进行确认，并在附页中补充列明。

第九条 甲方交付租赁房屋时，可向乙方收取相当于 贰 个月的房屋租金加管理费总额的租赁保证金。甲方收取租赁保证金，应向乙方开具收据。

甲方向乙方返还租赁保证金，需满足以下全部条件：

1、 合同期满；

2、 租赁房屋内设施完好且已清理完毕自有财、物，整洁干净；

3、 乙方结清租赁房屋产生的所有费用并交还房屋；

4、 若乙方将租赁房屋作为其住所地登记在乙方营业执照中（即在乙方的营业执照中显示的“住所”地址为租赁房屋），已将其营业执照中的“住所”地址从租赁房屋迁出，并完成相应的工商等变更登记手续；

5、 乙方无其他违反约定或法定承租人义务的行为，或虽然存在违约行为，但已按照本合同约定承担违约责任。

返还租赁保证金的方式及时间： 乙方交还房屋并满足以上全部条件后十个工作日内一次性无息退还。

出现下列情形之一的，甲方可不予返还（没收）租赁保证金：

1、 乙方提前解除合同；

2、 因乙方违约，甲方提前解除合同；

3、 乙方存在任何违反约定或法定承租人义务的行为。

第十条 乙方应合理使用租赁房屋及其附属设施，并不得利用租赁房屋从事违法行为；对乙方正常、合理使用租赁房屋，甲方不得干扰或者妨碍。

第十一条 甲方负责房屋主体、公共区域设施设备的维修和保养。如非因乙方过错所致，租赁房屋主体或公共区域设施设备出现或发生妨碍安全、正常使用的损坏或故障时，乙方应及时书面通知甲方并采取有效措施防止损坏或故障的进一步扩大；甲方应在接到乙方书面通知后及时进行维修或径直书面委托乙方代为维修。甲方无法立即完成维修的，应将维修进度告知乙方；此外，若前述租赁房屋主体或公共区域设施设备出现的损坏或故障须进行大型的、大面积的或专业的维修（包括但不限于更换幕墙玻璃、墙面地面修水的处理、电路的处理等等），需一定期限才能完成维修的，乙方予以理解且不得以甲方未及时完成维修等理由向甲方主张任何权利或提出任何赔偿等。

上述规定情形下发生的维修费用由甲方承担。乙方未尽上述规定义务，未能及时书面通知或采取有效措施，导致损坏或故障扩大的，该（扩大）部分维修费用由乙方自行承担。

第十二条 乙方自合同签定之日起负责所租区域内设施设备的日常维修维护工作，包括但不限于所租区域内的天花、地板、墙面、房间隔板、玻璃隔墙、玻璃门、照明、用电设施设备及门禁系统等日常维修维护工作。甲方可代为维修，收费标准按照甲方出具的标准执行，费用由乙方承担。

因乙方使用不当或不合理使用，导致租赁房屋或其附属设施出现或发生妨碍安全、损坏或故障等情形的，乙方应立即通知甲方且须及时（或在甲方要求的时间内）进行维修或赔偿，并承担全部费用；若乙方未及时（或未在甲方要求的时间内）进行维修或赔偿的，甲方可代为维修，收费标准按照甲方出具的标准执行，费用由乙方承担。

乙方如改变房屋的内部结构、装修或设置对房屋结构有影响的设备，设计规模、范围、工艺、用料等方案，均须事先征得甲方的书面同意后方可施工。租赁期满后或因乙方责任导致退租的，除双方另有约定外，甲方有权选择以下权利中的一种：

☑依附于房屋的装修装饰归甲方所有。

☒要求乙方恢复原状或向乙方收取恢复工程实际发生的费用。

无论采取以下何种方式，装修费用甲方不予补偿。

第十三条 租赁期间，乙方不得将租赁房屋全部或部分转租予他人。

第十四条 本合同有效期内，发生下列情形之一的，允许解除或变更本合同：

（一）发生不可抗力，使本合同无法履行；

（二）政府征用、收回或拆除租赁房屋；

（三）甲、乙双方协商一致。

第十五条 甲方无正当理由，单方要求提前解除（终止）合同的，乙方可就因此造成的损失，采取以下方式：

☒1、向甲方请求损害赔偿；

☑2、请求甲方退还租赁保证金；

☒3、甲方支付违约金人民币 / 元（大写： / ）

（上述三种方式由双方协商选取，但第2、3项不能同时选取；在相应□内打“√”）；

除追究甲方损害赔偿责任或违约责任外，乙方还可依据上述情形向甲方提出变更合同条款或解除合同，解除合同通知书一经送达即生效。

第十六条 出现下列情形之一时，甲方可就因此造成的损失，采取以下方式：

☒1、要求乙方恢复房屋原状；

☑2、向乙方请求损害赔偿；

☑3、不予退还租赁保证金；

☒4、要求乙方支付违约金人民币 / 元（大写： / ）。

（上述四种方式由双方协商选取，但第3、4项不能同时选取；在相应□内打“√”）；

（一）乙方拖欠租金或管理费或水电费或其它费用等达 五 天；

（二）乙方拖欠可能导致甲方损失的各项费用达五天租金金额的；

（三）乙方利用租赁房屋进行非法活动，损害公共利益或者他人利益的；

（四）乙方擅自变动租赁房屋建筑主体和承重结构或者扩建的；

（五）乙方擅自改变租赁房屋用途的；

（六）乙方违反本合同第十二条规定，不承担维修责任或支付维修费用，致使房屋或设备严重损坏的；

（七）未经甲方书面同意及有关部门批准，乙方擅自将租赁房屋进行装修的；

（八）乙方擅自将租赁房屋转租第三人的；

（九）违反物业管理规定，经书面通知拒不改正的；

（十）乙方损坏租赁房屋或相关物业设施拒不承担相应责任的；

（十一）乙方存在任何违反约定或法定承租人义务的行为，经甲方通知而拒不改正的。

除追究乙方损害赔偿责任或违约责任外，甲方有权依据上述情形向乙方提出变更合同条款或解除合同，解除合同通知书一经合法送达即生效，同时甲方有权申请单方解除合同登记（备案）。

第十七条 本合同终止后，乙方应于 当 日内搬离并返还租赁房屋，并保证租赁房屋及附属设施的完好，同时结清应当由乙方承担的各项费用并办理有关移交手续。

乙方逾期不搬离或不返还租赁房屋的，甲方有权依法律规定或依合同约定收回租赁房屋，并就逾期部分向乙方收取相当于租金加管理费总额的双倍的赔偿金。

第十八条 本合同约定之租赁期间届满，乙方需继续租用租赁房屋的，应于租赁期届满之日的 两 个月前（即剩余两个月租期之前）向甲方书面提出续租要求。甲、乙双方就续租达成一致的，应重新订立合同。乙方未在前述规定时间内向甲方书面提出续租要求的，视为乙方已明确不再续租。

第十九条 甲乙双方应当签订《深圳市房屋租赁安全管理告知书》。甲方提供的出租房屋应符合安全使用的标准和条件，不存在任何安全隐患，出租房屋应符合市政府规定的管理规定或标准。乙方应严格按照政府职能部门规定的安全、消防、治安、环保、卫生等管理规定或标准使用出租房屋，并有义务保证出租房屋在使用中不存在任何安全隐患。

本合同约定的各项条款，甲乙双方均须自觉履行，如有一方违约，按合同约定承担相应违约责任。

第二十条 甲、乙双方可就本合同未尽事宜在附页中另行约定；附页之内容作为本合同的一部分，经双方签章后与本合同具有同等效力。

第二十一条 甲、乙双方就本合同发生的纠纷，应通过协商解决；协商解决不成的，可提请房屋租赁主管机关调解或向租赁房屋所在地的人民法院提出诉讼。

第二十二条 甲乙双方约定以下通信地址为双方通知或文件的送达地址：

甲方送达地址：深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路天汇大厦A栋107-1室

乙方送达地址：深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路天汇大厦4楼411

如上述地址未约定的，以双方当事人签署合同的通信地址作为送达地址。

送达地址未经书面变更通知，则视为一直有效，一方给另一方的通知或文件按送达地址邮寄视为送达。如按上述地址邮寄文件被邮政部门退回的，退回之日视为送达之日。

第二十三条 本合同自签订之日起生效。

第二十四条 本合同以中文文本为正本，具体细则详见附页约定

第二十五条 本合同一式__贰__份，甲方执__壹__份，乙方执__壹__份

（附 页）

（各项目根据实际情况，在需进行勾选的条款选项□打“√”，未选择条款□打“X”）

一、设施使用：

☑ 1. 甲方为乙方免费提供信箱（如在使用期间信箱卡丢失，则需缴纳信箱卡工本费200元/个）。

☑ 2. 甲方为乙方免费制作流水牌（在合同期内如需更换流水牌将收取制作费100元/次）。

二、装修：

1. 向甲方报批：乙方对房屋进行装修，必须向甲方办理装修手续并支付装修保证金、装修恢复保证金及装修管理费，同时将装修方案以书面方式递交甲方，在得到甲方批准后方可施工（甲方的此项批准并不代表甲方同意对乙方的装修承担任何责任，乙方的装修方案存在的风险由乙方承担）。

2. 向政府报批：如果装修需要政府审批的，乙方应在取得政府审批手续后方可施工。

3. 安全要求：乙方装修必须达到政府部门规定的消防、安全、环境、噪音等相关要求，否则无论甲方是否批准了装修方案甲方均可以解除合同，且造成一切后果由乙方自行承担。

4. 机电设备安装：乙方应向甲方提供用电设备清单，如需安装大功率电器或空调时须提前书面向甲方提出申请，经甲方确认并书面同意后才能安装，空调主机及机电设备电压仅限使用220伏民用电。

5. 违约责任：乙方违反本条第1项至第4项的约定，甲方有权解除合同并不予退还租赁保证金，造成甲方损失的，乙方应当赔偿。

6. 装修保证金、装修恢复保证金及装修管理费：乙方已知晓甲方公布的装修收费标准，并同意缴纳装修保证金、装修恢复保证金及装修管理费，经甲方确认乙方在装修期间遵守甲方规定且未造成甲方或第三人损失的，甲方于确认后十五日内无息退还乙方装修保证金，经甲方确认乙方在交还房屋时已将房屋恢复原状，甲方于确认后十个工作日内一次性无息退还乙方装修恢复保证金，如乙方在交还房屋时未将房屋恢复原状，甲方有权从装修恢复保证金扣除恢复工程实际发生的费用及因恢复工程给甲方带来的租金损失，如装修恢复保证金不够扣除，乙方则需补足损失金额。

三、安全责任：甲方将房屋交予乙方后，乙方即承担房屋的防火、防盗、防事故等责任，如因火灾、事故或其他情况造成房产及相邻住户损失的，乙方应承担由此产生的全部责任并予以赔偿。

四、公共环境：

1. 乙方在租赁区域门口及外部挂公司标牌（费用自理）需事先书面申请，由甲方确认安装位置、尺寸、颜色，经批准同意后方可进行安装，乙方若未经同意擅自安装，限三天内拆除，并自行承担拆除费用，直至符合要求为止，乙方拒不拆除的，甲方可代为拆除，相关费用由乙方承担。

2. 乙方不得在大厦的窗户、外墙或公共地方粘贴宣传广告纸或其他类似的图片、图案、喷绘，亦不得在租赁房屋内设置任何广告或其他设施，以致该等设施通过租赁房屋的门窗影响大厦的整体外观形象，一经发现，甲方有权要求乙方马上清除；乙方拒不清除的，甲方可代为清除，相关费用由乙方承担。

3. 乙方不得携带宠物进入本大厦，不得在室内播放超大音量音乐及在公共区域大声喧哗，及制造

噪音，如遇周边客户或相邻住户投诉，第一次书面警告，第二次停止相关的物业管理服务，第三次甲方可采用必要手段予以制止（包括暂扣声源物），此外甲方有权单方解除租赁合同，并不予退还租赁保证金。

4. 乙方不得在所租办公区域内进行非办公类业务（如加工、污染、美容、美发、按摩、推拿、诊疗、演出舞蹈、歌唱表演等），一经发现甲方有权解除租赁合同并不予退还租赁保证金。

5. 双方确认，乙方承租的范围不包括外墙及公共区域广告位，乙方如需使用外墙广告位或公共区域广告位，应与甲方另行协商并签订协议。

五、装修期：

1. 自2025年 4 月 30 日至2025年 5 月 19 日为甲方给予乙方的租赁装修期（装修期间除租金外的其他费用需照常缴纳），租金自2025 年 5 月 20 日起开始收取。

2. 租赁合同期限届满前，乙方单方解除租赁合同，或者因乙方违约甲方解除租赁合同的，乙方应补缴上述装修期的租金及管理费，并按本合同约定承担其他违约责任。

六、拆迁、改建：在合同期内，如政府征用该屋所占土地或开发商对小区重新规划需要对该物业进行拆除或改建时，乙方应无条件服从，在政府或开发商要求期限内搬出，甲方在乙方结清所有费用后，无息退还乙方剩余租赁保证金，本合同自行终止，给乙方造成的一切损失和后果甲方不负任何责任及赔偿。

七、租金及其他费用：

1. 租金、管理费、租赁保证金：

租金、管理费：租期第一年月租金总额为：7392 元（大写柒仟叁佰玖拾贰元整），月管理费为：896 元（大写：捌佰玖拾陆元整）；（合同期内，每年租金以表为准，乙方理解并同意甲方可根据管理成本对管理费标准进行合理调整，调整后按调整完的标准计管理费。）

租赁保证金：租期第一年租赁保证金为：16576 元（大写壹万陆仟伍佰柒拾陆元整），若甲乙双方签订两年以上（含两年）的租赁合同，首年租赁保证金按照当年房屋租金加管理费总额标准进行收取，次年租赁保证金递增部分按照房屋租金加管理费总额递增部分进行相应补缴，乙方需在交纳次年递增后的租金的同时交纳租赁保证金的差额部分（具体详见表一）。

表二：

序号	缴费期	月租金总额（元）		递增（%）	管理费	租金加管理费合计	原租赁保证金金额	现租赁保证金金额	应补保证金差额	备注
		月租金金额	税金							
1	2025.04.30-2026.04.29	7040	352		896	8288	16576	16576	-	
	以下空白									

2. 水电费：水、电费的收费标准按深圳电网及自来水公司商业用途标准计收，如停电使用甲方自备柴油发电电源时，收费按实际发电成本分摊，公共区域的水电费等计量、线路损耗由各租户以服务费形式分摊。

3. 中央空调：

☒ 中央空调，按乙方使用流量及水电费收费标准计费。供应时间为 24 小时，乙方独立控制。

☒ 提供中央空调服务，收费期为每年 1-12 月份。中央空调开启时间为：__/__至__/__/__/__-__/__/__(劳动节、国庆节、春节等国家法定节假日除外)，制冷时间为每年的 4-11 月，其他 4 个月为新风期（提供室内通风）。如遇特殊情况，乙方需在非正常开启时间使用空调时，应提前 2 日书面告知甲方，并按甲方公布的标准向甲方支付所产生的相关费用。

☒ 其它 ：__/__；

（在相应□内打“√”）

4. 停车费：停车场月卡及临时停车收费标准根据市场行情调整。

5. 其他费用：其他因租赁产生的费用如电话费、有线电视费等乙方自行向相关单位支付。

6. 乙方逾期支付上述款项的，每逾期一日按拖欠款项总额的 3‰支付违约金。如乙方拖欠费用达 二 天或拖欠费用金额达三天租金金额的，甲方有权停止提供物业管理相关服务；如乙方拖欠费用达 五 天或拖欠费用金额达五天租金金额的，甲方有权阻止乙方进入租赁房屋，乙方放弃所租赁房屋内的所有财产，并同意甲方变卖乙方租赁房屋内的设备、物品等以抵拖欠费用，同时甲方可单方解除租赁合同并不予退还乙方已缴纳的租赁保证金。

7. 甲方收款账号： 户　名：深圳市天汇投资发展有限公司
开户行：工商银行东环支行；
账　号：4000051719100001821。

八、租赁保证金、水电保证金：

1. 乙方应在签订本合同之日起三日内向甲方缴纳相当于贰个月的房屋租金加管理费总额的租赁保证金，即人民币16576元（大写：壹万陆仟伍佰柒拾陆元整）。水电保证金人民币896元（大写：捌佰玖拾陆元整）。若乙方未及时足额支付租赁保证金或水电保证金的，每逾期一日的，应按租赁保证金和水电保证金总额未交足部分的3‰向甲方支付违约金，累计逾期超过三日未足额支付的，甲方除收取乙方违约金外，有权解除本合同。

2. 合同期满并结清所有费用后，乙方凭租赁保证金和水电保证金收据原件退还租赁保证金（不计利息）、水电保证金（不计利息），否则不予退还，如因乙方保管不善造成租赁保证金和水电保证金原件遗失或其他情况造成租赁保证金和水电保证金被冒领，造成无法办理退还的，一切责任由乙方自行承担，甲方概不负责。

九、缴费方式：

合同签订时首次缴交租金及物业管理费、租赁保证金、定金等款项可采取转账、支付宝、微信、刷卡、现金等方式支付；

十、乙方其他权利与义务：

1. 商铺客户需签订《关于商铺门前"三包"责任书》，商铺前后门公共区域不得占用，更不得私接电线、水管、搭棚、摆放桌椅，并保持公共区域畅通，经发现甲方有权要求乙方拆除或没收乙方摆放的物件。

2. 商铺变更经营范围、经营种类须向甲方做出书面申请，经批准后乙方方可变更。否则，甲方有权终止租赁合同，并不予退还租赁保证金，同时乙方应补交装修期租金及管理费，同时还应赔偿因此给甲方造成的损失。

3. 乙方需定期对室内进行消杀，餐饮类需在入驻时将消杀合同报于甲方服务中心备案。

4. 有关消防、环保、卫生等一切经营必需的手续由乙方负责办理并报于甲方服务中心备案，甲方积极协助，因乙方未取得合法手续使用租赁物业，所造成的一切损失由乙方负责。

5. 邻里之间应互相协助，因维修设施设备、安装空调等应给予方便。

6. 乙方应配合甲方在公共区域安装设施设备或安装广告等。

7. 乙方不得以租赁房屋存在行政管理限制致其无法办理营业执照为由，要求解除或终止租赁合同。

8. 乙方应当对本合同内容以及与甲方沟通、履约过程中了解、获取的甲方的定价政策、租金标准、财务发票等全部信息及资料承担保密义务，特别是与甲方达成的相关租金、费用标准等信息资料，不得向任何第三方泄露或以任何形式公开，否则，一旦发现甲方有权立即解除本合同，不予退还租赁保证金，造成甲方损失的，乙方还应当予以赔偿。

十一、其他：

1. 任何与本合同有关的由本合同双方当事人发出的任何函件、通知及其他通讯往来，应采取书面形式送达。一方给另一方的通知或文件按送达地址邮寄视为送达。如按租赁合同约定的地址邮寄文件被邮政部门退回的，退回之日视为送达之日。甲方在乙方租赁房屋门口或其他醒目位置张贴的与日常物业管理有关的通知或函件，视为已送达乙方。

2. 本附页为《深圳市房屋租赁合同书》（以下称"合同"）的补充，本附页与合同不一致的，以本附页为准；本附页未作约定的，按照合同的约定执行。

补充条款

甲方：深圳市天汇投资发展有限公司

乙方：大全电气销售有限公司

租赁期未满，经甲方书面同意后，乙方可以对其承租的写字楼或商铺进行退租（注：该处“退租”的定义为：合同期未满，但乙方要求解除合同并返还租赁保证金的条件），但必须先行满足以下全部条件：

1、乙方找到新客户（不含本大厦现有客户）进行接手后，甲、乙双方解除原租赁合同关系，乙方促成甲方与新客户重新签订租赁合同；前（原）、后（新）租赁合同在租赁期限上要无间隔衔接；新租赁合同的租赁期限不得超过原租赁合同的租赁期限，并在不影响甲方租金正常收取的前提下乙方方可退租。若是甲方帮乙方找到新客户进行接手，乙方可以对所承租的写字楼进行退租，但乙方应向甲方交纳乙方已交的租赁保证金的30%作为合同变更手续费，同时支付合同变更工本费300元。

2、①乙方承租房屋为写字楼的：经甲方书面同意后，乙方可以对所承租的写字楼进行退租，但应向甲方交纳乙方已交的租赁保证金的10%作为合同变更手续费，同时支付合同变更工本费300元，此外乙方还须促成新客户与甲方达成的月租金以乙方原定的基础上增加5%（含）以上，如此乙方方可办理相关退租手续。

②乙方承租房屋为商铺的：经甲方书面同意后，乙方可以对所承租的商铺进行退租，但应向甲方交纳乙方已交的租赁保证金的10%作为合同变更手续费，同时支付合同变更工本费300元，管理费按新签合同时的标准收取，满足甲乙双方约定的条件后，方可办理相关合同变更手续。

3、乙方应当在办理退租前结清所有费用。

甲方：

乙方：

徐翔

☞ 深圳办事处备品备件仓库照片

D9.5 售后服务人员情况

本公司有雄厚的技术服务人员与售后服务队伍，设有办事处和应急物资仓库，服务人员 83 人，专业经验丰富，服务技术能力强、负责与公司各部门沟通协调，调动资源协助生产和供应。

售后服务部人员名单

序号	姓名	岗位名称	性别	证件号码	年龄
1	陶骏	客服经理	男	321182199001250017	35
2	王晓祥	服务工程师	男	321124197210050510	53
3	郭伟	服务工程师	男	321182198602160514	39
4	袁立林	服务工程师	男	320924198707126119	38
5	严国洪	服务工程师	男	321182198802170514	37
6	陈真	服务工程师	男	32118219870201053X	38
7	张爱民	服务工程师	男	321182198401072235	41
8	郭健	服务工程师	男	321182198408100534	41
9	张健	服务工程师	男	321182199106083518	34
10	宋岩	服务工程师	男	320826198406101417	41
11	郭明勤	服务工程师	男	321124197101051012	54
12	戴飞	服务工程师	男	321182199008132232	35
13	范家乐	服务工程师	男	320283199604152273	29
14	戴守琦	服务工程师	男	321182199804081413	27
15	孙红贵	服务工程师	男	32118219791207051X	46
16	孔政	服务工程师	男	321182198804010514	37
17	丁楷	服务工程师	男	321182199206221711	33
18	张飞	服务工程师	男	321182198810140518	37
19	王成康	服务工程师	男	321182199402162253	31
20	田松	服务工程师	男	321182198801290514	37
21	郭飞	服务工程师	男	321182200006180519	25
22	赵杰	服务工程师	男	321182198901050518	36
23	王有祥	服务工程师	男	41018419910410063X	34
24	陈凯	服务工程师	男	420115198302272410	42
25	童涛	服务工程师	男	32012119820406331X	43
26	徐乐	服务工程师	男	321182199809161412	27
27	许军	服务工程师	男	321182198905120018	36
28	居然	服务工程师	男	321182199110141039	34
29	徐明雨	服务工程师	男	341181200107100036	24
30	张世杰	服务工程师	男	321182200205230515	23
31	蔡强	客服经理	男	321182199012203515	34
32	张敏	服务计划员	女	321182198207110023	42
33	殷和平	服务工程师	男	32112419760504051x	48
34	陶洋	服务工程师	男	511321199010034096	34
35	石磊	服务工程师	男	321182198405064312	40

序号	姓名	岗位名称	性别	证件号码	年龄
36	温正阳	服务工程师	男	321121199209201019	32
37	祁鑫驰	服务工程师	男	320925199911255410	25
38	朱涛	服务工程师	男	321182198711173218	37
39	陈雄之	服务工程师	男	32082619840410143X	40
40	马前	服务工程师	男	321182199512241438	29
41	郭鑫鹏	服务工程师	男	321182199410041013	30
42	田启清	服务工程师	男	321182199403160516	30
43	王涛	服务工程师	男	321182198709204011	37
44	李启航	服务工程师	男	320830199710050019	27
45	季斌	服务工程师	男	321124197803050516	46
46	陆军	服务工程师	男	321182198107011714	43
47	朱松	服务工程师	男	32118219820522051X	42
48	狄帅	服务工程师	男	321182198910310019	35
49	许维	服务工程师	男	321182199307183216	31
50	陈纪荣	服务工程师	男	321124196905210512	55
51	唐涌耀	服务工程师	男	321124197803300511	46
52	陶军	服务工程师	男	32112419750330051X	49
53	翟延晨	服务工程师	男	321182198012280516	44
54	何永红	服务工程师	男	321182197805251016	46
55	蓝纪洪	服务工程师	男	321124197404020512	50
56	陈定志	服务工程师	男	321124197106010519	53
57	孙显勇	服务工程师	男	321124197307230518	51
58	王伟	服务工程师	男	321111197703152935	47
59	王建	服务工程师	男	321182197511280516	49
60	朱文杰	服务工程师	男	321182198708210030	37
61	耿爱军	服务工程师	男	321182198409272231	40
62	王会国	服务工程师	男	321124197607120513	48
63	何其融	服务工程师	男	321182200102114036	23
64	朱繁	服务工程师	男	321182199106100517	33
65	解良承	服务工程师	男	321124198003080519	44
66	陈涛	服务工程师	男	321182198907020512	35
67	金方涛	服务工程师	男	321182199602041413	29
68	杨飞	服务工程师	男	321182199305150517	31
69	朱靖	服务工程师	男	321182199108110030	33
70	包含威	服务工程师	男	321182199406073514	30
71	孙伟	服务工程师	男	321124197411260514	50
72	左成峰	服务工程师	男	321124197208151734	52
73	高诗琪	服务工程师	男	321182199404271410	30
74	施钰	服务工程师	男	321182199201230037	33
75	周煜轩	服务工程师	男	32118219950424003X	29
76	严向明	服务工程师	男	321124196906190533	55
77	张之胜	服务工程师	男	321124196506180512	59

序号	姓名	岗位名称	性别	证件号码	年龄
78	童国庆	服务工程师	男	321124197010010530	54
79	何剑	服务工程师	男	321182198307160511	41
80	郭礼淦	服务工程师	男	321182197804290515	46
81	顾俊	服务工程师	男	321182197609180513	48
82	季剑	服务工程师	男	321182198311161015	41
83	向群	服务工程师	男	321182198208191013	42

D9.6 在国内地铁的运行情况

本次投标采用 DQC-40.5 系列气体绝缘金属封闭开关设备，DQC-40.5 开关柜产品是集成固体绝缘技术、气体绝缘技术、真空开断技术和界面绝缘技术的高新技术产品。严格按照 GB1984-2014、GB3906-2006、IEC 62271-1 标准进行设计、生产并取得型式试验报告。采用国际领先的激光深熔焊接工艺和全自动氦气检漏工艺，并拥有多项国家专利技术，保证了产品的高可靠性。

35kV GIS 开关柜已经应用于广州市轨道交通四号线南延段（金洲至南沙客运港）、南京地铁一号线中华门、红山 35KV AIS 开关柜更换 C-GIS 项目、南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延工程、南京至句容城际轨道交通工程、南京地铁二号线西延工程、武汉市轨道交通 16 号线工程、南京地铁一、十号线 35kV AIS 开关柜大修改造、昆明轨道交通 1 号线西北延工程、长沙市轨道交通第二控制中心项目、苏州市轨道交通 8 号线工程、深圳地铁四期调整线路、东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目、合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成 2 标段项目 35KV 高压开关柜采购等轨道交通项目中。完全能满足地铁现场环境条件和智能监控的要求。

后附部分地铁项目投运证明。

工程业主证明

广州市轨道交通四号线南延段供电系统项目，采用江苏大全长江电器股份有限公司 36kV（40.5kV）GIS 设备。设备已于 2017 年 4 月 30 日投入使用，目前运行情况良好，设备性能满足合同设计要求，保证了供电系统的可靠性与安全性。在本工程建设过程中，贵司项目组成员与我司各接口人员密切配合，为本工程顺利开通提供了重要保障。

谨此对贵司项目组以及其他工作人员表示感谢！主要人员如下：项目负责人徐忠明、技术管理负责人张国娃等。

特此证明

建设单位（公章）：广州地铁集团有限公司

建设事业总部

日期：2017 年 7 月 5 日

南京地铁 Nanjing Metro

35kV C-GIS 开关柜运营证明

项目名称	南京地铁一号线中华门、红山 35kV 开关柜项目
业主单位	南京地铁运营有限责任公司
供应商	江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司为南京地铁一号线中华门、红山 35kV 开关柜更换项目提供的 GIS 设备。该设备已于 2017 年 12 月送电运行，至今运行情况良好，性能稳定，满足项目设计各项要求。

针对此项目长江电器项目负责人徐忠秋专门设立了“南京地铁一号线中华门、红山 35kV 开关柜工程项目组”，按时供货，积极配合安装调试工作，保证了合同工期要求，为该工程的按时顺利运营提供了保障。

特此证明。

业主单位（公章）：南京地铁运营有限责任公司

业主证明人办公联系电话：

日期 ： 2018 年 5 月 14 日

业绩证明

投标人名称：江苏大全长江电器股份有限公司		
1	项目名称：南宁市轨道交通4号线一期工程与2号线东延线工程AC 40.5kV GIS开关柜采购项目	合同签订时间：2018年09月16日 竣工验收时间：2020年10月18日
2	业主名称：南宁轨道交通集团有限责任公司	
3	业主地址：南宁市青秀区云景路延长线69号	
4	合同金额：3650.468416万元	
5	合同内容及特点的描述：江苏大全长江电器股份有限公司为南宁市轨道交通4号线一期工程与2号线东延线工程AC 40.5kV GIS开关柜采购项目提供的GIS设备（其中4号线一期工程210面（2673.047938万元），2号线东延线工程81面（977.420478万元），共计291面）。该线路已于2020年11月23日通车运营，相关设备满足项目设计各项要求。	
6	建设单位或运营单位对工期的评价：满足工期要求	
7	没有发生过较为严重的质量问题	
8	建设单位或运营单位对项目执行的满意程度：满意	
9	建设单位或运营单位（加盖公章）	

南京地铁 Nanjing Metro

投运证明

项目名称	南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目
运营单位	南京地铁运营有限责任公司
供 应 商	江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司为南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目提供的 DQC-40.5 设备共 马群站 DQ1000 智能监测单元，供货金额 RMB2763.750957 万元。该线路已于 2021 年 12 月 28 日通车运营，DQC-40.5 设备运行情况正常。马群站 DQ1000 智能监测单元的断路器状态监测、气箱状态监测、避雷器状态监测、柜内温（湿）度监测、三工位机构状态监测、故障录波信息上传、数字厂牌等智能化监测功能运行正常。

项目负责人徐忠秋、技术管理负责人席涛、制造管理负责人李文镜、现场服务负责人朱成敏、项目经理姚健等，与运营积极沟通、配合，对负责的项目总体规划和重大事务的决策、现场日常事务处理，积极配合安装调试工作，保证了工期要求，为该工程按时开通提供了保障。谨此证明。

运营单位（公章）：

日期：2021 年 12 月 30 日

用户证明

兹有江苏大全长江电器股份有限公司为武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购项目（合同编号：16-SC-07-08)提供设备。16 号线工程 35kV 开关柜设备采购项目包含老关村主变电所、兴三主变电所、沿线车站变电所（含开闭所 2 座、牵引降压混合变电所 14 座、降压变电所 1 座、跟随变电所 2 座、物业跟随变电所 4 座）。供货数量为 267 面，目前该批设备已带电运行。

2022 年 3 月 24 日

用户单位：武汉地铁集团有限公司

建设事业总部

业绩证明

项目名称	合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成 2 标段项目
合同买方	安徽交控工程集团有限公司
供 应 商	江苏大全长江电器股份有限公司

江苏大全长江电器股份有限公司为合肥市轨道交通 6、7、8 号线一期供电系统集成 2 标段项目提供 40.5kV GIS 开关柜及相关服务。其中 8 号线一期已于 2024 年 12 月 26 日通车运营，40.5kV GIS 开关柜设备性能稳定，运行良好。

江苏大全长江电器股份有限公司履约良好，加班加点，克服交货紧、任务重的困难，按时交货，保证了工期，为工程顺利运营提供了保障。

特此证明。

合同买方（盖章）：安徽交控工程集团有限公司

日期：2025 年 1 月 3 日

D9.7　设备修程及维修体制的建议

1 故障检测：

1.若出现三工位机构联锁活门打开情况下断路器还能操作，说明联锁失效，可检查是否为断路器机构上方的行程开关未切换。若未切换，可调节钢丝绳的松紧程度，确保活门打开后行程开关动作。

2.若出现断路器机构合闸弹簧储能后电动操作合闸，但合闸线圈已动作，无法合闸情况，可检查是否为机构合闸半轴扣击量太大。解决方法：先手动合闸、分闸，将弹簧能量释放掉，减小机构合闸半轴的扣击量，再测试电动是否能合闸。

2 维护：

DQC-40.5 充气柜设计成只需最少的调整和预防性维护，以及运行维护。产品设计包括故障隔离及诊断措施，以减少设备修复时间、维护材料和人工成本。产品一次部分密封在充气箱体内，正常寿命周期内免维护，断路器和三工位开关操作机构位于箱体外部，方便检查和更换零件，二次元件选用具有高可靠、长寿命产品，减少易损件的使用。

断路器：一次部分免维护，操作机构只需要极少维护。作为预防，可以在正常操作循环 5000 次后，对滑动，轴承等部位检查润滑剂状况，检查紧固件是否锁紧；

三工位开关：正常操作 10000 次内免维护；作为预防，2000 次后可对滑动，轴承等部位检查润滑剂状况，检查紧固件是否锁紧。

充气箱体：压力状态监视，异常情况监测系统能够自动给出报警信号。

3. 气室及气体运行维护、更换及压力释放或漏气后的紧急处理方案：

1）开关柜气室为全密封部件，在正常使用时内部不需要维护；外部可进行除灰尘等简单维护；当发生压力释放或漏气故障后，应及时通知大全长江到现场指导。

2）漏气后的紧急处理方案可先进行带电补气作业，准备相关的充气设备和 SF6 气体，利用充气设备进行充气至额定工作压力，使用便携式检漏仪对气室进行检漏，针对不同的漏气方式进行针对性故障处理：如气管漏气就更换连接气管；如气管密封圈漏气就更换密封圈等，无法解决时通知专业人员到现场分析漏气原因并处理；

3）由于内部故障气室压力释放后的紧急处理方案：应第一时间将内部故障柜与其他柜体隔离处理，并通知大全厂家专业人员在最短时间内处理，排除内部故障，更换内部故障损坏部件。如为断路器室气体压力释放，则分开隔离开关及断路器，如电缆侧无电可合上接地开关及断路器，对断路器室进行相关故障处理；如需拉出断路器进行故障处理，可在母线装不停电的情况下拉出断路器，对断路器或断路器室进行相关故障处理；如母线室气体压力释放，则需对有压力释放柜所在段母线停电，对母线室进行相关故障处理。

4）在故障处理结束后需对气室进行抽真空，并充入 SF6 气体，进行相关试验后方可送电。

D9.8　现场服务能力（可同时服务 3 条线）

☞　2021 年 7 月武汉地铁十六号线售后服务报告

、全集团长江电器股份有限公司售后服务报告

d保我们的产品及服务能够使您满意，真诚欢迎贵方对我司服务工程师的工作情服务质量及态度进行监督，并提出宝贵意见。

.谢贵方的支持和理解！

合同号	C10737 P1007			产品型号	DBC-40-5
合同名称	武汉地铁十六号线			产品数量	
项目名称				服务地址	
客户代表				联系方式	13343457202
服务工程师				联系方式	13715[illegible]4
服务时间	开始时间	结束时间		服务天数	3天.

现场服务内容（详细填写）：

[illegible]

服务是否完成：[illegible]　　客户评价：[illegible]

服务工程师签字：[illegible]　　客户代表签字、盖章：

日期：2021年7月7日　　日期：2021年7月7日

注：　1、此服务报告须经客户盖章后方为有效。
　　2、此服务报告系服务人员报销差旅费的凭证。

大全集团长江电器股份有限公司售后服务报告

尊敬的客户：

为确保我们的产品及服务能够使您满意，真诚欢迎贵方对我司服务工程师的工作情况、服务质量及态度进行监督，并提出宝贵意见。

谢谢贵方的支持和理解！

合同号	C1073Y/P00017		产品型号	DBC-1005
合同名称	武汉地铁十六号线		产品数量	
项目名称			服务地址	
客户代表	廖青二 郭明勤		联系方式	13343457102
服务工程师	郭明勤		联系方式	
服务时间	开始时间	结束时间	服务天数	3天
	2021年8月23日	2021年8月25日		

现场服务内容（详细填写）：

独物开总体安装并调试，培训使用操作

安装中发现总线及驱动器，总线连

服务是否完成：是

客户评价：非常满意

服务工程师签字：郭明勤 郭明勤

客户代表签字、盖章：

日期：2021年8月25日

日期：2021年8月26日

注：1、此服务报告须经客户盖章后方为有效。

2、此服务报告系服务人员报销差旅费的凭证。

☞ 2021年7月南京至句容城际轨道交通工程售后服务报告

大全集团长江电器股份有限公司售后服务报告

尊敬的客户：

为确保我们的产品及服务能够使您满意，真诚欢迎贵方对我司服务工程师的工作情况、服务质量及态度进行监督，并提出宝贵意见。

谢谢贵方的支持和理解！

合同号	P0002-4	产品型号	DQC-40S
合同名称	南京地铁建设有限责任公司	产品数量	
项目名称	南京至句容城际轨道交通工程	服务地址	南京
客户代表		联系方式	
服务工程师	郭建	联系方式	18168689.66
服务时间	开始时间：2021.6. 结束时间：2021.	服务天数	

现场服务内容（详细填写）：

现场检查调试设备，编写记录，试运行调试。

服务是否完成：已完成

客户评价：优

服务工程师签字：郭建

客户代表签字、盖章：

日期：

日期：

注：1、此服务报告须经客户盖章后方为有效。

2、此服务报告系服务人员报销差旅费的凭证。

大全集团长江电器股份有限公司售后服务报告

尊敬的客户：

为确保我们的产品及服务能够使您满意，真诚欢迎贵方对我司服务工程师的工作情况、服务质量及态度进行监督，并提出宝贵意见。

谢谢贵方的支持和理解！

合同号	D0020	产品型号	DAC-405
合同名称	南京[illegible]限公司	产品数量	
项目名称	南京空间[illegible]项目	服务地址	南京
客户代表		联系方式	
服务工程师	郭建	联系方式	13168681166
服务时间	开始时间：2021.7	结束时间：2021.8	服务天数

现场服务内容（详细填写）：

现场面对合同试运吧，请验收

服务是否完成： 已完成

服务工程师签字： 郭建

日期：

客户评价： 优

客户代表签字、盖章：

日期：

注：1、此服务报告须经客户盖章后方为有效。

2、此服务报告系服务人员报销差旅费的凭证。

☞ 2021年7月南京地铁二号线西延工程售后服务报告

5

大全集团长江电器股份有限公司售后服务报告

尊敬的客户：

为确保我们的产品及服务能够使您满意，真诚欢迎贵方对我司服务工程师的工作情况、服务质量及态度进行监督，并提出宝贵意见，

谢谢贵方的支持和理解！

合同号	P00062		产品型号	DQC—40.5
合同名称	南京地铁二号线西延工程		产品数量	11台
项目名称	南京地铁二号线西延工程		服务地址	南京
客户代表	刘工		联系方式	15531166758
服务工程师	郭健 薛刚 张玉杰 印鹏飞 沈炜程 褚阳		联系方式	18168689166
服务时间	开始时间	结束时间	服务天数	
	2021.7	2021.7		

现场服务内容（详细填写）：

鱼嘴停车场站接柜间连锁线，洞口跟通所现场更改，配合调试。

服务是否完成：已完成　　客户评价：好

服务工程师签字：郭健　　客户代表签字、盖章：刘

日期：2021.7.23　　日期：

注：1、此服务报告须经客户盖章后方为有效。

2、此服务报告系服务人员报销差旅费的凭证。

大全集团长江电器股份有限公司售后服务报告

尊敬的客户：

为确保我们的产品及服务能够使您满意，真诚欢迎贵方对我司服务工程师的工作情况、服务质量及态度进行监督，并提出宝贵意见。

谢谢贵方的支持和理解！

合同号	P00062		产品型号	DQC—40.5
合同名称	南京地铁二号线西延工程		产品数量	9台
项目名称	南京地铁二号线西延工程		服务地址	南京
客户代表	刘工		联系方式	15531166758
服务工程师	郭健		联系方式	18168689166
服务时间	开始时间	结束时间	服务天数	
	2021.7	2021.7		

现场服务内容（详细填写）：

指导安装，配合后台对信号，调试送电。

服务是否完成： 已完成 **客户评价：**

服务工程师签字： 郭健 **客户代表签字、盖章：**

日期： 2021.7.23 **日期：**

注：1、此服务报告须经客户盖章后方为有效。

2、此服务报告系服务人员报销差旅费的凭证。

D9.9 培训计划安排

➢ **深圳市城市轨道交通 15 号线工程**

1. 培训

1.1 概述

1)所有的技术培训均服从监理总的培训计划和内容的要求。

2)我方有责任对买方的维修、操作和工程设计人员进行合同设备的操作使用方面的技术培训，通过培训，使接受培训的人员能基本了解合同内设备的基本结构、性能、并掌握设备的操作、使用和维护保养的方法。

3)因我方的原因导致技术培训不能按期完成，买方有权要求我方重新进行培训，所有费用有我方承担。

1.2 培训材料

1)在培训实施 2 个月前，我方提交培训材料给系统监理和买方确认。所有培训用材料易拷贝，音像制品能拷贝复制。

2)在买方所在地进行的培训，我方提前一个月通知买方授课时所需的常用教学设施，任何特殊的工具和测试设备由系统监理准备。

3)在非买方所在地进行的培训，所有教学设施由我方负责。

4)在每门课程结束后，进行考核，对合格的受训人发放合格证书。

5)培训时间暂定为　　年　月，具体时间买方将提前 3 个月通知。

1.3 培训的主要内容

1)设备安装要求

2)工具和材料介绍

3)安装说明书解释

4)基本材料应用示范

5)安装示范

6)图纸交底

买方受训人员经我方督导人员培训结束后具有以下技能：

1)掌握安装方法、了解说明书内容、使用各种工具和材料。

2)根据设备说明书，在督导人员指导下进行正确安装。

1.4 培训计划书

培训计划书包含但不限于以下内容。

序号	培训内容	授课人员	地点	受训人员要求
1	开关柜的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
2	断路器的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
3	微机保护监控单元的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员

序号	培训内容	授课人员	地点	受训人员要求
4	线路纵差保护单元的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
5	开关柜试验：试验室参观、试验过程了解。	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
6	开关柜及保护控制装置的安装及调试	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
7	现场安装、调试	有经验的工程师 技师	现场	设备维护人员

注：1. 培训参加人数、天数以工作范围的附随义务要求为准，培训时间由供电系统设备监理根据工程进展具体安排。

2. 如果授课工程师不懂中文，我方免费配备翻译。

3. 要求培训教材为中文或中英文。

➢ **西丽综合交通枢纽工程**

1. 培训

1.1 概述

1) 所有的技术培训均服从监理总的培训计划和内容的要求。

2) 我方有责任对买方的维修、操作和工程设计人员进行合同设备的操作使用方面的技术培训，通过培训，使接受培训的人员能基本了解合同内设备的基本结构、性能、并掌握设备的操作、使用和维护保养的方法。

3) 因我方的原因导致技术培训不能按期完成，买方有权要求我方重新进行培训，所有费用有我方承担。

1.2 培训材料

1) 在培训实施 2 个月前，我方提交培训材料给系统监理和买方确认。所有培训用材料易拷贝，音像制品能拷贝复制。

2) 在买方所在地进行的培训，我方提前一个月通知买方授课时所需的常用教学设施，任何特殊的工具和测试设备由系统监理准备。

3) 在非买方所在地进行的培训，所有教学设施由我方负责。

4) 在每门课程结束后，进行考核，对合格的受训人发放合格证书。

5) 培训时间暂定为　　年　月，具体时间买方将提前 3 个月通知。

1.3 培训的主要内容

1) 设备安装要求

2) 工具和材料介绍

3) 安装说明书解释

4) 基本材料应用示范

5) 安装示范

6) 图纸交底

买方受训人员经我方督导人员培训结束后具有以下技能：

1)掌握安装方法、了解说明书内容、使用各种工具和材料。

2)根据设备说明书，在督导人员指导下进行正确安装。

1.4 培训计划书

培训计划书包含但不限于以下内容。

序号	培训内容	授课人员	地点	受训人员要求
1	开关柜的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
2	断路器的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
3	微机保护监控单元的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
4	线路纵差保护单元的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
5	开关柜试验：试验室参观、试验过程了解。	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
6	开关柜及保护控制装置的安装及调试	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
7	现场安装、调试	有经验的工程师技师	现场	设备维护人员

注：1.培训参加人数、天数以工作范围的附随义务要求为准，培训时间由供电系统设备监理根据工程进展具体安排。

2.如果授课工程师不懂中文，我方免费配备翻译。

3.要求培训教材为中文或中英文。

➢ **深圳市城市轨道交通 22 号线一期工程**

1.培训

1.1 概述

1)所有的技术培训均服从监理总的培训计划和内容的要求。

2)我方有责任对买方的维修、操作和工程设计人员进行合同设备的操作使用方面的技术培训，通过培训，使接受培训的人员能基本了解合同内设备的基本结构、性能、并掌握设备的操作、使用和维护保养的方法。

3)因我方的原因导致技术培训不能按期完成，买方有权要求我方重新进行培训，所有费用有我方承担。

1.2 培训材料

1)在培训实施 2 个月前，我方提交培训材料给系统监理和买方确认。所有培训用材料易拷贝，音像制品能拷贝复制。

2)在买方所在地进行的培训，我方提前一个月通知买方授课时所需的常用教学设施，任何特殊的工具和测试设备由系统监理准备。

3)在非买方所在地进行的培训，所有教学设施由我方负责。

4)在每门课程结束后，进行考核，对合格的受训人发放合格证书。

5)培训时间暂定为　　年　月，具体时间买方将提前 3 个月通知。

1.3 培训的主要内容

1)设备安装要求

2)工具和材料介绍

3)安装说明书解释

4)基本材料应用示范

5)安装示范

6)图纸交底

买方受训人员经我方督导人员培训结束后具有以下技能：

1)掌握安装方法、了解说明书内容、使用各种工具和材料。

2)根据设备说明书，在督导人员指导下进行正确安装。

1.4 培训计划书

培训计划书包含但不限于以下内容。

序号	培训内容	授课人员	地点	受训人员要求
1	开关柜的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
2	断路器的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
3	微机保护监控单元的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
4	线路纵差保护单元的结构、操作方法和维护保养	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
5	开关柜试验：试验室参观、试验过程了解。	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
6	开关柜及保护控制装置的安装及调试	有经验的工程师	工厂	设备维护人员
7	现场安装、调试	有经验的工程师技师	现场	设备维护人员

注：1.培训参加人数、天数以工作范围的附随义务要求为准，培训时间由供电系统设备监理根据工程进展具体安排。

2.如果授课工程师不懂中文，我方免费配备翻译。

3.要求培训教材为中文或中英文。

D10 合同条款不可偏离表

特别说明：

在合同条款不可偏离表中列出的为招标人要求不可偏离的条款，投标人应在表中“响应情况”栏中必须填写“**完全响应**”，空白或填写其它内容或在投标文件中对合同条款进行了修改都视为“**不完全响应**”。“不完全响应”将导致**无效标**。

合同条款不可偏离表

序号	内容	响应情况	备注
一	合同协议书	完全响应	/
二	通用条款	完全响应	/
三	专用条款	完全响应	/

D11 投标人资信情况

资信情况总表

一、基本情况

年份	总资产（万元）	合同订单量（万元）	生产/集成/安装能力（产值，万元）	*营业收入（万元）
2022	334814.77	144637.3	142419.99	20368.00
2023	272171.26	202339.06	199413.69	20542.83
2024	291478.43	205530.58	202426.93	24569.69

二、财务、纳税情况

年份	利润总额（万元）	净现金流（万元）	纳税数额（万元）	资产负债率
2022	67464.45	1067.54	6598.72	44.71%
2023	111460.72	-4153.79	9502.34	27.35%
2024	71590.74	11871.01	10730.82	19.96%

三、主要外协件的授权商

序号	外协件（设备、软件名称）	认证标准（如果有）	生产商名称	地址/联系电话
1	互感器	GB/IEC	大连第一互感器有限责任公司	辽宁省大连普兰店开发区海湾路29号/0411-83119056
2	避雷器	GB/IEC	西安神电电器有限公司	陕西省西安市高新区新型工业园发展大道23号/029-85692355
3	电缆附件	GB/IEC	西安神电高压电器有限公司	陕西省西安市鄠邑区沣京工业园兴园路6号/029-85692355
4	保护装置	GB/IEC	国电南京自动化股份有限公司	南京市江宁开发区水阁路39号
5	保护装置	GB/IEC	南京国电南自电网自动化有限公司	南京市江宁经济技术开发区水阁路39号
6	保护装置	GB/IEC	西门子电力自动化有限公司	南京市江宁区吉印大道2999号吉印产业创新园E1座（江宁开发区）
7	保护装置	GB/IEC	西电通用电气自动化有限公司	西安市经济技术开发区凤城六路101号
8	智能电度表	GB/IEC	珠海国测电能仪表科技有限公司	珠海市前山翠珠三街4号一至三层
9	带电显示装置	GB/IEC	厦门立林高压电气有限公司	厦门火炬高新区（翔安）产业区万家春路1019-1号501-601单元

四、项目经理、技术负责人履历

序号	项目职务	姓名	职称	主要简历及承担过的项目
1	项目经理	陆扬	中级工程师	负责执行深圳地铁四期调整线路35kV GIS开关柜设备采购项目、苏州市轨道交通8号线工程、武汉市轨道交通16号线工程、东莞市城市轨道交通1号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV气体绝缘金属封闭开关柜采购项目、南京至句容城际轨道交通工等合同

2	技术负责人	席涛	高级工程师	负责执行苏州市轨道交通 8 号线工程、东莞市城市轨道交通 1 号线一期工程(望洪站～黄江中心站段)40.5kV 气体绝缘金属封闭开关柜采购项目、深圳地铁四期调整线路 35kV GIS 开关柜设备采购项目、武汉市轨道交通 16 号线工程 35kV 开关柜（C-GIS）设备采购、南宁市轨道交通 4 号线一期工程与 2 号线东延线工程 AC 40.5kV GIS 开关柜采购项目、南京至句容城际轨道交通工程供电系统 40.5kV C-GIS 供货项目、南京地铁一号线中华门、红山 35kV AIS 开关柜更换 C-GIS 项目、广州市轨道交通四号线南延段(金洲至南沙客运港）供电系统等合同
特别提醒：投标人应如实填写本表，表中内容一旦被查证不实或与投标人提供的文件资料不符时，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理				

注：本处的*营业收入是指与投标货物相关的“主业”营业收入。

D12 投标人合规承诺书

投标人合规承诺书

本单位确认已经仔细阅读并知悉《深圳市地铁集团有限公司合规手册》等合规工作相关要求，清楚深铁集团的诚信合规、廉洁风险防控精神。

在此，郑重承诺：

一、遵循行业管理规范和法律法规要求，不断提升合规意识，积极传播合规文化；

二、在与深铁集团的业务往来中，诚实守信，廉洁自律，依法合规，与深铁集团共筑合规示范区建设；

三、结合公司所处行业特性，积极探索构建企业自身合规管理体系，积极参加深铁集团组织的合规培训，与深铁集团加强合规交流。

投标人名称（盖章）：江苏大全长江电器股份有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2025 年 12 月 24 日

D13 中小企业声明函

中小企业声明函

根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的划分标准，我公司为大型企业，此条不适用。

企业名称（盖章）：江苏大全长江电器股份有限公司

日期：2025年12月24日