

# 粤港澳大湾区深圳都市圈

## 深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程 (含动车基地及调度指挥中心) 低压开关柜、 低压配电箱设备及服务采购项目 投标文件

标段编号: 2020-440300-53-01-016187002001

### B 资信标书

投标人: 中能电气股份有限公司

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01月24日

# 目 录

<b>B1 投标函</b> .....	<b>4</b>
<b>B2 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商授权函</b> .....	<b>6</b>
B2.1 框架断路器、塑壳断路器、微型断路器、隔离开关等-西门子 .....	6
B2.2 智能通信模块、PLC-AB .....	8
B2.3 有源滤波装置-南京亚派 .....	9
B2.4 多功能表、智能电度表、综合测控仪表、电流表-深圳中电 .....	10
B2.5 母线槽-厦门艾吉 .....	11
B2.6 检修箱-南曼电气 .....	12
B2.7 双电源切换装置-ABB .....	13
B2.8 STS 静态切换开关-深圳柏盛 .....	14
B2.9 浪涌保护器-DEHN .....	15
B2.10 电线电缆-广州新兴电缆 .....	16
B2.11 智能照明控制系统-深圳合广测控 .....	17
<b>B3 资信、财务状况和纳税情况</b> .....	<b>18</b>
B3.1 银行资信证书 .....	18
B3.2 财务状况 .....	23
B3.2-1 财务状况表（2021 年、2022 年、2023 年三年） .....	23
B3.2-2 近三年（2021 年、2022 年、2023 年三年）经会计师事务所审计的审计报告以及报告后附的财务报表 .....	24
B3.2-2-1 2021 年财务审计报告及财务报表 .....	24
B3.2-2-2 2022 年财务审计报告及财务报表 .....	40
B3.2-2-3 2023 年财务审计报告及财务报表 .....	54
B3.3 纳税情况 .....	71
<b>B4 无不诚信处罚的承诺函</b> .....	<b>74</b>
<b>B5 无安全事故的承诺函</b> .....	<b>75</b>
<b>B6 业绩</b> .....	<b>76</b>
B6.1 已完成项目表 .....	76
B6.1-1 福州地铁 6 号线 4 标低压开关柜 .....	77

B6. 1-2	新建北京至唐山铁路四电集成及相关站后工程.....	83
B6. 1-3	新建福州至厦门铁路四电及相关工程.....	89
B6. 1-4	沪苏湖铁路项目 1 .....	95
B6. 1-5	杭温铁路项目.....	110
B6. 1-6	北京城市副中心站综合交通枢纽工程.....	118
B6. 1-7	沪苏湖铁路项目 2 .....	132
B6. 1-8	中能电气股份有限公司与武汉市武昌电控设备有限公司关系说明.....	153
B6. 2	在建项目表.....	156
B6. 2-1	福州滨海快线（福州至长乐机场城际铁路工程）轨道工程及供弱电工程第 3 标段（施工）建设工程 .....	157
<b>B7</b>	<b>获奖情况 .....</b>	<b>165</b>
<b>B8</b>	<b>售后服务和培训方案 .....</b>	<b>166</b>
B8. 1	技术服务承诺.....	166
B8. 2	投标设备指导、配合安装调试方案.....	167
B8. 3	培训计划.....	169
B8. 4	售后服务.....	172
B8. 4-1	售后服务体系.....	172
B8. 4-2	售后服务承诺函.....	174
B8. 4-3	售后服务网点配置说明.....	175
B8. 4-4	售后人员配置.....	177
B8. 4-5	售后服务应急预案.....	180
B8. 4-6	故障响应机制.....	182
B8. 4-7	回访管理制度.....	183
<b>B9</b>	<b>合同条款不可偏离表 .....</b>	<b>185</b>
<b>B10</b>	<b>投标人资信情况 .....</b>	<b>186</b>

## B1 投标函

### 投 标 函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

根据贵方的标段编号为 2020-440300-53-01-016187002001 的深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目（项目名称）项目的招标文件及本次招标的所有补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。我方吴昕高（授权代表全名）代表中能电气股份有限公司（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、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。

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. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号。

11. 我方同意：本项目采购合同须与为承担项目的投融资、建设及运营而成立的项目公司签订。

12. 我方承诺按“用户需求书”中列出的货物、软件和服务填报单价和合价，不对“用户需求书”中列出货物、软件和服务种类、名称、数量、单位、技术参数等做任何改动，否则同意贵方调整投标报价。

13. 我方承诺：我方同意买方保留对投标文件中的不合理报价进行调整的权利。

投标人全称（加盖公章）：中能电气股份有限公司

地 址：福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号 邮政编码：350002

法定代表人（或授权代表）签字：吴昕（签名） 职 务：区域经理

电 话：0591-86550307 传 真：0591-86550380

日 期：2025 年 01 月 24 日

# B2 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造 商授权函

## B2.1 框架断路器、塑壳断路器、微型断路器、隔离开关等-西门子



LETTER OF AUTHORIZATION  
FROM MANUFACTURER/SUPPLIER  
制造商/供应商授权书

5f0d3bf1d0ac4614924f976eaa729ab5

To: Shenzhen Metro Group Co., Ltd.

致：深圳市地铁集团有限公司

Siemens Ltd., China ("SLC"), a company duly organized under the laws of the People's Republic of China ("PRC") and having its principal place of business at 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District, Beijing 100102, China, hereby makes the following statements:

依据中华人民共和国法律成立的西门子（中国）有限公司（“西门子中国”）（主要营业地址为中国北京市朝阳区望京中环南路7号，邮政编码100102）特此声明：

1. CEEPOWER Co., Ltd., a company duly organized under the laws of PRC and having its principal place of business at Jinzhou North Road, Jinsan Industrial Zone, Cangshan District, Fuzhou, is duly authorized to sell and/or supply Air Circuit Breaker 3W, Model Case Circuit Breaker 3VET/Disconnecting switch ("Siemens Goods") for Bid in respect of Procurement of Low Voltage Switchgear, Low Voltage Distribution Box Equipment and Services for the Shenzhen Airport to Daya Bay Intercity Shenzhen Airport to Pingshan Section Project (including the EMU Base and Dispatch Command Center); the Siemens Goods are manufactured or supplied by SLC affiliates;

依据中华人民共和国法律成立的中能电气股份有限公司，主要营业地址为福州市仓山区金山工业区金洲北路，已被正式授权销售和（或）提供框架断路器 3W、塑壳断路器 3V、微型断路器、隔离开关等（“西门子货物”）；该标书系针对深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目的招标邀请文件所作出的；而所涉及西门子货物由西门子中国之关联公司生产或提供；

2. SLC hereby agrees to its distributor ("Siemens Distributor") Siemens Goods proposed to be supplied in the Bid of CEEPOWER Co., Ltd., provided however that such supply is not prevented by any impediments arising out of national or international foreign trade or customs requirements or any embargoes or other sanctions, or Siemens policy regarding cooperation with business partners; Siemens Distributor will supply Siemens Goods to CEEPOWER Co., Ltd. if they can reach an agreement to that effect.

西门子中国同意向其经销商（“西门子经销商”）提供中能电气股份有限公司投标书中列明的西门子货物，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；若西门子经销商与中能电气股份有限公司达成协议，西门子经销商将向中能电气股份有限公司提供西门子货物。

3. Notwithstanding the foregoing, SLC's responsibilities or liabilities under this Letter of Authorization in respect of the Siemens Goods or the supply of the Siemens Goods shall be limited to those stipulated in the sales agreement to be concluded between SLC and CEEPOWER Co., Ltd. Siemens Distributor.

然而，西门子中国在本授权书中对于西门子货物或提供西门子货物之责任仅限于西门子中国和西门子经销商之间签署的货物销售合同所规定之责任。

IN WITNESS WHEREOF, SLC has caused this Letter of Authorization to be signed by its duly authorized representative(s) on this 24th January, 2025, the validity of the letter is from the date of signature by SLC's authorized representative(s) till 24th July, 2025. 西门子中国之正式授权代表于2025年01月24日签署本授权书，本授权书自西门子中国之授权代表签字之日起生效，有效期至2025年07月24日。

SIEMENS LTD., CHINA

西门子（中国）有限公司

Name: Mr. Wang Yun Peng

姓名：王云鹏先生

Title: RC-CN SI EP RBD Section Manager

职务：电气产品中国事业部区域业务拓展团队经理

SIEMENS LTD., CHINA

西门子（中国）有限公司

Name: Ms. Liu Min Jie

姓名：刘敏婕女士

Title: RC-CN SI EP Fin Head

职务：电气产品中国事业部财务总监

Signature:  
签名：

Signature:  
签名：



2025年01月22日



防伪码说明：本文件接收方可通过微信/支付宝app扫描左侧二维码验证本授权书。提请接收方注意，二维码所对应验证真比对本文件仅在西门子官方域名it.siemens.com.cn下提供，非该域名项下生成的文件均为虚假文件。同时，该二维码在前述西门子官方域名下具有唯一性，提醒接收方验证时注意核对所显示/下载的文件（未盖章版本）中的内容与本文件的一致性，特别是序列号、所涉项目名称、被授权实体、签发日期、有效期等关键内容。如您通过二维码获取的文件与本文件内容不一致的，请联系西门子相关销售进行反映。



Product After-sales Commitment Letter  
产品售后服务承诺书

5f0d3bf1d0ae4614924f976eaa729ab5

To: Shenzhen Metro Group Co. Ltd.  
致：深圳市地铁集团有限公司

Siemens Ltd., China ("SLC") makes the following commitment with respect to Siemens Air Circuit Breaker\_3W, Model Case Circuit Breaker\_3VETDIsconnecting switch products ("Siemens Goods") provided by CEEPOWER Co., Ltd. in Procurement of Low Voltage Switchgear, Low Voltage Distribution Box Equipment and Services for the Shenzhen Airport to Daya Bay Intercity Shenzhen Airport to Pingshan Section Project (including the EMU Base and Dispatch Command Center) ("Project"):

西门子(中国)有限公司("西门子中国")就中能电气股份有限公司在深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程(含动车基地及调度指挥中心)低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目("项目")中提供的框架断路器\_3W, 塑壳断路器\_3V, 微型断路器, 隔离开关等("西门子货物"), 作如下承诺:

1. SLC hereby agrees to supply to its distributor ("Siemens Distributor") the Siemens Goods proposed to be supplied in the Bid of CEEPOWER Co., Ltd., provided that such supply is not prevented by any impediments arising out of national or international foreign trade or customs requirements or any embargoes or other sanctions, or Siemens policy regarding cooperation with business partners; Siemens Distributor will supply Siemens Goods to CEEPOWER Co., Ltd. if they can reach an agreement to that effect.

西门子中国同意向其经销商("西门子经销商")提供中能电气股份有限公司投标文件中列明的西门子货物, 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; 若西门子经销商与中能电气股份有限公司达成协议, 西门子经销商将向中能电气股份有限公司提供西门子货物。

2. SLC will provide the quality warranty and after-sales service related to Siemens Goods in accordance with the sales contract signed between SLC and Siemens Distributor, provided that such supply is not prevented by any impediments arising out of national or international foreign trade or customs requirements or any embargoes or other sanctions, or Siemens policy regarding cooperation with business partners.

西门子中国将按照西门子中国与西门子经销商之间签署的货物销售合同, 提供西门子货物有关的质量保证和售后服务, 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。

3. The responsibility of SLC in this commitment letter is limited to the responsibility of quality warranty and after-sales service as stipulated in the sales contract signed between SLC and Siemens Distributor.

西门子中国在本承诺书中的责任仅限于西门子中国和西门子经销商之间签署的销售合同所规定之质量保证和售后服务责任。

IN WITNESS WHEREOF, SLC has caused this commitment letter to be signed by its duly authorized representative(s) on this 24th January, 2025, the validity of the commitment letter is from the date of signature by SLC's authorized representative(s) till 24th July, 2025.

西门子中国之正式授权代表于2025年01月24日签署本承诺书, 本承诺书自西门子(中国)有限公司之授权代表签字之日起生效, 有效期至2025年07月24日。

SIEMENS LTD., CHINA

西门子(中国)有限公司

Name: Mr. Wang Yun Peng

姓名: 王云鹏先生

Title: RC-CN SI EP RBD Section Manager

职务: 电气产品中国事业部区域业务拓展团队经理

SIEMENS LTD., CHINA

西门子(中国)有限公司

Name: Ms. Liu Min Jie

姓名: 刘敏婕女士

Title: RC-CN SI EP Fin Head

职务: 电气产品中国事业部财务总监

Signature:  
签名:

Signature:  
签名:



2025年01月22日



防伪码说明: 本文件接收方可通过微信/支付宝app扫描左侧二维码验证本授权书。提请接收方注意, 二维码所对应验证真比对本文件仅在西门子官方域名it.siemens.com.cn下提供, 非该域名项下生成的文件均为虚假文件。同时, 该二维码在前述西门子官方域名下具有唯一性, 提醒接收方验证时注意核对所显示/下载的文件(未盖章版本)中的内容与本文件的一致性, 特别是序列号、所涉项目名称、被授权实体、签发日期、有效期等关键内容。如您通过二维码获取的文件与本文件内容不一致的, 请联系西门子相关销售进行反映。

## B2.2 智能通信模块、PLC-AB

### B2 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商授权函

#### 制造商授权函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们罗克韦尔自动化（中国）有限公司深圳分公司（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智能通信模块、PLC（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在深圳市南山区粤海街道科苑路3099号中国储能大厦10层B、C单元（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的中能电气股份有限公司主要营业地点设在福州市仓山区金山工业区金洲北路就你方第2020-440300-53-01-016187002号深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，与你方进行后续合同谈判和签定合同。

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。

出具授权书的制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：罗克韦尔自动化（中国）有限公司深圳分公司

授权代表签字（签名）：[Signature]

电话：0755-82583088 传真：0755-82583099

职务和部门：销售经理 销售部

日期：2024年12月20日

授权有效期：180日历天（从投标文件递交截止之日算起）

重要说明：

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

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。

## B2.3 有源滤波装置-南京亚派

### 制造商授权函

致：深圳市地铁集团有限公司



我们南京亚派科技股份有限公司是按中华人民共和国法律成立的一家制造有源滤波装置的制造商或合格代理商，主要营业地点设在南京市江北新区新科四路4-8号。在此授权按中国法律成立的中能电气股份有限公司主要营业地点设在福建省福州市金山开发区金州北路20号就你方第2020-440300-53-01-016187002号深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，与你方进行后续合同谈判和签定合同。

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。

出具授权书的制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：南京亚派科技股份有限公司

授权代表签字（签名）：胡国海

电话：13776698980 传真：025-84464501

职务和部门：销售总监 轨道事业部

日期：2024年12月23日

授权有效期：180日历天（从投标截止之日算起）



## B2.4 多功能表、智能电度表、综合测控仪表、电流表-深圳中电



B2. 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商授权函

### 制造商授权函

致：\_\_\_\_\_（深圳市地铁集团有限公司）

我们\_\_\_\_\_深圳市中电电力技术股份有限公司\_\_\_\_\_是按\_\_\_\_\_中华人民共和国\_\_\_\_\_法律成立的一家制造\_\_\_\_\_多功能表、智能电度表、综合测控仪表、电流表\_\_\_\_\_的制造商或合格代理商，主要营业地点设在\_\_\_\_\_广东省深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷6栋33F~35F\_\_\_\_\_。在此授权按\_\_\_\_\_（中华人民共和国）\_\_\_\_\_法律成立的\_\_\_\_\_中能电气股份有限公司\_\_\_\_\_主要营业地点设在\_\_\_\_\_福州市仓山区金山工业区金洲北路就你方第\_\_\_\_\_（2020-440300-53-01-016187002001）\_\_\_\_\_号（深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目）\_\_\_\_\_的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，与你方进行后续合同谈判和签定合同。

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。

出具授权书的制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_深圳市中电电力技术股份有限公司\_\_\_\_\_

授权代表签字（签名）：\_\_\_\_\_唐文武\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_13823390491\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_0755-83410291\_\_\_\_\_

职务和部门：\_\_\_\_\_销售工程师 交通基础设施部门\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_2024年12月25日\_\_\_\_\_

授权有效期：\_\_\_\_\_180日历天（从投标截止之日算起）\_\_\_\_\_

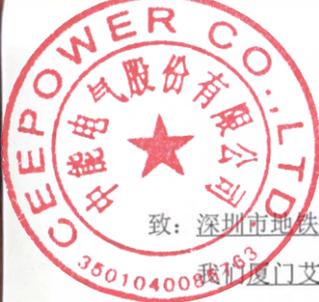
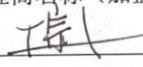
#### 重要说明：

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

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。



## B2.5 母线槽-厦门艾吉

	<h3>制造商授权函</h3> <p>致：深圳市地铁集团有限公司</p> <p>我们厦门艾吉电气有限公司是按中华人民共和国法律成立的一家制造低压密集型母线槽、低压空气型母线槽的制造商或合格代理商，主要营业地点设在厦门火炬高新区（翔安）产业区建业楼 L205B 室。在此授权按中华人民共和国法律成立的中能电气股份有限公司主要营业地点设在福州市仓山区金山工业区金洲北路就你方第 2020-440300-53-01-016187002001 号深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，与你方进行后续合同谈判和签定合同。</p> <p>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。</p>
	<p>出具授权书的制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）： 授权代表签字（签名）： <u>丁宗广</u> </p> <p>电话： <u>13511444141</u> 传真： <u>0592-7623330</u></p> <p>职务和部门： <u>销售经理，销售部</u></p> <p>日期： <u>2025 年 1 月 21 日</u></p> <p>授权有效期： <u>180 日历天（从投标截止之日算起）</u></p> 

## B2.6 检修箱-南曼电气



**制造商授权函**

致： 深圳市地铁集团有限公司（招标人）

我们 南京南曼电气有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 配电箱和检修电源箱 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 江苏省南京市江宁区秦淮路17号。

在此授权按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的 中能电气股份有限公司（投标人名称） 主要营业地点设在 福州市仓山区金山工业区金洲北路（投标人地址） 就你方第 2020-440300-53-01-016187002001（标段编号） 号 深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目（项目名称） 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，与你方进行后续合同谈判和签定合同。

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。

出具授权书的制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）： 南京南曼电气有限公司

授权代表签字（签名）： 冯林君

电话： 02552125588 传真： 02552125599

职务和部门： 华南区经理 市场营销部

日期： 2025年1月9日

授权有效期： 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。

6



## B2.7 双电源切换装置-ABB



### 制造商授权函

致： 深圳市地铁集团有限公司

我们 深圳市华电瑞能科技有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 ABB 双电源自动切换开关(ATSE) 的制造商，主要营业地点设在 深圳市福田区深南路与香蜜湖路交界西南都市阳光名苑2栋7E。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 中能电气股份有限公司 主要营业地点设在 福州市仓山区金山工业区金洲北路 就你方第 2020-440300-53-01-016187002001 号深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标文件，与你方进行后续合同谈判和签定合同。

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。

出具授权书的制造厂商（加盖公章）：深圳市华电瑞能科技有限公司

授权代表签字（签名）：邓志林

电话：0755-83585203

传真：0755-83585212

职务和部门：销售经理，销售部

日期：2025年1月20日

授权有效期：直至项目执行完毕。

## B2.8 STS 静态切换开关-深圳柏盛



**B2 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商授权函**

### 制造商授权函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 深圳市柏盛科技有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 STS 静态切换开关 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头南岗第三工业园 4 栋一层-四层。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 中能电气股份有限公司 主要营业地点设在 福州市仓山区金山工业区金洲北路，就你方第 2020-440300-53-01-016187002001 号 深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标文件，与你方进行后续合同谈判和签定合同。

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。

出具授权书的制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳市柏盛科技有限公司

授权代表签字（签名）：田伟

电话：0755-86141624；传真：0755-26975179

职务和部门：法定代表人

日期：2025年01月20日

授权有效期：至项目结束为止。

重要说明：

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

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。

## B2.9 浪涌保护器-DEHN



**制造商授权函**

致：（深圳市地铁集团有限公司）

我们 深圳市三通电气有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 浪涌保护器（DEHN） 合格代理商，主要营业地点设在 深圳市龙岗区平湖街道华南国际印刷纸品包装物流区 P20 栋复式 122。在此授权按（中华人民共和国）法律成立的（中能电气股份有限公司）主要营业地点设在（福州市仓山区金山工业区金洲北路）就你方第（2020-440300-53-01-016187002001）号（深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标文件，与你方进行后续合同谈判和签定合同。

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。

出具授权书的制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳市三通电气有限公司

授权代表签字（签名）：张建新

电话：13823754110 传真：合同专用章

职务和部门：商务部

日期：2025 年 1 月 20 日

授权有效期：项目结束



## B2.10 电线电缆-广州新兴电缆



### 制造商授权函

致：（深圳市地铁集团有限公司）

我们（广州市新兴电缆实业有限公司）是按（中华人民共和国）法律成立的一家制造（电线电缆）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在（广州市增城新塘镇创新大道27号）。在此授权按（中华人民共和国）法律成立的（中能电气股份有限公司）主要营业地点设在（福州市仓山区金山工业区金洲北路）就你方第（2020-440300-53-01-016187002001）号（深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程（含动车基地及调度指挥中心）低压开关柜、低压配电箱设备及服务采购项目）的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，与你方进行后续合同谈判和签定合同。

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。

出具授权书的制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：广州市新兴电缆实业有限公司

授权代表签字（签名）：张雁琳

电话：020-32878288 传真：020-32878388

职务和部门：营销经理、销售部

日期：2025年1月16日

授权有效期：2025年1月16日至2025年9月16日





## B3 资信、财务状况和纳税情况

### B3.1 银行资信证书

请提供近三年（2021 年至 2023 年）的银行资信证书。



#### 资信证明书

号码： 20215915210098

日期： 2021-09-15

#### 单位结算记录证明

中能电气股份有限公司委托我行对其在我行的结算记录开具证明书。经确认，其具体情况如下：

自2020年09月13日在我行营业时间起始之时至2021年09月13日我行营业终了结账时止，该单位无违反我行结算制度规定的行为。

仅此证明，下无正文。

招商银行福州分行五一支行（签章）

有权签字人：

说明： 1、阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”。

2、本证明书一式一联，由委托人留存。



时静好

资信证明(20215915210098) 第1页/共2页

ECF3

**招商银行**  
CHINA MERCHANTS BANK

## 资信证明书

号码： 20225915210070

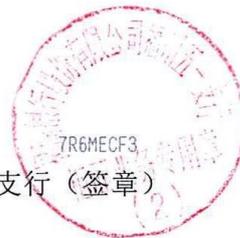
日期： 2022-07-27

### 单位结算记录证明

中能电气股份有限公司委托我行对其在我行的结算记录开具证明书。经确认，其具体情况如下：

自2021年07月25日在我行营业时间起始之时至2022年07月25日我行营业终了结账时止，该单位无违反我行结算制度规定的行为。

仅此证明，下无正文。



招商银行福州分行五一支行（签章）

有权签字人：

- 说明： 1、阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”。  
2、本证明书一式一联，由委托人留存。

资信证明(20225915210070) 第1页/共2页



## 资信证明书

号码： 92023061640169

日期： 2023-06-16

### 单位结算记录证明

中能电气股份有限公司委托我行对其在我行的结算记录开具证明书。经确认，其具体情况如下：

自2022年06月17日在我行营业时间起始之时至2023年06月15日我行营业终了结账时止，该单位无违反我行结算制度规定的行为。

备注：

仅此证明，下无正文。

招商银行福州分行运营管理部（签章）

会计业务专用章

(01)

有权签字人：



陈忻

说明： 1、阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”。

2、本证明书一式一联，由委托人留存。

资信证明(92023061640169) 第1页/共2页



## 资信证明书

号码： 92024010383608

日期： 2024-01-03

### 单位结算记录证明

中能电气股份有限公司委托我行对其在我行的结算记录开具证明书。经确认，其具体情况如下：

自2023年01月03日在我行营业时间起始之时至2024年01月01日我行营业终了结账时止，该单位无违反我行结算制度规定的行为。

备注：

仅此证明，下无正文。

招商银行福州分行运营管理部（签章）



有权签字人：陈忻

陈忻

说明： 1、阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”。

2、本证明书一式一联，由委托人留存。

资信证明(92024010383608) 第1页/共2页

招商銀行  
CHINA MERCHANTS BANK

## 资信证明书

号码： 920241203168785

日期： 2024-12-03

## 单位结算记录证明

中能电气股份有限公司委托我行对其在我行的结算记录开具证明书。经确认，其具体情况如下：

自2023年12月03日在我行营业时间起始之时至2024年12月01日我行营业终了结账时止，该单位无违反我行结算制度规定的行为。

备注：

仅此证明，下无正文。

招商银行福州分行运营管理部（签章）

有权签字人：陈忻

陈忻

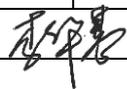
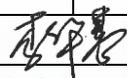
说明： 1、阅读本证明书时请同时阅知证明书背面“声明”

2、本证明书一式一联，由委托人留存。

资信证明(920241203168785) 第1页/共2页

## B3.2 财务状况

### B3.2-1 财务状况表（2021年、2022年、2023年三年）

1. 基本数据			
项目	2021年	2022年	2023年
注册资本	30800 万元	55757.7326 万元	55757.7326 万元
总资产	205142.102769 万元	256967.777608 万元	303801.084286 万元
流动资产	138986.828330 万元	183767.061170 万元	219140.535882 万元
速动资产	125046.339191 万元	147911.0698 万元	212940.2622 万元
总负债	123913.741342 万元	132542.132359 万元	170752.154688 万元
流动负债	113184.999201 万元	122353.076834 万元	107576.043467 万元
利润总额	3259.715007 万元	4746.219570 万元	5659.035419 万元
总会计师签名： 			
2. 财务指标			
项目	2021年	2022年	2023年
流动比率	122.80%	150.19%	203.71%
速动比率	110.48%	120.89%	197.94%
现金比率	25%	44%	77%
资产负债率	60.40%	51.58%	56.21%
总会计师签名： 			
3. 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
招商银行股份有限公司福州五一支行	福州市台江区江滨中大道 316 号招银大厦		黄思/18850513017
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：			

B3.2-2 近三年（2021年、2022年、2023年三年）经会计师事务所  
审计的审计报告以及报告后附的财务报表  
B3.2-2-1 2021年财务审计报告及财务报表

2022/4/21

注册会计师协会综合管理平台

**天津市2022年会计师事务所业务报告书  
防伪报备页**



报备号码：0221201002320220421331059

报告编号：立信中联审字[2022]D-0403号

报告单位：中能电气股份有限公司

报备日期：2022-04-21

报告日期：2022-04-21

签字注师：林凤 翁凌静

事务所名称：立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）

事务所电话：23733333

事务所传真：23718888

通讯地址：天津市南开区滨水西道333号万豪大厦C区10层

电子邮件：zhlcpa@163.com

事务所网址：http://www.zhlcpa.com

防伪监制单位：天津市注册会计师协会

防伪查询网址：<http://www.tjicpa.org.cn>

版权所有：天津市注册会计师协会 津ICP备05002894号



立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）  
LixinZhonglian CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

## 审计报告

立信中联审字[2022]D-0403号

中能电气股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了中能电气股份有限公司（以下简称中能电气公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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，公允反映了中能电气公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中能电气公司，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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 应收账款减值准备的计提	
<p>相关信息披露详见财务报表附注三（十）1（2）、附注五（二）。</p> <p>截至 2021 年 12 月 31 日，中能电气公司合并财务报表中应收账款的原值为 99,382.24 万元，已计提减值准备为 9,566.33 万元。</p> <p>由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断，为此我们将应收款项减值准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收款项减值准备的计提所执行的主要审计程序包括：</p> <p>（1）我们了解应收账款减值准备相关内部控制的设计、评价内部控制的有效性；</p> <p>（2）评价预期信用损失模型计量方法的合理性；</p> <p>（3）对模型中相关历史信用损失数据的准确性、完整性、一致性进行了测试；</p> <p>（4）根据对客户所在行业的了解及参考外部数据源，评价了管理层对前瞻性信息调整的合理性；</p> <p>（5）检查应收账款账龄的准确性；</p> <p>（6）选取金额重大或账龄较长的应收款项做单独减值测试，评价了其可收回性、账龄划分的准确性。检查了相关的支持性证据，包括期后收款、客户类型及其股东性质、客户的信用历史、工商登记信息等；</p> <p>（7）按照预期信用减值违约损失百分比，重新计算了预期信用损失。</p>

#### 四、其他信息

中能电气公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括构成

2021 年年度报告相关文件中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、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，管理层负责评估中能电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中能电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中能电气公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中能电气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中能电气公司不能持续经营。

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造

立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)  
LIXINZHONGLIAN CPAA(SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

立信中联审字[2022]D-0403 号审计报告

成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：  
(项目合伙人)



中国注册会计师：



中国天津市

2022 年 4 月 21 日



## 合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中电电气股份有限公司

金额单位：人民币元

资产	附注	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>				
货币资金	五、（一）	281,037,410.42	269,287,963.58	269,287,963.58
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款	五、（二）	898,159,133.22	794,790,505.24	794,790,505.24
应收款项融资	五、（三）	18,071,782.34	39,750,981.88	39,750,981.88
预付款项	五、（四）	33,912,718.32	32,016,209.82	32,016,209.82
其他应收款	五、（五）	19,282,347.61	24,643,980.25	24,643,980.25
其中：应收利息				
应收股利				
存货	五、（六）	48,553,434.32	83,141,347.52	83,141,347.52
合同资产	五、（七）	71,913,509.82	38,896,805.44	38,896,805.44
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产	五、（八）	4,365,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00
其他流动资产	五、（九）	14,572,947.25	16,188,405.73	16,188,405.73
<b>流动资产合计</b>		<b>1,389,868,283.30</b>	<b>1,300,516,199.46</b>	<b>1,300,516,199.46</b>
<b>非流动资产：</b>				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款	五、（十）	1,314,000.00	5,445,000.00	5,445,000.00
长期股权投资	五、（十一）	3,740,241.98		
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	五、（十二）	456,352,753.95	487,342,162.32	487,342,162.32
在建工程	五、（十三）	30,318,769.15	1,805,167.86	1,805,167.86
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、（十四）	6,728,089.08	3,576,102.37	
无形资产	五、（十五）	73,033,654.82	75,742,002.92	75,742,002.92
开发支出	五、（十六）	5,927,930.99		
商誉	五、（十七）	23,542,712.26	23,542,712.26	23,542,712.26
长期待摊费用	五、（十八）	5,270,720.71	1,414,650.06	1,414,650.06
递延所得税资产	五、（十九）	42,666,474.84	46,942,634.98	46,942,634.98
其他非流动资产	五、（二十）	12,657,396.61	16,502,475.53	16,502,475.53
<b>非流动资产合计</b>		<b>661,552,744.39</b>	<b>662,312,908.30</b>	<b>658,736,805.93</b>
<b>资产总计</b>		<b>2,051,421,027.69</b>	<b>1,962,829,107.76</b>	<b>1,959,253,005.39</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

陈添旭  
旭陈印添

李华蓉

李华蓉

卓敏 卓敏



## 合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

负债和股东权益	附注	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
<b>流动负债：</b>				
短期借款	五、(二十一)	446,492,712.87	394,763,409.27	394,763,409.27
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	五、(二十二)	153,681,234.60	173,205,220.11	173,205,220.11
应付账款	五、(二十三)	402,543,178.50	343,984,836.49	343,984,836.49
预收款项	五、(二十四)	305,953.26	297,042.00	297,042.00
合同负债	五、(二十五)	13,393,003.74	7,762,581.27	7,762,581.27
应付职工薪酬	五、(二十六)	8,085,993.09	13,482,689.60	13,482,689.60
应交税费	五、(二十七)	21,984,822.62	27,574,197.95	27,574,197.95
其他应付款	五、(二十八)	7,921,399.44	16,422,174.48	16,422,174.48
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、(二十九)	75,727,255.77	49,850,534.41	48,973,914.25
其他流动负债	五、(三十)	1,714,438.12	913,256.23	913,256.23
<b>流动负债合计</b>		<b>1,131,849,992.01</b>	<b>1,028,255,941.81</b>	<b>1,027,379,321.65</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	五、(三十一)	32,750,000.00	54,850,000.00	54,850,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、(三十二)	4,629,125.75	2,699,482.21	
长期应付款	五、(三十三)	63,521,400.72	69,089,432.31	69,089,432.31
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	五、(三十四)	6,386,894.94	7,155,190.68	7,155,190.68
递延所得税负债				
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>		<b>107,287,421.41</b>	<b>133,794,105.20</b>	<b>131,094,622.99</b>
<b>负债合计</b>		<b>1,239,137,413.42</b>	<b>1,162,050,047.01</b>	<b>1,158,473,944.64</b>
<b>股东权益：</b>				
股本	五、(三十五)	308,000,000.00	308,000,000.00	308,000,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、(三十六)	223,828,659.48	225,801,292.90	225,801,292.90
减：库存股				
其他综合收益	五、(三十七)	-246,505.63	-228,511.43	-228,511.43
专项储备				
盈余公积	五、(三十八)	34,699,123.50	31,978,411.90	31,978,411.90
未分配利润	五、(三十九)	245,253,102.33	231,503,680.27	231,503,680.27
<b>归属于母公司股东权益合计</b>		<b>811,534,379.68</b>	<b>797,054,873.64</b>	<b>797,054,873.64</b>
少数股东权益		749,234.59	3,724,187.11	3,724,187.11
<b>股东权益合计</b>		<b>812,283,614.27</b>	<b>800,779,060.75</b>	<b>800,779,060.75</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>2,051,421,027.69</b>	<b>1,962,829,107.76</b>	<b>1,959,253,005.39</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏


 陈添旭


 李华蓉



 卓敏



## 合并利润表

2021年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,029,566,414.22	949,974,459.86
其中：营业收入	五、（四十）	1,029,566,414.22	949,974,459.86
二、营业总成本		991,410,940.42	923,811,516.16
其中：营业成本	五、（四十）	795,028,365.70	705,297,429.98
税金及附加	五、（四十一）	6,269,748.13	7,295,217.47
销售费用	五、（四十二）	72,818,054.34	71,186,331.00
管理费用	五、（四十三）	61,898,310.90	67,885,963.30
研发费用	五、（四十四）	26,878,123.25	33,218,624.69
财务费用	五、（四十五）	28,518,338.10	38,927,949.72
其中：利息费用		28,299,877.13	33,797,582.08
利息收入		2,858,260.36	5,595,789.13
加：其他收益	五、（四十六）	8,152,163.83	11,945,652.82
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（四十七）	69,377.23	929,838.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		740,241.98	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			545,364.10
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）	五、（四十八）	-10,392,056.33	-2,601,246.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十九）	-298,788.21	-1,552,107.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（五十）	-854,684.59	-3,771,059.04
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,831,485.73	31,114,021.36
加：营业外收入	五、（五十一）	254,991.11	622,512.39
减：营业外支出	五、（五十二）	2,489,326.77	5,285,754.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		32,597,150.07	26,450,779.01
减：所得税费用	五、（五十三）	9,957,602.35	12,646,089.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		22,639,547.72	13,804,689.91
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		22,639,547.72	13,804,689.91
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		22,630,133.66	13,678,429.68
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		9,414.06	126,260.23
六、其他综合收益的税后净额		-17,994.20	-1,438,150.86
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-17,994.20	-1,438,150.86
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-17,994.20	-1,438,150.86
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额		-17,994.20	-1,438,150.86
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		22,621,553.52	12,366,539.05
归属于母公司股东的综合收益总额		22,612,139.46	12,240,278.82
归属于少数股东的综合收益总额		9,414.06	126,260.23
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.07	0.04
稀释每股收益（元/股）		0.07	0.04

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏



陈添旭



李华蓉



卓敏



## 合并现金流量表

2021年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		844,562,147.48	810,415,925.46
收到的税费返还		2,584,869.81	837,555.49
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十四）	70,365,437.69	221,828,358.28
经营活动现金流入小计		917,512,454.98	1,033,081,839.23
购买商品、接受劳务支付的现金		566,719,717.15	529,317,892.82
支付给职工以及为职工支付的现金		101,494,889.84	107,490,694.50
支付的各项税费		42,873,607.57	38,750,474.92
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十四）	155,057,121.25	223,233,989.84
经营活动现金流出小计		866,145,335.81	898,793,052.08
经营活动产生的现金流量净额		51,367,119.17	134,288,787.15
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			227,000,000.00
取得投资收益收到的现金			1,969,947.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,275,391.70	3,161,158.32
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			184,203.60
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		5,275,391.70	232,315,309.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		44,012,495.00	38,706,906.18
投资支付的现金		3,000,000.00	157,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		47,012,495.00	195,706,906.18
投资活动产生的现金流量净额		-41,737,103.30	36,608,403.08
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		652,709,940.27	597,300,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（五十四）	2,000,000.00	55,723,075.00
筹资活动现金流入小计		654,709,940.27	653,023,075.00
偿还债务支付的现金		610,356,695.63	800,169,793.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,279,440.75	40,717,881.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		616,748.20	
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（五十四）	7,574,227.80	1,711,666.00
筹资活动现金流出小计		657,210,364.18	842,599,340.52
筹资活动产生的现金流量净额		-2,500,423.91	-189,576,265.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-589,176.18	-12,303,868.58
五、现金及现金等价物净增加额		6,540,415.78	-30,982,943.87
加：期初现金及现金等价物余额		149,000,863.81	179,983,807.68
六、期末现金及现金等价物余额		155,541,279.59	149,000,863.81

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

陈添旭  
印添

李华蓉

李华蓉

卓敏

卓敏

## 母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

资产	附注	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>				
货币资金		98,657,772.60	139,901,394.03	139,901,394.03
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款	十五、（一）	410,162,682.30	322,668,818.05	322,668,818.05
应收款项融资	十五、（二）	10,849,344.58	25,846,277.90	25,846,277.90
预付款项		2,086,928.87	3,948,439.63	3,948,439.63
其他应收款	十五、（三）	366,513,178.90	300,132,201.82	300,132,201.82
其中：应收利息				
应收股利		15,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00
存货		913,257.15	1,037,314.07	1,037,314.07
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		3,812,687.73	3,035,635.65	3,035,635.65
<b>流动资产合计</b>		<b>892,995,852.13</b>	<b>796,570,081.15</b>	<b>796,570,081.15</b>
<b>非流动资产：</b>				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十五、（四）	628,823,697.49	607,573,455.51	607,573,455.51
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		4,819,069.74	4,576,293.28	4,576,293.28
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		551,999.98		
无形资产		821,465.99	1,473,511.64	1,473,511.64
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		373,870.27	263,926.15	263,926.15
递延所得税资产		29,640,321.87	29,213,669.50	29,213,669.50
其他非流动资产		793,385.37	185,663.65	185,663.65
<b>非流动资产合计</b>		<b>665,823,810.71</b>	<b>643,286,519.73</b>	<b>643,286,519.73</b>
<b>资产总计</b>		<b>1,558,819,662.84</b>	<b>1,439,856,600.88</b>	<b>1,439,856,600.88</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

陈添旭  
印

李华蓉

李华蓉

卓敏

## 母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

负债和股东权益	附注	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
<b>流动负债：</b>				
短期借款		124,774,340.97	167,220,397.22	167,220,397.22
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		76,853,790.36	68,096,601.31	68,096,601.31
应付账款		537,790,657.02	388,259,931.12	388,259,931.12
预收款项				
合同负债		11,145,620.41	2,552,105.29	2,552,105.29
应付职工薪酬		908,985.92	3,510,615.40	3,510,615.40
应交税费		160,403.75	2,560,841.10	2,560,841.10
其他应付款		9,900,855.94	8,621,991.15	8,621,991.15
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		16,421,346.56	3,993,805.56	3,993,805.56
其他流动负债		1,448,930.65	325,507.88	325,507.88
<b>流动负债合计</b>		<b>779,404,931.58</b>	<b>645,141,796.03</b>	<b>645,141,796.03</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款		18,750,000.00	54,850,000.00	54,850,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债		289,142.86		
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		563,007.59	1,099,340.03	1,099,340.03
递延所得税负债				
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>		<b>19,602,150.45</b>	<b>55,949,340.03</b>	<b>55,949,340.03</b>
<b>负债合计</b>		<b>799,007,082.03</b>	<b>701,091,136.06</b>	<b>701,091,136.06</b>
<b>股东权益：</b>				
股本		308,000,000.00	308,000,000.00	308,000,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		242,120,679.89	242,120,679.89	242,120,679.89
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		34,442,818.97	31,722,107.37	31,722,107.37
未分配利润		175,249,081.95	156,922,677.56	156,922,677.56
<b>股东权益合计</b>		<b>759,812,580.81</b>	<b>738,765,464.82</b>	<b>738,765,464.82</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>1,558,819,662.84</b>	<b>1,439,856,600.88</b>	<b>1,439,856,600.88</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

陈添旭  
印

李华蓉

李华蓉

卓敏



## 母公司利润表

2021年度

编制单位：中能电气股份有限公司

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	十五、（五）	483,014,717.71	423,698,294.91
减：营业成本	十五、（五）	455,672,416.43	403,862,759.72
税金及附加		478,396.55	559,889.78
销售费用		14,251,938.18	28,072,462.56
管理费用		16,970,381.95	19,880,271.76
研发费用		2,148,059.38	3,589,940.05
财务费用		2,531,036.52	5,100,788.69
其中：利息费用		10,942,897.86	17,025,351.26
利息收入		9,323,346.37	15,046,469.95
加：其他收益		907,110.01	1,310,397.55
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、（六）	45,255,361.90	60,489,582.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		740,241.98	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			406,100.00
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）		-8,061,298.29	1,911,330.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-4,157.08
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		29,063,662.32	26,339,335.30
加：营业外收入		87,571.76	1.36
减：营业外支出		2,370,770.46	2,618,846.53
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		26,780,463.62	23,720,490.13
减：所得税费用		-426,652.37	-403,082.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,207,115.99	24,123,572.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		27,207,115.99	24,123,572.99
（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			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		27,207,115.99	24,123,572.99
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		*	*
（二）稀释每股收益（元/股）		*	*

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏



陈添旭



李华蓉



卓敏



## 母公司现金流量表

2021年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		413,709,733.37	380,163,591.66
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		78,553,836.23	407,785,835.62
经营活动现金流入小计		492,263,569.60	787,949,427.28
购买商品、接受劳务支付的现金		253,797,187.99	361,744,918.27
支付给职工以及为职工支付的现金		15,510,760.55	19,299,265.28
支付的各项税费		6,348,634.36	416,235.79
支付其他与经营活动有关的现金		75,510,629.16	275,732,145.82
经营活动现金流出小计		351,167,212.06	657,192,565.16
经营活动产生的现金流量净额		141,096,357.54	130,756,862.12
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			190,000,000.00
取得投资收益收到的现金			1,399,674.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,850,000.00	2,992,000.00
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		4,850,000.00	194,391,674.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,298,217.00	892,198.99
投资支付的现金		3,000,000.00	163,995,200.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,298,217.00	164,887,398.99
投资活动产生的现金流量净额		-448,217.00	29,504,275.28
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		99,000,000.00	273,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			55,600,000.00
筹资活动现金流入小计		99,000,000.00	329,500,000.00
偿还债务支付的现金		266,914,000.00	458,950,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,568,159.21	28,103,519.98
支付其他与筹资活动有关的现金		829,000.00	780,000.00
筹资活动现金流出小计		285,311,159.21	487,833,519.98
筹资活动产生的现金流量净额		-186,311,159.21	-158,333,519.98
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-4.55	-260,121.54
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-45,663,023.22	1,667,495.88
加：期初现金及现金等价物余额		57,041,998.19	55,374,502.31
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		11,378,974.97	57,041,998.19

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

陈添旭印

李华蓉印

卓敏印

卓敏印

### 合并股东权益变动表

2021年度

编制单位：中电电气股份有限公司 本期金额 金额单位：人民币元

	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	归属于母公司股东权益			少数股东权益	股东权益合计	
		优先股	永续债			其他	其他综合收益	专项储备			盈余公积
一、上年年末余额	308,000,000.00			225,801,292.90		-228,511.43	31,978,411.90	231,503,680.27	797,054,873.64	3,724,187.11	800,779,060.75
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年年初余额	308,000,000.00			225,801,292.90		-228,511.43	31,978,411.90	231,503,680.27	797,054,873.64	3,724,187.11	800,779,060.75
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-1,972,633.42		-17,994.20	2,720,711.60	13,749,422.06	14,479,506.04	-2,974,952.52	11,504,553.52
（一）综合收益总额						-17,994.20		22,630,133.66		9,414.06	22,621,553.52
（二）股东投入和减少资本				-1,972,633.42					-1,972,633.42	-2,367,618.38	-4,340,251.80
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他				-1,972,633.42					-1,972,633.42	-2,367,618.38	-4,340,251.80
（三）利润分配							2,720,711.60	-8,880,711.60	-6,160,000.00	-616,748.20	-6,776,748.20
1. 提取盈余公积							2,720,711.60				
2. 对股东的分配								-6,160,000.00	-6,160,000.00		
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	308,000,000.00			223,828,659.48		-246,505.63	34,699,123.50	245,253,102.33	811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27

企业法定代表人：陈添旭 李华蓉 卓敏 卓敏

### 合并股东权益变动表

2021年度

编制单位：中电电气股份有限公司 上期金额 金额单位：人民币元

	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	归属于母公司股东权益			少数股东权益	股东权益合计	
		优先股	永续债			其他	其他综合收益	专项储备			盈余公积
一、上年年末余额	308,000,000.00			225,801,292.90		1,209,639.43	29,566,054.60	226,397,607.89	790,974,594.82	3,597,926.88	794,572,521.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年年初余额	308,000,000.00			225,801,292.90		1,209,639.43	29,566,054.60	226,397,607.89	790,974,594.82	3,597,926.88	794,572,521.70
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						-1,438,150.86	2,412,357.30	5,108,072.38	6,080,278.82	128,260.23	6,206,539.03
（一）综合收益总额						-1,438,150.86		13,678,429.68	12,240,278.82		12,260,539.03
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配							2,412,357.30	-8,572,357.30	-6,160,000.00		-6,160,000.00
1. 提取盈余公积							2,412,357.30				
2. 对股东的分配								-6,160,000.00	-6,160,000.00		
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	308,000,000.00			225,801,292.90		-228,511.43	31,978,411.90	231,503,680.27	797,054,873.64	3,724,187.11	800,779,060.75

企业法定代表人：陈添旭 李华蓉 卓敏 卓敏

### 母公司股东权益变动表

2021年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	股本			本期金额			专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益				
一、上年年末余额		308,000,000.00			242,120,679.89			31,722,107.37	156,922,677.56	738,765,464.82
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额		308,000,000.00			242,120,679.89			31,722,107.37	156,922,677.56	738,765,464.82
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）								2,720,711.60	18,326,404.39	21,047,115.99
（一）综合收益总额									27,207,115.99	27,207,115.99
（二）股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配								2,720,711.60	-8,880,711.60	-6,160,000.00
1. 提取盈余公积								2,720,711.60	-2,720,711.60	
2. 对股东的分配									-6,160,000.00	-6,160,000.00
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本年提取										
2. 本年使用										
（六）其他										
四、本年年末余额		308,000,000.00			242,120,679.89			34,442,818.97	175,249,081.95	759,812,580.81

企业法定代表人：陈添旭

会计机构负责人：卓敏

旭陈印添

李蓉

李蓉

卓敏

卓敏

### 母公司股东权益变动表

2021年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	股本			上期金额			专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益				
一、上年年末余额		308,000,000.00			242,120,679.89			29,309,750.07	141,371,461.87	720,801,891.83
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额		308,000,000.00			242,120,679.89			29,309,750.07	141,371,461.87	720,801,891.83
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）								2,412,357.30	15,551,215.69	17,963,572.99
（一）综合收益总额									24,123,572.99	24,123,572.99
（二）股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配								2,412,357.30	-8,572,357.30	-6,160,000.00
1. 提取盈余公积								2,412,357.30	-2,412,357.30	
2. 对股东的分配									-6,160,000.00	-6,160,000.00
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本年提取										
2. 本年使用										
（六）其他										
四、本年年末余额		308,000,000.00			242,120,679.89			31,722,107.37	156,922,677.56	738,765,464.82

企业法定代表人：陈添旭

会计机构负责人：卓敏

旭陈印添

李蓉

李蓉

卓敏

卓敏

## B3. 2-2-2 2022 年财务审计报告及财务报表

# 中能电气股份有限公司 审计报告

立信中联审字[2023]D-0383 号



立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）

LixinZhonglian CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

您可使用手机“扫一扫”或进入 此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
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：津Z3TD87GHDU





立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）  
LixinZhonglian CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

## 审计报告

立信中联审字[2023]D-0383号

中能电气股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了中能电气股份有限公司（以下简称中能电气公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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，公允反映了中能电气公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中能电气公司，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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。



关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>（一）应收账款减值准备的计提</b>	
<p>相关信息披露详见财务报表附注三（十）1（2）、附注五（二）。</p> <p>截至2022年12月31日，中能电气公司合并财务报表中应收账款的原值为103,011.79万元，已计提减值准备为11,444.55万元。</p> <p>由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断，为此我们将应收款项减值准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收款项减值准备的计提所执行的主要审计程序包括：</p> <p>（1）我们了解应收账款减值准备相关内部控制的设计、评价内部控制的有效性；</p> <p>（2）评价预期信用损失模型计量方法的合理性；</p> <p>（3）对模型中相关历史信用损失数据的准确性、完整性、一致性进行了测试；</p> <p>（4）根据对客户所在行业的了解及参考外部数据源，评价了管理层对前瞻性信息调整的合理性；</p> <p>（5）检查应收账款账龄的准确性；</p> <p>（6）选取金额重大或账龄较长的应收款项做单独减值测试，评价了其可收回性、账龄划分的准确性。检查了相关的支持性证据，包括期后收款、客户类型及其股东性质、客户的信用历史、工商登记信息等；</p> <p>（7）按照预期信用减值违约损失百分比，重新计算了预期信用损失。</p>

#### 四、其他信息

中能电气公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括构成



立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）  
LIXIN ZHONGLIAN CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

立信中联审字[2023]D-0383 号审计报告

事项。

立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：  
（项目合伙人）



中国注册会计师：



中国天津市

2023 年 4 月 3 日



## 合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

资产	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、（一）	536,774,562.18	281,037,410.42
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、（二）	915,672,321.82	898,159,133.22
应收款项融资	五、（三）	27,432,709.78	18,071,782.34
预付款项	五、（四）	74,468,126.32	33,912,718.32
其他应收款	五、（五）	26,663,814.32	19,282,347.61
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（六）	77,647,157.99	48,553,434.32
合同资产	五、（七）	162,700,160.61	71,913,509.82
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、（八）	360,000.01	4,365,000.00
其他流动资产	五、（九）	15,951,758.67	14,572,947.25
<b>流动资产合计</b>		<b>1,837,670,611.70</b>	<b>1,389,868,283.30</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、（十）	954,000.00	1,314,000.00
长期股权投资	五、（十一）	5,231,681.17	3,740,241.98
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、（十二）	25,671,281.30	
固定资产	五、（十三）	416,115,720.26	456,352,753.95
在建工程	五、（十四）	115,694,803.18	30,318,769.15
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十五）	8,527,956.65	6,728,089.08
无形资产	五、（十六）	68,001,790.60	73,033,654.82
开发支出	五、（十七）	11,288,831.63	5,927,930.99
商誉	五、（十八）	23,542,712.26	23,542,712.26
长期待摊费用	五、（十九）	3,409,376.08	5,270,720.71
递延所得税资产	五、（二十）	50,639,338.07	42,666,474.84
其他非流动资产	五、（二十一）	2,929,673.18	12,657,396.61
<b>非流动资产合计</b>		<b>732,007,164.38</b>	<b>661,552,744.39</b>
<b>资产总计</b>		<b>2,569,677,776.08</b>	<b>2,051,421,027.69</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏



卓敏





## 合并资产负债表

2022年12月31日

金额单位：人民币元

编制单位：中能电气股份有限公司	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
负债和股东权益			
流动负债：			
短期借款	五、(二十二)	356,732,590.73	446,492,712.87
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、(二十三)	149,300,003.13	153,681,234.60
应付账款	五、(二十四)	582,964,327.98	402,543,178.50
预收款项	五、(二十五)		305,953.26
合同负债	五、(二十六)	12,055,556.77	13,393,003.74
应付职工薪酬	五、(二十七)	10,477,138.90	8,085,993.09
应交税费	五、(二十八)	35,017,568.28	21,984,822.62
其他应付款	五、(二十九)	13,107,422.80	7,921,399.44
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、(三十)	62,478,045.11	75,727,255.77
其他流动负债	五、(三十一)	1,398,114.64	1,714,438.12
流动负债合计		1,223,530,768.34	1,131,849,992.01
非流动负债：			
长期借款	五、(三十二)	59,736,000.00	32,750,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(三十三)	4,527,738.54	4,629,125.75
长期应付款	五、(三十四)	12,733,179.63	63,521,400.72
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、(三十五)	24,893,637.08	6,386,894.94
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		101,890,555.25	107,287,421.41
负债合计		1,325,421,323.59	1,239,137,413.42
股东权益：			
股本	五、(三十六)	557,577,326.00	308,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(三十七)	366,819,713.39	223,828,659.48
减：库存股			
其他综合收益	五、(三十八)	56,609.96	-246,505.63
专项储备			
盈余公积	五、(三十九)	35,042,643.40	34,699,123.50
未分配利润	五、(四十)	282,538,690.06	245,253,102.33
归属于母公司股东权益合计		1,242,034,982.81	811,534,379.68
少数股东权益		2,221,469.68	749,234.59
股东权益合计		1,244,256,452.49	812,283,614.27
负债和股东权益总计		2,569,677,776.08	2,051,421,027.69

企业法定代表人：陈添旭 会计工作负责人：李华蓉 会计机构负责人：卓敏

陈添旭印

李华蓉

卓敏





## 合并利润表

2022年度

编制单位：中能电气股份有限公司 金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,312,163,263.60	1,029,566,414.22
其中：营业收入	五、(四十一)	1,312,163,263.60	1,029,566,414.22
二、营业总成本		1,248,641,987.59	991,410,940.42
其中：营业成本	五、(四十一)	1,031,837,902.73	795,028,365.70
税金及附加	五、(四十二)	6,969,479.31	6,269,748.13
销售费用	五、(四十三)	88,225,039.59	72,818,054.34
管理费用	五、(四十四)	72,032,509.28	61,898,310.90
研发费用	五、(四十五)	31,509,771.38	26,878,123.25
财务费用	五、(四十六)	18,067,285.30	28,518,338.10
其中：利息费用		21,786,432.05	28,299,877.13
利息收入		3,355,546.40	2,858,260.36
加：其他收益	五、(四十七)	5,782,725.74	8,152,163.83
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(四十八)	4,164,520.49	69,377.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,491,439.19	740,241.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十九)	-18,814,966.61	-10,392,056.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(五十)	-5,732,891.52	-298,788.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(五十一)	28,464.62	-854,684.59
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		48,949,128.73	34,831,485.73
加：营业外收入	五、(五十二)	144,638.73	254,991.11
减：营业外支出	五、(五十三)	1,631,571.76	2,489,326.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		47,462,195.70	32,597,150.07
减：所得税费用	五、(五十四)	6,373,085.24	9,957,602.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		41,089,110.46	22,639,547.72
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		41,089,110.46	22,639,547.72
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		41,113,965.92	22,630,133.66
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-24,855.46	9,414.06
六、其他综合收益的税后净额		303,115.59	-17,994.20
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		303,115.59	-17,994.20
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		303,115.59	-17,994.20
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额		303,115.59	-17,994.20
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		41,392,226.05	22,621,553.52
归属于母公司股东的综合收益总额		41,417,081.51	22,612,139.46
归属于少数股东的综合收益总额		-24,855.46	9,414.06
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.07	0.05
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.07	0.05

企业法定代表人：陈添旭 会计工作负责人：李华蓉 会计机构负责人：卓敏

陈添旭印

李华蓉印

卓敏印

卓敏





## 合并现金流量表

2022年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

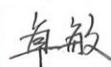
项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,191,683,086.67	844,562,147.48
收到的税费返还		15,534,862.23	2,584,869.81
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十五）	136,849,995.79	70,365,437.69
经营活动现金流入小计		1,344,067,944.69	917,512,454.98
购买商品、接受劳务支付的现金		822,375,914.68	566,719,717.15
支付给职工以及为职工支付的现金		152,433,814.28	101,494,889.84
支付的各项税费		39,157,390.72	42,873,607.57
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十五）	219,874,499.01	155,057,121.25
经营活动现金流出小计		1,233,841,618.69	866,145,335.81
经营活动产生的现金流量净额		110,226,326.00	51,367,119.17
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,564,606.33	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,258,973.33	5,275,391.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		92,925.46	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		5,916,505.12	5,275,391.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		110,222,018.02	44,012,495.00
投资支付的现金			3,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		110,222,018.02	47,012,495.00
投资活动产生的现金流量净额		-104,305,512.90	-41,737,103.30
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		396,257,532.52	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,497,542.00	
取得借款收到的现金		547,640,513.37	652,709,940.27
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（五十五）	24,300,000.00	2,000,000.00
筹资活动现金流入小计		968,198,045.89	654,709,940.27
偿还债务支付的现金		671,511,054.53	610,356,695.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,212,927.60	39,279,440.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			616,748.20
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（五十五）	4,124,557.68	7,574,227.80
筹资活动现金流出小计		699,848,539.81	657,210,364.18
筹资活动产生的现金流量净额		268,349,506.08	-2,500,423.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,329,755.31	-589,176.18
五、现金及现金等价物净增加额		276,600,074.49	6,540,415.78
加：期初现金及现金等价物余额		155,541,279.59	149,000,863.81
六、期末现金及现金等价物余额		432,141,354.08	155,541,279.59

企业法定代表人：陈添

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏






## 母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

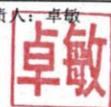
金额单位：人民币元

资产	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		173,760,814.43	98,657,772.60
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十五、（一）	359,499,394.71	410,162,682.30
应收款项融资	十五、（二）	16,469,310.10	10,849,344.58
预付款项		15,430,831.04	2,086,928.87
其他应收款	十五、（三）	660,272,462.49	366,513,178.90
其中：应收利息			
应收股利			15,000,000.00
存货		248,579.82	913,257.15
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		7,774,517.82	3,812,687.73
<b>流动资产合计</b>		<b>1,233,455,910.41</b>	<b>892,995,852.13</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、（四）	855,247,993.43	628,823,697.49
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		4,190,954.70	4,819,069.74
在建工程		318,922.45	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,975,287.32	551,999.98
无形资产		937,925.51	821,465.99
开发支出		353,799.53	
商誉			
长期待摊费用		522,490.20	373,870.27
递延所得税资产		32,399,877.50	29,640,321.87
其他非流动资产		38,514.00	793,385.37
<b>非流动资产合计</b>		<b>895,985,764.64</b>	<b>665,823,810.71</b>
<b>资产总计</b>		<b>2,129,441,675.05</b>	<b>1,558,819,662.84</b>

企业法定代表人：陈博旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏





## 母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

负债和股东权益	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动负债：</b>			
短期借款		85,110,458.32	124,774,340.97
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		105,717,992.03	76,853,790.36
应付账款		731,595,973.81	537,790,657.02
预收款项			
合同负债		5,375,051.42	11,145,620.41
应付职工薪酬		1,712,279.02	908,985.92
应交税费		182,175.86	160,403.75
其他应付款		5,766,821.08	9,900,855.94
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		20,397,193.27	16,421,346.56
其他流动负债		698,756.68	1,448,930.65
<b>流动负债合计</b>		<b>956,556,701.49</b>	<b>779,404,931.58</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		19,200,000.00	18,750,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,066,532.75	289,142.86
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		287,590.87	563,007.59
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>20,554,123.62</b>	<b>19,602,150.45</b>
<b>负债合计</b>		<b>977,110,825.11</b>	<b>799,007,082.03</b>
<b>股东权益：</b>			
股本		557,577,326.00	308,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		385,111,282.35	242,120,679.89
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		34,786,338.87	34,442,818.97
未分配利润		174,855,902.72	175,249,081.95
<b>股东权益合计</b>		<b>1,152,330,849.94</b>	<b>759,812,580.81</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>2,129,441,675.05</b>	<b>1,558,819,662.84</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

陈添旭印

李华蓉印

卓敏印

卓敏



## 母公司利润表

2022年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

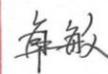
项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十五、（五）	375,317,374.83	483,014,717.71
减：营业成本	十五、（五）	355,193,569.73	455,672,416.43
税金及附加		1,037,381.02	478,396.55
销售费用		11,755,523.09	14,251,938.18
管理费用		20,167,396.73	16,970,381.95
研发费用		3,553,830.46	2,148,059.38
财务费用		-8,341,730.82	2,531,036.52
其中：利息费用		8,562,506.87	10,942,897.86
利息收入		17,756,125.74	9,323,346.37
加：其他收益		682,784.06	907,110.01
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、（六）	21,362,267.78	45,255,361.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,280,526.48	740,241.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-12,255,354.48	-8,061,298.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,741,101.98	29,063,662.32
加：营业外收入		13,915.16	87,571.76
减：营业外支出		1,079,373.81	2,370,770.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		675,643.33	26,780,463.62
减：所得税费用		-2,759,555.63	-426,652.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,435,198.96	27,207,115.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,435,198.96	27,207,115.99
（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			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		3,435,198.96	27,207,115.99
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		*	*
（二）稀释每股收益（元/股）		*	*

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏






## 母公司现金流量表

2022年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		365,156,889.41	413,709,733.37
收到的税费返还		322,995.29	
收到其他与经营活动有关的现金		218,471,007.27	78,553,836.23
经营活动现金流入小计		583,950,891.97	492,263,569.60
购买商品、接受劳务支付的现金		394,518,471.02	253,797,187.99
支付给职工以及为职工支付的现金		19,408,721.58	15,510,760.55
支付的各项税费		7,055,647.29	6,348,634.36
支付其他与经营活动有关的现金		211,109,918.11	75,510,629.16
经营活动现金流出小计		632,092,758.00	351,167,212.06
经营活动产生的现金流量净额		-48,141,866.03	141,096,357.54
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		1,497,542.00	
取得投资收益收到的现金		546,469.34	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,800,000.00	4,850,000.00
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		3,844,011.34	4,850,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,806,844.96	2,298,217.00
投资支付的现金		226,650,000.00	3,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		228,456,844.96	5,298,217.00
投资活动产生的现金流量净额		-224,612,833.62	-448,217.00
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		394,759,990.52	
取得借款收到的现金		144,000,000.00	99,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		24,300,000.00	
筹资活动现金流入小计		563,059,990.52	99,000,000.00
偿还债务支付的现金		179,686,000.00	266,914,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,480,835.69	17,568,159.21
支付其他与筹资活动有关的现金		2,136,306.86	829,000.00
筹资活动现金流出小计		194,303,142.55	285,311,159.21
筹资活动产生的现金流量净额		368,756,847.97	-186,311,159.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		19,180.97	-4.55
五、现金及现金等价物净增加额		96,021,329.29	-45,663,023.22
加：期初现金及现金等价物余额		11,378,974.97	57,041,998.19
六、期末现金及现金等价物余额		107,400,304.26	11,378,974.97

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

陈添旭印

李华蓉印

卓敏印

卓敏



合并股东权益变动表

2022年度

编制单位: 中能电气股份有限公司

金额单位: 人民币元

项目	股本	其他权益工具			归属于母公司股东权益					少数股东权益	股东权益合计		
		优先股	永续债	其他	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	
一、上年年末余额	308,000,000.00				223,828,659.48		-246,505.63		34,699,123.50	245,253,102.33	811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	308,000,000.00				223,828,659.48		-246,505.63		34,699,123.50	245,253,102.33	811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	249,577,326.00				142,991,053.91		303,115.59		243,519.90	37,285,587.73	430,509,603.13	1,472,235.09	431,972,838.22
(一) 综合收益总额							303,115.59			41,113,965.92	41,417,081.51	-24,855.86	41,392,225.65
(二) 股东投入和减少资本	40,483,829.00				352,082,559.91						392,568,379.91	1,497,090.50	394,065,470.41
1. 股东投入的普通股	40,483,829.00				352,082,096.46						392,567,928.86	1,497,090.50	394,065,019.01
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他					451.45						451.45		451.45
(三) 利润分配									343,519.90	-3,828,378.19	-3,484,858.29		-3,484,858.29
1. 提取盈余公积									343,519.90	-343,519.90			
2. 对股东的分配										-3,484,858.29	-3,484,858.29		-3,484,858.29
3. 其他													
(四) 股东权益内部结转	209,091,497.00				-209,091,497.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	209,091,497.00				-209,091,497.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	557,577,326.00				366,819,713.39		56,609.96		35,042,643.40	282,538,690.06	1,242,034,982.81	2,221,469.69	1,244,256,452.49

企业法定代表人: 旭陈印添  
主管会计工作负责人: 华李蓉  
会计机构负责人: 卓敏



合并股东权益变动表

2022年度

编制单位: 中能电气股份有限公司

金额单位: 人民币元

项目	股本	其他权益工具			归属于母公司股东权益					少数股东权益	股东权益合计		
		优先股	永续债	其他	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	
一、上年年末余额	308,000,000.00				225,801,292.90		-228,511.43		31,978,411.90	231,503,680.27	797,054,873.64	3,724,187.11	800,779,060.75
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	308,000,000.00				225,801,292.90		-228,511.43		31,978,411.90	231,503,680.27	797,054,873.64	3,724,187.11	800,779,060.75
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-1,972,633.42		-17,994.20		2,720,711.60	13,749,422.06	14,479,506.04	-2,974,952.52	11,504,553.52
(一) 综合收益总额							-17,994.20			22,630,133.66	22,612,139.46	-9,414.06	22,622,725.52
(二) 股东投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配									2,720,711.60	-8,880,711.60	-6,160,000.00	-6,176,748.20	-6,776,748.20
1. 提取盈余公积									2,720,711.60	-8,880,711.60			
2. 对股东的分配										-6,160,000.00	-6,160,000.00		-6,776,748.20
3. 其他													
(四) 股东权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	308,000,000.00				223,828,659.48		-246,505.63		34,699,123.50	245,253,102.33	811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27

企业法定代表人: 旭陈印添  
主管会计工作负责人: 华李蓉  
会计机构负责人: 卓敏



### 母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：中能电气股份有限公司 金额单位：人民币元

	股本	其他权益工具			本期金额						
		优先股	永续债	其他	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	股东权益合计
一、上年年末余额	308,000,000.00				242,120,679.89				34,442,818.97	175,249,081.95	759,812,580.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	308,000,000.00				242,120,679.89				34,442,818.97	175,249,081.95	759,812,580.81
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	249,577,326.00				142,990,602.46				343,519.90	-393,179.23	392,518,269.13
（一）综合收益总额										3,435,198.96	3,435,198.96
（二）股东投入和减少资本	40,485,829.00				352,082,099.46						392,567,928.46
1. 股东投入的普通股	40,485,829.00				352,082,099.46						392,567,928.46
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									343,519.90	-3,828,378.19	-3,484,858.29
1. 提取盈余公积									343,519.90	-343,519.90	
2. 对股东的分配										-3,484,858.29	-3,484,858.29
3. 其他											
（四）股东权益内部结转	209,091,497.00				-209,091,497.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	209,091,497.00				-209,091,497.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	557,577,326.00				385,111,282.35				34,786,338.87	174,855,902.72	1,152,330,849.94

企业法定代表人：陈旭

陈旭印

陈旭

主管会计工作负责人：李华蓉

李华蓉印

李华蓉

会计机构负责人：卓敏

卓敏印

卓敏



### 母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：中能电气股份有限公司 金额单位：人民币元

	股本	其他权益工具			上期金额						
		优先股	永续债	其他	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	股东权益合计
一、上年年末余额	308,000,000.00				242,120,679.89				31,722,107.37	156,922,677.56	738,765,464.82
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	308,000,000.00				242,120,679.89				31,722,107.37	156,922,677.56	738,765,464.82
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）									2,720,711.60	18,326,404.39	21,047,115.99
（一）综合收益总额										27,207,115.99	27,207,115.99
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									2,720,711.60	-8,880,711.60	-6,160,000.00
1. 提取盈余公积									2,720,711.60	-2,720,711.60	
2. 对股东的分配										-6,160,000.00	-6,160,000.00
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	308,000,000.00				242,120,679.89				34,442,818.97	175,249,081.95	759,812,580.81

企业法定代表人：陈旭

陈旭印

陈旭

主管会计工作负责人：李华蓉

李华蓉印

李华蓉

会计机构负责人：卓敏

卓敏印

卓敏



## B3. 2-2-3 2023 年财务审计报告及财务报表

# 中能电气股份有限公司 审计报告

立信中联审字[2024]D-0769 号



立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）  
LixinZhonglian CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

您可使用手机“扫一扫”或进入 此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
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：津246KT2004M



## 目 录

一、	审计报告	1—5
二、	财务报表	
1、	合并资产负债表、母公司资产负债表	1—4
2、	合并利润表、母公司利润表	5—6
3、	合并现金流量表、母公司现金流量表	7—8
4、	合并股东权益变动表、母公司股东权益变动表	9—12
5、	财务报表附注	1—91





立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）  
LixinZhonglian CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

## 审计报告

立信中联审字[2024]D-0769号

中能电气股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了中能电气股份有限公司（以下简称中能电气公司）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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，公允反映了中能电气公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中能电气公司，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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。



关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>(一) 应收账款减值准备的计提</b>	
<p>相关信息披露详见财务报表附注三（十一）1（2）、附注五（二）。</p> <p>截至 2023 年 12 月 31 日，中能电气公司合并财务报表中应收账款的原值为 99,791.36 万元，已计提减值准备为 13,430.80 万元。</p> <p>由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断，为此我们将应收款项减值准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收款项减值准备的计提所执行的主要审计程序包括：</p> <p>（1）我们了解应收账款减值准备相关内部控制的设计、评价内部控制的有效性；</p> <p>（2）评价预期信用损失模型计量方法的合理性；</p> <p>（3）对模型中相关历史信用损失数据的准确性、完整性、一致性进行测试；</p> <p>（4）根据对客户所在行业的了解及参考外部数据源，评价管理层对前瞻性信息调整的合理性；</p> <p>（5）检查应收账款账龄的准确性；</p> <p>（6）选取金额重大或账龄较长的应收款项做单独减值测试，评价其可收回性。检查相关的支持性证据，包括期后收款、客户类型及其股东性质、客户的信用历史、工商登记信息等；</p> <p>（7）按照预期信用减值损失百分比，重新计算预期信用损失。</p>

#### 四、其他信息

中能电气公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括构成 2023 年年度报告相关文件中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任



何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、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，管理层负责评估中能电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中能电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中能电气公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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



未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中能电气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中能电气公司不能持续经营。

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）

立信中联审字[2024]D-0769号审计报告

立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：  
（项目合伙人）



中国注册会计师：



中国天津市

2024年4月23日





## 合并资产负债表

2023年12月31日

金额单位：人民币元

编制单位：中能电气股份有限公司

	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、（一）	831,698,234.19	536,774,562.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、（二）	863,605,602.57	915,672,321.82
应收款项融资	五、（三）	40,085,076.63	27,432,709.78
预付款项	五、（四）	60,711,534.94	74,468,126.32
其他应收款	五、（五）	20,898,562.71	26,663,814.32
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（六）	62,002,736.33	77,647,157.99
合同资产	五、（七）	295,262,685.35	162,700,160.61
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、（八）		360,000.01
其他流动资产	五、（九）	17,140,926.10	15,951,758.67
<b>流动资产合计</b>		<b>2,191,405,358.82</b>	<b>1,837,670,611.70</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、（十）	234,000.00	954,000.00
长期股权投资	五、（十一）	6,054,499.92	5,231,681.17
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、（十二）	24,618,378.38	25,671,281.30
固定资产	五、（十三）	403,350,531.51	416,115,720.26
在建工程	五、（十四）	144,368,055.74	115,694,803.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十五）	83,098,470.04	8,527,956.65
无形资产	五、（十六）	69,808,447.14	68,001,790.60
开发支出	五、（十七）	23,700,781.66	11,288,831.63
商誉	五、（十八）	23,542,712.26	23,542,712.26
长期待摊费用	五、（十九）	2,879,653.83	3,409,376.08
递延所得税资产	五、（二十）	59,344,077.36	50,639,338.07
其他非流动资产	五、（二十一）	5,605,876.20	2,929,673.18
<b>非流动资产合计</b>		<b>846,605,484.04</b>	<b>732,007,164.38</b>
<b>资产总计</b>		<b>3,038,010,842.86</b>	<b>2,569,677,776.08</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏


 陈添旭


 李华蓉


 卓敏


## 合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

负债和股东权益	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、（二十三）	190,012,492.27	356,732,590.73
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（二十四）	197,056,852.46	149,300,003.13
应付账款	五、（二十五）	567,453,956.64	582,964,327.98
预收款项	五、（二十六）	330,888.45	
合同负债	五、（二十七）	10,767,438.93	12,055,556.77
应付职工薪酬	五、（二十八）	10,179,885.19	10,477,138.90
应交税费	五、（二十九）	19,680,424.33	35,017,568.28
其他应付款	五、（三十）	12,731,892.78	13,107,422.80
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（三十一）	66,260,066.90	62,478,045.11
其他流动负债	五、（三十二）	1,286,536.72	1,398,114.64
<b>流动负债合计</b>		<b>1,075,760,434.67</b>	<b>1,223,530,768.34</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	五、（三十三）	89,110,000.00	59,736,000.00
应付债券	五、（三十四）	359,188,964.66	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、（三十五）	73,171,433.95	4,527,738.54
长期应付款	五、（三十六）	86,538,866.04	12,733,179.63
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、（三十七）	23,751,847.56	24,893,637.08
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>631,761,112.21</b>	<b>101,890,555.25</b>
<b>负债合计</b>		<b>1,707,521,546.88</b>	<b>1,325,421,323.59</b>
<b>股东权益：</b>			
股本	五、（三十八）	557,577,326.00	557,577,326.00
其他权益工具	五、（三十九）	36,643,208.33	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（四十）	369,324,751.42	366,819,713.39
减：库存股			
其他综合收益	五、（四十一）	57,763.08	56,609.96
专项储备			
盈余公积	五、（四十二）	40,249,748.99	35,042,643.40
未分配利润	五、（四十三）	323,959,473.20	282,538,690.06
<b>归属于母公司股东权益合计</b>		<b>1,327,812,271.02</b>	<b>1,242,034,982.81</b>
少数股东权益		2,677,024.96	2,221,469.68
<b>股东权益合计</b>		<b>1,330,489,295.98</b>	<b>1,244,256,452.49</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>3,038,010,842.86</b>	<b>2,569,677,776.08</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏



陈添旭



李华蓉

卓敏



## 合并利润表

2023年度

编制单位：中能电气股份有限公司

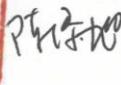
金额单位：人民币元

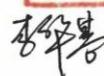
项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,659,504,953.65	1,312,163,263.60
其中：营业收入	五、(四十四)	1,659,504,953.65	1,312,163,263.60
二、营业总成本		1,582,040,971.54	1,248,641,987.59
其中：营业成本	五、(四十四)	1,335,383,212.08	1,031,837,902.73
税金及附加	五、(四十五)	8,112,788.62	6,969,479.31
销售费用	五、(四十六)	106,877,757.54	88,225,039.59
管理费用	五、(四十七)	73,227,480.75	72,032,509.28
研发费用	五、(四十八)	40,513,276.92	31,509,771.38
财务费用	五、(四十九)	17,926,455.63	18,067,285.30
其中：利息费用		19,896,969.80	21,786,432.05
利息收入		3,680,385.86	3,355,546.40
加：其他收益	五、(五十)	11,661,793.46	5,782,725.74
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(五十一)	3,123,816.30	4,164,520.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,482,818.75	1,491,439.19
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(五十二)	-28,763,857.22	-18,814,966.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(五十三)	-5,806,734.50	-5,732,891.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(五十四)	-499,777.82	28,464.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		57,179,222.33	48,949,128.73
加：营业外收入	五、(五十五)	248,902.59	144,638.73
减：营业外支出	五、(五十六)	837,770.73	1,631,571.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,590,354.19	47,462,195.70
减：所得税费用	五、(五十七)	4,426,098.89	6,373,085.24
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,164,255.30	41,089,110.46
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		52,164,255.30	41,089,110.46
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		52,203,661.99	41,113,965.92
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-39,406.69	-24,855.46
六、其他综合收益的税后净额		1,153.12	303,115.59
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		1,153.12	303,115.59
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		1,153.12	303,115.59
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额		1,153.12	303,115.59
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		52,165,408.42	41,392,226.05
归属于母公司股东的综合收益总额		52,204,815.11	41,417,081.51
归属于少数股东的综合收益总额		-39,406.69	-24,855.46
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.09	0.07
（二）稀释每股收益（元/股）		0.09	0.07

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏






## 合并现金流量表

2023年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,523,833,731.31	1,191,683,086.67
收到的税费返还		2,238,812.81	15,534,862.23
收到其他与经营活动有关的现金	五、(五十八)	61,485,439.05	136,849,995.79
经营活动现金流入小计		1,587,557,983.17	1,344,067,944.69
购买商品、接受劳务支付的现金		1,082,458,806.64	822,375,914.68
支付给职工以及为职工支付的现金		154,246,555.52	152,433,814.28
支付的各项税费		64,254,250.61	39,157,390.72
支付其他与经营活动有关的现金	五、(五十八)	220,801,275.41	219,874,499.01
经营活动现金流出小计		1,521,760,888.18	1,233,841,618.69
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>65,797,094.99</b>	<b>110,226,326.00</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		2,795,673.95	3,564,606.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,464,713.94	2,258,973.33
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			92,925.46
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		5,260,387.89	5,916,505.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		57,221,552.49	110,222,018.02
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		57,221,552.49	110,222,018.02
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-51,961,164.60</b>	<b>-104,305,512.90</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		3,000,000.00	396,257,532.52
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,000,000.00	1,497,542.00
取得借款收到的现金		821,920,000.00	547,640,513.37
收到其他与筹资活动有关的现金	五、(五十八)	1,238,333.34	24,300,000.00
筹资活动现金流入小计		826,158,333.34	968,198,045.89
偿还债务支付的现金		495,929,738.02	671,511,054.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,681,306.10	24,212,927.60
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、(五十八)	8,925,308.83	4,124,557.68
筹资活动现金流出小计		525,536,352.95	699,848,539.81
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>300,621,980.39</b>	<b>268,349,506.08</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-86,124.03</b>	<b>2,329,755.31</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>314,371,786.75</b>	<b>276,600,074.49</b>
加：期初现金及现金等价物余额		432,141,354.08	155,541,279.59
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>746,513,140.83</b>	<b>432,141,354.08</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

陈添旭印

李华蓉印

卓敏印

卓敏

李华蓉



## 母公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

资产	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		348,745,682.50	173,760,814.43
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、（一）	399,227,098.33	359,499,394.71
应收款项融资	十七、（二）	16,784,535.10	16,469,310.10
预付款项		3,377,467.37	15,430,831.04
其他应收款	十七、（三）	452,602,392.71	660,272,462.49
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,251,984.72	248,579.82
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		5,542,220.62	7,774,517.82
<b>流动资产合计</b>		<b>1,227,531,381.35</b>	<b>1,233,455,910.41</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、（四）	855,432,437.20	855,247,993.43
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		6,435,234.76	4,190,954.70
在建工程		8,770,507.53	318,922.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		67,928,207.70	1,975,287.32
无形资产		791,822.18	937,925.51
开发支出			353,799.53
商誉			
长期待摊费用		384,025.23	522,490.20
递延所得税资产		35,370,496.07	32,399,877.50
其他非流动资产		4,238,963.10	38,514.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>979,351,693.77</b>	<b>895,985,764.64</b>
<b>资产总计</b>		<b>2,206,883,075.12</b>	<b>2,129,441,675.05</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏



陈添旭



李华蓉



卓敏



## 母公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

负债和股东权益	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动负债：</b>			
短期借款		25,030,555.56	85,110,458.32
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		38,500,000.00	105,717,992.03
应付账款		397,279,781.19	731,595,973.81
预收款项		330,888.45	
合同负债		5,674,006.30	5,375,051.42
应付职工薪酬		1,206,629.95	1,712,279.02
应交税费		226,031.05	182,175.86
其他应付款		3,233,157.22	5,766,821.08
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		31,020,385.92	20,397,193.27
其他流动负债		737,620.82	698,756.68
<b>流动负债合计</b>		<b>503,239,056.46</b>	<b>956,556,701.49</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		48,230,000.00	19,200,000.00
应付债券		359,188,964.66	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		60,482,622.55	1,066,532.75
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		273,090.55	287,590.87
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>468,174,677.76</b>	<b>20,554,123.62</b>
<b>负债合计</b>		<b>971,413,734.22</b>	<b>977,110,825.11</b>
<b>股东权益：</b>			
股本		557,577,326.00	557,577,326.00
其他权益工具		36,643,208.33	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		385,111,282.35	385,111,282.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		39,993,444.46	34,786,338.87
未分配利润		216,144,079.76	174,855,902.72
<b>股东权益合计</b>		<b>1,235,469,340.90</b>	<b>1,152,330,849.94</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>2,206,883,075.12</b>	<b>2,129,441,675.05</b>

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏



陈添旭



李华蓉

卓敏



## 母公司利润表

2023年度

编制单位：中能电气股份有限公司

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	十七、（五）	457,301,995.84	375,317,374.83
减：营业成本	十七、（五）	403,592,884.33	355,193,569.73
税金及附加		485,089.49	1,037,381.02
销售费用		17,840,007.12	11,755,523.09
管理费用		29,840,080.39	20,167,396.73
研发费用		3,218,635.59	3,553,830.46
财务费用		-2,266,032.81	-8,341,730.82
其中：利息费用		10,839,196.33	8,562,506.87
利息收入		13,775,765.20	17,756,125.74
加：其他收益		930,352.44	682,784.06
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、（六）	57,671,766.07	21,362,267.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			1,280,526.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-14,518,725.10	-12,255,354.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		368,391.91	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		49,043,117.05	1,741,101.98
加：营业外收入		61,421.03	13,915.16
减：营业外支出		4,100.76	1,079,373.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,100,437.32	675,643.33
减：所得税费用		-2,970,618.57	-2,759,555.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,071,055.89	3,435,198.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		52,071,055.89	3,435,198.96
（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			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		52,071,055.89	3,435,198.96
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		*	*
（二）稀释每股收益（元/股）		*	*

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏



李华蓉

卓敏



## 母公司现金流量表

2023年度

编制单位：中能电气股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		389,469,553.69	365,156,889.41
收到的税费返还			322,995.29
收到其他与经营活动有关的现金		135,394,313.05	218,471,007.27
经营活动现金流入小计		524,863,866.74	583,950,891.97
购买商品、接受劳务支付的现金		412,201,508.50	394,518,471.02
支付给职工以及为职工支付的现金		21,957,550.71	19,408,721.58
支付的各项税费		888,858.34	7,055,647.29
支付其他与经营活动有关的现金		206,905,354.62	211,109,918.11
经营活动现金流出小计		641,953,272.17	632,092,758.00
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-117,089,405.43	-48,141,866.03
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		3,000,000.00	1,497,542.00
取得投资收益收到的现金			546,469.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		623,000.00	1,800,000.00
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		3,623,000.00	3,844,011.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,923,819.59	1,806,844.96
投资支付的现金		13,350,000.00	226,650,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		29,273,819.59	228,456,844.96
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-25,650,819.59	-224,612,833.62
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金			394,759,990.52
取得借款收到的现金		487,900,000.00	144,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			24,300,000.00
筹资活动现金流入小计		487,900,000.00	563,059,990.52
偿还债务支付的现金		117,650,000.00	179,686,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,378,294.87	12,480,835.69
支付其他与筹资活动有关的现金		6,214,446.00	2,136,306.86
筹资活动现金流出小计		138,242,740.87	194,303,142.55
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		349,657,259.13	368,756,847.97
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-51,521.29	19,180.97
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		206,865,512.82	96,021,329.29
加：期初现金及现金等价物余额		107,400,304.26	11,378,974.97
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		314,265,817.08	107,400,304.26

企业法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏



陈添旭



李华蓉



卓敏



合并股东权益变动表

2023年度

金额单位: 人民币元

项目	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计		
	股本	优先股	永续债	其他	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			小计	
一、上年年末余额	557,577,326.00				366,819,713.39		56,609.96		35,042,643.40	282,538,690.06	1,242,034,982.81	2,221,469.68	1,244,256,452.49	
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	557,577,326.00				366,819,713.39		56,609.96		35,042,643.40	282,538,690.06	1,242,034,982.81	2,221,469.68	1,244,256,452.49	
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)				36,643,208.33	2,505,038.03		1,153.12		5,207,105.59	41,430,783.14	85,777,288.21	455,555.28	86,232,843.49	
(一) 综合收益总额							1,153.12				52,203,651.99	52,204,815.11	-39,406.69	52,165,408.42
(二) 股东投入和减少资本				36,643,208.33	2,505,038.03						39,148,246.36	494,961.97	39,643,208.33	
1. 股东投入的普通股												494,961.97	494,961.97	
2. 其他权益工具持有者投入资本				36,643,208.33							36,643,208.33		36,643,208.33	
3. 股份支付计入股东权益的金额														
4. 其他					2,505,038.03									
(三) 利润分配									5,207,105.59	-10,782,878.85	-5,575,773.26		-5,575,773.26	
1. 提取盈余公积									5,207,105.59	-5,207,105.59				
2. 对股东的分配										-5,575,773.26			-5,575,773.26	
3. 其他														
(四) 股东权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本年提取														
2. 本年使用														
(六) 其他														
四、本年年末余额	557,577,326.00			36,643,208.33	369,324,751.42		57,763.08		40,249,748.99	323,959,473.20	1,327,812,271.02	2,677,024.96	1,330,489,295.98	

企业法定代表人: 陈旭

陈旭印

陈旭

主管会计工作负责人: 李华

李华印

李华

会计机构负责人: 卓敏

卓敏印

卓敏



合并股东权益变动表

2022年度

金额单位: 人民币元

项目	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	优先股	永续债	其他	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			小计
一、上年年末余额	308,000,000.00				223,828,659.48		-246,505.63		34,699,123.50	245,253,102.33	811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	308,000,000.00				223,828,659.48		-246,505.63		34,699,123.50	245,253,102.33	811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	249,577,326.00				142,991,063.91		303,115.59		343,519.90	37,285,587.73	430,500,603.13	1,472,235.09	431,972,838.22
(一) 综合收益总额							303,115.59				41,417,081.51	-24,855.46	41,392,226.05
(二) 股东投入和减少资本	40,485,829.00				352,082,950.91						392,568,379.91	1,497,090.55	394,065,470.46
1. 股东投入的普通股	40,485,829.00				352,082,950.91						392,567,928.40	1,497,090.55	394,065,019.01
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他					451.45						451.45		451.45
(三) 利润分配									343,519.90	-3,828,378.19	-3,484,858.29		-3,484,858.29
1. 提取盈余公积									343,519.90	-343,519.90			
2. 对股东的分配										-3,484,858.29			-3,484,858.29
3. 其他													
(四) 股东权益内部结转	209,091,497.00				-209,091,497.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	209,091,497.00				-209,091,497.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	557,577,326.00				366,819,713.39		56,609.96		35,042,643.40	282,538,690.06	1,242,034,982.81	2,221,469.68	1,244,256,452.49

企业法定代表人: 陈旭

陈旭印

陈旭

主管会计工作负责人: 李华

李华印

李华

会计机构负责人: 卓敏

卓敏印

卓敏



### 母公司股东权益变动表

2023年度

编制单位：中能电气股份有限公司 本期金额 金额单位：人民币元

项目	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	557,577,326.00				385,111,282.35				34,786,338.87	174,855,902.72	1,152,330,849.94
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	557,577,326.00				385,111,282.35				34,786,338.87	174,855,902.72	1,152,330,849.94
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				36,643,208.33					5,207,105.59	41,288,177.04	83,138,490.96
（一）综合收益总额										52,071,056.89	52,071,056.89
（二）股东投入和减少资本				36,643,208.33							36,643,208.33
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本				36,643,208.33							36,643,208.33
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									5,207,105.59	-10,782,878.85	-5,575,773.26
1. 提取盈余公积									5,207,105.59	-5,207,105.59	
2. 对股东的分配										-5,575,773.26	-5,575,773.26
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	557,577,326.00			36,643,208.33	385,111,282.35				39,993,444.46	216,144,079.76	1,235,469,340.90

企业法定代表人：陈添印 主管会计工作负责人：李华蓉 会计机构负责人：卓敏

陈添印

李华蓉

卓敏



### 母公司股东权益变动表

2023年度

编制单位：中能电气股份有限公司 本期金额 金额单位：人民币元

项目	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	308,000,000.00				242,120,679.89				34,442,818.97	175,249,081.95	759,812,580.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	308,000,000.00				242,120,679.89				34,442,818.97	175,249,081.95	759,812,580.81
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	245,577,326.00				142,990,602.46				343,519.90	-393,179.23	392,518,269.13
（一）综合收益总额										3,435,198.96	3,435,198.96
（二）股东投入和减少资本	40,485,829.00				352,082,099.46						392,567,928.46
1. 股东投入的普通股	40,485,829.00				352,082,099.46						392,567,928.46
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									343,519.90	-3,828,378.19	-3,484,858.29
1. 提取盈余公积									343,519.90	-343,519.90	
2. 对股东的分配										-3,484,858.29	-3,484,858.29
3. 其他											
（四）股东权益内部结转	205,091,497.00				-209,091,497.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	205,091,497.00				-209,091,497.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	557,577,326.00				385,111,282.35				34,786,338.87	174,855,902.72	1,152,330,849.94

企业法定代表人：陈添印 主管会计工作负责人：李华蓉 会计机构负责人：卓敏

陈添印

李华蓉

卓敏



### B3.3 纳税情况

请提供近三年（2021年至2023年）税务局的纳税总额证明（需政府税务部门出具纳税证明）。

中华人民共和国 税收完税证明			22(0112)35证明 90002627
税务机关	国家税务总局福建省税务局	填发日期	2022年01月12日
纳税人名称	中能电气股份有限公司	纳税人识别号	91350000743821715A
税种	税款所属时期	实缴（退）税额	
增值税	2021-09-01至2021-09-30	3145044.94	
城市维护建设税	2021-09-01至2021-09-30	220153.15	
印花税	2021-01-06至2021-12-07	332365.80	
教育费附加	2021-09-01至2021-09-30	94351.35	
地方教育附加	2021-09-01至2021-09-30	62900.9	
其他收入	2021-01-01至2021-12-31	14572.80	
妥善保管		以上情况，特此证明 手写无效	
金额合计(大写)		叁佰捌拾陆万玖仟叁佰捌拾捌元玖角肆分	¥ 3869388.94
税务机关		备注：	税收完税证明（文书式） 22(0112)35证明90002627
		填票人	系统管理员
本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证 系统税票号码：320220112090002582			



## 中华人民共和国 税收完税证明

23(0113)35证明 90002600

税务机关	国家税务总局福建省税务局	填发日期	2023年01月13日
纳税人名称	中能电气股份有限公司	纳税人识别号	91350000743821715A

税种	税款所属时期	实缴（退）税额	
增值税	2022-05-01至2022-10-31	6032814.22	
城市维护建设税	2022-05-01至2022-10-31	422297.00	
印花税	2022-01-01至2022-11-30	202603.22	
教育费附加	2022-05-01至2022-10-31	180984.42	
地方教育附加	2022-05-01至2022-10-31	120656.29	
残疾人就业保障金	2022-01-01至2022-12-31	30382.08	手
其他收入	2022-01-01至2022-12-31	25422.40	写
以上情况，特此证明效			无



金额合计(大写)	柒佰零壹万伍仟壹佰伍拾玖元陆角叁分	¥ 7015159.63
----------	-------------------	--------------



税务机关

备注： 税收完税证明（文书式）  
23(0113)35证明90002600

填票人 系统管理员

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证  
系统税票号码：320230113090002555



## 中华人民共和国 税收完税证明



24(0910)35 证明 00000331

税务机关 国家税务总局福州高新技术产业开发区税务局第二税务分局

填发日期 2024-09-10

纳税人名称 中能电气股份有限公司

纳税人识别号 91350000743821715A

妥善保管

手写无效

税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2023-03-01 至 2023-12-31	2023-12-11	¥442814.52
增值税(滞纳金)	2023-04-01 至 2023-04-30	2023-05-22	¥5.64
城市维护建设税	2023-03-01 至 2023-12-31	2024-01-08	¥24546.61
印花税	2023-01-31 至 2023-12-31	2024-05-14	¥390096.40
印花税(滞纳金)	2023-12-31 至 2023-12-31	2024-05-14	¥225.30
教育费附加	2023-03-01 至 2023-12-31	2024-01-08	¥10519.97
地方教育附加	2023-03-01 至 2023-12-31	2024-01-08	¥7013.31
残疾人就业保障金	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-08-08	¥215923.97
水利建设专项收入	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-06-19	¥315.60
其他收入	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-01-08	¥14572.80

金额合计(大写) 壹佰壹拾万零陆仟零叁拾肆元壹角贰分 ¥1106034.12

备 注



填票人 电子税务局

第 1 页， 总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

## B4 无不诚信处罚的承诺函

### 无不诚信处罚的承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我司承诺近 1 年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以它人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚。

投标人全称（加盖公章）：中能电气股份有限公司

日期：2025 年 01 月 24 日



特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

## B5 无安全事故的承诺函

### 无安全事故的承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我司承诺在 2021 年至 2024 年内，无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的承诺函。

投标人全称（加盖公章）：中能电气股份有限公司

日期：2025 年 01 月 24 日



特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

## B6 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。
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。

### B6.1 已完成项目表

列出近五年内由投标人完成的与投标货物有关的项目

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	福州地铁6号线4标低压开关柜	福州	中铁四局集团电气化工程有限公司/0552-3889218	459	2670.807372万元	2019年11月13日	2022年8月26日	分包	
2	新建北京至唐山铁路四电集成及相关站后工程	北京、河北	中国铁建电气化局集团有限公司/18630218607	175	949.506908万元	2021年08月06日	2022年12月30日	分包	
3	新建福州至厦门铁路四电及相关工程	福州、厦门	中国铁建电气化局集团有限公司/18753288599	398	1580.7262万元	2021年09月28日	2022年09月30日	分包	
4	沪苏湖铁路项目1	上海、湖州	中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司/0312-8639380	291	1219.99998万元	2023年03月17日	2024年12月31日	分包	
5	杭温铁路项目	杭州、温州	中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司/0312-8639380	200	1026.88524万元	2023年03月21日	2024年06月30日	分包	
6	北京城市副中心站综合交通枢纽工程	北京	中铁十六局集团电气化工程有限公司	297	2766.428258万元	2024年03月15日	2024年12月31日	分包	
7	沪苏湖铁路项目2	上海、湖州	中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司/0312-8639380	219	1264.563335万元	2024年07月08日	2024年12月31日	分包	

## B6.1-1 福州地铁 6 号线 4 标低压开关柜



中国中铁

### 中铁四局集团电气化工程有限公司

#### （合同书）

合同编号：FZGDJT-2019WZ-009



采购产品名称：（400V 低压开关柜）

工程项目名称：福州市轨道交通 6 号线工程第 4 标段项目部

签订时间：2019 年 11 月 1 日



## 电气化公司物资买卖合同

合同编号：FZGDJT-2019WZ-009

买方：中铁四局集团电气化工程有限公司（以下简称甲方）  
 地址：安徽省蚌埠市迎湖路9号  
 纳税人识别号：913403001498723174  
 电话：0552-3889218  
 传真：

卖方：中能电气股份有限公司（以下简称乙方）  
 地址：福州市仓山区金山工业区金洲北路20号  
 纳税人识别号：91350000743821715A  
 电话：0591-86550227  
 传真：



根据《中华人民共和国合同法》及相关技术规范的规定，甲乙双方经友好协商，就（福州市轨道交通6号线工程第4标段牵引供电系统工程），工程采购：400V 低压开关柜事宜，签订以下合同条款，双方共同遵守。

**1. 设备/材料名称、型号、数量、单价及金额等：**

序号	设备名称	设备编号	单位	数量	含税单价 (元)	不含税单价(元)	税率	不含税金额 (元)	税额(元)	价税合计(元)
1	低压开关柜	进线柜	台	48			13%			519492.8
2	低压开关柜	母线分段柜	台	24			13%			1631469.36
3	低压开关柜	馈线柜	台	387			13%			19881691.56
合计								23635463.46	3072610.26	26708073.72
价税合计金额						26708073.72				

大写：贰仟陆佰柒拾万零捌仟零柒拾叁元柒角贰分

1.1 本合同单价包含由乙方工厂至甲方交货地点的运杂费、随机配件及包装费、装车费、调试费、资料费、税金、保险费等一切费用。

1.2 合同签订数量为暂定数量、具体交货数量以甲方订货通知书面为准。甲方支付的合同价款以甲方签收实际到货的物资规格型号、数量为依据，按照合同单价据实结算。如规格型号发生变更，甲方需出具书面通知，乙方应根据原合同单价的同等水平重新报价，以双方书面确认的规格型号、数量及单价执行。本合同中甲乙双方之间所发生的一切费用以人民币结算。

1.3 由于国家增值税税率发生变化的约定：合同执行期内单价不变、如国家税务总局后期再次对增值税税率进行调整，开票数量将根据国家税法规定依次进行调整，双方不再有异议。

1.4 设备的主要零部件配置详见《设备主要零部件配置表》；随机配件、工具详见《随机配件、工具清单》。

1.5 设备/材料的主要技术参数 满足福州市轨道交通 6 号线工程第 4 标段（牵引供电系统工程）用户需求书设计标准、设计联络或图纸相关要求。

2. 设备/材料制造商：中能电气股份有限公司。本合同中的设备及材料不得交由第三方制造完成。

3. 包装：

3.1 乙方应按有关规定（福州市轨道交通 6 号线工程第 4 标段牵引供电系统工程用户需求书要求）包装物品，使设备/材料及配件便于装卸、运输，以防受到损坏。

3.2 包装标记和包件内外随包文件按有关规定和要求办理。

3.3 设备要求包装完好，适应大型吊装设备吊装和叉车作业；可吊装受力部位应明确标识或说明，外包装要求明确标识（各个站点铭牌标识、设备名称、单位、数量详细清单），外包装上应有设计单位命名的设备编号，正反上下标识（设备不能倒翻要明确标识），确保设备安全性。对大型设备没有根据甲方要求包装，设备到达现场影响设备吊装甲方将拒绝签收，且由此产生的二次吊装费由乙方承担。

3.4 乙方包装货物应考虑甲方现场保管无空调、无抽湿的条件，因不充分或不适当的包装导致的腐蚀、损坏及丢失等一切责任应由乙方承担。零散部件应装入尺寸适当的箱内，裸装货物应采取特殊措施保护，并系有标志的金属标牌。

3.5 乙方应在货物包装两个相对侧面的显著位置清晰地书写以下内容：发货人、收货人；合同号；目的地；产品名称、规格型号及数量；毛重/净重（公斤）；尺寸（长×宽×高单位：毫米）；标明货物的重心和起吊位置；注明“小心轻放”，“此面向上”，“保持干燥”等适当的贸易标志。

4. 交货及安装期：

设备/材料交货期以甲方供货通知为准（甲方应留给乙方合理的生产周期），根据甲方现场实际需要运送到甲方指定地点，设备到达施工（甲方）现场，乙方必须派指定（专业）人员配合甲方验收、吊装、运输，如乙方未指定（专业）人员到达甲方指定现场配合，设备在吊装、运输出现的损失由乙方承担。

5. 交货、安装地点、联系人及电话：

5.1 设备/材料需在 2019 年 12 月 15 日前运送到甲方指定地点现场交货。

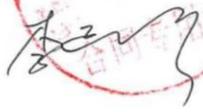
5.2 交货、安装时间地点：福州市轨道交通 6 号线工程各车站施工现场、具体交货时间、根据甲方书面通知为准。

5.3 甲方现场联系人及电话：黎明辉、18647453455 乙方联系人及电话：苏国臻、

甲方（章）：中铁四局集团电气化工程有限公司

地址：安徽省蚌埠市迎湖路9号

法定代表人：

委托代理人：

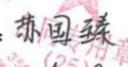
电话：0552-3889228

传真：

乙方（章）：中能电气股份有限公司

地址：福州市仓山区金山工业区金洲北路20号

法定代表人：

委托代理人：

身份证号：352602198201072179

电话：0591-86550227

传真：

甲方开票信息：

单位名称：中铁四局集团电气化工程有限公司

地址：安徽省蚌埠市迎湖路9号

开户银行：安徽蚌埠交行财院支行

账号：343006011010123420017

纳税人识别号：913403001498723174

行号：301363000050

电话：0552-3889218

邮政编码：233040

乙方开票信息：

单位名称：中能电气股份有限公司

地址：福州市仓山区金山工业区金洲北路20号

开户银行：招商银行福州分行五一支行

账号：672180961110001

纳税人识别号：91350000743821715A

行号：308391026036

电话：0591-86550227

邮政编码：350001

合同签订时间：2019年11月13日

合同签订地点：福建省福州市长乐区营前镇营滨路中铁四局福州地铁项目部

### 关于福州地铁 6 号 0.4kv 低压开关柜使用情况证明

福州市轨道交通 6 号线 4 标牵引供电系统工程项目中采用中能电气股份有限公司生产的 SIVACON 8PT 型授权低压柜,合同金额 2821.84 万。项目执行期间,该公司严格按照合同要求履行职责,在设备供货、指导安装、调试及培训等各方面积极配合业主、设计、施工、监理的计划安排,整体技术水平及服务态度良好。该线路已于 2022 年 8 月 26 日投入运营,项目开通至今,该标段所有低压柜均运行正常,运行状态良好。



特此证明!

中铁四局集团电气化工程有限公司  
福州轨道交通 6 号线工程第 4 标段项目部  
2023 年 3 月 10 日



### 关于中能电气股份有限公司 0.4KV 低压柜项目人员情况证明

福州市轨道交通6号线4标牵引供电系统工程采用中能电气股份有限公司生产的SIVACON 8PT型0.4KV低压柜。合同执行期间，项目负责人苏国臻、项目技术负责人吴昕高，均与业主、设计、施工保持良好的沟通与合作，主要设计及调试人员：唐辉、王正洋、谢连江、王增明、肖达希、卢秋娇，售后人员：卢义强、夏龙光、邓培群等人均具有较高的技术水平及服务意识，充分配合各节点工期要求，顺利完成了低压柜的调试，得到业主、运营等单位的一致好评！

特此证明！



中铁四局集团电气化工程有限公司  
福州轨道交通6号线工程第4标段项目部

2023年3月10日



## B6. 1-2 新建北京至唐山铁路四电集成及相关站后工程



中国铁建

# 中铁建电气化局集团有限公司

TECHNOLOGY CO., LTD OF CHINA RAILWAY CONSTRUCTION ELECTRIFICATION BUREAU GROUP

### 中标通知书

中能电气股份有限公司：

你方于2021年06月09日所递交的新建北京至唐山铁路四电集成及相关站后工第五批二次自购物资采购招标（招标编号：J00TOWZ202100500-1）物资名称：低压开关柜、包件号：DL-02 投标文件已被招标人接受，被确定为中标人。

中标价：9495070元

请你方在接到本通知书后的7日内到河北省唐山市路北区大庆西道中国铁建电气化局京唐铁路项目部中国铁建电气化局集团有限公司京唐铁路四电一标项目经理部与招标人签订合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.6.1款规定向我方提交履约担保。

特此通知

联系人：种冉

电话：18630218607

招标代理机构：中铁建电气化局集团有限公司

2021年6月17日

## 合同协议书

招标编号：J00TOWZ202100500-1

买方：中国铁建电气化局集团有限公司

卖方：中能电气股份有限公司

根据新建北京至唐山铁路四电集成及相关站后工程第五批自购物资采购招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就第 DL-02 包（项目编号：J00TOWZ202100500-1）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。
2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。
  - (1) 中标通知书；
  - (2) 合同条款；
  - (3) 物资采购清单；
  - (4) 经双方确认的技术文件、会议纪要、承诺书、补遗、澄清资料；
  - (5) 投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
  - (6) 招标文件（含答疑修改等资料）；
  - (7) 交货批次及交货时间通知书；
  - (8) 本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 本合同含税总价为人民币 9,495,069.08 元，大写 玖佰肆拾玖万伍仟零陆拾玖元零捌分，其中不含税总价为人民币 8,402,716.00 元，大写 捌佰肆拾万零贰仟柒佰壹拾陆元整，增值税税额为人民币 1,092,353.08 元，大写 壹佰零玖万贰仟叁佰伍拾叁元零捌分。（详见《物资采购清单》）。

4. 交货期限：卖方应于本合同签订后     日内按买方要求全部供货。具体交货批次和交货时间以买方书面通知为准。

5. 卖方保证按合同规定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同规定采用支票、商业承兑汇票、银行承兑汇票、电汇等结算方式支付货款。

6. 卖方纳税人身份为：一般纳税人（一般纳税人/小规模纳税人/其他）；卖方向买方提供增值税专用发票（增值税专用发票/增值税普通发票）。

7. 本合同的理解与解释应依据合同目的和文本原义进行，本合同未尽事宜，

依照有关法律、法规执行。

8. 对合同有其他任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议应为书面形式，且需经双方代表签字和加盖合同专用章，其构成合同文件的一部分，与本合同具有同等的法律效力。

9. 本合同一式八份，买方执六份，卖方执两份。

10. 本合同经买卖双方法定代表人或授权代理人签字并加盖合同专用章时生效。合同有效期自合同生效之日起，至合同双方责任和义务履行完毕之日止。

买方全称：中国铁建电气化局集团有限公司（公章）

法定代表人或授权代理人签字：王付安

注册地址：北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号崇新大厦1号楼

通讯地址：河北省唐山市路北区大庆西道

邮编：100043

纳税人识别号（统一社会信用代码）：91110000777052619U

开户银行名称：交通银行股份有限公司北京石景山支行

银行账号（在国税局备案）：110060872018010003732

联系人：种冉

电话：18630218607

卖方全称：中能电气股份有限公司（公章）

法定代表人或授权代理人签字：章庆霖

注册地址：福州市仓山区金山工业区金洲北路20号

通讯地址：福建省福州市融侨经济技术开发区（宏路街道周店村）

邮编：350000

纳税人识别号（统一社会信用代码）：91350000743821715A

开户银行名称：招商银行福州分行五一支行

银行账号（在国税局备案）：672180961110001

联系人：章庆霖

电话：18559190165

日期：2021年8月6日

### 物资采购清单

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	到站价单价 (不含税)/元	到站价合价 (不含税)/元	税率	税额/元	合价(含税)/ 元	备注
1	低压开关柜	SPT 进线柜 燕郊站	台	2			13%			
2	低压开关柜	SPT 母联柜 燕郊站	台	1			13%			
3	低压开关柜	SPT 出线柜 燕郊站	台	2			13%			
4	低压开关柜	SPT 出线柜 燕郊站	台	4			13%			
5	低压开关柜	SPT 出线柜 燕郊站	台	2			13%			
6	低压开关柜	SPT 出线柜 燕郊站	台	1			13%			
7	低压开关柜	SPT 出线柜 燕郊站	台	2			13%			
8	低压开关柜	SPT 电容柜 燕郊站	台	4			13%			
9	低压开关柜	SPT 出线柜 燕郊站	台	1			13%			
10	低压开关柜	SPT 进线柜 大厂站	台	2			13%			
11	低压开关柜	SPT 母联柜 大厂站	台	1			13%			
12	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	2			13%			
13	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	2			13%			
14	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	2			13%			
15	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	1			13%			
16	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	1			13%			
17	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	1			13%			



序号	物资名称	规格型号	单位	数量	到站价单价 (不含税)/元	到站价合价 (不含税)/元	税率	税额/元	合价(含税)/ 元	备注
18	低压开关柜	SPT 电容柜 大厂站	台	4			13%			
19	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	1			13%			
20	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	1			13%			
21	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站	台	1			13%			
22	低压开关柜	SPT 进线柜 香河站	台	2			13%			
23	低压开关柜	SPT 母联柜 香河站	台	1			13%			
24	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	2			13%			
25	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	2			13%			
26	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	2			13%			
27	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	2			13%			
28	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	2			13%			
29	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	1			13%			
30	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	1			13%			
31	低压开关柜	SPT 电容柜 香河站	台	4			13%			
32	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	1			13%			
33	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站	台	1			13%			
34	低压开关柜	SPT 进线柜 宝坻南站	台	2			13%			
35	低压开关柜	SPT 母联柜 宝坻南站	台	1			13%			

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	到站价单价 (不含税)/元	到站价合价 (不含税)/元	税率	税额/元	合价(含税)/ 元	备注
36	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	2			13%			
37	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	2			13%			
38	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	2			13%			
39	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	2			13%			
40	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	2			13%			
41	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	2			13%			
42	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	2			13%			
43	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	1			13%			
44	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	2			13%			
45	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	1			13%			
46	低压开关柜	SPT 电容柜 宝坻南站	台	4			13%			
47	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	1			13%			
48	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻南站	台	1			13%			
49	低压开关柜	SPT 出线柜 燕郊站通信信号变	台	2			13%			
50	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂站通信信号变	台	2			13%			
51	低压开关柜	SPT 出线柜 香河站通信信号变	台	2			13%			
52	低压开关柜	SPT 出线柜 宝坻站通信信号变	台	2			13%			
53	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂动车站通信信号变	台	2			13%			



序号	物资名称	规格型号	单位	数量	到站价单价 (不含税)/元	到站价合价 (不含税)/元	税率	税额/元	合价(含税)/ 元	备注
54	低压开关柜	SPT 进线柜 大厂动车宿舍	台	2			13%			
55	低压开关柜	SPT 母联柜 大厂动车宿舍	台	1			13%			
56	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂动车宿舍	台	2			13%			
57	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂动车宿舍	台	1			13%			
58	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂动车宿舍	台	1			13%			
59	低压开关柜	SPT 电容柜 大厂动车宿舍	台	2			13%			
60	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂动车宿舍	台	1			13%			
61	低压开关柜	SPT 出线柜 大厂动车宿舍	台	1			13%			
62	低压开关柜	UPS 2KVA 2H(含ATS) 通信信号	台	5			13%			
63	低压开关柜	UPS 5KVA 2H(含ATS) 变电所	台	6			13%			
64	母线槽	1600A/5 大厂动车宿舍	米	20			13%			
65	母线槽	3150A/5 燕郊站	米	20			13%			
66	母线槽	2500A/5 大厂动车站	米	20			13%			
67	母线槽	3150A/5 香河站	米	20			13%			
68	母线槽	5000A/5 宝坻站	米	20			13%			
69	低压开关柜	SPT 出线柜 鸦鸿桥站通信信号变	台	2			13%			
70	低压开关柜	SPT 出线柜 唐山机场站通信信号变	台	2			13%			
71	低压开关柜	SPT 出线柜 唐山站通信信号变	台	2			13%			

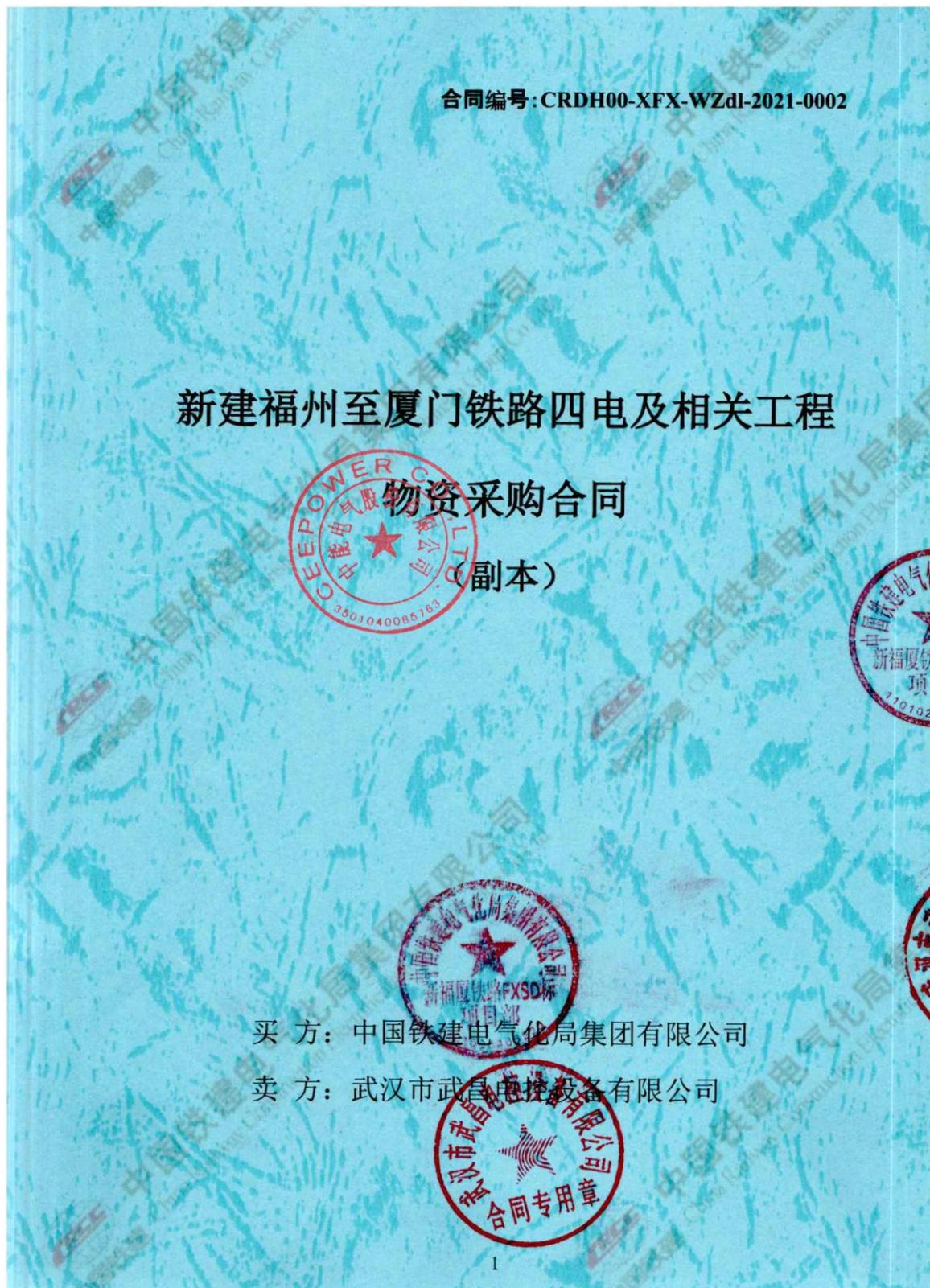
序号	物资名称	规格型号	单位	数量	到站价单价 (不含税)/元	到站价合价 (不含税)/元	税率	税额/元	合价(含税)/ 元	备注
72	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山站通信信号变	台	2			13%			
73	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山站通信信号变	台	2			13%			
74	低压开关柜	8PT 进线柜 鹤鸿桥站	台	2			13%			
75	低压开关柜	8PT 母联柜 鹤鸿桥站	台	1			13%			
76	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	2			13%			
77	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	2			13%			
78	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	2			13%			
79	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	1			13%			
80	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	1			13%			
81	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	1			13%			
82	低压开关柜	8PT 电容柜 鹤鸿桥站	台	4			13%			
83	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	1			13%			
84	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	1			13%			
85	低压开关柜	8PT 出线柜 鹤鸿桥站	台	1			13%			
86	低压开关柜	8PT 进线柜 唐山机场站	台	2			13%			
87	低压开关柜	8PT 母联柜 唐山机场站	台	1			13%			
88	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	2			13%			
89	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	2			13%			



序号	物资名称	规格型号	单位	数量	到站价单价 (不含税)/元	到站价合价 (不含税)/元	税率	税额/元	合价(含税)/ 元	备注
90	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	2			13%			
91	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	2			13%			
92	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	2			13%			
93	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	1			13%			
94	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	1			13%			
95	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	2			13%			
96	低压开关柜	8PT 电容柜 唐山机场站	台	4			13%			
97	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	1			13%			
98	低压开关柜	8PT 出线柜 唐山机场站	台	1			13%			
99	低压开关柜	UPS 2KVA 2H(含 ATS) 通信信号	台	4			13%			
100	低压开关柜	UPS 5KVA 2H(含 ATS) 变电所	台	1			13%			
101	母线槽	2500A/5 鹤鸿桥站	米	20			13%			
102	母线槽	5000A/5 鹤鸿桥站	米	20			13%			
合计										

说明：1、本清单中的到站价格包含货物到达买方指定运达目的地的包装、运费、保险、装卸以及伴随服务的所有费用。  
2、供货时间、地点和数量以买方具体供货通知为准。  
3、最终结算数量按照实际交付合格数量结算。

## B6. 1-3 新建福州至厦门铁路四电及相关工程



## 合同协议书

招标编号：CRCC-XFX-02合同号：CRDH00-XFX-WZd1-2021-0002买方：中国铁建电气化局集团有限公司卖方：武汉市武昌电控设备有限公司

根据新建福州至厦门铁路四电及相关工程招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就第 DL-15 包件号（项目编号：FXSD）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。
2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。
  - (1) 中标通知书；
  - (2) 合同条款；
  - (3) 物资采购清单；
  - (4) 经双方确认的技术文件、会议纪要、承诺书、补遗、澄清资料；
  - (5) 投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
  - (6) 招标文件（含答疑修改等资料）；
  - (7) 交货批次及交货时间通知书；
  - (8) 本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以下顺序在案者为准。

3. 本合同含税总价为人民币 15807262 元，大写 壹仟伍佰捌拾万零柒仟贰佰陆拾贰元整，其中不含税总价为人民币 13988727.43 元，大写 壹仟叁佰玖拾捌万捌仟柒佰贰拾柒元肆角叁分，增值税税额为人民币 1818534.57 元，大写 壹仟捌拾壹万捌仟伍佰叁拾肆元伍角柒分。（详见《物资采购清单》）。

4. 交货期限：卖方应于本合同签订后 120 日内按买方要求全部供货。具体交货批次和交货时间以买方通知为准。

5. 卖方保证按合同规定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同规定采用支票、商业承兑汇票、银行承兑汇票、电汇等结算方式支付货款。

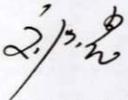
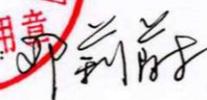
6. 卖方纳税人身份为：一般纳税人；卖方向买方提供增值税专用发票。

7. 本合同的理解与解释应依据合同目的和文本原义进行，本合同未尽事宜，依照有关法律、法规执行。

8. 对合同有其他任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议应为书面形式，且需经双方代表签字和加盖合同专用章，其构成合同文件的一部分，与本合同具有同等的法律效力。

9. 本合同正本一式 2 份，买卖双方各执 1 份；副本 5 份，买方执 4 份，卖方执 1 份。副本与正本具有同等法律效力。

10. 本合同经买卖双方法定代表人或授权代理人签字并加盖合同专用章时生效。合同有效期自合同生效之日起，至合同双方责任和义务履行完毕之日止。

买方全称：中国铁路电气化局集团有限公司 （合同章）	卖方全称：武汉市武昌电控设备有限公司 （合同章）
法定代表人或授权代理人签字： 	法定代表人或授权代理人签字： 
注册地址：北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号	注册地址：武汉市武昌区积玉桥街和平大道219号806室
通讯地址：北京市石景山区石景山路129号	通讯地址：武汉市武昌区积玉桥街和平大道219号806室
邮编：100043	邮编：430205
纳税人识别号（统一社会信用代码）：91110000777052619U	纳税人识别号（统一社会信用代码）：91420106300256737C
开户银行名称：交通银行股份有限公司北京石景山支行	开户银行名称：中国光大银行武昌支行
银行账号（在国税局备案）：110060872018010003732	银行账号（在国税局备案）：38320188000163511
联系人：郑红昌	联系人：邓莉蔚
电话：18753288599	电话：13507117653
2021年9月28日	

物资采购清单

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	到站	税率	税额	单价	合价	发站	交货地点	
					单价 (不含税)			到站价 (不含税)	(含税)			(含税)
	甲	乙	丙	1	2	3=1*2	4	5=3*4	6	7=3+5	丁	己
1	低压进线柜		面	3							福清	福厦铁路沿线
2	低压母排			21							福清	福厦铁路沿线
3	低压母排			8							福清	福厦铁路沿线
4	低压馈线柜		面	261							福清	福厦铁路沿线
5	低压电容柜	150kVAR 带谐波表	面	48							福清	福厦铁路沿线

5

6	低压电容柜	200kVAR 带谐波表	面	7							福清	福厦铁路沿线
7	低压电容柜	100kVAR	面	7							福清	福厦铁路沿线
8	低压电容柜	150kVAR	面	3							福清	福厦铁路沿线
9	封闭母线槽	630A	米	10							福清	福厦铁路沿线
10	封闭母线槽	800A	米	30							福清	福厦铁路沿线
11	封闭母线槽	1000A	米	10							福清	福厦铁路沿线
12	封闭母线槽	1200A	米	15							福清	福厦铁路沿线
13	封闭式母线	2500A	米	260							福清	福厦铁路沿线
14	封闭式母线										福清	福厦铁路沿线

6

合计				13988727.43		1818634.57		15807262		
大写金额：壹仟伍佰捌拾万柒仟贰佰陆拾贰元整										

说明：1、本清单中的到站价格包含货物到达买方指定运达目的地的包装、运输、保险、装卸以及伴随服务的所有费用。

2、供货地点和数量以买方具体供货通知为准。

3、最终结算数量按照实际交付合格数量结算。



## B6. 1-4 沪苏湖铁路项目 1

合同编号：TBSC-CL-2023-024

中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司  
生产维修等通用物资材料

### 沪苏湖采购合同



(副本)

物资名称：（低压成套开关设备）

买方：中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司

卖方：武汉市武昌电控设备有限公司

签订地点：河北/保定

签订日期：2023年3月17日

## 采购合同书

买方：中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司

卖方：武汉市武昌电控设备有限公司

因生产需要，由买方向卖方购买以下生产所需材料。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，买卖双方经充分协商，特订立本合同。

双方一致同意，除因买方出现行政指令性企业重组，或经买方同意，本合同项下所有权利义务不得转让，也不得用于担保。

### 一、 标的明细及要求：

1. 名称、品种、规格、数量、价格等：  
详见附件一、《订货明细表》
2. 按照国家现行标准执行，满足技术规格书和会议纪要等要求。
3. 本款中所列数量为双方暂定数量，结算数量以供货通知单为依据，以实际供货量为准。增加或者减少的数量，双方必须签订补充合同。
4. 本合同价格为卖方将货物运送至买方指定地点的综合价格，包含卖方成本、运输、装卸、检测、售后服务等为履行本合同义务所需的一切费用及承担的风险。
5. 包装由卖方负责，包装方式应采用国家或行业通行标准，确保合同项下货物完好运抵买方指定地点。
6. 质量及技术要求：
  - (1) 技术要求按照买方提供的技术规格书和会议纪要执行。
  - (2) 卖方按买方提出的技术规格、材质及要求制作，所供货物必须符合国家现行的技术、质量标准。
  - (3) 按双方商定要求执行，具体为：卖方对所供货物附有质量保证责任如因货物发生的质量问题，由卖方承担一切责任。

## 二、 定义

在合同中，有关名词和术语按以下解释：

- 1) “合同”指买方和卖方之间达成的中标合同，包括合同协议书/合同书及所有的附件和所有提到的文件，对卖方与买方都具有约束力。
- 2) “合同总价”指根据本合同规定卖方在完全履行合同义务后，买方应支付给卖方的价款。
- 3) “物资”指根据本合同规定，卖方须向买方提供订货明细中规定的所有货物设备。
- 4) “服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、保管以及安装、调试、提供技术援助、培训、售后服务、物资保修等伴随服务和合同中规定卖方应承担的其他义务。
- 5) “买方”系指采购人，包括其权利义务合法继承人或所允许的受让人。
- 6) “卖方”系指根据合同规定提供物资和服务的具有法人资格的直接从事生产制造该物资的企业或其代理人，包括其权利义务的继承人或所允许的受让人。
- 7) “检验机构”系指具备检验资质的第三方检测机构。
- 8) “卖方代表”指卖方委派的负责与买方等相关单位联系的人员。
- 9) “天”（或称“日”）指日历天。

## 三、 适用标准

- 1) 本合同下交付的物资应符合技术条件所述的标准。该技术条件不应违背或低于中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准、行业标准的技术要求，如国家标准、行业标准不一致的，则采用较高标准执行。
- 2) 除非技术条件中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 四、 合同文件和资料的使用

- 1) 未经买方书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、技术条件、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

## 五、 知识产权

- 1) 卖方应保证，买方使用本合同物资或物资的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。如有发生，卖方应承担全部责任。

任以及由此所发生的全部费用，包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、差旅费等。

## 六、 联络

- 1) 买方负责督促和检查卖方的合同履行情况。
- 2) 卖方应按项目设卖方代表，负责物资生产、供货、质量检验、交接、调试、技术服务（含售后服务）等环节的业务协调以及与买方单位的联络，书面提供卖方代表的姓名、职务、联系方式及授权书。

## 七、 计划和报告

- 1) 卖方收到需求计划后 2 天内，卖方应向买方提交可行的生产、运输、供应方案。如买方认为需要调整，卖方应根据要求修改以上方案。
- 2) 卖方应根据供应需求计划，按合同约定的时间向买方提交进度报告。进度报告应包括：
  - (1) 生产供应安排计划；
  - (2) 实际完成进度与计划完成进度的比较；
  - (3) 如果实际进度比计划进度滞后，应给出原因及改进措施。

## 八、 检验和测试

- 1) 在交货前，卖方应按合同要求对物资的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面详细的检验，并出具一份证明物资符合规定的检验证书，卖方检验的结果和细节应附在检验证书后面。
- 2) 检验和测试可以在卖方制造厂的所在地、交货地点或物资的最终目的地进行。如果在卖方制造厂的所在地进行，买方或其代表有权参加在交货之前对物资的检验与测试，卖方应免费提供工作条件，包括但不限于必要的技术资料、检测工具和仪器。

## 九、 包装和标记

- 1) 卖方提供的全部物资均应按技术条件规定进行包装，包装应适应运输、装卸、防潮、防雨、防震、防锈等需要，确保物资安全无损运抵合同约定地点。
- 2) 物资的包装、标记和证件须符合《产品质量法》及技术条件规定的内容，严格遵守国家有关规定并符合买方的合理要求。
- 3) 由于物资包装不当或采取防范措施不充分致使物资损坏或丢失时，卖方均应负责修理、更换或赔偿。如因卖方原因造成合同物资的误运，卖方应承担由此发生的相应

费用。

## 十、 运输和保险

- 1) 卖方负责办理物资在运抵目的地途中的运输和保险；如卖方负责安装的，则物资运抵现场移交后的保险责任仍由卖方负责。卖方应将物资完好无损地运送到合同约定地点。
- 2) 货物交付前，货物的灭失、毁损风险由卖方承担。卖方负责货物运输的，货物的灭失、毁损风险自货物运至合同交货地点交付给买方或买方指定的第三方时转移；买方自提货物的，货物的灭失、毁损风险自货物在起运地交付给买方时转移。
- 3) 卖方应按买方约定组织供应，合同物资应在要求的时间前送达交货地点。
- 4) 运输方式：汽运。装货由卖方负责，装货费用由卖方承担，在装货过程中造成的货损和安全风险由装货方承担。

## 十一、 验收

- 1) 卖方应随同每批物资发运附一份发货清单、出厂质量检验合格证书等必要文件。
- 2) 物资运抵交货地点后，买卖双方及运用单位应按卖方提供的发货清单对到货数量、质量、品种、型号、规格、外观、合格证等进行核对。如发现包装破损，应作出记录并立即检查，确认是否对物资本身造成损坏。如不符合验收条件，买方有权拒绝接收物资，并依据本合同有关质量保证和误期赔偿的约定追究卖方违约责任。
- 3) 物资经验收合格后，买方向卖方出具验收单据。~~验收合格的单据不作为判定物资质量的依据。~~
- 4) 买方出具验收单据后，物资所有权转移给买方，~~但并不解除~~卖方对其物资应负的质量责任。物资所有权转移之前，物资的保管责任及损毁、灭失的风险由卖方承担。
- 5) 买方有权对验收合格后的物资交有资质的检验部门检验，样品由卖方无偿提供，相关检测或测试费用由卖方承担。如果任何被检测或测试的物资不能满足技术条件的要求，卖方应及时更换，如果不能证明同批次产品无问题，应更换新同批次所有产品，并赔偿对买方造成的全部损失。
- 6) 买卖双方对物资验收的其他约定：买方在合同履行期间内不定期的对卖方的物资进行抽检，并将抽检物资送至“具备检验资质的第三方检测机构”进行检验并出具检验报告。如果连续两次抽检的检测结果均不合格，则取消卖方继续供货的资格并终止本合同。同时卖方应承担因不合格品给买方所造成的损失。

## 十二、 伴随服务

- 1) 买方有权要求卖方提供下列服务中的任一或所有服务，包括技术条件规定的附加服务：
  - (1) 实施或监督所供物资的现场组装和/或试运行；
  - (2) 提供物资安装和/或维修所需的工具；
  - (3) 提供详细的操作和维护手册；
  - (4) 对买方人员进行物资的安装、运行、维护和/或修理等培训；
  - (5) 物资的安装指导及其它售后服务。
- 2) 卖方应提供合同条款/技术条件中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

## 十三、 合同结算和付款

- 1) 单价：（详见订货明细表）；本合同总价（含增值税）12199999.80元（大写：人民币壹仟贰佰壹拾玖万玖仟玖佰玖拾玖元捌角整）。其中，不含税价款为10796460.00元（大写：人民币壹仟零柒拾玖万陆仟肆佰陆拾元整），增值税税率为 13%，增值税 1403539.80元（大写：人民币壹佰肆拾万零叁仟伍佰叁拾玖元捌角整）。

此单价在合同履行期限内不可以调整。

本合同价格为卖方将货物运送至买方指定地点的综合价格，包含卖方成本、运输、装车、检测、售后服务等为履行本合同义务所需的一切费用及承担的风险，税率变化时根据国家相关税法规定调整。

- 2) 每月的 25 日为当月的结算截止日期，根据买方检验合格及双方共同签认的凭证计算当月实际收货数量，除此之外任何证明、收条、欠条、信函等文件，都不得作为结算、支付依据。
- 3) 卖方根据买方要求先开具合同总价的增值税发票，买方收到卖方发票并通过税务认证后 60 日内向本合同中卖方账户付款，卖方应于收款当日或收款后的第一个工作日向买方开具收款收据；如果本合同项下卖方分次开具合同增值税发票，买方通过税务验证后付款，卖方应每次收款后均向买方开具收款收据。
- 4) 货款支付采用分期支付。

买方在收到卖方开具的正式增值税专用发票并通过税务认证后，按合同条款约定对单据的真实性、准确性进行审核，作为支付依据。买方按卖方开具发票的金额，并以买方收

质论价；买方不同意使用的，应根据具体情况，由卖方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

- 3) 卖方不能随车提供货物合格证书或其他单证的，买方有权拒绝收货，因此产生的费用和损失由卖方负责。
- 4) 对合同有其他任何修改或补充，应签订补充协议，补充协议应为书面形式，且需经双方代表签字和加盖合同专用章，其构成合同文件的一部分，与本合同具有同等的法律效力。
- 5) 本合同正本、副本各一式 2 份，买卖双方各执 1 份；当正本和副本有不同并产生争执的时候，以正本为准。正本胶装一份给买方，副本无需胶装无需装订。
- 6) 本合同经买卖双方法定代表人或授权代理人签字并加盖合同专用章时生效。合同有效期自合同生效之日起，至合同双方责任和义务履行完毕之日止。

买方全称：中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人签字：

地址：保定市北三环 6255 号

联系电话：0312-8639380

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：911306023200119135

开户银行名称：建行保定东风中路支行

开户银行帐号：13001668608050516627

卖方全称：武汉市武昌电控设备有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人签字：喻友深

地址：武汉市武昌区积玉桥街和平大道 219 号 806 室

联系电话：027-87399170

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：91420106300256737C

开户银行名称：中国光大银行武昌支行

开户银行帐号：3832 0188 0001 63511

（提示：买卖双方须填写营业执照登记的单位全称；地址、电话系增值税发票列明的联系地址、电话，而非合同经办人的联系地址、电话。若卖方是一般纳税人，卖方需提供营业执照、一般纳税人资格认定的复印件加盖公章作为合同附件。）

日期：2023 年 3 月 17 日

附件一、《订货明细表》

订货明细表

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	不含税到站单价(元)	增值税税率(%)	增值税税额(元)	到站含税单价(元)	到站含税合价(元)	站点	交货	交货	交货期	备注(线路)
											地点	方式		
				1	2.00	3.00	4=2*3	5=2+4	6=1*5					
1	低压开关柜(电源柜)	固定分隔式	面	2						松江南站高铁工区 10/0.4kV 变电所				
2	低压开关柜(电源柜)	固定分隔式	面	2						松江南普通工区 10/0.4kV 变电所				
3	低压母联柜	固定分隔式	面	1						松江南站高铁工区 10/0.4kV 变电所	项目指定地点		以供通知为准	沪苏湖铁路
4	低压母联柜	固定分隔式	面	1						松江南普通工区 10/0.4kV 变电所				
5	低压开关柜	固定分隔式	面	2						松江南机务折返段 D1-II-1				
6	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南机务折返段 D1-3				
7	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南机务折返段 D11-3				

第 11 页, 共 27 页

8	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南机务折返段 D1-4				
9	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南机务折返段 D11-4				
10	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南机务折返段 D1-5				
11	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南机务折返段 D11-5				
12	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南机务折返段 D1-6				
13	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南机务折返段 D11-6				
14	低压开关柜	固定分隔式	面	2						松江南站高铁工区 D23				
15	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南站高铁工区 D14				
16	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南站高铁工区 D15				
17	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南站高铁工区 D24				
18	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南站高铁工区 D25				
19	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南站普通工区 D14				
20	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南站普通工区 D24				
21	低压开关柜	固定分隔式	面	2						松江南站行车公寓 D1-II-1				
22	低压开关柜	固定分隔式	面	1						松江南站行车公寓 D1-3				

第 12 页, 共 27 页



46	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-母隔	面	1							松江南客整所二 P114
47	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-母隔	面	1							松江南站房 P114
48	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-母隔	面	1							石湖路站 P113
49	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-母隔	面	1							石湖路站货场 P113
50	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所一 P115
51	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所一 P115
52	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所一 P16
53	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所一 P116
54	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	2							松江南客整所一 P1、I17
55	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所一 P18
56	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	2							松江南客整所一、松江南地面电源 P118

第 15页, 共 27页

57	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	7							松江南地面电源 P1、I15、6、7 P18
58	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南地面电源 P19
59	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南地面电源 P119
60	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所二 P15
61	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所二 P115
62	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所二 P16
63	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所二 P116
64	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所二 P17
65	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南客整所二 P117
66	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南站房 P15
67	低压开关柜(配电屏)	固定分隔式 BLOKSET-馈出	面	1							松江南站房 P115

第 16页, 共 27页









147	UPS 电源柜	5KVA 220V 2H	面	5		盛泽工区、潮州东存车场、盛泽站房、汾湖站房、南浔站房
到站合价总计（人民币）		291 台 小写：12199999.80 大写：壹仟贰佰壹拾玖万玖仟玖佰玖拾玖元捌角整				

- 说明：1、本订货明细表中的到站价格包含货物到达买方指定运达目的地的包装、运费、保险、装车以及伴随服务的所有费用。  
 2、供货时间、地点和数量以买方具体供货通知为准。  
 3、本表数量为暂定数量，买方可根据实际需要进行数量增减，最终结算数量按照实际交付合格数量结算。

## B6. 1-5 杭温铁路项目

合同编号：TBSC-CL-2023-025

中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司

生产维修等通用物资材料

### 杭温铁路采购合同



(副本)

物资名称：（低压成套开关设备）

买方：中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司

卖方：武汉市武昌电控设备有限公司

签订地点：河北/保定

签订日期：2023年3月2日

## 采购合同书

买方：中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司

卖方：武汉市武昌电控设备有限公司

因生产需要，由买方向卖方购买以下生产所需材料。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，买卖双方经充分协商，特订立本合同。

双方一致同意，除因买方出现行政指令性企业重组，或经买方同意，本合同项下所有权利义务不得转让，也不得用于担保。

### 一、 标的明细及要求：

1. 名称、品种、规格、数量、价格等：

详见附件一、《订货明细表》

2. 按照国家现行标准执行，满足技术规格书和会议纪要等要求。

3. 本款中所列数量为双方暂定数量，结算数量以供货通知单为依据，以实际供货量为准。增加或者减少的数量，双方必须签订补充合同。

4. 本合同价格为卖方将货物运送至卖方指定地点的综合价格，包含卖方成本、运输、装卸、检测、售后服务等为履行本合同义务所需的一切费用及承担的风险。

5. 包装由卖方负责，包装方式应采用国家或行业通行标准，确保合同项下货物完好运抵买方指定地点。

6. 质量及技术要求：

(1) 技术要求按照买方提供的技术规格书和会议纪要执行。

(2) 卖方按买方提出的技术规格、材质及要求制作，所供货物必须符合国家现行的技术、质量标准。

(3) 按双方商定要求执行，具体为：卖方对所供货物附有质量保证责任如因货物发生的质量问题，由卖方承担一切责任。

## 二、 定义

在合同中，有关名词和术语按以下解释：

- 1) “合同”指买方和卖方之间达成的中标合同，包括合同协议书/合同书及所有的附件和所有提到的文件，对卖方与买方都具有约束力。
- 2) “合同总价”指根据本合同规定卖方在完全履行合同义务后，买方应支付给卖方的价款。
- 3) “物资”指根据本合同规定，卖方须向买方提供供货明细中规定的所有货物设备。
- 4) “服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、保管以及安装、调试、提供技术援助、培训、售后服务、物资保修等伴随服务和合同中规定卖方应承担的其他义务。
- 5) “买方”系指采购人，包括其权利义务合法继承人或所允许的受让人。
- 6) “卖方”系指根据合同规定提供物资和服务的具有法人资格的直接从事生产制造该物资的企业或其代理人，包括其权利义务的继承人或所允许的受让人。
- 7) “检验机构”系指具备检验资质的第三方检测机构。
- 8) “卖方代表”指卖方委派的负责与买方等相关单位联系的人员。
- 9) “天”（或称“日”）指日历天。

## 三、 适用标准

- 1) 本合同下交付的物资应符合技术条件所述的标准。该技术条件不应违背或低于中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准、行业标准的技术要求，如国家标准、行业标准不一致的，则采用较高标准执行。
- 2) 除非技术条件中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 四、 合同文件和资料的使用

- 1) 未经买方书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、技术条件、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

## 五、 知识产权

- 1) 卖方应保证，买方使用本合同物资或物资的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。如有发生，卖方应承担全部责

任以及由此所发生的全部费用，包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、差旅费等。

## 六、 联络

- 1) 买方负责督促和检查卖方的合同履行情况。
- 2) 卖方应按项目设卖方代表，负责物资生产、供货、质量检验、交接、调试、技术服务（含售后服务）等环节的业务协调以及与买方单位的联络，书面提供卖方代表的姓名、职务、联系方式及授权书。

## 七、 计划和报告

- 1) 卖方收到需求计划后 2 天内，卖方应向买方提交可行的生产、运输、供应方案。如买方认为需要调整，卖方应根据要求修改以上方案。
- 2) 卖方应根据供应需求计划，按合同约定的时间向买方提交进度报告。进度报告应包括：
  - (1) 生产供应安排计划；
  - (2) 实际完成进度与计划完成进度的比较；
  - (3) 如果实际进度比计划进度滞后，应给出原因及改进措施。

## 八、 检验和测试

- 1) 在交货前，卖方应按合同要求对物资的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面详细的检验，并出具一份证明物资符合规定的检验证书，卖方检验的结果和细节应附在检验证书后面。
- 2) 检验和测试可以在卖方制造厂的所在地、交货地点或物资的最终目的地进行。如果在卖方制造厂的所在地进行，买方或其代表有权参加在交货之前对物资的检验与测试，卖方应免费提供工作条件，包括但不限于必要的技术资料、检测工具和仪器。

## 九、 包装和标记

- 1) 卖方提供的全部物资均应按技术条件规定进行包装，包装应适应运输、装卸、防潮、防雨、防震、防锈等需要，确保物资安全无损运抵合同约定地点。
- 2) 物资的包装、标记和证件须符合《产品质量法》及技术条件规定的内容，严格遵守国家有关规定并符合买方的合理要求。
- 3) 由于物资包装不当或采取防范措施不充分致使物资损坏或丢失时，卖方均应负责修理、更换或赔偿。如因卖方原因造成合同物资的误运，卖方应承担由此发生的相应

费用。

## 十、 运输和保险

- 1) 卖方负责办理物资在运抵目的地途中的运输和保险；如卖方负责安装的，则物资运抵现场移交后的保险责任仍由卖方负责。卖方应将物资完好无损地运送到合同约定地点。
- 2) 货物交付前，货物的灭失、毁损风险由卖方承担。卖方负责货物运输的，货物的灭失、毁损风险自货物运至合同交货地点交付给买方或买方指定的第三方时转移；买方自提货物的，货物的灭失、毁损风险自货物在起运地交付给买方时转移。
- 3) 卖方应按买方约定组织供应，合同物资应在要求的时间前送达交货地点。
- 4) 运输方式：汽运。装货由卖方负责，装货费用由卖方承担，在装货过程中造成的货损和安全风险由装货方承担。

## 十一、 验收

- 1) 卖方应随同每批物资发运附一份发货清单、出厂质量检验合格证书等必要文件。
- 2) 物资运抵交货地点后，买卖双方及运用单位应按卖方提供的发货清单对到货数量、质量、品种、型号、规格、外观、合格证等进行核对。如发现包装破损，应作出记录并立即检查，确认是否对物资本身造成损伤。如不符合验收条件，买方有权拒绝接收物资，并依据本合同有关质量保证和误期赔偿的约定追究卖方违约责任。
- 3) 物资经验收合格后，买方向卖方出具验收单据。此验收合格的单据不作为判定物资质量的依据。
- 4) 买方出具验收单据后，物资所有权转移给买方，但并不解除卖方对其物资应负的质量责任。物资所有权转移之前，物资的保管责任及损毁、灭失的风险由卖方承担。
- 5) 买方有权对验收合格后的物资交有资质的检验部门检验，样品由卖方无偿提供，相关检测或测试费用由卖方承担。如果任何被检测或测试的物资不能满足技术条件的要求，卖方应及时更换，如果不能证明同批次产品无问题，应更换新同批次所有产品，并赔偿对买方造成的全部损失。
- 6) 买卖双方对物资验收的其他约定：买方在合同履行期间内不定期的对卖方的物资进行抽检，并将抽检物资送至“具备检验资质的第三方检测机构”进行检验并出具检验报告。如果连续两次抽检的检测结果均不合格，则取消卖方继续供货的资格并终止本合同。同时卖方应承担因不合格品给买方所造成的损失。

## 十二、 伴随服务

- 1) 买方有权要求卖方提供下列服务中的任一或所有服务，包括技术条件规定的附加服务：
  - (1) 实施或监督所供物资的现场组装和/或试运行；
  - (2) 提供物资安装和/或维修所需的工具；
  - (3) 提供详细的操作和维护手册；
  - (4) 对买方人员进行物资的安装、运行、维护或修理等培训；
  - (5) 物资的安装指导及其它售后服务。
- 2) 卖方应提供合同条款/技术条件中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

## 十三、 合同结算和付款

- 1) 单价：（详见订货明细表）；本合同总价（含增值税）10268852.4元（大写：人民币壹仟零贰拾陆万捌仟捌佰伍拾贰元肆角整）。其中，不含税价款为9087480.00元（大写：人民币玖佰零捌万柒仟肆佰捌拾元整），增值税税率为 13%，增值税1181372.4元（大写：人民币壹佰壹拾捌万壹仟叁佰柒拾贰元肆角整）。

此单价在合同履行期限内不可以调整。

本合同价格为卖方将货物运送至买方指定地点的综合价格，包含卖方成本、运输、装卸、检测、售后服务等为履行本合同义务所需的一切费用及承担的风险，税率变化时根据国家相关税法规定调整。

- 2) 每月的25 日为当月的结算截止日期，根据买方检验合格及双方共同签认的凭证计算当月实际收货数量，除此之外任何证明、收条、欠条、信函等文件，都不得作为结算、支付依据。
- 3) 卖方根据买方要求先开具合同总价的增值税发票，买方收到卖方发票并通过税务认证后 60日内向本合同中卖方账户付款，卖方应于收款当日或收款后的第一个工作日向买方开具收款收据；如果本合同项下卖方分次开具合同增值税发票，买方通过税务验证后付款，卖方应每次收款后均向买方开具收款收据。
- 4) 货款支付采用分期支付。

买方在收到卖方开具的正式增值税专用发票并通过税务认证后，按合同条款约定对单据的真实性、准确性进行审核，作为支付依据。买方按卖方开具发票的金额，并以买方收

质论价；买方不同意使用的，应根据具体情况，由卖方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

- 3) 卖方不能随车提供货物合格证书或其他单证的，买方有权拒绝收货，因此产生的费用和损失由卖方负责。
- 4) 对合同有其他任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议应为书面形式，且需经双方代表签字和加盖合同专用章，其构成合同文件的一部分，与本合同具有同等的法律效力。
- 5) 本合同正本、副本各一式 2 份，买卖双方各执 1 份；当正本和副本有不同并产生争执的时候，以正本为准。正本胶装一份给买方，副本无需胶装无需装订。
- 6) 本合同经买卖双方法定代表人或授权代理人签字并加盖合同专用章时生效。合同有效期自合同生效之日起，至合同双方责任和义务履行完毕之日止。

买方全称：中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人签字： 

地址：保定市北三环 6255 号

联系电话：0312-8639380

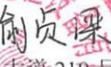
纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：911306023200119135

开户银行名称：建行保定东风中路支行

开户银行帐号：13001668608050516627

卖方全称：武汉市武昌电控设备有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人签字： 

地址：武汉市武昌区积玉桥街和平大道 219 号 806 室

联系电话：027-87399170

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：91420106300256737C

开户银行名称：中国光大银行武昌支行

开户银行帐号：3832 0188 0001 63511

（提示：买卖双方须填写营业执照登记的单位全称；地址、电话系增值税发票列明的联系地址、电话，而非合同经办人的联系地址、电话。若卖方是一般纳税人，卖方需提供营业执照、一般纳税人资格认定的复印件加盖公章作为合同附件。）

日期：2023 年 3 月 21 日

附件一、《订货明细表》

订货明细表

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	不含税到站单价(元)	增值税税率(%)	增值税税额(元)	到站含税单价(元)	到站含税合价(元)	交货地点	交货方式	交货期	备注(线路)
				1	2	3	4=2*3	5=2+4	6=1*5				
1	低压开关柜	固定分隔式,含15A有源滤波	台	28						项目指定地点	汽车	以供货通知为准	杭温铁路
2	低压开关柜	固定分隔式	台	124									
3	低压补偿柜	50kVA APF	套	6									
4	低压补偿柜	30kVA APF +100kVAR电容	套	2									
5	低压补偿柜	有源滤波160A,无功补偿260kvar	套	8									
6	低压补偿柜	有源滤波+50A,无功补偿250kvar	套	8									
7	UPS柜	含3kVA-UPS电源及双电源切换开关	台	24									
到站合价总计(人民币)				200台 小写: 10268852.4 大写: 壹仟零贰拾陆万捌仟捌佰伍拾贰元肆角整									

说明：1、本订货明细表中的到站价格包含货物到达买方指定运达目的地的包装、运费、保险以及伴随服务的所有费用。

合同专用章

## B6. 1-6 北京城市副中心站综合交通枢纽工程

### 中标通知书

武汉市武昌电控设备有限公司：

你方于 2024 年 1 月 30 日所报的中铁十六局集团电气化工程有限公司北京城市副中心交通枢纽站机电 01 标项目经理部的竞价文件，（招标编号：CRCC-16J-DQHGS-202401-004、物资名称：大铁区低压柜、包件号：BJFZXDYG-02）已被我方接受，被确定为中标人。

中标金额：27664282.58 元。

请你方在接到本通知书后的 15 日内到中铁十六局集团电气化工程有限公司北京城市副中心交通枢纽站机电 01 标项目经理部与我方签订合同，在此之前中标人需要向我方（户名：中铁十六局集团电气化工程有限公司，账号：99011131016002368973，开户行名称：交通银行北京西区支行）提交履约保证金，保证金为合同总金额的 3%，最高不超过三十万元，保证金有效期不少于合同有效期之后 90 天，合同有效期由招标人确定。履约保证金的形式为现金汇款或银行保函。

履约保证金的递交时间为 2024 年 3 月 5 日至 2024 年 3 月 14 日，工作日的 9 时 00 分至 17 时 30 分，规定时间内没有递交履约保证金的投标人视为放弃中标，按照对应包件的拟中标人排名顺序，拟中标人由该包件的其他投标人替代。排名第一的投标人在提交履约保证金前，请电话咨询履约保证金联系人，确认公示期结束后是否有排名变化，再办理履约保证金事宜；预先提交履约保证金不能免除有效投诉对中标结果更改。

特此通知。





WZCG-2024-129073

中铁十六局集团电气化工程有限公司北京  
城市副中心站综合交通枢纽工程施工01标  
联合体二分部机电工程项目经理部

低压柜采购合同



编号：09FZX-WZCG-2024-0014



中国铁建

签订地点：北京市

年 月 日



WZCG-2024-129073

## 一、合同协议书

买 方：中铁十六局集团电气化工程有限公司

纳税人识别号或社会统一信用代码：91110105801739307X

注册地址：北京市朝阳区楼梓庄乡皮村北巷（铁十六工程局），联系电话：010-51883091

开户行：工行望京支行营业部

账号：0200003509022116881

（以下内容非常重要，请客户认真细致填写含附表一的内容）

卖 方：武汉市武昌电控设备有限公司

纳税人识别号或社会统一信用代码：91420106300256737C

注册地址及联系电话：武汉市武昌区积玉桥街和平大道 219 号 806 室

开户行：中国光大银行武昌支行

账号：3832 0188 0001 63511

卖方增值税发票类型：普票（） 专票（） 请在对应项划

发票指定联系人：章庆霖 电话：027-87399170 手机：18559190165

根据中铁十六局集团物资采购方案规定，就中铁十六局集团电气化工程有限公司北京城市副中心站综合交通枢纽工程施工 01 标联合体二分部机电工程项目经理部低压柜的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。

2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。

- (1) 合同条款；
- (2) 订货明细表；



WZCG-2024-129073

(3) 技术规格书；

(4) 项目名称、物资名称、规格、型号、生产厂商、产地、单价、数量及交货详细地址等；

(5) 中铁十六局集团物资采购方案；

(6) 招标文件

(7) 投标文件

本合同协议书其他条款中和上述文件中提到属于合同组成部分的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按照材料形成的先后顺序确定。

3. 本合同总价为人民币：（人民币大写：贰仟柒佰陆拾陆万肆仟贰佰捌拾贰元伍角捌分）（¥27664282.58 元），不含税金额：¥24481666.00 元，税率 13%，税额：¥3182616.58 元。实际结算金额按照结算单价和实际交付验收合格的物资数量计算。

4. 卖方保证按合同规定向买方提供符合合同要求的物资和服务，买方保证按合同规定支付价款。

5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律法规进行解释。

6. 本合同及补充协议均应经过买方合同管理评审系统审批通过，生成有效的合同条形码，盖买方法人单位公章或者合同章并经买方法人单位授权人签字后生效，否则视为无效合同。若存在以下情形，则合同及补充协议不生效：：

(1) 补充协议内容修改或变更本合同的实质性条款；

(2) 未经买方合同管理系统评审通过，买方所属项目部私下与卖方签订补充协议的，或私下伪造、变造合同条形码、合同合规评审表的。

7. 本合同正本一式 2 份，买卖双方各执 1 份，具有同等法律效力；副本 4 份，买卖双方各执 2 份。





WZCG-2024-129073

8. 本合同自 年 月 日经买卖双方代表签字、加盖公章后生效。

9. 本合同签订地：北京市朝阳区

买方全称：中铁十六局集团  
电气化工程有限公司  
(公章)

地址：北京市朝阳区楼梓庄乡  
皮村北巷（铁十六工程局）

邮编：100018

开户银行名称：工行望京支行  
营业部

银行账号：0200003509022116881

联系人：范志超

电话：13810614037

法定代表人或授权人签字：范志超

日期： 年 月 日

卖方全称：武汉市武昌电控设备  
有限公司  
(公章)

地址：武汉市武昌区积玉桥街和  
平大道 219 号 806 室

邮编：350300

开户银行名称：中国光大银行武  
昌支行

银行账号：3832 0188 0001 63511

联系人：章庆霖

电话：18559190165

法定代表人或授权人签字：章庆霖

日期： 年 月 日



附件一

合同明细表

项目名称：北京城市轨道交通综合交通枢纽工程施工 01 标联合体二分部机电工程项目经理部

序号	物资名称	规格型号	标准或图号	计量单位	需求数量	不含税单价	不含税金额	增值税税率	增值税税额	价税合计金额(元)	交货地点	备注
1	低压进线柜	JT1-11		台	1						买方施工地点	
2	低压联络柜	JT1-12		台	1						买方施工地点	
3	低压馈线柜	JT1-13		台	1						买方施工地点	
4	低压馈线柜	JT1-14		台	1						买方施工地点	
5	低压馈线柜	JT1-15		台	1						买方施工地点	
6	低压馈线柜	JT1-16		台	1						买方施工地点	
7	低压馈线柜	JT1-17		台	1						买方施工地点	
8	低压馈线柜	JT1-18		台	1						买方施工地点	
9	低压馈线柜	JT1-19		台	1						买方施工地点	
10	低压馈线柜	JT1-110		台	1						买方施工地点	
11	低压馈线柜	JT1-111		台	1						买方施工地点	
12	低压馈线柜	JT1-112		台	1						买方施工地点	
13	低压补偿及滤	JT1-113		台	1						买方施工地点	

1



14	低压补偿及滤波柜	JT1-114		台	1						买方施工地点	
15	低压进线柜	JT1-21		台	1						买方施工地点	
16	低压馈线柜	JT1-22		台	1						买方施工地点	
17	低压馈线柜	JT1-23		台	1						买方施工地点	
18	低压馈线柜	JT1-24		台	1						买方施工地点	
19	低压馈线柜	JT1-25		台	1						买方施工地点	
20	低压馈线柜	JT1-26		台	1						买方施工地点	
21	低压馈线柜	JT1-27		台	1						买方施工地点	
22	低压馈线柜	JT1-28		台	1						买方施工地点	
23	低压馈线柜	JT1-29		台	1						买方施工地点	
24	低压馈线柜	JT1-210		台	1						买方施工地点	
25	低压馈线柜	JT1-211		台	1						买方施工地点	
26	低压补偿及滤波柜	JT1-212		台	1						买方施工地点	
27	低压补偿及滤波柜	JT1-213		台	1						买方施工地点	
28	低压进线柜	JT2-11		台	1						买方施工地点	
29	低压联络柜	JT2-12		台	1						买方施工地点	
30	低压馈线柜	JT2-13		台	1						买方施工地点	
31	低压馈线柜	JT2-14		台	1						买方施工地点	

1



32	低压馈线柜	JT2-15		台	1		买方施工地点
33	低压馈线柜	JT2-16		台	1		买方施工地点
34	低压馈线柜	JT2-17		台	1		买方施工地点
35	低压馈线柜	JT2-18		台	1		买方施工地点
36	低压馈线柜	JT2-19		台	1		买方施工地点
37	低压馈线柜	JT2-110		台	1		买方施工地点
38	低压馈线柜	JT2-111		台	1		买方施工地点
39	低压馈线柜	JT2-112		台	1		买方施工地点
40	低压馈线柜	JT2-113		台	1		买方施工地点
41	低压补偿及滤波柜	JT2-114		台	1		买方施工地点
42	低压补偿及滤波柜	JT2-115		台	1		买方施工地点
43	低压进线柜	JT2-21		台	1		买方施工地点
44	低压馈线柜	JT2-22		台	1		买方施工地点
45	低压馈线柜	JT2-23		台	1		买方施工地点
46	低压馈线柜	JT2-24		台	1		买方施工地点
47	低压馈线柜	JT2-25		台	1		买方施工地点
48	低压馈线柜	JT2-26		台	1		买方施工地点
49	低压馈线柜	JT2-27		台	1		买方施工地点
50	低压馈线柜	JT2-28		台	1		买方施工地点
51	低压馈线柜	JT2-29		台	1		买方施工地点

1



52	低压馈线柜	JT2-210		台	1		买方施工地点
53	低压馈线柜	JT2-211		台	1		买方施工地点
54	低压馈线柜	JT2-212		台	1		买方施工地点
55	低压补偿及滤波柜	JT2-213		台	1		买方施工地点
56	低压补偿及滤波柜	JT2-214		台	1		买方施工地点
57	低压进线柜	JT3-11		台	1		买方施工地点
58	低压联络柜	JT3-12		台	1		买方施工地点
59	低压馈线柜	JT3-13		台	1		买方施工地点
60	低压馈线柜	JT3-14		台	1		买方施工地点
61	低压馈线柜	JT3-15		台	1		买方施工地点
62	低压馈线柜	JT3-16		台	1		买方施工地点
63	低压馈线柜	JT3-17		台	1		买方施工地点
64	低压馈线柜	JT3-18		台	1		买方施工地点
65	低压补偿及滤波柜	JT3-19		台	1		买方施工地点
66	低压补偿及滤波柜	JT3-110		台	1		买方施工地点
67	低压进线柜	JT3-21		台	1		买方施工地点
68	低压馈线柜	JT3-22		台	1		买方施工地点
69	低压馈线柜	JT3-23		台	1		买方施工地点

1



70	低压馈线柜	JT3-24		台	1		买方施工地点
71	低压馈线柜	JT3-25		台	1		买方施工地点
72	低压馈线柜	JT3-26		台	1		买方施工地点
73	低压馈线柜	JT3-27		台	1		买方施工地点
74	低压补偿及滤波柜	JT3-28		台	1		买方施工地点
75	低压补偿及滤波柜	JT3-29		台	1		买方施工地点
76	低压进线柜	JT4-11		台	1		买方施工地点
77	低压联络柜	JT4-12		台	1		买方施工地点
78	低压馈线柜	JT4-13		台	1		买方施工地点
79	低压馈线柜	JT4-14		台	1		买方施工地点
80	低压馈线柜	JT4-15		台	1		买方施工地点
81	低压馈线柜	JT4-16		台	1		买方施工地点
82	低压馈线柜	JT4-17		台	1		买方施工地点
83	低压馈线柜	JT4-18		台	1		买方施工地点
84	低压馈线柜	JT4-19		台	1		买方施工地点
85	低压馈线柜	JT4-110		台	1		买方施工地点
86	低压馈线柜	JT4-111		台	1		买方施工地点
87	低压馈线柜	JT4-112		台	1		买方施工地点
88	低压补偿及滤波柜	JT4-113		台	1		买方施工地点

1



89	低压补偿及滤波柜	JT4-114		台	1		买方施工地点
90	低压进线柜	JT4-21		台	1		买方施工地点
91	低压馈线柜	JT4-22		台	1		买方施工地点
92	低压馈线柜	JT4-23		台	1		买方施工地点
93	低压馈线柜	JT4-24		台	1		买方施工地点
94	低压馈线柜	JT4-25		台	1		买方施工地点
95	低压馈线柜	JT4-26		台	1		买方施工地点
96	低压馈线柜	JT4-27		台	1		买方施工地点
97	低压馈线柜	JT4-28		台	1		买方施工地点
98	低压馈线柜	JT4-29		台	1		买方施工地点
99	低压馈线柜	JT4-30		台	1		买方施工地点
100	低压馈线柜	JT4-31		台	1		买方施工地点
101	低压补偿及滤波柜	JT4-212		台	1		买方施工地点
102	低压补偿及滤波柜	JT4-213		台	1		买方施工地点
103	低压进线柜	JT5-11		台	1		买方施工地点
104	低压联络柜	JT5-12		台	1		买方施工地点
105	低压馈线柜	JT5-13		台	1		买方施工地点
106	低压馈线柜	JT5-14		台	1		买方施工地点
107	低压馈线柜	JT5-15		台	1		买方施工地点

1



108	低压馈线柜	JT5-16		台	1		买方施工地点
109	低压馈线柜	JT5-17		台	1		买方施工地点
110	低压馈线柜	JT5-18		台	1		买方施工地点
111	低压馈线柜	JT5-19		台	1		买方施工地点
112	低压馈线柜	JT5-110		台	1		买方施工地点
113	低压馈线柜	JT5-111		台	1		买方施工地点
114	低压馈线柜	JT5-112		台	1		买方施工地点
115	低压补偿及滤波柜	JT5-113		台	1		买方施工地点
116	低压补偿及滤波柜	JT5-114		台	1		买方施工地点
117	低压进线柜	JT5-21		台	1		买方施工地点
118	低压馈线柜	JT5-22		台	1		买方施工地点
119	低压馈线柜	JT5-23		台	1		买方施工地点
120	低压馈线柜	JT5-24		台	1		买方施工地点
121	低压馈线柜	JT5-25		台	1		买方施工地点
122	低压馈线柜	JT5-26		台	1		买方施工地点
123	低压馈线柜	JT5-27		台	1		买方施工地点
124	低压馈线柜	JT5-28		台	1		买方施工地点
125	低压馈线柜	JT5-29		台	1		买方施工地点
126	低压馈线柜	JT5-210		台	1		买方施工地点
127	低压馈线柜	JT5-211		台	1		买方施工地点

1



128	低压补偿及滤波柜	JT5-212		台	1		买方施工地点
129	低压补偿及滤波柜	JT5-213		台	1		买方施工地点
130	低压进线柜	JT-SY-11		台	1		买方施工地点
131	低压联络柜	JT-SY-12		台	1		买方施工地点
132	低压馈线柜	JT-SY-13		台	1		买方施工地点
133	低压馈线柜	JT-SY-14		台	1		买方施工地点
134	低压馈线柜	JT-SY-15		台	1		买方施工地点
135	低压馈线柜	JT-SY-16		台	1		买方施工地点
136	低压馈线柜	JT-SY-17		台	1		买方施工地点
137	低压馈线柜	JT-SY-18		台	1		买方施工地点
138	低压馈线柜	JT-SY-19		台	1		买方施工地点
139	低压补偿及滤波柜	JT-SY-110		台	1		买方施工地点
140	低压补偿及滤波柜	JT-SY-111		台	1		买方施工地点
141	低压进线柜	JT-SY-21		台	1		买方施工地点
142	低压馈线柜	JT-SY-22		台	1		买方施工地点
143	低压馈线柜	JT-SY-23		台	1		买方施工地点
144	低压馈线柜	JT-SY-24		台	1		买方施工地点
145	低压馈线柜	JT-SY-25		台	1		买方施工地点

1



146	低压馈线柜	JT-SY-26		台	1		买方施工地点
147	低压馈线柜	JT-SY-27		台	1		买方施工地点
148	低压馈线柜	JT-SY-28		台	1		买方施工地点
149	低压补偿及滤波柜	JT-SY-29		台	1		买方施工地点
150	低压补偿及滤波柜	JT-SY-210		台	1		买方施工地点
151	低压进线柜	CJ1-1		台	1		买方施工地点
152	低压联络柜	CJ1-1		台	1		买方施工地点
153	低压馈线柜	CJ1-13		台	1		买方施工地点
154	低压馈线柜	CJ1-14		台	1		买方施工地点
155	低压馈线柜	CJ1-15		台	1		买方施工地点
156	低压馈线柜	CJ1-16		台	1		买方施工地点
157	低压馈线柜	CJ1-17		台	1		买方施工地点
158	低压馈线柜	CJ1-18		台	1		买方施工地点
159	低压馈线柜	CJ1-19		台	1		买方施工地点
160	低压馈线柜	CJ1-110		台	1		买方施工地点
161	低压馈线柜	CJ1-111		台	1		买方施工地点
162	低压馈线柜	CJ1-112		台	1		买方施工地点
163	低压补偿及滤波柜	CJ1-113		台	1		买方施工地点
164	低压补偿及滤波柜	CJ1-114		台	1		买方施工地点

1



165	低压进线柜	CJ1-21		台	1		买方施工地点
166	低压馈线柜	CJ1-22		台	1		买方施工地点
167	低压馈线柜	CJ1-23		台	1		买方施工地点
168	低压馈线柜	CJ1-24		台	1		买方施工地点
169	低压馈线柜	CJ1-25		台	1		买方施工地点
170	低压馈线柜	CJ1-26		台	1		买方施工地点
171	低压馈线柜	CJ1-27		台	1		买方施工地点
172	低压馈线柜	CJ1-28		台	1		买方施工地点
173	低压馈线柜	CJ1-29		台	1		买方施工地点
174	低压馈线柜	CJ1-210		台	1		买方施工地点
175	低压馈线柜	CJ1-211		台	1		买方施工地点
176	低压补偿及滤波柜	CJ1-212		台	1		买方施工地点
177	低压补偿及滤波柜	CJ1-213		台	1		买方施工地点
178	低压进线柜	CJ2-11		台	1		买方施工地点
179	低压联络柜	CJ2-12		台	1		买方施工地点
180	低压馈线柜	CJ2-13		台	1		买方施工地点
181	低压馈线柜	CJ2-14		台	1		买方施工地点
182	低压馈线柜	CJ2-15		台	1		买方施工地点
183	低压馈线柜	CJ2-16		台	1		买方施工地点

1



184	低压馈线柜	CJ2-17		台	1		买方施工地点
185	低压馈线柜	CJ2-18		台	1		买方施工地点
186	低压馈线柜	CJ2-19		台	1		买方施工地点
187	低压馈线柜	CJ2-110		台	1		买方施工地点
188	低压馈线柜	CJ2-111		台	1		买方施工地点
189	低压馈线柜	CJ2-112		台	1		买方施工地点
190	低压补偿及滤波柜	CJ2-113		台	1		买方施工地点
191	低压补偿及滤波柜	CJ2-114		台	1		买方施工地点
192	低压进线柜	CJ2-115		台	1		买方施工地点
193	低压馈线柜	CJ2-22		台	1		买方施工地点
194	低压馈线柜	CJ2-23		台	1		买方施工地点
195	低压馈线柜	CJ2-24		台	1		买方施工地点
196	低压馈线柜	CJ2-25		台	1		买方施工地点
197	低压馈线柜	CJ2-26		台	1		买方施工地点
198	低压馈线柜	CJ2-27		台	1		买方施工地点
199	低压馈线柜	CJ2-28		台	1		买方施工地点
200	低压馈线柜	CJ2-29		台	1		买方施工地点
201	低压馈线柜	CJ2-210		台	1		买方施工地点
202	低压馈线柜	CJ2-211		台	1		买方施工地点
203	低压补偿及滤波柜	CJ2-212		台	1		买方施工地点

1



204	低压补偿及滤波柜	CJ3-213		台	1		买方施工地点
205	低压进线柜	CJ3-11		台	1		买方施工地点
206	低压联络柜	CJ3-12		台	1		买方施工地点
207	低压馈线柜	CJ3-13		台	1		买方施工地点
208	低压馈线柜	CJ3-14		台	1		买方施工地点
209	低压馈线柜	CJ3-15		台	1		买方施工地点
210	低压馈线柜	CJ3-16		台	1		买方施工地点
211	低压馈线柜	CJ3-17		台	1		买方施工地点
212	低压补偿及滤波柜	CJ3-18		台	1		买方施工地点
213	低压补偿及滤波柜	CJ3-19		台	1		买方施工地点
214	低压进线柜	CJ3-21		台	1		买方施工地点
215	低压馈线柜	CJ3-22		台	1		买方施工地点
216	低压馈线柜	CJ3-23		台	1		买方施工地点
217	低压馈线柜	CJ3-24		台	1		买方施工地点
218	低压馈线柜	CJ3-25		台	1		买方施工地点
219	低压馈线柜	CJ3-26		台	1		买方施工地点
220	低压补偿及滤波柜	CJ3-27		台	1		买方施工地点

1



221	低压补偿及滤波柜	CJ3-28		台	1		买方施工地点
222	低压进线柜	CJ4-11		台	1		买方施工地点
223	低压联络柜	CJ4-12		台	1		买方施工地点
224	低压馈线柜	CJ4-13		台	1		买方施工地点
225	低压馈线柜	CJ4-14		台	1		买方施工地点
226	低压馈线柜	CJ4-15		台	1		买方施工地点
227	低压馈线柜	CJ4-16		台	1		买方施工地点
228	低压馈线柜	CJ4-17		台	1		买方施工地点
229	低压馈线柜	CJ4-18		台	1		买方施工地点
230	低压馈线柜	CJ4-19		台	1		买方施工地点
231	低压馈线柜	CJ4-20		台	1		买方施工地点
232	低压馈线柜	CJ4-111		台	1		买方施工地点
233	低压馈线柜	CJ4-112		台	1		买方施工地点
234	低压补偿及滤波柜	CJ4-113		台	1		买方施工地点
235	低压补偿及滤波柜	CJ4-114		台	1		买方施工地点
236	低压进线柜	CJ4-21		台	1		买方施工地点
237	低压馈线柜	CJ4-22		台	1		买方施工地点
238	低压馈线柜	CJ4-23		台	1		买方施工地点
239	低压馈线柜	CJ4-24		台	1		买方施工地点

1



240	低压馈线柜	CJ4-25		台	1		买方施工地点
241	低压馈线柜	CJ4-26		台	1		买方施工地点
242	低压馈线柜	CJ4-27		台	1		买方施工地点
243	低压馈线柜	CJ4-28		台	1		买方施工地点
244	低压馈线柜	CJ4-29		台	1		买方施工地点
245	低压馈线柜	CJ4-210		台	1		买方施工地点
246	低压馈线柜	CJ4-211		台	1		买方施工地点
247	低压补偿及滤波柜	CJ4-212		台	1		买方施工地点
248	低压补偿及滤波柜	CJ4-213		台	1		买方施工地点
249	低压进线柜	CJ5-11		台	1		买方施工地点
250	低压联络柜	CJ5-12		台	1		买方施工地点
251	低压馈线柜	CJ5-13		台	1		买方施工地点
252	低压馈线柜	CJ5-14		台	1		买方施工地点
253	低压馈线柜	CJ5-15		台	1		买方施工地点
254	低压馈线柜	CJ5-16		台	1		买方施工地点
255	低压馈线柜	CJ5-17		台	1		买方施工地点
256	低压馈线柜	CJ5-18		台	1		买方施工地点
257	低压馈线柜	CJ5-19		台	1		买方施工地点
258	低压馈线柜	CJ5-110		台	1		买方施工地点
259	低压馈线柜	CJ5-111		台	1		买方施工地点

1



260	低压馈线柜	CJ5-112		台	1		买方施工地点
261	低压补偿及滤波柜	CJ5-113		台	1		买方施工地点
262	低压补偿及滤波柜	CJ5-114		台	1		买方施工地点
263	低压进线柜	CJ5-21		台	1		买方施工地点
264	低压馈线柜	CJ5-22		台	1		买方施工地点
265	低压馈线柜	CJ5-23		台	1		买方施工地点
266	低压馈线柜	CJ5-24		台	1		买方施工地点
267	低压馈线柜	CJ5-25		台	1		买方施工地点
268	低压馈线柜	CJ5-26		台	1		买方施工地点
269	低压馈线柜	CJ5-27		台	1		买方施工地点
270	低压馈线柜	CJ5-28		台	1		买方施工地点
271	低压馈线柜	CJ5-29		台	1		买方施工地点
272	低压馈线柜	CJ5-210		台	1		买方施工地点
273	低压馈线柜	CJ5-211		台	1		买方施工地点
274	低压补偿及滤波柜	CJ5-212		台	1		买方施工地点
275	低压补偿及滤波柜	CJ5-213		台	1		买方施工地点
276	低压进线柜	CJ-SY-11		台	1		买方施工地点
277	低压联络柜	CJ-SY-12		台	1		买方施工地点

1



278	低压馈线柜	CJ-SY-13		台	1		买方施工地点
279	低压馈线柜	CJ-SY-14		台	1		买方施工地点
280	低压馈线柜	CJ-SY-15		台	1		买方施工地点
281	低压馈线柜	CJ-SY-16		台	1		买方施工地点
282	低压馈线柜	CJ-SY-17		台	1		买方施工地点
283	低压馈线柜	CJ-SY-18		台	1		买方施工地点
284	低压馈线柜	CJ-SY-19		台	1		买方施工地点
285	低压补偿及滤波柜	CJ-SY-110		台	1		买方施工地点
286	低压补偿及滤波柜	CJ-SY-111		台	1		买方施工地点
287	低压进线柜	CJ-SY-21		台	1		买方施工地点
288	低压馈线柜	CJ-SY-22		台	1		买方施工地点
289	低压馈线柜	CJ-SY-23		台	1		买方施工地点
290	低压馈线柜	CJ-SY-24		台	1		买方施工地点
291	低压馈线柜	CJ-SY-25		台	1		买方施工地点
292	低压馈线柜	CJ-SY-26		台	1		买方施工地点
293	低压馈线柜	CJ-SY-27		台	1		买方施工地点
294	低压馈线柜	CJ-SY-28		台	1		买方施工地点
295	低压馈线柜	CJ-SY-29		台	1		买方施工地点
296	低压补偿及滤波柜	CJ-SY-210		台	1		买方施工地点

1



297	低压补偿及滤波柜	CJ-SY-211	台	1		买方施工地点
298	远程测控终端 (RTU)		台	249		买方施工地点
299	通讯管理机		台	24		买方施工地点
合计	大写：贰仟柒佰陆拾陆万肆仟贰佰捌拾贰元伍角捌分 小写：27664282.58 元					



## B6. 1-7 沪苏湖铁路项目 2

合同编号：TBSC-CL-2024-051



沪苏湖铁路（低压柜）

买卖合同

买方：中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司

卖方：武汉市武昌电控设备有限公司

签订时间：2024年7月8日

签订地点：河北保定

## 买卖合同

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，买方中铁电气工业有限公司保定铁道变压器分公司（以下简称“甲方”）与卖方武汉市武昌电控设备有限公司（以下简称“乙方”）协商一致，签订本合同。

### 第一条 设备基本情况

序号	名称	规格型号	数量	不含税单价(元)	含税单价(元)	含税总价(元)	站点	备注
1	低压开关柜	低压配电屏(固定分隔式) Blokset-电源	2				松江南东综合变电所(DI1, DI11)	
2	动态无功补偿及有源滤波源滤波	动态无功补偿及有源滤波 240kvar+75A	4				松江南东综合变电所(DI2, DI3, DI12, DI13)	
3	低压开关柜	低压配电屏(固定分隔式) Blokset-母联	1				松江南东综合变电所(DI4)	
4	低压开关柜	低压配电屏(固定分隔式) Blokset-母隔	1				松江南东综合变电所(DI14)	沪苏湖铁路
5	低压配电箱	低压配电屏(固定分隔式) Blokset-馈出	2				松江南东综合变电所(DI5, DI15)	
6	低压配电箱	低压配电屏(固定分隔式) Blokset-馈出	2				松江南东综合变电所(DI6, DI16)	
7	低压配电箱	低压配电屏(固定分隔式) Blokset-馈	2				松江南东综合变电所(DI7, DI17)	

8	低压配电屏	出 低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI18)
9	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI8)
10	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI19)
11	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI9)
12	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI110)
13	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI10)
14	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI111)
15	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI11)
16	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南东综合变电所 (DI112)
17	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈	1				松江南东综合变电所 (DI12)

		出				
18	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南东综合变电所 (DII13)
19	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南东综合变电所 (DI13)
20	低压配电屏	UPS 5kVA 220V	1			松江南东综合变电所
21	封闭母线始端箱		2			松江南东综合变电所
22	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-电源	1			松江南东商业变电所 (DI1)
23	动态无功补偿装置及有源滤波器	动态无功补偿及有源滤波器 240kvar+75A	2			松江南东商业变电所 (DI2, DI3)
24	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南东商业变电所 (DI4)
25	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南东商业变电所 (DI5)
26	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南东商业变电所 (DI6)
27	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南东商业变电所 (DI7)
28	低压配电屏	UPS 5kVA 220V	1			松江南东商业变电所
29	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-电	2			松江南西综合变电所 (DI1, DI11)

		源				
30	动态无功补偿及有源滤波	动态无功补偿及有源滤波 240kvar+75A	4			松江南西综合变电所 (DI2, DI3, DI12, DI13)
31	低压开关柜	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-母联	1			松江南西综合变电所 (DI4)
32	低压开关柜	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-母联	1			松江南西综合变电所 (DI14)
33	低压配电箱	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-馈出	2			松江南西综合变电所 (DI5, DI15)
34	低压配电箱	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-馈出	2			松江南西综合变电所 (DI6, DI16)
35	低压配电箱	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-馈出	2			松江南西综合变电所 (DI7, DI17)
36	低压配电箱	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-馈出	1			松江南西综合变电所 (DI18)
37	低压配电箱	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-馈出	1			松江南西综合变电所 (DI8)
38	低压配电箱	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-馈出	1			松江南西综合变电所 (DI19)
39	低压配电箱	低压配电屏（固定分隔式） Blokset-馈	1			松江南西综合变电所 (DI9)

40	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南西综合变电所 (DII10)
41	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南西综合变电所 (DI10)
42	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南西综合变电所 (DII11)
43	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南西综合变电所 (DI11)
44	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	2				松江南西综合变电所 (DII12, DII2)
45	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南西综合变电所 (DII13)
46	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1				松江南西综合变电所 (DI13)
47	低压配电屏	UPS 5kVA 220V	1				松江南西综合变电所
48	封闭母线始端箱		2				松江南西综合变电所
49	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-电源	1				松江南西商业变电所 (DI1)
50	动态无功补偿及有源滤波	动态无功补偿及有源滤波 240kvar+75A	2				松江南西商业变电所 (DI2, DI3)
51	低压配电	低压配电屏	1				松江南西商

	屏	(固定分隔式) Blokset-馈出				业变电所 (DI4)
52	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南西商业变电所 (DI5)
53	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南西商业变电所 (DI6)
54	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南西商业变电所 (DI7)
55	低压配电箱	UPS 5kVA 220V	1			松江南西商业变电所
56	封闭母线始端箱		2			松江南西商业变电所
57	低压开关柜	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-电源	2			松江南停车场变电所 (DI1, DI11)
58	动态无功补偿及有源滤波	动态无功补偿及有源滤波 240kvar+75A	2			松江南停车场变电所 (DI2, DI12)
59	低压开关柜	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-母联	1			松江南停车场变电所 (DI4)
60	低压开关柜	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-母隔	1			松江南停车场变电所 (DI14)
61	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-馈出	2			松江南停车场变电所 (DI4, DI14)
62	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式)	2			松江南停车场变电所 (DI5, DI15)

		Blokset-馈出				
63	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南停车场变电所 (DI16)
64	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南停车场变电所 (DI6)
65	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南停车场变电所 (DI17)
66	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南停车场变电所 (DI7)
67	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南停车场变电所 (DI18)
68	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			松江南停车场变电所 (DI8)
69	低压配电屏	UPS 5kVA 220V	1			松江南停车场变电所
70	封闭母线始端箱		2			松江南停车场变电所
71	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-电源	2			松江南冷冻机房变电所 (DI1, DI11)
72	动态无功补偿及有源滤波	动态无功补偿及有源滤波 240kvar+75A	4			松江南冷冻机房变电所 (DI2, DI3, DI12, DI13)
73	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-母	1			松江南冷冻机房变电所 (DI4)

74	低压开关柜	联 低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-母隔	1		松江南冷冻机房变电所 (DII4)
75	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	2		松江南冷冻机房变电所 (DII5, D15)
76	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		松江南冷冻机房变电所 (DII6)
77	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		松江南冷冻机房变电所 (D16)
78	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		松江南冷冻机房变电所 (DII7)
79	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		松江南冷冻机房变电所 (DII7)
80	低压配电屏	UPS 5kVA 220V	1		松江南冷冻机房变电所
81	封闭母线始端箱		2		松江南冷冻机房变电所
82	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-电源	2		汾湖站房东侧综合变电所 (DI-1, DII-1)
83	动态无功补偿屏	无功补偿屏 KBR-GM-480kvar	2		汾湖站房东侧综合变电所 (DI-2, DII-2)
84	动态无功补偿及有源滤波	动态无功补偿及有源滤波 KBR-AF-240A	2		汾湖站房东侧综合变电所 (DI-3, DII-3)

85	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-母联	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-4)
86	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-母隔	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-4)
87	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	2			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-5, DII-5)
88	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-6)
89	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-6)
90	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-7)
91	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-7)
92	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-8)
93	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-8)
94	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-9)

95	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-9)
96	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-10)
97	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-10)
98	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-11)
99	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-11)
100	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-12)
101	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-12)
102	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DI-13)
103	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-13)
104	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房东侧综合变电所 (DII-14)

105	低压配电箱	UPS 5kVA 220V	1		汾湖站房东侧综合变电所
106	封闭母线始端箱		2		汾湖站房东侧综合变电所
107	低压配电箱	低压开关柜 固定分隔式	2		汾湖站房东侧综合变电所
108	低压开关柜	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-电源	2		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-1, DII-1)
109	动态无功补偿屏	无功补偿屏 KBR-GM- 480KVAR	2		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-2, DII-2)
110	动态无功补偿及有源滤波	动态无功补偿及有源滤波 KBR-AP- 104008510A	2		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-3, DII-3)
111	低压开关柜	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-母联	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-4)
112	低压开关柜	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-母隔	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DII-4)
113	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-5)
114	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DII-5)
115	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-6)
116	低压配电箱	低压配电箱 (固定分隔式)	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DII-

		Blokset-馈出			6)
117	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-7)
118	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DII-7)
119	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-8)
120	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DII-8)
121	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DI-9)
122	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所一 (DII-9)
123	低压配电屏	UPS 5kVA 220V			汾湖站房西侧综合变电所一
124	封闭母线始端箱				汾湖站房西侧综合变电所一
125	低压配电屏	低压开关柜 固定分隔式	2		汾湖站房西侧综合变电所一
126	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-电源	2		汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-1, DII-1)
127	动态无功补偿屏	无功补偿屏 KBR-GM-480KVAR	2		汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-2, DII-2)

128	动态无功补偿及有源滤波	动态无功补偿及有源滤波 KBR-AF-240A	2			汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-3, DII-3)
129	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-母联	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-4)
130	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-母隔	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DII-4)
131	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-5)
132	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DII-5)
133	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-6)
134	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DII-6)
135	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-7)
136	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DII-7)
137	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1			汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-8)
138	低压配电	低压配电屏	1			汾湖站房西

	屏	(固定分隔式) Blokset-馈出			侧综合变电所二 (DII-8)
139	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所二 (DI-9)
140	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	1		汾湖站房西侧综合变电所二 (DII-9)
141	低压配电屏	UPS 5kVA 220V	1		汾湖站房西侧综合变电所二
142	封闭母线始端箱		2		汾湖站房西侧综合变电所二
143	低压配电屏	低压开关柜 固定分隔式	4		汾湖站房西侧综合变电所二
144	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-电源	2		松江南综合变电所 (DI-1, DII-1)
145	动态无功补偿及有源滤波	动态无功补偿及有源滤波 300kvar+150A	4		松江南综合变电所 (DI-2, DI-3, DII-2, DII-3)
146	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-母联	1		松江南综合变电所 (DI-4)
147	低压开关柜	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-母隔	1		松江南综合变电所 (DII-4)
148	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式) Blokset-馈出	2		松江南综合变电所 (DI-5, DII-5)
149	低压配电屏	低压配电屏 (固定分隔式)	2		松江南综合变电所 (DI-

		式) Blokset-馈 出				6, DII-6)
150	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DI- 7)
151	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DII-7)
152	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DI- 8)
153	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DII-8)
154	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DI- 9)
155	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DII-9)
156	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DI- 10)
157	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DII-10)
158	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔 式) Blokset-馈 出	1			松江南综合 变电所 (DI- 11)
159	低压配 电 屏	低压配电屏 (固定分隔	1			松江南综合 变电所

		式) Blokset-馈 出			(DII-11)
160	低压配电 屏	UPS 5kVA 220V	1		松江南综合 变电所
161	封闭母线 始端箱		2		松江南综合 变电所
162	低压配电 屏	低压开关柜 固定分隔式			松江南综合 变电所
总计			219	12645633.35	
增值税：增值税税率：13%，增值税额：1454807.38。					
增值税合同总价：人民币 12645633.35元（大写：壹仟贰佰陆拾肆万伍仟陆佰叁拾叁元叁角伍分）					

1.1 本合同所列货物数量及合同总价为双方估算的暂定数量和价格，甲方有权在乙方交货前根据实际需要进行数量增减。实际结算时，最终数量以双方签字确认的发货单、验收单等单据上规定的数量为准。变更金额超过合同暂定总价（含税）10%的或变更产品种类及型号的，双方应签订补充合同。

1.2 表中设备单价为乙方运抵合同交货地点的交货价，其中单价包括但不限于 包装费、运输费、装车费、保险费、检验测试费、培训费、安装调试费、验收、技术服务费、售后服务费 等乙方为履行本合同义务所需的一切费用。

1.3 设备数量与计量方法：台。交货数量的正负尾差，合理磅差和在途自然增（减）量规定及计算方法：/。

1.4 设备及设备配件的组件明细：/。

## 第二条 质量、技术要求

2.1 质量，按双方商定的标准执行，具体为：技术规格书和会议纪要。

2.2 技术要求（技术参数）参照技术规格书和会议纪要。

2.3 乙方为设备的生产商。

2.4 产品的主要零部件配置：/。

## 第三条 包装方式和包装品处理

3.1 包装方式：按照技术规格书规定进行包装，包装适应运输、装车、防潮、防雨、防震、防锈等需要，确保物资安全无损运抵合同约定地点。

3.2 包装品的处理： / 。

3.3 包装由乙方负责，包装材料由乙方提供，包装费用由乙方承担。

3.4 包装物的回收、处理：乙方负责可回收包装物的回收、无污染处理，处理费用已包含在合同价款内。

#### 第四条 交货时间、交货地点、交货方式

##### 4.1 交货时间

按批次交货。乙方的交货时间、交货批次以甲方书面通知为准。甲方需提前5日向乙方发出书面通知，甲方发出的书面通知应加盖单位有效公章，甲方未通知发货，乙方不得自行联系项目进行发货，甲方未书面通知乙方自行发货的，甲方对发货不认可。

4.2 交货地点：甲方指定交货地点。

4.3 交货方式：乙方负责运输至交货地点。

4.4 乙方应在发货时间前2日以书面形式将设备名称、数量、包装件数、总重量、总体积通知甲方。在设备装运后24小时内乙方以形式将运输工具名称及起运日期通知甲方。

4.5 如需变更交货时间的或交货地点的，甲方应在交货时间前5日通知乙方。

#### 第五条 运输方式、装卸责任、设备交付、设备投保

5.1 运输方式：公路运输。

设备投保由乙方负责，保险费用由乙方承担，投保的保险种类为能覆盖从装卸至卸货完毕的灭损风险及第三方损害的风险。上述保险赔付必须用于赔偿甲方损失，不足以赔偿甲方损失的由乙方承担。

如果约定的运输方式、工具不能满足供货进度的情况下，乙方必须按甲方要求采用最便捷的运输方式、工具，以满足施工生产的需要，增加的费用已含在合同价款内。

##### 5.2 装卸责任

设备在交货地点，装货由乙方负责，装货费用由乙方承担，装货过程中

造成的货损和安全责任由乙方承担；卸货由卸货方负责，卸货费用由卸货方承担，在卸货过程中造成的货损和安全责任由卸货方承担。

### 5.3 设备交付

设备无须安装的以甲方实物验收合格后出具验收合格证明视为设备交付；设备需安装调试的，经设备安装调试后甲方签收视为设备交付。设备交付前，设备的灭失、毁损风险由乙方承担，交付后由甲方承担。设备交付不代表对设备质量的验收，仅代表对设备数目确认和毁损灭失风险的转移。

乙方应随货提供设备的质量检验和测试的成果资料以及构成设备的主要材料、部件的质量保证书等；设备的随机备件、随机工具、技术资料应同时交货。

乙方应取得项目部签字盖章的送货单，并提供给甲方作为送货依据，在甲方确认后，双方办理签收手续，经双方确认的签收手续作为唯一的货物签收凭证。



### 5.4 与买卖设备相关单证种类及转移时间

单证种类：发货清单、合格证、出厂检验报告，相关单证应与设备同时交付。

乙方交付的单证中设备组件应与本合同规定相一致，若不一致则由乙方承担不利后果。

## 第六条 设备验收、质保期、质保金

6.1 验收时间：货物运抵交货地点后，双方对品种、型号、规格、数量进行初步验收，如品种、型号、规格、数量不符合规定和合同约定的，甲方在验收完毕后2日内向乙方提出异议和处理意见。对货物质量的异议不受时间限制，如果乙方逾期不予处理或收到异议通知后置之不理，视为同意甲方提出异议和处理意见，甲方有权将收到的货物自行处理，因此发生的费用和损失由乙方承担。

验收地点：设备到货地点。

验收方式及标准：到料验收。

6.2 根据法律、法规、规章制度、行业规范规定要求，需将设备产品抽

## 第十六条 合同文件

16.1 组成本合同的合同文件包括：

- (1) 合同正文文本；
- (2) 本合同附件；
- (3) 合同履行过程中双方共同签署的补充和修改文件、凭证。

上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有不确定或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前及时间在后的为准。

16.2 合同中“日”为自然日。

## 第十七条 其它事项

17.1 本合同项下的债权不得转让,也不得用于担保和抵押。

17.2 在本合同履行过程中，如任何一方发生税务登记、公司名称等重大信息的变更事项，应在重大信息变更后的 15 日内书面通知对方变更情况，并提供相关信息资料。对方需配合进行相应的合同变更等工作。

17.3 双方确定以下地址为双方送达通知等文件的有效地址，任一方按照该地址向对方送达的通知、纪要等文件均为有效送达。任一方变更送达地址必须在变更地址之日起 7 日内向对方书面通知，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。

双方确定双方所预留的以下地址为双方发生纠纷时送达法律文书的专用有效地址，任一方按照该地址向对方送达的通知、纪要等文件均为有效送达。任一方变更送达地址必须在变更地址之日起 三日 内向对方法律文书的专用有效地址书面通知，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。法律文书包括律师函、民事诉讼一审、二审、再审和执行程序人民法院送达的各类法律文书、仲裁机构送达的各类法律文书。

甲方送达地址：保定市北三环 6255 号。

乙方送达地址：福建省福清市宏路镇融侨经济开发区宏路街道周店村旁中能电气。

17.4 本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商后签订补充协议。补充协

议与合同正文具有同等法律效力。

17.5 合同附件与本合同具有同等法律效力。本合同及其附件内，空格部分填写文字与印刷文字具有同等效力。

17.6 本合同自双方签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同一式贰份，具有同等法律效力，甲方执壹份，乙方执壹份。

以下无合同正文。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

日期：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

日期：

## B6.1-8 中能电气股份有限公司与武汉市武昌电控设备有限公司关系说明

### 武汉市武昌电控设备有限公司与中能电气股份有限公司关系说明

武汉市武昌电控设备有限公司于 2018 年 11 月 16 日由中能电气股份有限公司出资 100%进行控股，即“武汉市武昌电控设备有限公司”为中能电气股份有限公司全资子公司。

附：国家企业信用信息公示查询。



单位名称（公章）：武汉市武昌电控设备有限公司



单位名称（公章）中能电气股份有限公司

## 国家企业信用信息公示系统“股东及出资信息”截图、营业执照

首页 企业信息填报 信息公告 重点领域企业 导航 登录 注册



企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号





### 武汉市武昌电控设备有限公司

存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码： 91420106300256737C

注册号：

法定代表人： 刘明强

登记机关： 武汉市武昌区市场监督管理局

成立日期： 1996年11月04日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

### 营业执照信息

- 统一社会信用代码： 91420106300256737C
- 企业名称： 武汉市武昌电控设备有限公司
- 注册号：
- 法定代表人： 刘明强
- 类型： 有限责任公司 (自然人投资或控股)
- 成立日期： 1996年11月04日
- 注册资本： 10120.000000万人民币
- 核准日期： 2024年07月18日
- 登记机关： 武汉市武昌区市场监督管理局
- 登记状态： 存续 (在营、开业、在册)
- 住所： 湖北省武汉市武昌区徐家棚街三角路村福星嘉誉水岸国际K2地块6号楼17层6号房
- 经营范围： 一般项目：输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；电力设施器材制造；电容器及其配套设备制造；变压器、整流器和电感器制造；机械电气设备制造；输变电监测控制设备制造；电器辅件制造；电子元器件制造；电力电子元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通机械设备安装服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见[https://www.samr.gov.cn/zw/zfxgk/fdzdgnr/djzcj/art/2023/art\\_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html](https://www.samr.gov.cn/zw/zfxgk/fdzdgnr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html)

请登录后查看更多信息

### 股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	中能电气股份有限公司	外商投资投资性公司	企业法人营业执照(公司)	91350000743821715A	查看

共查询到 1 条记录 共 1 页

首页 < 上一页 1 下一页 > 末页

### 主要人员信息

共计 3 条信息

- 胡文辉
- 于冬梅 监事
- 刘明强 执行董事兼总...

关注



**营业执照**

(副本) 2 - 1

统一社会信用代码  
91420106300256737C

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

名称	武汉市武昌电控设备有限公司	注册资本	壹亿零壹佰贰拾万圆人民币
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	成立日期	1996年11月4日
法定代表人	刘明强	住所	湖北省武汉市武昌区徐家棚街三角路村福星惠誉水岸国际K2地块6号楼17层6号房
经营范围	一般项目：输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；电力设施器材制造；电容器及其配套设备制造；变压器、整流器和电感器制造；机械电气设备制造；输变配电监测控制设备制造；电器辅件制造；电子元器件制造；电力电子元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通机械设备安装服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目） 许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		

登记机关  
2024年7月18日



国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制

## B6.2 在建项目表

列出近五年内由投标人已签合同但未竣工的与投标货物有关的项目

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	福州滨海快线（福州至长乐机场城际铁路工程）轨道工程及供弱电工程第3标段（施工）建设工程	福州	福州地铁实业有限公司	625	3175.934 万元	2023年08月07日	2025年12月31日	总包	已供货 开票 566 面



## B6.2-1 福州滨海快线（福州至长乐机场城际铁路工程）轨道工程及供弱电工程第3标段（施工）建设工程



合同编号：SY-ZY-2023-059



福州地铁滨海快线  
0.4kv 开关柜设备采购和服务合同



买方：福州地铁实业有限公司

卖方：中能电气股份有限公司



签订时间：2023 年 8 月 7 日

签订地点：福州

### 设备采购和服务合同

为明确双方的权利、义务和责任，买卖双方依照平等互利的原则，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，经福州地铁实业有限公司（以下简称“买方”）与中能电气股份有限公司（以下简称“卖方”）协商一致，卖方同意向买方提供配电变压器物资和相关服务。有鉴于此，买、卖双方签订本合同（以下简称“本合同”），以资共同遵守。

#### 1. 总则

- 1.1. 本合同中的工程是指福州滨海快线（福州至长乐机场城际铁路工程）轨道工程及供配电工程第 3 标段（施工）建设工程
- 1.2. 对买方在主合同中与本合同相关的责任与义务，卖方同意全部承担。
- 1.3. 卖方已熟知买方、工程建设及施工单位对采购物资和相关服务的有关规定，买方同意无条件接受上述单位的相关管理要求。
- 1.4. 
- 1.5. 买、卖双方应共同严格执行本合同的所有条款，在执行本合同的过程中，双方由于自身原因未能完成自己在本合同和各附件中所规定的职责和义务，责任方承担全部责任。

#### 2. 供货范围和技术要求

- 2.1. 卖方的设备供货和服务范围为主合同中 0.4kv 开关柜 的设计、制造、供货、包装、运输和保险、装卸、指导安装和调试、检测、参加联动试车和系统性能考核，以及提供技术指导与培训等技术服务、保修服务、售后服务等。
- 2.2. 设备的名称、规格、数量见本合同附件一《设备供货及服务清单》，技术要求见本合同附件四《用户需求书》。
- 2.3. 本合同所称设备包括附件一中所列明的所有设备及其附属物、配构件、随机工具和备品备件。

#### 3. 合同价格

- 3.1. 本合同总价（含 13 % 增值税）暂定为 RMB 31,759,340.00（大写：人民币叁仟壹佰柒拾伍万玖仟叁佰肆拾元整），其中不含税价款为 28,105,610.60 元，增值税为 3,653,729.40 元。本合同价为固定单价，包括了设备的设计、制造、材料、包装、运输及保险、装卸、指导安装和调试、检测、劳务、税费及技术指导与

培训、保修、售后服务、备品备件与专用工具等卖方为完成本合同规定的所有责任和义务等工作所发生的费用，以及市场价格调整、政策性费用调整、不可预见风险及卖方自身错误等原因造成的风险所发生的费用。除合同中另有约定外，买方无须再向卖方支付其他任何费用。如遇国家税收政策调整导致税率下降，应以不含税价不变为依据对增值税进行重新计算，并相应调减含税合同总价

3.2. 本合同设备供货及服务分项单价见附件一。

3.3. 最终结算总价按照卖方实际供货到买方指定地点并经买方验收合格的设备数量和附件一《设备供货及服务清单》所列各型号设备单价计算确定。

3.4. 买方有权根据项目执行情况或是设计深化情况等对附件一《设备供货及服务清单》中的设备数量进行增加或减少，卖方必须无条件执行，设备数量的调整不影响附件一《设备供货及服务清单》中的设备单价，卖方不得以任何理由要求调整设备单价。

#### 4. 支付条件

4.1. 本合同生效后，在买方收到卖方提供的下列合格单据且买方收到用户预付款后的 14 天内，买方向卖方支付本合同总价的 10% 款项，作为预付款：

4.1.1. 相应金额的收据；

4.1.2. 由卖方开户银行开具的金额为合同价格 10% 的不可撤销的以买方为受益人的预付款保函（保函格式见附件五）。

4.1.3. 由卖方开户银行开具的合同总价 10% 的银行履约保函（履约保函格式见附件六）

4.1.4. 预付款是提前支付给卖家备料所用，在卖家供货后按照合格设备合同总价予以全额抵扣，累计供货合格设备合同总价不足以抵扣预付款金额时，在支付到合格设备合同总价的 80% 以前全部扣完。

4.2. 最后一次设计联络结束后，在买方收到用户设备首付款，并收到卖方提交的下列单据并经确认无误后 60 天之内，买方应向卖方支付设备费的 10% 作为设备首付款：

4.2.1. 相应金额的收据；

4.2.2. 最后一次设计联络会议纪要；

4.2.3. 由双方共同签署确认的样机试验与接口测试报告（如有）；

4.2.4. 卖方出具的设备首付款申请表。

方提供的下列合格单据且买方收到用户结算款后的 14 天内，买方向卖方支付至本合同结算总价的 97% 款项：

- 4.5.1. 相应金额收据；
- 4.5.2. 完工验收相关资料（包括但不限于：技术员、专业工程师对设备的评价表、验收单；配合调试、验收、维保、交底等记录和买卖双方共同签认的设备调试完成确认单）；
- 4.5.3. 备品备件移交清单；
- 4.5.4. 运营问题库整改记录，需维保相关负责人签字确认；
- 4.5.5. 对运营单位的交底培训记录，相关的培训视频、整套的设备资料（说明书、操作手册、注意事项等）；
- 4.5.6. 经维保负责人签字的维保记录表；
- 4.5.7. 设备的终验证书（经各部门签字确认）；
- 4.5.8. 配合完成三权移交相关工作。
- 4.6. 工程缺陷责任期满，设备无质量问题，在买方收到卖方提供的下列单据且买方收到用户退还的质保金后的 14 天内，买方向卖方无息退还本合同结算总价 3% 的质保金（扣除应扣款项后）：
- 4.6.1. 相应金额收据；
- 4.6.2. 买、卖双方及相关方签订的合同设备终验证书和买卖双方签订的缺陷责任期结束证明。
- 4.7. 买方税务信息和银行账户信息如下：
- 公司名称：福州地铁实业有限公司  
纳税人类型：一般纳税人  
纳税人识别号：91350103MA34JX5P6G  
地址、电话：福建省福州市台江区洋中街道达道路 156 号福州市轨道交通指挥中心西塔 1104 0591-86307680  
开户行及帐号：中国建设银行股份有限公司福州城南支行  
3505 0188 0007 0000 5169

买方：福州地铁实业有限公司

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_

单位地址：福建省福州市台江区洋中街道达道路 156 号福州市轨道交通指挥中  
心西塔

邮编：\_\_\_\_\_

电话：0591-86307680

传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_



卖方：中能电气股份有限公司

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_

单位地址：福州市仓山区金山亭业区金湖北路 20 号

邮编：\_\_\_\_\_

电话：0591-86550227

传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_



附件一：设备采购及服务清单

序号	名称	型号及规格	详细参数	品牌	产地	单位	数量	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)	含税总价(元)	备注
1	进线开关柜					面	58					
1.1	进线开关柜	A型柜	2500KVA	西门子	福建	面	4		13%			
1.2	进线开关柜	A型柜	2000KVA	西门子	福建	面	6		13%			
1.3	进线开关柜	A型柜	1600KVA	西门子	福建	面	6		13%			
1.4	进线开关柜	A型柜	1250KVA	西门子	福建	面	14		13%			
1.5	进线开关柜	A型柜	1000KVA	西门子	福建	面	12		13%			
1.6	进线开关柜	A型柜	800KVA	西门子	福建	面	2		13%			
1.7	进线开关柜	A型柜	630KVA	西门子	福建	面	4		13%			
1.8	进线开关柜	A型柜	500KVA	西门子	福建	面	4		13%			
1.9	进线开关柜	A型柜	400KVA	西门子	福建	面	4		13%			
1.1	进线开关柜	A型柜	315KVA	西门子	福建	面	2		13%			
2	母线分段开关柜					面	29					
2.1	母线分段开关柜	B型柜	2500KVA	西门子	福建	面	2		13%			

14



序号	名称	型号及规格	详细参数	品牌	产地	单位	数量	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)	含税总价(元)	备注
2.2	母线分段开关柜	B型柜	2000KVA	西门子	福建	面	3		13%			
2.3	母线分段开关柜	B型柜	1600KVA	西门子	福建	面	3		13%			
2.4	母线分段开关柜	B型柜	1250KVA	西门子	福建	面	7		13%			
2.5	母线分段开关柜	B型柜	1000KVA	西门子	福建	面	6		13%			
2.6	母线分段开关柜	B型柜	800KVA	西门子	福建	面	1		13%			
2.7	母线分段开关柜	B型柜	630KVA	西门子	福建	面	2		13%			
2.8	母线分段开关柜	B型柜	500KVA	西门子	福建	面	2		13%			
2.9	母线分段开关柜	B型柜	400KVA	西门子	福建	面	2		13%			
2.1	母线分段开关柜	B型柜	315KVA	西门子	福建	面	1		13%			
3	馈线开关柜	C型柜	馈线柜	西门子	福建	面	538		13%			
4	动态有源滤波柜					面	58					
4.1	动态有源滤波柜	D型柜	2500KVA	西门子	福建	面	4		13%			
4.2	动态有源滤波柜	D型柜	2000KVA	西门子	福建	面	6		13%			
4.3	动态有源滤波柜	D型柜	1600KVA	西门子	福建	面	6		13%			

15

序号	名称	型号及规格	详细参数	品牌	产地	单位	数量	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)	含税总价(元)	备注
4.4	动态有源滤波柜	D型柜	1250KVA	西门子	福建	面	14		13%			
4.5	动态有源滤波柜	D型柜	1000KVA	西门子	福建	面	12		13%			
4.6	动态有源滤波柜	D型柜	800KVA	西门子	福建	面	2		13%			
4.7	动态有源滤波柜	D型柜	630KVA	西门子	福建	面	4		13%			
4.8	动态有源滤波柜	D型柜	500KVA	西门子	福建	面	4		13%			
4.9	动态有源滤波柜	D型柜	400KVA	西门子	福建	面	4		13%			
4.1	动态有源滤波柜	D型柜	315KVA	西门子	福建	面	2		13%			
5	过渡柜					面	2					
5.1	过渡柜	E型柜	2500KVA	西门子	福建	面	1		13%			
5.2	过渡柜	E型柜	1250KVA	西门子	福建	面	1		13%			
6	密集式母线槽	630A	630A	西门子	福建	m	15		13%			
7	密集式母线槽	1250A	1250A	西门子	福建	m	15		13%			
8	密集式母线槽	1600A	1600A	西门子	福建	m	75		13%			
9	密集式母线槽	2000A	2000A	西门子	福建	m	240		13%			

16



序号	名称	型号及规格	详细参数	品牌	产地	单位	数量	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)	含税总价(元)	备注
10	密集式母线槽	2500A	2500A	西门子	福建	m	30		13%			
11	密集式母线槽	3200A	3200A	西门子	福建	m	30		13%			
12	密集式母线槽	4000A	4000A	西门子	福建	m	30		13%			
13	所内接地母排	紫铜 100X10mm	紫铜 100X10mm	中能	福建	m	62		13%			
14	备品备件、专用工具和测试设备					项	1		13%			
总计											31759340.00	

17

## B7 获奖情况

获奖情况汇总表

序号	项目名称	工程概况 (包括工程规模、特征、时速、 造价等信息)	获奖名称	备注
无				

1. 提供投标人自 年至今与投标货物或服务有关的，获得市级及以上奖项的获奖情况证明材料，包括但不限于：合同协议书（可摘录）、获奖证书（扫描件）。



## B8 售后服务和培训方案

### B8.1 技术服务承诺

中能电气股份有限公司对合同设备的服务作如下承诺：

- 1、质保期：质保期：满足招标文件要求，具体以合同签订为准。
- 2、及时向需方提供按合同规定的全部技术资料 and 图纸，有义务在必要时邀请需方参与供方的技术设计审查。
- 3、按需方要求的时间到现场进行必要的安装调试服务。
- 4、对于需方选购的与合同设备有关的配套设备，供方愿意提供满足设备接口要求的技术条件和资料。
- 5、严格执行供需双方就有关问题召开会议的纪要或签订的协议。
- 6、按合同规定为需方举办有关设备安装、调试、使用、维护技术的业务培训。
- 7、加强售前、售中、售后服务。将“超前服务”、“全程服务”，“终身服务”体现于产品制造、安装、调试、运行的全过程。
- 8、接到需方反映的质量问题信息后在 15 分钟之内作出响应，我司已在全国多省市设立售后服务办事处，确保 2 小时内到达售后现场（紧急情况以现有最快的交通方式赶赴现场），做到用户对售后服务质量完全满意；
- 9、在质保期以外，我公司将以优惠价格满足需方对备品备件的需求。

## B8.2 投标设备指导、配合安装调试方案

我公司具有快速响应的售后服务体系，本次投标设备指导、配合安装调试方案包括以下四个方面：

### （1）技术服务

设备在现场安装过程中，根据贵方的服务时间要求，我方将派遣由有经验的工程技术人员驻扎在安装现场，指导现场工程安装人员进行设备安装、调试、检查以及试运行等服务工作，直到设备正常运行，期间现场服务费用由我公司承担。

我公司对一切与本合同有关的供货设备及技术接口、技术服务等问题负全部责任。凡与本合同设备相连的其他设备装置，我方有提供接口和技术配合的任务，并不由此而发生合同价格以外的费用。

### （2）技术资料的提供

提供的技术资料采用国际单位制，描述文字为中文。

技术资料的内容清晰、逻辑性强。描述准确，图、文、物一致、完整，满足项目工程的要求。

对于其他未纳入合同的技术资料清单，却是工程所必需的文件和资料，一经发现，我方也应及时免费提供。技术资料清单为：

提供设备使用说明书 4 套；

提供配套设备的主要技术参数；

提供内部安装接线图；

提供基础平面及剖面图；

提供二次原理接线图以及施工图；

提供开关柜内与外部连接的端子排图；

柜内的二次接线应按二次接线图接完整。二次图纸必须满足要求，不满足要求时，应无条件修改，直到满意要求。

提供其他技术资料包括但不限于：检验记录、试验报告及质量合格证等出厂报告，以及国家权威部门的型式试验报告；

提供在设计、制造时所遵循的规范、标准和规定清单；

设备和备用品管理资料文件，包括设备和备用品发运和装箱的详细资料（各种清单），设备和备用品存放与保管技术要求；

详细的产品质量文件，包括产品使用材质、加工质量，外形尺寸、试验和性能检验等。

所有元器件均应有国家的检测、试验报告，严禁采用国家明令禁止的淘汰元器件，鼓励采用高效节能元器件。

我方将提供的其他有关产品资料和图纸。

### **(3) 设备安装与调试**

我公司将在现场配合对设备进行现场安装、测试和试运行，以检验其设计制作、操作性能和功能方面的情况，我方提供调试所需要的可携带的工具、仪器，所有相关费用计入报价总价。

调试在设备安装过程中或安装完毕后施行。

试验及检查报告样本应在调试开始 10 天之前报贵方审批。

我公司根据合同计划进行调试和试运行工作，调试和试运行确保贵方代表在场的情况下运行，并提交所有的记录和报告。由于我方原因造成的调试和试运行失败引起的费用和延误由投标人负责。

### **(4) 现场培训**

我公司需对贵方的技术人员或维修人员就设备及操作系统进行操作和维护保养等方面的免费培训。

培训进度、内容与工程进度一致，我公司将在培训之前一个月提出推荐的培训计划，以取得贵方的同意，保证系统在运行之处就能在良好状态下运行。

我公司派出的培训人员具有丰富的对该产品的维修经验，培训人员简历与培训计划同时提交，贵方如认为推荐的培训人员不合适我方应需更换，直到买方满意。

我公司将根据贵方要求参加相关的现场会议，积极配合贵方工作，服从施工总承包或贵方指定设备安装施工单位的协调管理工作，圆满解决安装、协调、试运行中的所有问题。

免费为甲方的维修人员提供现场培训，使受培训人员至少达到以下水平：掌握一般的运行原理、使用方法、紧急救援及日常维护等常用技能。

## B8.3 培训计划

我司根据总体培训计划编制本合同设备的具体培训计划和安排，经集成服务商审核后报招标人审批，培训计划包括以下内容：培训的课程，包括理论课、实践课；培训的目标；培训开始时间、结束时间；使用的培训设施；培训的材料和文件；培训地点；授课人员的姓名及职称；课程效果的评估方法。

我司所有的培训材料，包括音像制品均采用中文。所有与培训相关的外文资料译成中文，并以中文版本为准。所有培训文件的版面格式、文件编号等均遵循集成服务商制定的《图纸文件管理程序》的要求。在培训实施 1 个月前，我司将培训材料提交给集成服务商确认和招标人审批。我司提交包括所有培训材料电子文件的两份光盘，所有培训用材料易拷贝，音像制品能拷贝复制。文档文件采用 Microsoft Office2003 版本的标准文档文件格式；图形、电路图和机械图采用 AutoCAD 2004 版本的标准图形文件格式。

我司提供的培训包含以下内容：设备基本结构和工作原理；设备安装、操作、维修维护的要求及方法；各种工具（包括专用工具）和材料的名称及使用方法；安装示范；试验方法和要求；设计图纸交底等。

在每次培训结束后，我司将对受训人员进行理论、实践两方面予以考核，以检查受训人员是否掌握了培训的内容，并对合格的受训人发放合格证书。确保受训人员培训结束后具有以下技能：掌握安装方法、了解说明书内容、掌握各种工具和材料的使用方法，能根据设备说明书，在我司指导下进行正确安装。

我司承诺：培训地点、时间由招标人根据实际需求至少提前 1 周通知投标人，招标人有权根据工程进度情况，安排培训的开始时间，我司承诺服从招标人的安排。

**主题：** 低压开关柜、低压配电箱设备培训

**时间：** 招标方确认时间为准

**地点：** 中能电气股份有限公司，地铁现场。

**参加培训人员：** 地铁运营公司确定

**授课讲师：** 吴昕高-工程师、陈文军-结构工程师、肖达希-电气化工程师、  
唐辉-自动化工程师

### 三、培训内容及日程安排：

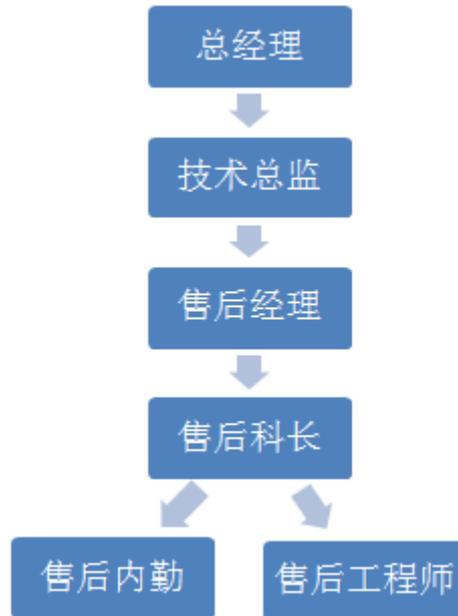
时间		会议内容	授课讲师	地点	参训人员	
第一次-结构部分培训	上午	9:00~10:00	9:00 发车，从福州市仓山区金洲北路 20 号中能公司接至福清工厂。		设备维护人员	
		10:00~11:00	培训日程介绍，参观工厂	吴昕高	中能电气	设备维护人员
		11:10~11:50	《低压柜柜型结构及操作方法》	陈文军	中能电气	设备维护人员
		12:00~12:40	工作午餐			
		12:50~13:50	中午休息			
	下午	14:00~15:00	《低压柜维护保养》及《机构操作与维护》	陈文军	中能电气	设备维护人员
		16:00~17:00	《低压柜运行的基本原理及注意事项》	吴昕高	中能电气	设备维护人员
		17:10~18:10	由中能公司派车，从福清工厂返回福州市仓山区金洲北路 20 号。			
第二次-电气部分培训	上午	9:00~10:00	9:00 发车，从福州市仓山区金洲北路 20 号中能公司接至福清工厂。			
		10:00~10:40	《风阀控制回路设计》 《小系统风机及、专用排烟风机及射流风机控制回路设计》	肖达希	中能电气	设备维护人员
		10:50~11:50	《通信总线及其维护》	唐辉	中能电气	设备维护人员
		12:00~12:40	工作午餐			
		12:50~13:50	中午休息			
	下午	14:00~15:30	《低压柜 PLC 程序》	谢连江	中能电气	设备维护人员
		15:50~16:50	《人机界面触摸屏》	谢连江	中能电气	设备维护人员
		17:10~18:10	由中能公司派车，从福清工厂返回福州市仓山区金洲北路 20 号。			
第三次-自动化部分培训	上午	9:00~10:00	9:00 发车，从福州市仓山区金洲北路 20 号中能公司接至福清工厂。			
		10:00~10:40	《马达保护器、软启动	唐辉	中能电气	设备维护人员

			器》			
		10: 50~11:50	《变频器及变频柜调试实操》	谢连江	中能电气	设备维护人员
		12:00~12:40	工作午餐			
		12:50~14:00	中午休息			
	下午	14:00~14:40	《软启动柜调试实操》	唐辉	地铁	设备维护人员
		14:50~15:30	现场测控培训	吴昕高		设备维护人员
		15:40~16:40	现场答疑	吴昕高		设备维护人员
		17: 00~18:00	由中能公司派车，从福清工厂返回福州市仓山区金洲北路 20 号。			

## B8.4 售后服务

### B8.4-1 售后服务体系

售后服务体系是产品设计和销售等过程的延续，是围绕着产品销售过程而开展的配套服务体系。本公司的售后服务体系如下：



#### 一、服务理念

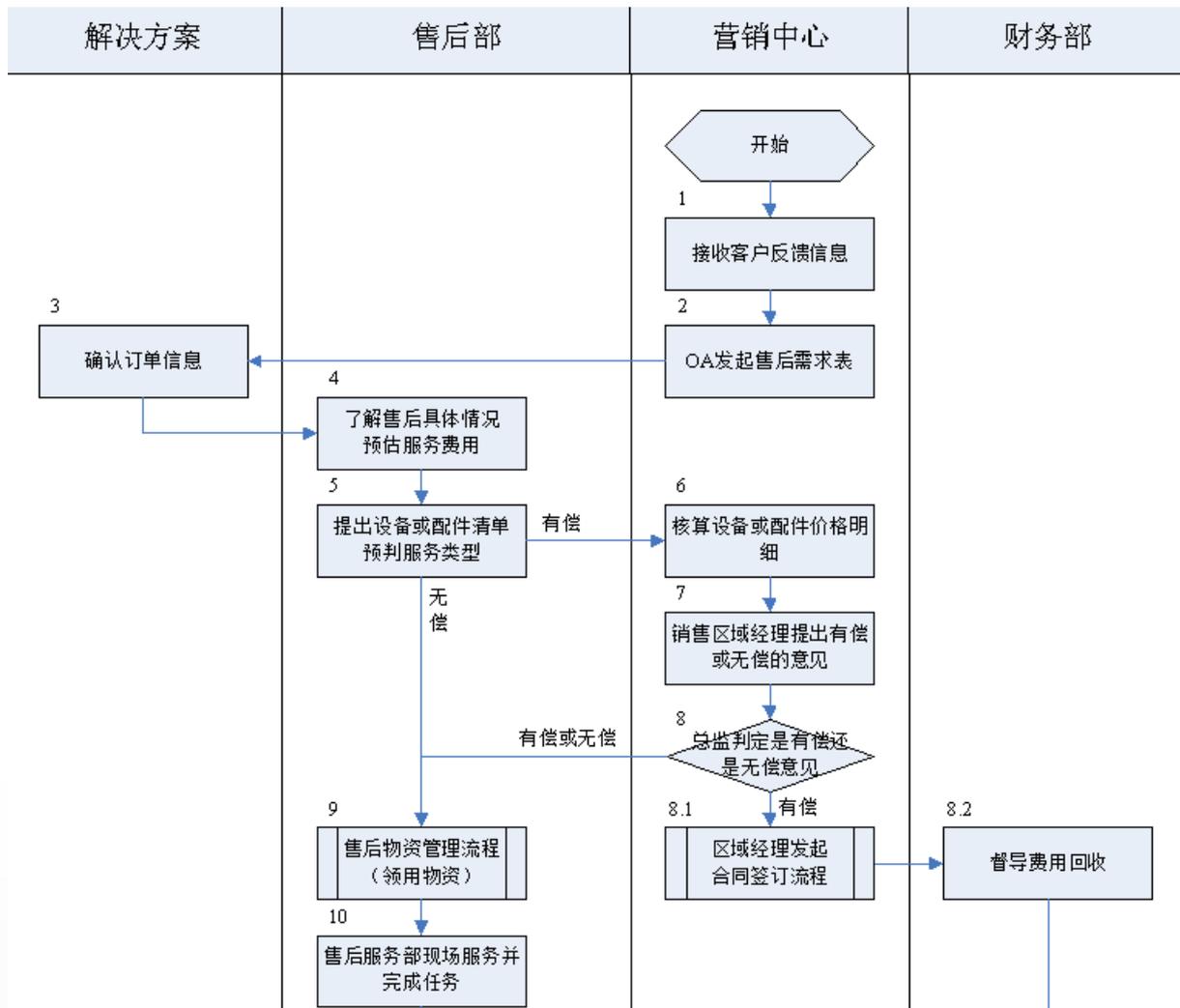
- 1、想客户之所想, 急客户之所急
- 2、客户的满意是我们工作的目标
- 3、用户导向 自我反思

#### 二、售后服务保障能力

1、本公司建立了以总经理领导下的售后服务体系，授权售后经理全面开展工作，专职售后科长 1 名，售后内勤 1 名，售后工程师 25 名，最大限度保障设备的正常运行和安全使用。若需要可随时从车间借调技术人员到客户现场解决问题，全程为公司生产设备的安装、调试、运行护航，力争顾客满意度达到 100%。

2、我司制定了规范的售后服务流程，并配置了常规备品备件仓库，确保服务信息及时传达，人员配件及时到位，为客户提供最及时便捷的售后服务。

### 售后服务流程图



## B8.4-2 售后服务承诺函

中能电气股份有限公司对我司设备的服务作如下承诺：

### 1、服务范围

- ① 解答贵方对产品的所有疑问；
- ② 免费为贵方提供技术资料；
- ③ 协助贵方安装和调试运行及技术培训

### 2、服务内容

- ① 及时向贵方提供合同要求的全部技术资料和图纸、认真解答贵方对产品所有的疑问；
- ② 合同签订后，我方有义务在必要时邀请贵方参与技术设计审查；
- ③ 根据用户要求，我方可派人到现场进行技术服务，保证设备按技术资料和图纸要求顺利进行安装；
- ④ 在产品调试阶段我方派技术员负责（或参与）调试；
- ⑤ 对于贵方选购的合同产品有关的配套设备，我司应主动提供满足设备接口要求的技术条件和资料；
- ⑥ 按合同规定为贵方举办有关设备安装、调试、使用、维护的业务培训；
- ⑦ 我们的售后服务网络遍布全国各地，25 人的售后服务工程师组成的服务团队，服务态度优良，长期受到广大客户的好评。
- ⑧ 我方接到贵方反映的质量问题信息后，在 15 分钟之内作出响应，我司已在全国多省市设立售后服务办事处，确保 2 小时内到达售后现场（紧急情况以现有最快的交通方式赶赴现场），做到用户对售后服务质量完全满意；
- ⑨ 加强售后服务，把“优质服务”、“超期服务”、“全过程服务”、“终生服务”贯彻到产品制造、安装、调试、大修的全过程；
- ⑩ 严格执行供需双方就有关问题召开会议会议纪要或签订的协议；
- ⑪ 按合同或技术协议要求，随时满足贵方对备品备件的需求。

3、质保期：满足招标文件要求，具体以合同签订为准。

### 4、售后维保服务点

地 址：福州市金山开发区金洲北路 20 号 邮编：350002

联系人：黄彪 联系电话：0591-86550355 4000620666 15927628736

本承诺书将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等法律效力。

### B8. 4-3 售后服务网点配置说明

售后服务网点	所在地址	建立时间	人数	联系人	联系电话
中能电气股份有限公司（总部）	福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号	2002. 12	10	陆良平	18695722886
福建中能电气有限公司	福清市宏路街道融侨经济开发区	2011. 12	15	邓培群	15060678438
武汉市武昌电控设备有限公司	湖北省武汉市江夏区光谷二路 221 号	1996. 11	12	方萍	18150796613
广东办事处	深圳市龙华区水斗富豪新村 13 巷 12 号 198 栋 507 房	2019. 1	6	钱苏湘	15011827810
成都办事处	四川省成都市金牛区蜀明西路 5 号千和银杏花园 1 栋一单元一楼四号	2021. 05	5	廖立波	15928561620
重庆办事处	重庆市渝北区太湖西路盆景园静和园	2020. 01	3	梁斌	18559190150
湖南办事处	湖南省长沙市天心区赤岭路街道 215 号通用时代国际社区 5 栋 3 单元 1402 号	2022. 3	3	潘峰	13970938482
福建办事处	泉州市丰泽区于美仙山花苑 12 栋 1803 室	2010. 3	5	阮滨	18559190190
江西办事处	南昌市青山湖区街道办事处湖滨东路 599 号 3 区 13 栋 4 单元 202 室	2012. 4	3	郑学斌	18559190195
江苏办事处	南京市江宁区通淮街 159 号颐秀居 4 栋 501 室	2010. 5	1	罗旺水	18559190132
江苏办事处	苏州工业园区星湖街 328 号创意产业园 1-B303 单元	2019. 8	2	彭全成	15366211111

上海办事处	浦东新区康桥东路 388 号	2018. 4	1	严程	18559190136
浙江办事处	杭州市上城区日信国际 731 室	2010. 8	1	黄细忠	18559190158
辽宁办事处	辽宁省沈阳市长白东路 18 号 圣水苑 6 号 2-24-2	2011. 6	1	马雷	18559127212
北京办事处	北京市丰台区南四环西路 186 号四区 4 号楼 9 层 21 室	2022. 6	2	陈熙飞	18059089906
贵州办事处	贵阳市观山区碧海乾图 9-4 栋 1001	2011. 11	1	朱炯	18559190183
河南办事处	河南省郑州市高新区化工路 59 号西湖颐城小区	2012. 01	3	安存跃	18559190115

### B8. 4-4 售后人员配置

序号	项目	姓名	工种	证书编号
1	高级职称	陈添旭	高级电气工程师	闽 G009-14132
2	高级职称	陈晶华	高级电气工程师	闽 G109-05570
3	高级职称	陈天来	高级电气工程师	QP19G53000030
4	高级职称	翟鹏飞	高级机械工程师	闽 G109-05773
5	高级职称	吴昕高	高级电气工程师	闽 G109-05923
6	高级职称	方卓	高级工程师	T0002015200240
7	高级职称	刘明强	高级工程师	/
8	高级职称	刘庆生	高级工程师	A8122012200050
9	高级职称	丁建椿	高级工程师	231320111010
10	高级职称	王林虎	高级工程师	粤高职证字第 1600101001112 号
11	高级职称	赵建伟	高级工程师	1900101063544
12	高级职称	刘道兴	高级工程师	闽 G009-23024
13	中级职称	陈维锋	中级电气工程师	闽 Z009-76776
14	中级职称	陈友强	中级电气工程师	闽 Z009-46125
15	中级职称	何奕明	中级电气工程师	闽 Z009-51134
16	中级职称	江莹	中级电气工程师	闽 Z009-72763
17	中级职称	林理	中级机械工程师	闽 Z009-61288
18	中级职称	刘辉	工程师	78124
19	中级职称	陆良平	中级机械设计与制造工程师	闽 Z009-46127
20	中级职称	宋立成	中级机械工程师	闽 Z009-72564
21	中级职称	汪童志	中级电气工程师	闽 Z009-46123
22	中级职称	王义女	中级电气工程师	闽 Z009-65831
23	中级职称	沈晓龙	中级电气工程师	/
24	中级职称	林艳艳	中级电气工程师	闽 Z009-65832
25	中级职称	兰成木	中级机械工程师	闽 Z009-76397

序号	项目	姓名	工种	证书编号
26	中级职称	赵鑫	中级工程师	A8052021300283
27	中级职称	周雄	中级工程师	09123520110100818
28	中级职称	王小清	中级电气工程师	闽 Z009-65780
29	中级职称	吴建雄	中级电气工程师	闽 Z009-72940.
30	中级职称	朱炯	中级电气工程师	黔特中 2110993060218
31	中级职称	吴建昇	中级电气工程师	闽 Z009-72760
32	中级职称	林勇	中级电气工程师	闽 Z009-85133
33	中级职称	王正洋	中级电气工程师	闽 Z009-72705
34	初级职称	陈伟	机械助理工程师	HR47689
35	初级职称	陈协	电气助理工程师	HR53998
36	初级职称	方萍	机械助理工程师	HR58502
37	初级职称	付伟奇	电气助理工程师	HR56243
38	初级职称	傅雄	电气助理工程师	HR58501
39	初级职称	黄强	机械助理工程师	HR35618
40	初级职称	江旭辉	电气助理工程师	HR47935
41	初级职称	林德鎔	电气助理工程师	HR56241
42	初级职称	刘世媛	电气助理工程师	HR56247
43	初级职称	潘健强	机械助理工程师	HR47784
44	初级职称	宋宸彬	助理工程师	闽建人初 009-54226
45	初级职称	苏庆阳	机械助理工程师	HR53003
46	初级职称	肖达希	机械助理工程师	HR53009
47	初级职称	游步强	电气助理工程师	HR56000
48	初级职称	张艺培	电气助理工程师	HR56242
49	初级职称	章世良	电气助理工程师	HR51511
50	高压电工作业	陈增平	高压电工作业员	T350181198509051979
51	高压电工作业	陈后兴	高压电工作业员	T350181198308051235
52	高压电工作业	陈继开	高压电工作业员	T350181199403032096

序号	项目	姓名	工种	证书编号
53	高压电工作业	陈旺强	高压电工作业员	T352202199411223652
54	高压电工作业	邓培群	高压电工作业员	T371323197510211412
55	高压电工作业	范文广	高压电工作业员	T341222197306162791
56	高压电工作业	康大伟	高压电工作业员	T220183199006161015
57	低压电工作业	林桂雄	低压电工作业员	T350302199102181659
58	低压电工作业	樊磊	高压电工作业员	T420624198802250019
59	高压电工作业	付伟奇	高压电工作业员	T430621199602018415
60	高压电工作业	高捷	高压电工作业员	T420106197007010433
61	高压电工作业	李凡	高压电工作业员	T350181199112021899
62	高压电工作业	马金贵	高压电工作业员	T432425197309042819
63	高压电工作业	阙长华	高压电工作业员	T350822198703016112
64	高压电工作业	夏龙光	高压电工作业员	T360124198811022137
65	高压电工作业	向军谋	高压电工作业员	T500240199507055512
66	高压电工作业	肖彬	高压电工作业员	T350426198907176031
67	高压电工作业	张文国	高压电工作业员	T341222198401211816
68	继电保护作业	漆晓华	继电保护作业员	T42011119800101405X
69	电气试验作业	陈协	电气试验作业员	T350181199212031576
70	电气试验作业	黄瑞	电气试验作业员	T420281199306071257
71	电气试验作业	阮樟峰	电气试验作业员	T35010319810917273X
72	电气试验作业	宋立成	电气试验作业员	T350121198510200357
73	电气试验作业	张航	电气试验作业员	T350111197501040470
74	电气试验作业	温启焕	电气试验作业员	T350125198403162813

## B8.4-5 售后服务应急预案

### 一、 总则

#### 1、目的

为及时应对和解决本公司产品突发质量问题，和搞好电力设备的故障抢修管理工作，确保电力设备故障情况下，抢修快速有序的进行，缩短故障停电时间，最大限度地减少事故损失和对线路运行的影响，保证人身和设备安全，更好地维护广大客户利益，全面提升服务客户的能力，提高企业知名度，树立中能电气品牌形象，制定本预案。

#### 2、工作原则

用户至上；反应迅捷，服务高效；诚信守法，规范操作。

#### 3、适用范围

本公司生产销售的各类产品的技术支持、安装指导，操作培训及故障处理。

### 二、 职责

预防为主，坚持“预防为主”的方针，加强日常用户回访工作，以减少事故发生。加强应急抢修的日常管理，确保人员、机械、材料、车辆时刻处于待命状态，做到常备不懈，并时刻保持通讯畅通，一旦发生事故要迅速出动。

#### 1、职责部门

售后服务办事处（设在各主要省市销售办事处网点）、售后服务部、物控中心、解决方案部

#### 2、部门职责

售后服务部接到客户反馈的紧急情况时，必须及时上报相关领导，并在 30 分钟内安排售后服务人员携带工具及配件以最快的速度到达服务现场。

物控中心下属仓储科及时配合准备所需物料，并以最快的方式货发现场，以保障现场服务顺利实施，做好物资应急供应。

解决方案部及时提供后台技术支持。

### 三、 应急处置方案

#### 1、 紧急售后服务需求联系方式

我司售后服务热线号码 4000620666 二十四小时保持畅通，接受任何地区任何时候的售后需求信息。

#### 2、 售后服务车辆配置

售后服务部及各主要省市售后服务办事处，分别备有一辆应急抢修专用车辆，可保证及时到达现场展开服务。

### 3、 售后服务人员配置

售后服务本部配置售后工程师 15 名，各主要省市售后服务办事处分别配置一名常驻售后工程师，可保障任何紧急售后服务需求。

### 4、售后服务物料储备

售后服务本部配置常用配件安全仓库，各主要省市售后服务办事处根据产品类型，配有常用配件安全仓库。

### 5、现场服务

售后服务人员到达现场后，应在最短时间内查看故障记录，巡视相关设备，并向故障现场相关人员了解故障情况，根据现场实际状况，迅速确定抢修方案和进行具体抢修工作。如现场确认设备已严重损坏，应立即报告相关领导，调配备用设备，以确保在规定时间内恢复线路正常运行。

### 四、 故障原因分析

设备恢复运行后，现场售后服务人员应及时将现场更换的设备、配件及相关文件照片发回公司，售后服务部及时召开设备故障原因分析会议，并出具正式的《设备故障原因分析报告》。

### B8. 4-6 故障响应机制

我司具有完备的故障响应机制和故障解决方案。贯彻 15 分钟内售后服务响应，2 小时内到达现场支持服务，4 小时内提交故障分析报告和解决方案，一般故障在 8 小时以内得以解决，重大故障在 3×24 小时内得以解决的服务方案。

针对重大紧急事故采取 7×24 小时响应客户紧急事故，即时启动组建由高级技术专家和资深产品研发经理组成的专家组团队，形成作战室，保障故障快速恢复。

并提供如下紧急故障响应支持：

故障级别 处理措施	一级故障	二级故障	三级故障	四级故障
响应人员	领域专家	领域专家	技术人员	技术人员
响应时间	15 分钟内	15 分钟内	15 分钟内	15 分钟内
抵达现场时间	如需现场解决，2 小时内抵达现场	如需现场解决，2 小时内抵达现场	如需现场解决，2 小时内抵达现场	如需现场解决，2 小时内抵达现场
故障解决时间	4 小时内提交故障分析报告和解决方案，3×24 小时以内解决故障	4 小时内提交故障分析报告和解决方案，3×24 小时以内解决故障	4 小时内提交故障分析报告和解决方案，8 小时以内解决故障	4 小时内提交故障分析报告和解决方案，8 小时以内解决故障

附：等级说明

一级故障：指设备运行中出现系统瘫痪或服务中断，导致设备的基本功能不能实现或全面退化的故障；

二级故障：指设备在运行中出现的故障具有潜在的系统瘫痪或服务中断的危险，并可能导致设备的基本功能不能实现或全面退化；

三级故障：指设备运行中出现的直接影响服务、导致系统性能或服务部分退化的故障；

四级故障：指设备在运行中出现的断续或间接地影响系统功能和服务的故障。

## B8. 4-7 回访管理制度

为更好的执行公司“用户导向、创新驱动、自我反思、开放融合、诚信自律、共同成长”的价值观，及时排除用户在使用中的各种通病，更好的为用户服务；同时还应及时收集各种质量情报，分析原因，以制订措施，总结教训，避免出现类似情况再度发生，特制订本回访保修制度。

### 第一条 建立回访小组

项目部在货物验交时及时征求顾客意见，如反映有质量问题，由质量部质检员对反应的质量问题进行调查分析；并且项目部建立回访维修小组，由项目经理担任回访维修小组组长，项目副经理任副组长，负责具体事务。

### 第二条 回访维修小组的任务

回访维修小组的任务是根据公司回访保修计划，对公司销售的货物进行定期回访和日常维修，对用户的维修要求及时满足，使业主满意；同时，总结合同执行中出现的质量情况，为搞好以后的质量服务。同时销售部应提供货物安装过程中的原始质量记录，以便核查，查明原因后，如属我司方面原因，我司项目负责人会同质检员制定保修方案，如遇疑难问题，逐级上报解决；如不属我司方面原因，项目部派人向顾客解释，并妥善处理。

### 第三条 回访维修方式

#### 1、定期回访

1.1 工程竣工：货物交付使用一年后，回访维修小组进户回访，了解客户对货物质量的满意程度，及时将回访情况进行整理，分析原因，制定对策，以防类似情况在后继发生。

1.2 二年后：回访小组重点对存在一定质量问题情况进行回访，并分析原因，制定对策，及时处理，总结教训。

1.3 十年后：回访小组对货物的耐用性进行回访。回访小组应处理好这些问题，制定预防措施，供后续项目参考。

### 第四条 网络定期巡检

网络定期巡检是指中能电气对已在网上运行的设备实施现场检查，及时发现设备运行中出现的隐患，减少设备发生故障的概率，保证设备的稳定运行。

在设备巡检过程中发现的问题，依据故障分类标准，进行相应的故障排除。

巡检服务包括设备软件检查、硬件检查和环境检查三项内容。

软件检查内容包括：数据完整性检查、性能指标检查、告警功能检查、软件可用性与安全性检查等；硬件检查内容包括：时钟系统检查、单机运行状态检查、终端系统检查和配线系统检查等；环境检查内容包括：地线检查、配电检查等。

我司对局方承诺：对使用设备进行季度巡检，每季度巡检一次并生成巡检报告。

#### **第五条 验证效果及服务报告**

对于经过回访维修的货物，由质量部组织验收，业主填写意见，及时完成验收手续。

工程回访和维修结算后，由工程质量回访记录表和服务报告，对回访维修活动进行一次全面的总结，以作今后工作的参考。

## B9 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	



## B10 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)
2021	205142.102769	81335.74672	230352.0000	28421.705568
2022	256967.777608	104973.0611	230352.0000	34030.509825
2023	303801.084286	134419.9012	230352.0000	38733.216152
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
2021	3259.715007	5136.711917	386.938894	60.40%
2022	4746.219570	11022.6326	701.515963	51.58%
2023	5659.035419	6579.71	110.603412	56.21%
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	框架断路器、塑壳断路器、微型断路器、隔离开关、接触器等	满足招标文件要求	西门子(中国)有限公司	中国北京市朝阳区望京中环南路7号
2	智能通信模块、PLC	满足招标文件要求	罗克韦尔自动化(中国)有限公司深圳分公司	深圳市南山区粤海街道科苑路3099号中国储能大厦10层B、C单位、0755-82583088
3	有源滤波装置	满足招标文件要求	南京亚派科技股份有限公司	南京市江北新区新科四路4-8号、13776698980
4	多功能表、智能电度表、综合测控仪表、电流表	满足招标文件要求	深圳市中电电力技术股份有限公司	广东省深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷6栋33F~35F
5	母线槽	满足招标文件要求	厦门艾吉电气有限公司	厦门火炬高新区(翔安)产业区建业楼L205B室
6	检修箱	满足招标文件要求	南京南曼电气有限公司	江苏省南京市江宁区秦淮路17号
7	双电源切换装置	满足招标文件要求	深圳市华电瑞能科技有限公司(经销商)、ABB	深圳市福田区深南路与香蜜湖路交界西南都市阳光名苑2栋7E、0755-83585203
8	STS 静态切换开关	满足招标文件要求	深圳市柏盛科技有限公司	深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头南岗第三工业园4栋一层-四层、0755-86141624
9	浪涌保护器	满足招标文件要求	深圳市三通电气有限公司、DEHN	深圳市龙岗区平湖街道华南国际印刷纸品包装物流区P20栋复式122、13823754110
10	电线电缆	满足招标文件要求	广州市新兴电缆实业有限公司	广州市增城新塘镇创新大道27号、020-32878288
11	智能照明控制系统	满足招标文件要求	深圳市合广测控技术有限公司	深圳市坪山区龙田街道老坑社区光科一路1号深百新经济基

				地产业园 3 号楼 B 座 7 层、0755-86567612
<b>四、项目经理、技术负责人履历</b>				
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	吴昕高	高级工程师、二级建造师	1、福州 1 号线环控柜项目（技术总工） 2、武汉 7 号线南延线（纸坊线）环控电控柜项目（项目负责人） 3、福州 6 号线环控柜项目（技术总工） 4、福州市轨道交通 6 号线低压开关柜项目（技术总工） 5、福州市轨道交通 5 号线环控柜项目（技术总工）
2	技术负责人	吴昕高	高级工程师、二级建造师	6、福州 4 号线环控柜项目（技术总工） 7、天津 4 北线环控电控柜项目（项目负责人、技术总工） 8、天津 Z4 线环控柜项目（项目负责人、技术总工） 9、福州滨海快线低压开关柜项目（项目负责人、技术总工）
<p><b>特别提醒：</b>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</p> <p><b>注：</b>本处的*营业收入是指与投标货物相关的“主业”营业收入。</p>				

