



苏文电能科技股份有限公司

2024 年年度报告

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人施小波、主管会计工作负责人张子健及会计机构负责人(会计主管人员)胡浙敏声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内，公司按照既定的发展战略，聚焦电力咨询设计（E）、智能制造（P）、安装集成（C）、投资运营（O）、软件信息（S）业务，公司积极应对市场变化、加强客户服务，开拓不同区域的同时，强调收款的重要性，力求在传统业务领域控制经营风险，在新的光储充综合能源站业务中，力求新的业务增长第二曲线。

本报告期与上年同期相比，业绩变动主要系以下原因：

1、报告期内，2024 年公司实现营业收入 1,934,036,586.17 元，同比降低 28.22%，主要系公司报告期根据市场行情以及下游客户的实际经营情况，

在项目立项阶段就审慎评估项目风险性，同时根据双方基于合同的履约情况控制项目进度，一定程度上造成了营业收入的下降；

2、报告期内，因市场竞争加剧，公司毛利率有一定下降，造成了净利润的下滑；

3、非经常性损益影响：2024 年非经常性损益对净利润的影响金额约为 31,412,801.20 元；

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”“（四）可能面对的风险”，敬请广大投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 202,198,739 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	8
第三节	管理层讨论与分析	12
第四节	公司治理	62
第五节	环境和社会责任	81
第六节	重要事项	82
第七节	股份变动及股东情况	105
第八节	优先股相关情况	113
第九节	债券相关情况	114
第十节	财务报告	115

备查文件目录

1. 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
2. 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
3. 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿
4. 经公司法定代表人签字和公司盖章的 2024 年度报告全文及摘要
5. 其他相关资料

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、苏文电能	指	苏文电能科技股份有限公司
思贝尔电能	指	思贝尔电能科技有限公司
思贝尔电气	指	思贝尔电气有限公司
思贝尔海纳储能	指	江苏思贝尔海纳储能科技有限公司
思贝尔铠甲	指	江苏思贝尔铠甲结构件有限公司
江苏光明顶	指	江苏光明顶新能源科技有限公司
苏文发展	指	苏文电能科技发展（上海）有限公司
江苏充动	指	江苏充动科技有限公司
宁淮新能源	指	江苏宁淮新能源科技有限公司
常州能闯	指	常州市能闯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
常州能学	指	常州市能学企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
常州能拼	指	常州市能拼企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
共青城德赢	指	共青城德赢投资管理咨询合伙企业（有限合伙）
电力工程总承包、工程总承包、总承包、总包、EPC	指	工程总承包企业按照合同约定，承担工程项目的设计、采购、施工、试运行服务等工作，并对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责。该类总承包模式强调设计在项目承接以及工程建设过程中的主导作用，有利于工程项目建设整体方案的不断优化。
EPCOS	指	在完成电力工程设计及建设服务后，在项目运营期间提供在线监测及线下巡检、电力设施维修、节能改造等用电系统综合运营服务。
输电网、电网	指	将发电厂、变电所或变电所之间连接起来的送电网络，主要承担输送电能的任务。
配电网、配网	指	从输电网或地区发电厂接受电能，通过配电设施就地分配或按电压逐级分配给各类用户的电力网。是由架空线路、电缆、杆塔、配电变压器、隔离开关、无功补偿及一些附属设施等组成的，在电力网中起重要分配电能作用的网络。
智能电网	指	建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标，其主要特征包括自愈、激励和保护用户、抵御攻击、提供满足用户需求的电能质量、容许各种不同发电形式的接入、启动电力市场以及资产的优化高效运行。

变电所、变电站	指	电力系统中对电压和电流进行变换，接受电能及分配电能的场所
分布式光伏	指	在用户场地附件建设，运行方式以用户侧自发自用、多余电量上网，且在配电系统平衡调节为特征的光伏发电设施
高低压成套设备	指	又称成套开关设备和开关柜，是以开关设备为主，将其它各种电器元件按一定主接线要求组装为一体而构成的成套电气设备
低压电器	指	一种能根据外界的信号和要求，手动或自动地接通、断开电路，以实现对电路或非电对象的切换、控制、保护、检测、变换和调节的元件或设备
断路器	指	能够关合、承载和开断正常回路条件下的电流并能在规定的时间内关合、承载和开断异常回路条件下的电流的开关装置。
微电网	指	是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、负荷、监控和保护装置等组成的小型发配电系统。
光储充充电站	指	光储充充电站是一种集成了光伏发电、储能和充电系统的智能微电网系统，具有多种工作模式。
储能	指	通过介质或设备把能量存储起来，在需要时再释放的过程
V kV	指	电压的计量单位，伏、千伏
A kA	指	电流的计量单位，安、千安
千瓦·时 kW.h	指	能量量度单位，表示一个功率为一千瓦的电器使用一小时所消耗的能量
BIM	指	建筑信息模型（Building Information Modeling）是建筑学、工程学及土木工程的新工具。它是来形容那些以三维图形为主、物件导向、建筑学有关的电脑辅助设计
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
巨潮资讯网	指	http://www.cninfo.com.cn
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期、上期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	苏文电能	股票代码	300982
公司的中文名称	苏文电能科技股份有限公司		
公司的中文简称	苏文电能		
公司的外文名称（如有）	Suwen Electric Energy Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	SWEET		
公司的法定代表人	施小波		
注册地址	江苏武进经济开发区长帆路 3 号		
注册地址的邮政编码	213100		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	江苏武进经济开发区长帆路 3 号		
办公地址的邮政编码	213100		
公司网址	www.swdnkj.com		
电子信箱	securities@swdnkj.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张子健	田圆圆
联系地址	江苏武进经济开发区长帆路 3 号	江苏武进经济开发区长帆路 3 号
电话	0519-69897126	0519-69897126
传真	0519-69897126	0519-69897126
电子信箱	zhangzijian@swdnkj.com	Tianyuan1713@swdnkj.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》《证券日报》、《上海证券报》 巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	江苏武进经济开发区长帆路 3 号

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼
签字会计师姓名	葛伟俊、宋明华

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	上海市浦东新区世纪大道1568号中建大厦22层	孙琦、王伟	2021年4月27日至2024年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入（元）	1,934,036,586.17	2,694,355,397.15	-28.22%	2,357,240,277.83
归属于上市公司股东的净利润（元）	52,952,486.58	78,403,292.47	-32.46%	255,855,952.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	21,539,685.38	54,001,636.89	-60.11%	228,252,185.85
经营活动产生的现金流量净额（元）	493,858,101.96	-98,344,272.02	602.17%	-219,112,977.86
基本每股收益（元/股）	0.26	0.38	-31.58%	1.52
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.38	-31.58%	1.52
加权平均净资产收益率	1.71%	2.55%	-0.84%	16.40%
	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
资产总额（元）	4,721,673,641.60	4,869,947,345.09	-3.04%	4,748,147,816.00
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,013,639,272.82	3,120,893,356.74	-3.44%	3,046,439,367.35

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	497,000,499.23	312,938,846.50	427,917,566.22	696,179,674.20
归属于上市公司股东的净利润	51,445,315.74	48,305,125.11	-45,771,734.02	-1,026,220.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	47,215,398.40	50,619,026.59	-54,569,458.85	-21,716,541.70

经营活动产生的现金流量净额	-77,096,450.48	218,232,544.31	-21,560,123.73	374,282,131.90
---------------	----------------	----------------	----------------	----------------

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-6,938,527.02	-1,571,078.97	24,238.17	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,748,898.41	12,657,360.75	10,637,794.96	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	27,616,471.08	18,044,331.72	5,652,645.10	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	748,472.04	38,522.48	5,341,951.34	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	13,911,432.41	538,774.54	9,738,430.71	
除上述各项之外的其	-5,217,743.00	-960,843.68	1,068,536.20	

他营业外收入和支出				
减：所得税影响额	5,365,066.40	4,279,841.65	4,859,429.60	
少数股东权益影响额（税后）	91,136.32	65,569.61	400.00	
合计	31,412,801.20	24,401,655.58	27,603,766.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“土木工程建筑业务”的披露要求

1. 配用电建设需求持续增长

新型电力系统是新型能源体系的重要组成，是推动能源低碳转型、助力“双碳”目标实现的关键载体。当前，随着新能源占比持续提升，多种用能形式出现，电力电子设备大量接入，电力系统“双高”“双峰”特征凸显，电网安全运行风险加大，能源电力发展面临新的挑战，新型电力系统亟待加快建设。

随着国民经济的快速发展，用户侧用电需求快速增长，电气化程度不断提升，2024 年我国全社会用电量为 9.85 万亿千瓦时，同比增长 6.8%。其中，第一产业用电量 1357 亿千瓦时，同比增长 6.3%；第二产业用电量 6.39 万亿千瓦时，同比增长 5.1%；第三产业用电量 1.83 万亿千瓦时，同比增长 9.9%；城乡居民生活用电量 1.49 万亿千瓦时，同比增长 10.6%。

为加快构造新型电力系统，2024 年国家电网公司全年电网投资将超过 6000 亿元，比去年新增 711 亿元，新增投资主要用于特高压交直流工程建设、电网数字化智能化升级等，根据国家能源局发布的全国电力工业统计数据，截至 2024 年年底，全国主要发电企业电源工程完成投资 11687 亿元，同比增长 12.1%，电网工程完成投资 6083 亿元，同比增长 15.3%。国网投资 25 年增速有望保持，2025 年 1 月 15 日，国家电网召开第四届职工代表大会第五次会议暨 2025 年工作会议，规划全年国家电网投资将首次超过 6500 亿元。

目前，中国的碳排放占全球二氧化碳排放量的大约三分之一，“双碳”目标加持下，传统的电力系统迅速朝着新型电力系统进化：海量设备接入及其状态监测、分布式电源广泛接入、源网荷储互动和控制、用电管理和电能质量要求提高，成为常态化需求。绿色化、柔性化、数字化、智能化是对新型电力系统构建的一般要求，除此而外配电网还将实现有源化、协同化、局域化和市场化，成为新型配电网。

2024 年 3 月 1 日，国家发改委、国家能源局联合发布《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》，意见明确了到 2025 年，配电网承载力和灵活性将有显著提升，具备 5 亿千瓦左右分布式新能源接入能力。到 2030 年，基本完成配电网柔性化、智能化、数字化转型，实现主配微网多级协同、海量资源聚合互动有效促进分布式智能电网与大电网融合发展。“十四五”期间国网规划电网总投资额约 2.4 万亿，配用电规模增大，将带动工程建设持续增长。

在新型电力系统的建设中，新型配电网将促使新型电力系统走向分布化和扁平化，成为新型电力系统的基本平衡单元，为自下而上的新型电力系统发展规划提供基础和依据。

2. 新型储能装机规模首次超过抽水储能

近年来，国家能源局会同国家发展改革委出台《关于加快推动新型储能发展的指导意见》《“十四五”新型储能发展实施方案》《新型储能项目管理规范(暂行)》《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》等一系列政策，为新型储能技术创新应用和产业高质量发展奠定了基础。

截至 2024 年底，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 7376 万千瓦/1.68 亿千瓦时，平均储能时长 2.3 小时较 2023 年底增加约 0.2 小时；2024 年新增装机规模约 4237 万千瓦/1.01 亿千瓦时，较 2023 年底增长超过 130%，约 20 倍

于“十三五”末装机规模。从投资规模来看，“十四五”以来，新增新型储能装机直接推动经济投资超 1 千亿元，带动产业链上下游进一步拓展，成为我国经济发展“新动能”。

新型储能调度运用水平持续提升，据电网企业统计，2024 年新型储能等效利用小时数约 1000 小时，发挥了促进新能源开发消纳、顶峰保供及保障电力系统安全稳定运行功效，有力支撑新型电力系统建设。

近年来多地加快新型储能发展，各地发展呈竞跑态势。截至 2024 年底，新型储能累计装机规模排名前 5 的省区分别是：内蒙古 1023 万千瓦/2439 万千瓦时、新疆 857 万千瓦/2871 万千瓦时、山东 717 万千瓦/1555 万千瓦时、江苏 562 万千瓦/1195 万千瓦时、宁夏 443 万千瓦/882 万千瓦时，装机规模均超过 400 万千瓦；截至 2023 年底前 5 的省区分别是：山东 398 万千瓦/802 万千瓦时、内蒙古 354 万千瓦/710 万千瓦时、新疆 309 万千瓦/952 万千瓦时、甘肃 293 万千瓦/673 万千瓦时、湖南 266 万千瓦/531 万千瓦时；以国家能源局的数据为基准，2024 年，内蒙古新增新型储能装机 669 万千瓦，新疆新增 548 万千瓦，山东新增 319 万千瓦，3 省区连续两年装机规模进入全国前五。

也在今年，我国锂离子电池产业延续增长态势。全国锂电池总产量 1170GWh，同比增长 24%。行业总产值超过 1.2 万亿元；电池环节，1—12 月消费型、储能型和动力型锂电池产量分别为 84GWh、260GWh、826GWh；锂电池装机量（含新能源汽车、新型储能）超过 645GWh，同比增长 48%。

当前，我国新型储能仍然处于发展初期，技术能力要在高安全、低成本、高可靠、长寿命等方面取得进步，并且做到核心技术装备自主可控。同时需要进一步完善市场机制，加快完善储能电站参与电力市场相关配套政策及实施细则，保障新型储能更好地融入电力市场。

3、分布式光伏快速发展

随着“双碳”发展与能源转型的持续推进，传统电力系统正在向清洁低碳、安全可控、灵活高效、智能友好的新型电力系统演进。新型电力系统核心特征在于高比例新能源广泛接入，新能源占据主导地位，加速替代化石能源，成为主要能源形式。十四五规划从顶层设计的角度大力推动分布式光伏开发，重点推进工业园区、经济开发区、公共建筑等屋顶光伏开发利用行动，在新建厂房和公共建筑积极推进光伏建筑一体化开发，规范有序推进整县（区）屋顶分布式光伏开发。

国家能源局印发《2024 年能源工作指导意见》的通知中提出，巩固扩大风电光伏良好发展态势。稳步推进大型风电光伏基地建设，有序推动项目建成投产。做好全国光热发电规划布局，持续推动光热发电规模化发展。因地制宜加快推动分散式风电、分布式光伏发电开发。持续完善绿色低碳转型政策体系。科学优化新能源利用率目标，修订发布分布式光伏发电项目管理办法，持续开展分布式光伏接入电网承载力提升试点工作。

“自发自用，余电上网”业务发展受益 2021 年下半年全国绝大部分省份陆续出台分时电价政策，调整峰谷电价及峰谷时段，其中以江苏、广东、浙江为例的经济发达省份率先、多次调整，峰谷价差有较大幅度的扩大，尖、峰时段也有不同程度的延长，大工业平均用电价格提高。与此同时，各地“能耗双控”政策频出，部分企业被通过停产、限电的方式控制能耗以完成年度能源“双控”目标。在此背景下，“自发自用，余电上网”的工商业分布式光伏作为能从供给侧贯穿至消费侧实现零碳排放的清洁能源，迎来了发展的新机遇。

根据国家能源局官方数据显示，2024 年全国光伏新增装机规模达到 277.57GW，较 2023 年增幅达到 28.3%，相当于 2010 年到 2020 年 11 年的累计装机量。2024 年全国新增装机容量按电站类型分布如下：集中式电站新增装机约 159.39GW，占比 57%，分布式电站新增装机约 118.18GW，占比 43%。其中，工商业分布式光伏 88.63GW、户用光伏 29.55GW。2024 年，31 省（市、区）新增户用分布式光伏装机容量规模中，江苏断层领先，新增规模达 8.42GW；安徽、浙江、山东三地新增规模超 2GW。

尽管分布式光伏前景向好，但依旧存在诸多挑战。一是各地政策、标准不统一。二是消纳并网问题难解决。国家能源局提出分布式光伏发电实行“就近消纳”，但各地电网建设存在差异，让光伏发电消纳并网存在诸多难题，不同层级的电网也面临着不同的问题，如配网方面可能面临着线路约束，也可能面临断面约束。不只是大电网层面的消纳难题，广大农村地区的电力基础设施也亟待进一步升级。三是后期运维仍面临诸多难题。对于工商业来说，分布式光伏的“自发自用”特性，为企业节能减排带来明显的经济效益。但对于数量庞大的户用光伏用户来说，如何找到盈利点则成为后期良性发展的关键。

4、充换电行业呈显著增长态势

2024 年，我国新能源乘用车市场迎来里程碑式进展，年度产销均首次突破 1000 万辆，成就全球首个新能源汽车年度生产 1000 万辆的国家，且新能源车渗透率连续多月超过 50%；作为配套型产业，新能源汽车数量的提升飞速加快了充换电产业的发展。

截至 2024 年 12 月，全国电动汽车充换电基础设施累计数量达到了 1281.8 万台，同比增长 49.1%。其中，公共充电桩增量为 85.3 万台，增速有小幅下降，但随车配建私人充电桩增量为 336.8 万台，同比上升 37.0%；市场格局方面，截至 12 月，前 15 家运营商运营的公共充电桩数量占总量的 87.1%。其中，特来电、星星充电、云快充等公司运营数量居前，地域分布上，广东、浙江、江苏、上海、山东等地建设的公共充电桩占比达 68.8%。

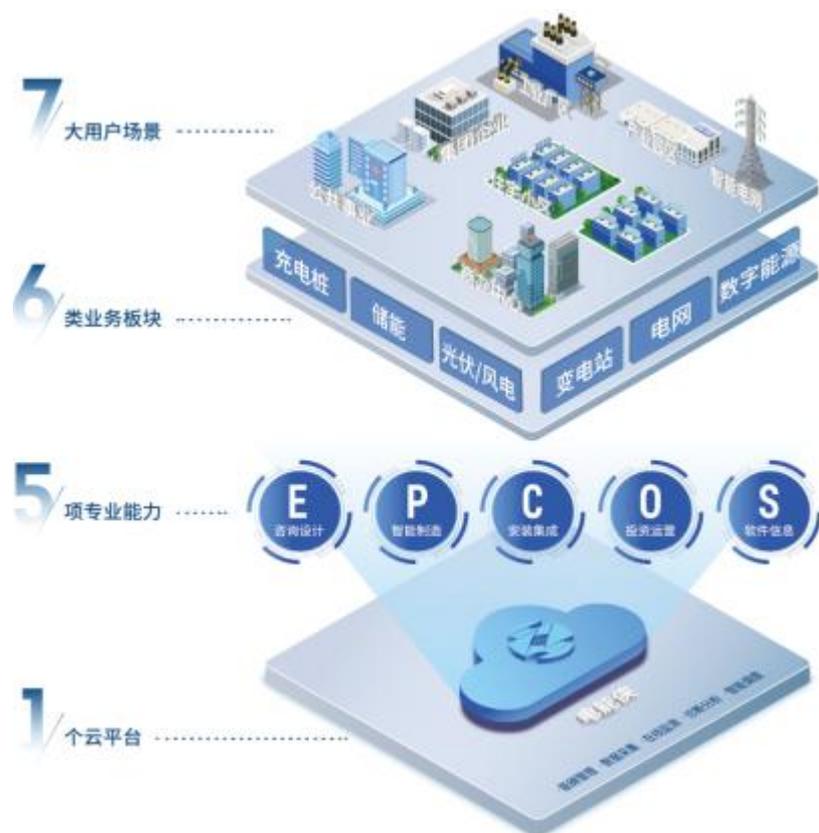
充电电量方面，2024 年 12 月充电总电量约 59.1 亿度，较上月增加 7.2 亿度，同比增长 55.2%。全国高速公路服务区累计建成充电桩 3.5 万台，覆盖率达到 98%。特别是在国庆假期间，全国高速公路电动汽车充电量达到 7215.27 万千瓦时，日均充电量 1030.75 万千瓦时，显示了充电设施的高需求和快速增长的态势。

国家在今年围绕充换电核心技术突破、设施建设布局以及安全标准等方向陆续出台了一系列政策，从年初《2024 年国家标准立项指南》的发布，到市场监管总局官网发布关于发布服务器等 147 种产品质量监督抽查实施细则，再到年末市场监管总局宣布对电动汽车供电设备实施强制性产品认证（CCC 认证）管理。这些政策的出台，不仅促进了充换电业高质量发展，还令充换电行业细分赛道展现出强大的韧性与发展潜力。

在国家的大力支持下，充换电产业也迎来了更多参与者，包括中石油、中石化等在内的央企纷纷踏入充换电赛道；另一方面，行业内部的企业并购行为也越来越频繁。尽管这在一定程度上加剧了行业的“内卷”，但也致使充换电产业发展从“野蛮增长”逐渐向“标准化”转变。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“土木工程建筑业务”的披露要求



苏文电能科技股份有限公司（股票代码：300982.SZ），自 2007 年成立以来，经历了近 20 年的稳健发展，从一家区域性的电力服务商蜕变为全国性的一站式（EPCOS）供用电品牌服务商。在此基础上，公司不断开拓进取，把握市场动态，洞察行业趋势，并且在经营理念上秉承着精算及时，专业聚焦，做好风险把控，增加持续经营能力。

（一）主营业务

作为国内领先的一站式电能服务商，苏文电能公司聚焦电力能源全产业链布局，依托电力设计、设备制造、总包集成、智能运维及软件研发五大核心能力，为客户提供覆盖“规划-建设-运营”全周期的一站式电能解决方案，深度服务国家双碳战略与新型电力系统建设，矢志不渝地推动能源利用朝着高效化、智能化、可持续化方向迈进。

报告期内，公司持续深化“微电网建设运营服务”战略方向，以自主开发的智能微电网管控平台为核心，整合分布式能源接入、储能系统集成、负荷柔性调控等关键技术，打造“源网荷储一体化”的工业微电网示范项目 8 个，服务工业园区、数据中心等高耗能客户超 100 家，帮助用户实现综合能效提升 23%，实现企业用电的保供、降本和提效降碳。

在业务协同方面，公司通过甲级资质电力设计能力前端规划牵引设备定制化生产，依托总包集成实现项目高效落地，并基于 AIoT 技术的电能侠云平台提供电力资产全托管式智慧运维服务（客户续约率 95%），形成完整的商业闭环。尤其在电动微电网领域，公司创新“投资+建设+运营”的一站式电能标准服务模式，推出电能侠光充站，已在江苏省内完成多个示范项目布局，其中光伏消纳率达 99%，储能调度效率行业领先。

2024 年公司持续强化虚拟电厂技术储备，已取得江苏省虚拟电厂运营资质牌照，未来，公司将深度参与新型电力系统构建，巩固在分布式新能源及微电网服务领域的竞争优势。



1、电力设计咨询（E）

电力咨询设计业务在公司业务体系中占据关键地位，是构建一站式电力服务的核心与基石。公司设计事业部组织架构完备，由系统部、电网部、新能源部、配电部、配网部、建筑部、经营部和质量部构成，各部门专业分工明确，形成了全面且专业的业务布局。

在电力系统设计领域，设计事业部承担着电力系统整体规划设计、电网基建新建及改造设计、配农网设计等重要任务，为电力输送更稳定搭建牢固根基。面向工矿企业、商业综合体、公共事业单位等不同类型客户，能够提供定制化的供配电设计方案，满足各类场所多样化的用电需求。随着能源结构的调整与转型，紧跟行业趋势，在光伏、储能等综合能源设计领域深入探索，为新能源的高效利用提供技术支撑，2024 年参与设计服务了多项大型储能及升压站项目。同时，针对居住区的供配电设计，充分考量居民生活的舒适性与安全性，保障电力供应的稳定与可靠。在区域能源规划方面，设计事业部积极投身于园区及城乡电力规划设计工作，从宏观层面统筹能源布局，确保电力供应与区域发展相匹配。

公司始终坚定地将设计质量视作企业稳健发展的核心生命线，秉持“质量、质量、质量，还是质量”的理念，全力推动电力咨询设计业务的高质量前行。在设计质量控制领域，公司精心构建了一套全方位、多层次且严密高效的标准化管理体系，通过实践形成了严格且行之有效的质量管控体系。在“双碳”战略指引下，公司聚焦新型电力系统建设，充分发挥区域资源协同优势，实现项目全周期碳足迹精准管控，推动清洁能源高效利用，持续为客户创造经济价值和环境效益，引领电力行业可持续发展新范式。

2、电力设备供应（P）

电力设备供应业务是公司一站式电力服务业务体系的重要支撑环节，能够为电力工程建设业务和智能用电服务业务的开展提供有力支撑。公司主要从事 35kV 及以下的高低电压柜成套、户外环网箱、箱式变电站、高低压分支箱、计量箱、非标箱、智能用电采集装置、智能通讯装置、断路器、储能一体机、充电桩等产品的生产和销售，产品广泛应用于工矿企业、城乡电网工程、建筑配电行业、工业电气自动化控制、光储充一体站、新能源微电网等领域。

通过设备制造，公司电力施工 EPC 项目通过采用自有生产设备，降低成本，提高项目获取竞争力；电力设备销售收入也是近年来公司增速较快的业务之一。由于电力设备的特点，公司的电力设备产品个性化设计和不同客户需求的不同，采用订单制的生产模式。目前公司已建立完整的供应链体系，实现降本增效。

公司在合理产能布局的基础上，加速完善 EPC 总包中的设备生产和配套能力，继续通过增加全系列产品的研发、生产能力，提升设备侧的盈利能力和未来潜在的设备性能竞争力。

多年来，公司一直注重设备质量，提升客户服务满意度，提高产品性能，节约客户投资，降低设备损耗，向低碳、环保、绿色方向发展。报告期内，公司荣获“江苏省智能制造领军服务机构”、“江苏省专精特新中小企业”等荣誉。

3、安装集成（C）

电力 EPC 总承包业务是公司的另一项核心业务，现阶段，在公司的主营业务收入中，占比较高。近年来在电力设计的带动下，以及自身品牌的不断扩大和以前积累的优质工商业客户的背景下取得了快速成长。

公司的电力施工资质齐全。目前，公司持有国家能源局颁发的承装（修、试）电力设施二级资质，具备 330kV 及以下电压等级电力工程的施工能力，并拥有国家住房和城乡建设部颁发的《电力工程施工总承包二级资质》，具备承担单机容量 20 万千瓦及以下发电工程、220kV 及以下送电线路和相同电压等级变电站工程的施工总承包能力。公司拥有专业的技术团队，凭借优秀的电力咨询设计能力、丰富的工程项目管理经验、自有的电力设备供应能力及后端的智能用电服务，不断的完善管理水平，服务了优质的工商业用户、房地产、新能源、市政公用客户、农村电网改造，涵盖了电力设计、电力设备制造采购，土建施工，安装调试，运维服务，能效管理，售电，光伏，储能等环节，致力于为客户提供“设计—设备—施工—运维—优化”的一站式服务。

4、微电网业务（O、S）

作为微电网建设的“全产业链工程师”，苏文电能施工总包业务覆盖从项目前期设计到施工、设备安装、系统调试的全流程，具备电力工程施工总承包二级资质、承装（修、试）电力设施二级资质，累计完成各类微电网项目超三十个，工程优良率达 98%以上。

公司施工总包业务以“技术标准化+管理数字化”为核心优势，建立了涵盖 128 项工序的施工工艺标准库，运用 BIM 技术进行三维建模与施工模拟，结合物联网平台对人、材、机进行实时调度，实现项目进度偏差控制在 5%以内，安全事故率连续三年为零。

同时，苏文电能微电网运营运维及软件服务领域已形成显著的技术优势与市场影响力。公司依托“电能侠云平台”构建了覆盖电动微电网与工业微电网的全生命周期服务体系，实现了从传统人工巡检测到“云—边—端”协同的转型。通过部署微网电能路由器，整合边缘计算能力，对分布式光伏、储能系统、充电桩等设备进行实时数据采集与集中监控，动态优化光储充资源的经济运行策略，形成了“数据采集—智能分析—策略执行”的闭环管理模式。

在电动微电网方面，首创“车—桩—储”智能联动策略，实现光储充一体化场景下的源储充协同调度，通过“云平台+智能终端+专业团队”模式，充电桩利用率提升 40%，绿电消纳率突破 98%，累计减排二氧化碳超 50 万吨，成为交通能源低碳转型标杆；针对工业微电网客户，为工业客户建立设备健康档案，运用振动监测、红外测温等技术实现变压器、高压电机等关键设备的预防性维护，故障预警准确率达 98.6%，通过 AI 预测负荷波动、优化储能调度，将园区综合能效提升 15% 以上。此外，公司自主研发的 EIS 智能变电站解决方案与能效监测系统，可实现设备全寿命周期管理，故障响应时间缩短至 30 秒内，保障高耗能企业供电可靠性达 99.99%。

公司自主研发的虚拟电厂平台聚合 45.45 万千瓦可调节资源，参与常州等市级虚拟电厂项目，实现 5370kW 调节指令 1 分钟内完成，需求响应收益达 200 元/MWh。

在软件服务（S）领域，公司以“电能侠智能微电网中台”为基座，构建了覆盖能源管理平台（EMS）、虚拟电厂管理平台、微电网管理平台三大核心产品矩阵。以上平台均基于云边缘架构，融合 AI 算法与边缘计算技术，可实时分析 10 万+终端设备数据，生成主配微电网分层平衡策略，实现分布式能源利用率提升 20%。针对工业微电网，平台推出“多能互补优化”模块，为客户定制光储协同调度方案，年降低用能成本 8%-20%；在电动微电网领域，平台集成光伏预测、充电预测、动态电价等功能，有效提升充电利用率超 40%。公司还开发了能耗监测系统等工具，支持从能源规划到运维的全流程数字化，累计服务超 1500 家 DSM 智能用电企业，客户粘性提升 35%。同时开放 API 平台对接 16 家第三方系统，强化生态整合能力。

苏文电能始终以“客户需求”为导向，以“技术创新”为引擎，在施工总包中夯实基建实力，在运营运维中创造持续价值，在软件服务中释放数据潜能，协同共进，为电动微电网与工业微电网客户提供更安全、更高效、更智慧的电能服务，助力能源革命与绿色发展。

公司进入电力智能化领域已有 8 年之久，我们开发了具有自主知识产权的 SCADA 系统，也推出了“电能侠云平台”。“电能侠云平台”在传统电力设施运维的基础上引入了云计算、大数据、物联网等新一代数字技术，对用户侧电力设施通过电能物联网方式进行实时采集、分析和处理，对用户电力设施精细化管理和远程运维，提高电力设施的运行效率和稳定性，实现企业电力设施无人值守、预知维护，降低用户用电和维护成本，提高用户用电效率，向用户输出用电全托管的安心服务。

“电能侠云平台”接入变电站 4521 座，接入渠道服务商 16 个，日管理用电量约 3000 万千瓦时；接入光伏站 39 座，储能站 9 座，充电桩超 400 个，共接入电能物联网终端设备 94704 个，年均管理用电量超 55GkWh。典型客户有：比亚迪，长江电气，南京电研，蜂巢能源，中航锂电，南京华能，常州大学、常发广场，东方盐湖城等。

在“双碳”政策和“能源数字化”的双向加持之下，新型电力系统中的终端用电企业的供用电形式越来越复杂，企业对能源管理的要求也变得越来越细化，经济用电、安全用电、绿色用电已经成为企业的共识，这就会催生更多的智能用电服务需求。公司的智能用电服务紧密围绕着做好存量用户的能源管理这一主旨，在变电站托管运维，能源数字化服务，光伏、储能、充电桩的投资建设和运营，电气设备检修维护，购售电交易，需求侧响应和虚拟电厂，碳资产管理，智改数转，电气设备合同能源管理等方面为围墙内的企业提供全方位的服务。以 O 端和 S 端的持续化运营服务能力，做好公司 EPC 业务的后续服务补充；同时借助 O 端和 S 端的服务增强用户黏性，发现更多潜在的 EPC 服务商机，互为驱动，更好的服务围墙内的企业的供用电需求。

2024 年，公司在微电网技术研发和应用方面实现新突破，运用数字化手段把源、网、荷、储、充各个环节统一管理和协同，通过智能调度，考虑电网价格、用电负荷、新能源出力等多种因素，实现云边端一体化管理。这确保微电网运行安全可靠和用电成本最低。此外，该技术通过优化分布式能源系统的管理和调度，有效提高了能源利用效率，实现了能源效益、经济效益和环境效益的最优化。



(二) 主要产品及其用途

公司主要产品为高低压成套柜、智能箱式变电站、智能中低压断路器、交直流充电桩、储能设备、光储充站一体化方案及设备。

1、高低压成套设备

高低压成套设备包括 KYN 系列中置柜、MNS 低压开关柜、SLVA 低压开关柜、箱式变电站、电缆分接箱等，并持有 ABB、西门子、施耐德品牌授权柜生产资质。将各式配电、电源及控制电器等元器件进行组织，以成套产品形式直接应用于电力系统的配电环节，实现电路通断控制、故障保护、电能分配等功能的集成。广泛应用于民用住宅、商业建筑、综合楼宇、工业园区、光储充站等配电系统领域。



高压开关柜 KYN 系列



低压开关柜 MNS



系列箱式变电系列

2、智能中低压断路器

2.1 SEV2-12 系列高压交流真空断路器

SEV2-12 系列高压交流真空断路器采用固封绝缘技术，使主回路避免外界环境影响，实现主回路免维护。全模块化的结构设计使产品整体功能结构清晰，操作维护简便、运行可靠。产品具备 M2 级延长的机械寿命（30000 次操作循环）、C2 级容性开断能力、E2 级电寿命（高达 50 次的满容量的电寿命）。

SEV2-12 系列高压交流真空断路器适用于三相交流 50HZ、额定电压为 12kV 系统的高压配电装置，广泛应用于工矿业、发电厂、变电站等配用电领域作为电器设备的控制和保护之用。



SEV2-12 系列高压交流真空断路器

2.2 SEW3 系列智能型万能式断路器

SEW3 系列智能型万能式断路器导入最先进的断路器智能化管理理念：

- 1、具有可通讯及智能化保护功能，能精确地实现上下级之间的选择性保护，提高供电可靠性，避免不必要的停电；

- 2、可监测内部温度、断路器操作次数、触头当量、运行状态等多种参数；
- 3、产品提供全面电力运行智能管理和保护：控制器种类多样化，方便用户选择。

SEW3 系列智能型万能式断路器适用于交流 50/60HZ 额定工作电压 400V~1140V，额定工作电流 200A~6300A 的配电网中，用来分配电能和保护线路，使设备免受过载、短路、欠电压和接地（漏电）等故障的危害。额定工作电流 630A 及以下的断路器，亦可在交流 50/60HZ、400V~1140V 网络中作为电动机的过载、短路、欠电压和接地故障保护，在正常条件下还可作为电动机不频繁起动、停止之用。



SEW3 系列智能型万能式断路器

2.3 SEM3 系列塑料外壳式断路器

SEM3 系列塑料外壳式断路器，其额定绝缘电压为 1000V，额定冲击耐受电压达到 8kV。适用于交流 50HZ，额定工作电压 400V，额定工作电流至 630A 的配线路中作不频繁转换（400A 以下还可作电动机不频繁起动）之用。断路器具有过载，短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。

公司根据应用领域及客户需求等，通过增选或替换模块等方案实现个性化定制产品。公司生产的产品作为用电负载的前端设备，广泛应用于商业楼宇、工业建筑、光伏储能、轨道交通等国民经济的各个领域。



SEM3 系列塑料外壳式断路器

3、风林火山交直流充电桩

苏文电能开发的风林火山家族产品，以绿色环保、拓古创新为出发点，以用户为中心，集性能、安全、舒适、智能于一体，全方位提升用户充电体验；高防护、高安装适配性，特别适用各种复杂环境以及全充电场景。

林系列：

松林 7kW 交流充电桩可兼容壁挂以及立柱安装方式，安装方式简单方便、布局灵活，可支持刷卡、扫码等启动方式，是建站家用不二选择；IP54 防尘防水等级可适用于-25℃+50℃任意环境安装使用，能广泛应用于家用、企业园区、公共运营场景，充电安全稳定，交互智能，致力于为广大车主持续提供安全、可靠、绿色的能源。

风林火山系列直流充电桩，功率可覆盖 40kW-640kW，最高单枪可支持一秒一公里 600kW 超级充电，并支持最大 1200V 超高压平台，覆盖了未来几年的设计需求，走在行业前列。搭载多重功率智能分配技术，可根据车辆需求灵活分配输出

不同功率，可有效匹配各类车辆的充电时间，提高运营收益，让充电更高效，广泛应用于公共运营、企业园区、景区、商超停车场等各类场景。

林系列：

浅枫 40kW 直流一体机，采用 40kW 静音充电模块，满载效率大于 95%，功率可根据车辆需求智能输出调节；配置过温、过湿、防撞检测、急停、开门检测等 20 多种安全保护，大大提高了充电的安全性；可壁挂和立柱安装，体积小空间利用率高，广泛适用于园区、酒店以及公司停车场等场景。

风系列：

疾风二代 160kW 直流充电桩，满载效率 $\geq 95\%$ ，采用 4*40kW 充电模块，4 段柔性功率分配；搭载水浸、防撞检测，急停、门禁保护，安全可靠；整桩厚度做到 378mm 的极致超薄，完美解决了安装空间过窄而导致无法布局的场景。

火系列：

凛风 320kW 直流充电桩，采用 8*40kW 充电模块，八段柔性功率分配，满载效率超过 96%；业内首创单枪 300A 的风冷超充一体机，单枪最高输出可达到 300kW，广泛应用于专享 300kW 超充、特种车双枪同充等场景。

640kW 直流充电系统由整流柜、终端产品组成。系统兼容 480-640kW，可选配快充及超充终端，通过全矩阵动态柔性分配可实现功率的最大利用率。适用于场站、旅游区、加油站等多种应用场景。

4、储能设备

261kWh 储能一体机是一款专为工商业领域打造的高集成度、智能化储能解决方案，通过创新技术实现新能源高效利用与用电成本优化。该产品采用一体化机柜设计，高度集成电池系统、PCS 变流器、BMS 电池管理系统及智能消防系统，大幅节省安装空间并提升部署效率。其搭载的智能温控系统可在 -30°C - 50°C 的宽温度范围内稳定运行，有效延长电池使用寿命。产品支持峰谷电价套利、需量管理和动态扩容等功能，完美适配工厂园区、光储配套及微电网等多种应用场景。

大储直流舱采用标准化集装箱设计，集成高能量密度电池系统与 BMS 系统，支持多机并联扩容，具备快速响应能力，适用于大型储能电站及新能源配套场景，实现电网调频、削峰填谷等功能。交流舱则采用模块化架构，集成变压器、并网柜及能量管理系统，支持即插即用，便于快速部署与远程运维，适用于工商业储能及微电网项目。两者支持虚拟电厂聚合，为用户提供灵活、高效的储能解决方案，助力新型电力系统建设。

5、光储充换检一体站

光储充站是公司致力于打造新能源光、储、充、换、检服务、虚拟电厂以及低空经济产业协同共进的多场景应用综合性标杆产品。



常州金坛体育馆站

传统停车场与传统的充电站完全依赖电网供电，电力成本高且缺乏灵活性。并且传统的充电方式不仅效率低下，而且在充电高峰时段可能会对电网造成巨大冲击，影响电网的安全稳定运行。而光储充站突破传统充电设施单一的功能定位，充分利用太阳能，减少对传统电网的依赖，降低充电成本，同时通过储能系统的调节作用，有效缓解电动汽车充电对电网的冲击，提高电网的稳定性和可靠性，进一步解决了城市停车难、充电难以及能源利用效率低等问题。另外，在突发情况下，系统可实现离网运行，迅速为关键负载供电，确保供电的连续性；可灵活运用于住宅区、商业楼宇、工业

园区等多种场景。



苏文电能在全国重点城市开展光储充站的建设，从线上线下全方位赋能运营商数字化转型，依托视觉升级、业态融合、平台引流、能量管理等能力让运营更高效；同时也通过充电与餐饮、休闲、零售、汽车美容等服务的结合，搭建生态共享的“11123”电能侠新生态圈：1个主机厂销售与展示空间、1个低空经济业态、1个餐饮配套、2个换电头部品牌合作以及3个主机厂的充电站业态。



在数字系统方面，光储充站融合了充电桩控制平台、电力运维平台、储能能量管理系统等多个模块，由电能侠智慧能源云平台群管群控，实现新能源场景下车-桩-智慧能源的深度融合与创新。

除了满足更多用户个性化需求，光储充站还是一个微电网，若干微电网聚合在一起形成虚拟电厂后可以与电网进行双向互动。光储充站中的可调负荷配合电网需求响应，助力电网削峰填谷，促进新型电力系统发展。

（三）经营模式

1、业务承接经营模式

（1）参与公开招标：“针对客户公开发布的招标公告信息，公司通过投标方式承接业务。”

（2）接受客户邀请招标：“公司在电力行业内具备一定的声誉和优势地位，一些项目的建设单位会向公司发出项目投标邀请，公司通过投标方式承接业务。”

（3）国内客户可根据《中华人民共和国招标投标法》《工程建设项目勘察设计招标投标办法》等相关规定直接委托公司开展业务。

2、业务开展模式

公司依靠已经建立的各种业务渠道、信息网络和客户关系，广泛收集与自身业务有关的项目信息，并指派客户经理做好客户关系的维护与跟踪工作。公司获取业务的具体方式主要包括以下三种：

（1）公司电力咨询设计业务承接后，根据业务类型，由设计事业部向下设的电网部或配网部下达设计任务，相关部门主管接到任务单后，根据项目特点和规模确定设计项目总负责人（以下简称“设总”），由设总统筹安排确定各专业主

要设计人员，组建项目组，进入项目设计阶段。项目设计大体可分为可行性研究、初步设计和施工图设计三个阶段。

(2) 在公司电力施工及智能用电服务的业务中，电力工程总承包模式具有代表性，也是公司大力开展的领域。以电力工程总承包项目为例，公司项目任务下达后，工程中心下设项目部会首先对项目的采购、进度、施工管理和费用控制进行整体策划，组建项目部，确定项目经理、设计经理、施工经理及其他各专业负责人。项目经理统筹协调总包项目设计、施工、设备采购各个环节进程，对项目建设进度、技术、质量、环境、安全、费用控制等全面负责。设计经理主要负责工程项目综合技术方案设计，主导与业主、设计院、政府审查部门的沟通，确保设计成果通过审批。为项目设备采购和项目管理提供技术支撑和优化意见，负责组织项目施工设计交底和工地现场技术服务。施工经理全面负责施工阶段的进度、质量、安全及成本控制，内部与设计、成本等部门强协同，保障材料及时到场，图纸问题快速闭环，确保工程按计划高效推进。公司的电力工程总承包业务以设计为先导，通过项目设计方案的制定和实施，统筹设备采购、设备生产和项目管理，实现设计、设备、施工的相互协同和密切配合的一站式服务。企业端供电系统运营服务，和信息化及节能工程服务两种类型，对于企业端供电系统运营服务，公司通过线下安装改造，线上接入“电能侠”企业端供电管理系统的方式，为客户提供在线监测和线上+线下运营综合服务，并收取相关的服务费用；对于信息化节能工程服务，公司通过为客户提供工程设计方案、施工改造和安装服务，取得相应的合同收入。

(3) 公司电力设备生产订单主要来源于公司其他业务部门的导入，和直接参与客户设备招投标。电力工程总承包业务及智能用电服务业务，对公司所生产的高低压成套开关柜、箱式变电站、通讯管理机等电力设备使用量较大，相关部门会根据业务需求量，直接将生产任务下达给设备事业部，由其组织生产。

3、采购模式

公司制定了《采购管理制度》以明确采购流程、审批权限及验收管理规范；制定了《合格供应商名录》以保证对供应商进行管理和评价；制定了《采购人员职业操守守则》以规范采购人员的采购行为。

当项目有采购需求时，项目经办人将会提起采购申请，并经由采购部主管审核确认。审核通过后，采购部安排采购人员，针对该项目与合格供应商展开询价和比价程序。同时，成本核算人员，会根据项目的工作量清单和设计图纸，并结合历史经验、现场施工难易程度和当期市场价格等因素，对项目进行核价，得出内部核定成本价，并用内部核定成本价，指导采购人员与供应商进行谈判，最终确定采购方案。

(四) 主要的未来业绩驱动因素

1、电网投资高景气与智能化升级

国家电网和南方电网在“十四五”期间规划配电网投资超 1.5 万亿元，重点推进智能配电网建设，以应对新能源高渗透带来的复杂需求。苏文电能的 EPCOS 模式在配电网改造、智能运维等领域具备天然契合性。

政策明确支持虚拟电厂、储能系统集成等新兴领域，苏文电能通过“电能侠”平台整合光储资源，布局虚拟电厂业务，未来有望受益于电力市场化改革和需求侧响应机制。政策推动工商业用户直接参与电力市场交易，苏文电能的“电能侠”智能用电平台可通过实时监测和能效管理帮助用户优化用电成本，适应市场化电价波动。此外，公用事业价格动态调整（如充电桩、供热计量改造）将提升其智能运维服务的市场需求。

2、新能源与双碳目标驱动

光伏、风电等新能源装机量快速增长，分布式光伏 EPC 需求激增。苏文电能凭借工商业客户资源（如比亚迪、理想汽车等），推动光伏+储能项目落地，形成“光储充”一体化服务能力。

政策推动绿电交易和碳定价机制，苏文电能的储能系统（如“东海系列”）和新能源 EPCO 服务需求有望持续增长。2025 年 4 月发布的《关于完善价格治理机制的意见》明确提出支持新能源就近交易、优化增量配电网价格机制，并完善绿电交易与碳定价体系。苏文电能在储能系统集成（如“东海系列”储能管理系统）、光伏/风电 EPCO 服务等领域布局较早，其储能产品通过智能化监控和消防技术（如 PACK 级全氟己酮气体抑制技术）符合政策对安全性和效率的要求，未来在绿电交易和碳定价机制下业务需求有望进一步增长

3、光储充一体化项目专项政策

多地试点“光储充检”一体化电站，提供土地、税收优惠。例如，常州金坛体育馆项目获政府补贴，成为全国首个文旅主题光储充检示范站，年减排二氧化碳 329.6 吨，获评江苏省新能源创新案例。公司计划投资建设 1000 个光储充电站，结合充电桩设备生产（自研产品已投入市场）和储能系统，形成“光储充”全链条服务能力。随着电动车普及及充

电设施政策支持，该业务有望成为新增长点。

三、核心竞争力分析

1. 发展战略明确

公司创立以来，聚焦于围墙内用户的用电服务，一直致力于实现“世界级可信赖，一站式电能服务商”的企业愿景，经过多年来深耕行业和品牌经营，已成为行业内的知名的 EPCOS 一站式供用电服务商，公司始终坚持“用户第一，让用户的每一度电更有价值”的理念，注重在企业文化，市场开发，流程管理，质量把控，快速交付建设等方面的持续投入，为未来发展奠定了坚实的基础。历经 17 年，创新发展 1 个云平台，持续精进 E（咨询设计）、P（智能制造）、C（安装集成）、O（投资运营）和 S（软件信息）5 项专业能力，布局变电站、光伏/风电、储能、充电桩、数字能源、电网 6 类业务板块，服务工厂企业、产业园区、公共事业、商办中心、住宅小区、集团企业、智能电网七大用户场景，坚持服务业与制造业双轮驱动，持续建设一站式电能服务商的电能侠品牌！

2. EPCOS 综合能力优势

(E) 咨询设计：公司拥有专业的设计人才 300 余人，组成了江苏省较大规模的民营电力咨询设计院，从弱电到强电全覆盖用户端电力设计。工程设计电力行业（送电工程）专业甲级资质、工程设计电力行业（变电工程、新能源发电）专业乙级资质、建筑智能化系统设计专项乙级资质、工程咨询电力专业（含火电、水电、核电、新能源）甲级资质，承接各类电力咨询设计项目，为用户提供从项目立项至项目送电全过程技术服务。主要业绩范围覆盖了江苏、浙江、上海、山东、湖南、安徽、江西、陕西、内蒙等地。

(P) 智能制造：公司拥主营产品有高低压成套柜、箱变、真空断路器、框架断路器、塑壳断路器、多功能仪表等监测电气设备元器件、交直流充电桩、储能集成箱、工商业储能一体机等新能源设备。16 万 m²的智能设备生产基地 24 年将投入生产，届时公司的设备业务收入将继续提升。

(C) 安装集成：公司拥有各类工程、技术、维护专家和专业服务人才团队，并配备专业的电力施工设施、先进的电力检测和试验仪器。凭借扎实的技术、优质的服务、良好的信誉，齐全的输变电、机电、智能化资质，为各类用户提供电力建设一站式电力总承包服务，以及 24 小时电气设备故障检修服务、电气技术咨询及智能化改造服务、预防性试验和交接试验等各类电气试验检测等专业电力服务，还能根据客户需求提供定制化服务。

(O+S) 微电网：公司构建了“云-边-端”协同的智慧化运营运维体系，实现用户侧电力设备的全生命周期管理。通过实时监测、能效分析和远程监控，平台可动态优化光储充资源运行策略，提升供电可靠性，显著降低企业运维成本，助力用户实现从传统人工管理向智能化运维的转型升级。公司在软件服务领域以“电能侠智能微电网云平台”为核心，构建了覆盖智能微电网与虚拟电厂的全场景数字化解决方案，形成了显著的技术优势与行业影响力。该平台基于云边端协同架构，融合 AI 算法与边缘计算技术，可实时分析超 10 万终端设备数据，实现“源网荷储充”全要素协同管理，分布式能源利用率提升 20%以上

公司作为行业内稀缺的 EPCOS 一站式电能服务商，一体化、定制化、智能化的为客户解决供用电服务方案。快速的响应速度和交付能力，在行业内塑造了良好口碑及高知名度，在行业内竞争实力日益凸显，行业地位提升快速。

3. 高素质人才队伍建设优势

作为技术密集型、智力密集型服务行业，企业的专业技术人才数量和质量，是企业综合能力的直观体现和重要保证，也是成功参与行业竞争的核心因素。因此，公司历来高度重视对高素质专业技术人才的引进和人才梯队建设，并在长期的发展过程中，逐步建成了一支技术过硬、经验丰富、年龄结构合理的高素质人才队伍。

公司通过三大技能学院和两大领导力学院，为员工提供技能和综合素养的学习提升渠道。搭建线上学习平台，结合线上线下培训，在苏文学习平台有系统的技能课程讲解，有完善的跟踪考核系统。

应届生入职有“电能侠成长营”，历经 100 天的集训、轮岗学习和岗位培养，让新员工快速融入，成长为合格的苏文伙伴，并成长出一批优秀的新生力量。

管理岗和后备主管有“主管四轮法”培训学习，是一支“有使命、能改变、能带人、能挣钱”的中坚力量。

公司现有员工 900 多人，完善的人才培养和储备体系是苏文电能高效服务用户的保障。公司还是全国数十所高校的指定实习基地、校企合作示范单位，交通便利，办公环境舒适，生活配套完善，源源不断的吸引着高素质人才的到来。

4. 管理优势

报告期内，公司董事、高级管理人员、管理团队及核心技术人员保持稳定，主要管理制度具有连续性。

2021 年，公司实施了 2021 年股权激励，激励对象包括董事杨波、财务总监董事会秘书张子健等核心高管。股权激励计划的业绩考核年度为 2021 年、2022 年和 2023 年，根据各考核年度的考核结果，分三个批次归属至各持有人，各批次归属比例分别为 20%、30%和 50%。

2022 年，向符合授予条件的 50 名激励对象授予预留部分的 60 万股限制性股票，分两批次归属至各持有人，各批次归属比例分别为 50%和 50%。

股权激励的推出彰显公司经营信心，也体现出公司管理层和员工对于公司长期发展的信心，同时有利于公司团队和人才的稳定。

5. 技术研发创新优势

公司高度重视产品、技术、工艺的创新和研发，通过不断加大研发投入、加强校企科研合作，每年持续投入人力物力，加强电力服务行业、电力电子智能制造的新科技、新技术的探索研究与推广应用，提升公司的综合服务能力。

公司拥有自己的研发中心，研发范围涵盖智能制造、产品研发、信息系统、工程设计、项目管理等各个领域，公司通过数字化研发手段提升效率，不断推荐绿色用电的创新。

公司是国家级“守合同重信用”企业，江苏省企业技术中心，江苏省工程技术研究中心，也是第一批江苏省先进制造业和现代服务业深度融合试点企业，江苏省专精特新中小企业，江苏省生产性服务业领军企业，智能化变电站监管数据中心系统名列国家工信部电力需求侧产品名录。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司始终围绕用户侧电力 EPCOS 持续做好公司主业，利用自身一站式用电服务用电优势，针对企业用电需求特点制定定制化解决方案，2024 年公司实现营业收入 1,934,036,586.17 元，同比降低 28.22%；全年营业成本 1,647,116,305.80 元，同比降低 24.24%；销售费用 66,574,968.07 元，同比增长 15.97%；管理费用 98,914,773.37 元，同比降低 14.54%；研发费用 70,890,617.70 元，同比降低 27.68%；2024 年实现归属于上市公司股东的净利润为 52,952,486.58 元，同比下降 32.46%；2024 年实现基本每股收益 0.26 元，同比下降 31.58%。

其他内容参见“管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	1,934,036,586.17	100%	2,694,355,397.15	100%	-28.22%
分行业					
综合能源服务	1,934,036,586.17	100%	2,694,355,397.15	100.00%	-28.22%
分产品					
电力咨询设计	113,960,659.53	5.89%	140,814,164.56	5.23%	-19.07%
电力工程建设	1,325,393,076.74	68.53%	1,503,772,202.17	55.81%	-11.86%
电力设备供应	379,258,106.49	19.61%	1,048,881,980.93	38.93%	-63.84%
微电网	114,514,197.11	5.92%			
其他	910,546.30	0.05%	887,049.49	0.03%	2.65%
分地区					
省内	1,338,871,811.69	69.23%	1,858,381,713.60	68.97%	-27.95%
省外	595,164,774.48	30.77%	835,973,683.55	31.03%	-28.81%
分销售模式					
直销	1,934,036,586.17	100.00%	2,694,355,397.15	100.00%	-28.22%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
综合能源服务	1,934,036,586.17	1,647,116,305.80	14.84%	-28.22%	-24.19%	-4.52%
分产品						
电力工程建设	1,325,393,076.74	1,195,325,935.16	10%			
电力设备供应	379,258,106.49	319,296,932.61	15.81%	-63.84%	-62.53%	-2.94%
分地区						
省内	1,338,871,811.69	1,108,615,801.18	17.20%	-27.95%	-23.85%	-4.46%
分销售模式						
直销	1,933,126,039.87	1,646,864,276.24	14.81%	-28.22%	-24.19%	-5.15%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比	金额	占营业成本比	

			重		重	
电力咨询设计	人工成本、服务、采购、其他成本	65,242,386.69	3.96%	76,083,366.65	3.50%	-14.25%
电力工程建设	人工成本、分包成本、材料及设备、其他成本	1,195,325,935.16	72.57%	1,243,627,741.91	57.24%	-3.88%
微电网	人工成本、分包成本、材料及设备、其他成本	70,494,740.84	4.28%			
电力设备供应	人工成本、材料及设备、其他成本	315,801,213.55	19.17%	852,205,027.78	39.22%	-62.94%
其他	其他业务成本	252,029.56	0.02%	706,634.39	0.03%	-64.33%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(一) 处置子公司

本期丧失子公司控制权的交易或事项

江苏宁淮新能源科技有限公司（以下简称“江苏宁淮”）由本公司和江苏宁淮智能制造产业园投资建设有限公司（以下简称“宁淮智能制造产业园”）共同投资，其中，本公司持股比例 51%，宁淮智能制造产业园持股比例 49%。

根据 2024 年 11 月公司与宁淮智能制造产业园签订的《经营管理书》，约定双方对于江苏宁淮应由股东会决定的重大事项均具有一票否决权；公司于 2024 年 11 月将江苏宁淮网银 U 盾、工商资料等移交宁淮智能制造产业园；因此，公司自 2024 年 11 月起对该公司不再控制，自 2024 年 11 月起不再纳入合并范围。

(二) 其他原因的合并范围变动

合肥科文智电新能源有限公司于 2024 年 5 月注销，不再纳入合并范围；

公司于 2024 年 3 月新设全资子公司苏文（北京）能源科技有限公司，自 2024 年 3 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 4 月新设全资子公司上海充动技术有限公司，自 2024 年 4 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 5 月新设全资子公司福建充动科技有限公司，自 2024 年 5 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 6 月新设全资子公司南京充动科技有限公司，自 2024 年 6 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 10 月新设全资子公司陕西充动电能科技有限公司，自 2024 年 10 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 11 月新设全资子公司湖南光充科技有限公司、苏州充动科技有限公司和杭州充动数字能源有限公司，自 2024 年 11 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 12 月新设全资子公司广东充动科技有限公司，自 2024 年 12 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏充动技术有限公司于 2024 年 1 月新设子公司湖北充动电能科技有限公司，持股 70%，自 2024 年 1 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏光明顶新能源科技有限公司于 2024 年 3 月新设全资子公司常州苏康能源科技有限公司，自 2024 年 3 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏光明顶新能源科技有限公司于 2024 年 9 月新设全资子公司长兴苏科新能源有限公司，自 2024 年 9 月起纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	807,424,432.39
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	41.75%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	272,574,466.29	14.09%
2	客户 2	233,135,475.41	12.05%
3	客户 3	129,321,164.73	6.69%
4	客户 4	87,619,595.00	4.53%
5	客户 5	84,773,730.96	4.38%
合计	--	807,424,432.39	41.75%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	413,232,161.35
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.87%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	122,693,452.50	5.90%
2	供应商 2	81,678,443.96	3.93%
3	供应商 3	81,006,856.10	3.89%
4	供应商 4	65,907,827.86	3.17%
5	供应商 5	61,945,580.93	2.98%
合计	--	413,232,161.35	19.87%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	66,574,968.07	57,408,247.71	15.97%	无重大变化
管理费用	98,914,773.37	115,739,554.93	-14.54%	无重大变化
财务费用	834,270.71	2,230,420.80	-62.60%	主要系利息收入降低所致
研发费用	70,890,617.70	98,022,629.25	-27.68%	无重大变化

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新型配电网技术的研究与开发	配电网项目在近几年的电力工程的实施中遇到诸多问题：一、接地装置没有统一的标准，造成部分工程的接地电阻达不到要求，引起的安全问题。二、配电自动化高速发展，架空线路上柱上开关所涉及的设备越来越多，不同厂家的安装方式五花八门，造成杆上设备及接线杂乱无章，引发的误操作。本项目开发了一种新型的缓释型离子接地装置来替代原有的接地装置和一种新型柱上电压互感器支架有效地解决了以上的问题	已结项	(1) 更加简单，更加经济。(2) 安装灵活，节省时间，提高供电可靠性。(3) 配电系统更加稳定，用电更加安全可靠。	为了提供“安全可靠、经济高效”的供电，更好地服务社会发展，电力系统开始全面推进配网和配网自动化的改造，实现公司的核心竞争力
新型低压柜壳体的开发与应用	一种新型户内低压成套开关柜壳体，为适应市场需求，开发既美观实用，又经济的低压壳体，壳体眉头及底部使用蓝色，底部及后上门板冲斜透气孔，满足 IP31 防护等级；抽屉使用新型联锁机构，提高使用可靠性。	已结项	总体设计上要求做到运行可靠，维护方便，技术先进，经济合理，并且具有良好的电气性能、绝缘性能、机械性能、动作灵敏度及热稳定性。具有足够的机械强度和刚度，保证装置的整体稳定性；故障条件下，不能出现变形或折断，避免扩大故障；运行过程中保持热稳定性，以免危及操作人员。需要防止人体触及或接近外壳内部的带电体及运动部件；防止固体异物进入外壳内部；防止水进入外壳内部；防止外部因素影响内部设备；防止设备受到意外的机械冲击。	目前我国低压柜设备生产厂家已达到 1000 多家，生产品种也有数十种，其产品技术性能参数、加工工艺都有了明显的提高。很多生产厂引进了国外先进的数控钣金加工设备，有些工厂还具备了柔性加工线，其钣金加工工艺已达到国际水平。但是，技术含量高的产品的开发还远远跟不上经济发展的需要，绝大多数生产厂都不具备产品的独立开发能力。产品的品种及性能方面也不能满足市场的要求。市场中技术要求比较高的场合已被越来越多的进口产品或合资企业的产品所占领。因此开发新型低压柜具有良好的市场前景。
新型户内高压开关柜的开发与应用	一种新型户内高压开关设备，最高工作电压 12kV，系三相交流 50Hz 单母线分段系统的户内成套配电装	已结项	降低主材（覆铝锌）的使用量，保证产品的主结构性能不降低，提高外观美观度；应用云端网络，	为提高市场竞争力，降低生产成本，扩大市场占有率，特开发此项目，以降低产品的采购制造成本，改

	置。用于接受和分配 12kV 的网络电能，并对电力电路实行控制保护、监视和测量。主要用于发电厂，中小型发电机的送电，电力系统二次变电所的受电、送电，工矿企事业单位的配电，以及大型高压电动机的起动等。		实现信息可视共享。	善外观，增加常用功能，提高设备整体的性价比。
电气火灾预警监测系统的研究与开发	当前我国电气火灾事故频发，针对这一现象，公司研发了一种新型电气火灾预警监测系统，系统充分利用无线物联网技术、云计算等新一代的通信和计算机技术，通过实时监控电气线路的剩余电流和线缆温度等引起电气火灾的主要因素，准确捕捉电气火灾隐患，实现对异常信息的预警处理、综合分析及记录查询等，可以为防火工作带来很好的时效性和目的性。	已结项	通过系统对预防电气火灾能持续监控电气设备的电压以及温度等变化，如出现异常监控系统就会立即报警，大大降低电气火灾发生，保障用户的生命以及财产安全，有着很好的预防功能。	本项目可实现状态监控可视化、故障定位可视化、故障报警可视化、故障分析可视化。整体技术水平达到国内同行业的先进水平，可实现重大科技成果快速产业化。
基于 3D 模型的用电监测系统的研究与开发	虚拟 3D 技术在现代许多专业领域当中均有广泛的应用，其中就包括了变电站监测系统。在该系统内，3D 技术能够将变电站当前的状态进行建模，当变电站进行运行，会产生许多不同的实时数据，将这些数据不端的输入 3D 技术系统当中，就会使得变电站虚拟模型发生变化，工作人员可以切实了解到当前变电站运行当中是否存在异常现象，这种监控方法具有立体感，摆脱了传统的平面二维监控图像的限制，有效降低了监视人员的工作压力，同时对于变电站监视工作的质量与效率也有强而有力的帮助。	已结项	通过该系统可以让现场检修人员更加直观、清楚的了解检修作业现场，为制定更加合理的检修方案提供现场技术支持。形成多维一体化综合信息，展示系统目前变电站运行管理中存在着多个信息管理系统，便于管理人员的使用，使用统一的且直观的综合信息展示系统，提高了造成变电站内各种系统管理的效率。	虚拟 3D 可视化技术的应用极大的提高了生产效率，降低了生产成本，为今后电网安全生产工作优化方案、应急处置、管理决策奠定良好的基础，拥有较好的市场前景。
智慧配电智辅系统的研究与开发	智慧配电智辅系统是一套配电环境监控系统，确保了工厂企业的正常用电，帮助运	已结项	基于数字化技术，在安全运行方面，由于该系统能够对异常状态进行及时的保护，	该系统为用电负荷供连续的电能供应，在这一方面通过各种具体的功能措施加以

	<p>维人员对配电房的环境进行实时的监控，实现对配变电机房的环境进行监控从而保障供电的稳定。智辅系统实现了自动化、智能化、高效率的监控方式，把变电、配电、环境、安全等因素纳入系统中集中维护、监管，解决传统配电室的维护难题，比如：运维人员数量少、巡检周期长、巡检效果差、日常运维难度大等，确保工厂企业生产安全稳定。</p>		<p>并实现预警，特别是在电气火灾防护方面，具备完整的电气火灾监控功能，有效提高了安全运行时间、降低故障发生几率，避免电气火灾等安全事故的发生。该系统依托先进的能耗管理功能，对各用电设备的无效运行进行精细管理。</p>	<p>保证，包括自动化电源切换、级间联锁防止事故扩大化等。这些功能、动作完全由智辅系统自动完成，显著缩短故障停电时间，甚至能够最大程度上避免故障停电事故的发生；且连续供电的各种功能逻辑完全基于系统智慧化的特点来实现，以更高的可靠性、更简洁的硬件配置实现了更加严谨和丰富的逻辑功能。整体技术水平达到国内同行业的先进水平，可实现重大科技成果快速产业化。智辅系统是低压配电室发展的趋势，90%的企业拥有自己的变电站，按 50%的改造量来计算，其带来的效益非常客观。</p>
<p>园区级零碳绿电智能微网项目的研究与应用</p>	<p>项目融合数字孪生等前沿科技，以互联互通的智能化电气设备为基础，通过大量的边缘数据的接入，构建了园区级零碳绿电智能微网系统，有效监管发电状态、电力运转状态，实现能源系统的全流程监测。系统前端采用智能化感知设备，并结合网络通讯技术、数据传输技术、边缘计算、AI 智能算法、数据分析模型，实现了对发电侧、输配电侧和用电侧的全流程管理，同时，实现了对电气设备资产的有效管理、用电安全的有效监测、能效能耗的有效分析。将设备云端管理、电力数据监测、能效能耗管理、用能费用缴纳、电器设备监管等一系列功能场景进行整合，并进行智能化管理，极大的满足了用户多元化、多场景的需求。</p>	<p>已结项</p>	<p>通过本项目，可帮助客户实现了 4 大价值。第一，调整容量，为其减少限电及容量成本，优化生产，自动化容量调节减少被拉闸限电风险；第二，保障高温天气生产，突破供能约束下的产能瓶颈，增加工厂产值；第三，为客户进行光储联调，优化光伏收益、峰谷收益实现快速回本；第四，碳排下降，为客户提供减碳方案设计、实现和足迹追踪。</p>	<p>将设备云端管理、电力数据监测、能效能耗管理、用能费用缴纳、电器设备监管等一系列功能场景进行整合，并进行智能化管理，极大的满足了用户多元化、多场景的需求。项目整体技术水平达到国内同行业的先进水平，可实现重大科技成果快速产业化。</p>
<p>储能微网综合平台的研究与开发</p>	<p>研发一种新型的利用风冷、液冷相结合的</p>	<p>已结项</p>	<p>对微电网进行调度决策管理与控制，集成</p>	<p>储能微网项目设计方案，充分探索能源消</p>

	<p>电池 PACK 散热结构，利用液冷技术带走大部分热量，利用风冷技术确保周边环境温度的 consistency，达到降低成本、提高散热能力、均衡控温、提高综合能效的目的。与一种新型的交直流微网系统，利用预制舱结构，集成能量管理系统、PCS 系统、交直流电池系统、交流微网系统、直流微网系统及辅助设备，达到降低用电成本，提高用电可靠性的目的。</p>		<p>了功率预测和优化调度两大智能化算法，通过人工智能与大数据分析技术，实现多维度、多时间尺度能量管理与优化调度，主要特点如下：（1）在保证微电网安全稳定运行的基础上以经济优化运行为目标，对微电网系统的发电、配电以及用电进行管理和运行结果分析。（2）具备发电预测、优化运行管理、分布式电源管理、负荷预测与管理、储能系统充放电管理、统计分析评估等功能。（3）遵循标准化和平台化原则，满足安全性、可靠性、开放性的要求，具备良好的可维护性和可扩展性。</p>	<p>耗低碳化应用发展路线，综合利用先进能源技术，实现低碳楼宇能源系统智慧化升级，支撑示范区发展：一是提供绿色低碳的能源供应，推动楼宇可持续发展；二是建立韧性可靠的供能保障，服务楼宇发展新形态；三是利于低碳理念推广，对于国家达成“碳达峰、碳中和”的目标具有一定的意义。</p>
<p>基于云平台的光伏电站运维系统的研究与开发</p>	<p>为了能够有效地实现对光伏电站进行集中管理，因此，光伏电站的运营系统在硬件、软件平台都采用了版块化的设计和开发，并且逐步具备了良好的库容能力，这也便意味着对电站的运维以及发电量能够起到有效的提升作用，与此同时，也代表着监测的数据量将会增长许多，这样对监控系统的可靠性以及实时性也有了一定的要求。而通过运用基于云平台的光伏电站运维系统进行运维则能有效地监测信息、达到理想的监管效果，实现对光伏电站的全面掌控。</p>	<p>已完结</p>	<p>为了满足光伏电站监控系统的要求，达到对光伏设备、光伏计量的全方位监控，使有关人员做出反应，采取措施，并对相关设备进行集中监控、集中维护和集中管理。系统开发主要分为两个部分，一是数据采集，将采集的设备数据正确地传输到平台，平台接收到数据后，进行原始保存、浅层次和深层次加工处理保存，并根据实际需要，在 UI 层进行展示；二是对数据进行深度分析和利用，以数据为基础挖掘数据本身的价值，结合用户生产实际环境，优化配电运行、以达到电能能效的最大化。</p>	<p>项目基于工业互联网架构，采用先进的大数据、云计算等技术，项目参考市场上已有系统的业务功能与系统优点外，功能上也考虑克服上述系统所存在的不足，形成本项目与现有光伏电站监测系统有明显比较优势，项目开发成功并经推广后，市场前景广阔。</p>
<p>新型接地刀电动机构的研究与开发</p>	<p>户内高压开关柜在国内应用非常普遍，其中使用的接地刀普遍为手动机构，电动接地刀在国网应用比较常见，且电动机构基本为供应商提供，开关柜厂家基本不生产</p>	<p>已完结</p>	<p>（1）将原有地刀的辅助转换开关作为限位，改为专用限位，更加准确的控制电机，确保地刀分合到位。（2）增加刹车回路，避免硬撞击，提高地刀寿命和可靠</p>	<p>为提高市场竞争力，降低生产成本，提高设备整体质量，特开发此项目，以高质量、高性价比、高可靠性来吸引客户，提高客户的忠诚度。</p>

	<p>电动机构，电动机构与地刀的匹配也不稳定，联锁也存在缺陷。为提高市场竞争力，降低生产成本，提高设备整体质量，特开发此项目，以高质量、高性价比、高可靠性来吸引客户，提高客户的忠诚度。</p>		<p>性。（3）修改控制联锁回路，避免电操机构在远方位置，不受闭锁控制。</p>	
<p>关于变电站施工安全与垂直长度测量的研究与应用</p>	<p>本项目是提供一种变电站施工作业用安全围栏，解决了现有的变电站施工作业用安装围栏在经过撞击或碰撞后发生弯折，需要对围栏整体进行更换，导致资源浪费的问题。</p>	<p>已完结</p>	<p>（1）限位柱的联动槽内固定设有限位滑槽板，螺纹杆上固定设有能与限位滑槽板形成滑动配合的滑块；螺纹杆在滑块和限位滑槽板的限位配合下，使得螺纹杆在一定范围内进行高度调节。（2）螺纹杆的上端伸出螺纹套，螺纹杆的上端固定连接限位板；防止在转动螺纹套时，螺纹杆的上端进入螺纹套内部，导致螺纹杆无法调节高度。（3）螺纹套露出限位柱的外侧固定连接转盘，转动转盘后通过螺纹套带动螺纹杆进行高度调节。（4）螺纹杆的下端固定设有万向轮，能使得本实用新型在有需要进行移动。</p>	<p>变电站是指电力系统中对电压和电流进行变换，接受电能及分配电能的场所，在变电站施工时，结构验收时实测垂直度检测是一个重要的检查项，影响结构验收和使用功能，因此在模板加固完成混凝土浇筑之前进行及时检测、调整，做好预控是保证结构检测垂直度的有效保证，项目对变电站施工垂直长度测量装置，变电站施工作业用安全围栏进行研究与开发。</p>
<p>基于云平台的电费计费系统的研究与开发</p>	<p>平台基于物联网技术，实现远程智能抄表，结合工业园区、商业综合体、写字楼、校园等各类应用场景需求而形成的智能化系统，帮助用户实现远程抄表、线上缴费、欠费断电、账单查询等业务功能。通过系统可提高管理部门工作效率，降低工作人员工作强度，日常用能管理更可靠、更便捷、更智能。结合大数据技术，人工智能等先进算法，将用能管理从能耗管理、线损分析、防窃电、安全用电等多方面发挥作用，不断优化提供增</p>	<p>已完结</p>	<p>1) 平台采用远程集抄的方式，每隔 5 分钟，定时采集电能表数据，系统后台通过峰谷平模型，汇总出电表的峰谷平电量数据；支持实时，历史数据查询；2) 电价方案，采用灵活配置模式，满足按容，按需的各种计费方式，可以单表配置，也可以批量电表配置；3) 系统可以远程控制任意一块电表，执行远程拉闸，保电，参数设置等操作，方便管理；4) 系统规模接入表不受数量、地域限制，系统设计容量超过十万个计量点。</p>	<p>平台基于物联网技术，实现远程智能抄表，结合工业园区、商业综合体、写字楼、校园等各类应用场景需求而形成的智能化系统，帮助用户实现远程抄表、线上缴费、欠费断电、账单查询等业务功能。通过系统可提高管理部门工作效率，降低工作人员工作强度，日常用能管理更可靠、更便捷、更智能。结合大数据技术，人工智能等先进算法，将用能管理从能耗管理、线损分析、防窃电、安全用电等多方面发挥作用，不断优化提供增</p>

	值服务。最终实现降低能源消耗费用,提升经济效益的目标。			值服务。最终实现降低能源消耗费用,提升经济效益的目标。
对于偏远、人烟稀少地区输电线路的通信改造的研究与应用	人烟稀少偏远地区由于用电负荷小,没有大规模增容改造的必要,输电线路又多为不架设架空地线的水泥杆,在荷载条件允许的基础上,既要解决通信路由问题,又要解决防雷保护问题,在不增加过多投资的前提条件下,通过专项技改项目在现有的水泥杆上加设 OPGW 或者在现有铁塔上增加 OPGW 成为了现实需求。	已完结	(1) 一种在无地线水泥杆上增设 OPGW 的装置;(2) 一种在单地线铁塔上增设双地线的简便装置。	解决实际工程中遇到在现有杆塔上增设 OPGW 的痛点,结合偏远地区输电杆塔实际情况解决汇集最集中问题。
关于配电箱运行环境改善的研究与开发	当今社会快速发展,电力又是生产活动所必须的重要能源,高效可靠供电显得尤其重要。近年来国家电网公司为了提供“安全可靠、经济高效”的供电,更好地服务社会发展,行业各参与部门都在探索配电柜经济运行寿命的延长,如何保证配电箱在高负载、恶劣条件下依旧安全可靠运行值得我们去深入研究。为了改善配电箱运行环境,保证配电箱在高负载、恶劣条件下依旧安全可靠运行,特展开本项目的研发。	已完结	我公司目前试制产品与国内产品技术指标情况基本一致:1、额定排风量大于 1170m ³ /h。2、工作噪声≤58dBA。3、配电箱内部运行温度平均降低 15℃,24h 的平均值不超过 35℃。4、配电箱内部湿度平均达到≤80%。5、防尘等级达到 IP6X 级。	本项目优化多功能配电箱结构,提升配电箱散热效果、保持环境干燥,外防一隔绝外界灰尘侵入,改善配电箱运行环境,延长电气设备工作寿命,让人们能够安全、高效地持续使用电能。
新型储能设备的研发和应用	在电力系统中,特高压输电、直流输电、建设坚强电网等先进的技术和口号,输配电网在全国,甚至世界都是一流的电网。然而随着这几年助力双碳目标,全国上下都在大力发展光伏、风电等清洁能源发电。光伏和风电的优势是一次性投资,全寿命周期内收益,然而这些依靠天气发的电存在着很大的不可靠性。这就需要我们有个储能设备将其储存起来合理分配,储	已完结	(1) 控温结构可有效解决目前控温结构控温精度低、控温一致性低、控温效率低的问题。(2) 交直流微网系统集成度高、使用方便,可解决普通微网系统无法容纳直流负荷接入、用电可靠性低、用电成本高的问题。(3) 交直流微网系统能有效的调节大电网峰值,可避免增加发电装机容量引起的高额成本,提高数据中心服务站的连续稳定的工作(4) 本产品可有效的减少	新型的储能设备的研发和应用既涉及到储能仓风液控一体化控温结构,还涉及到一种新型的交直流微网系统。将两者搭配起来,既能解决风电、光伏不可靠性的发电,又可满足用户交流、直流随心用的良好体验。

	能设备存在最大的风险就是储能仓的温控的可靠性，这就需要研发一种风控液控一体化控温结构来保证舱体的安全使用。		大电网供电的不稳定性，确保电能质量，可有效的降低由大电网供电故障引起的经济损失，降低大电网的建设成本投入。	
基于 AI 的变电站智能巡视系统研究与开发	目前，我国的电力智能巡检机器人处于高速发展阶段，和发达国家相比，水平还有差距，但是随着我国电站数量持续增长，特高压、智能电网建设继续推进，电力巡检机器人发展空间广阔。为了顺应市场需求，本项目拟开发一款基于 AI 的变电站智能巡视系统，该系统能够实时管理及控制机器人在线进行任务作业，同时将作业状态和结果能够通过桌面控制器传输到云服务器。	已完结	通过机器人集成红外热成像、声音、高清在线监测功能，将生产现场和设备运行数据实时采集，利用 AI、大数据等新技术，对设备存在的异常进行精准分析，通过构建设备健康模型，分析设备未来一段时间内的健康状况以及对可能发生的故障进行预测预警，为设备的检修提供科学的依据，提高设备的可靠性，降低设备的维修成本。	本项目将先进的智能技术、检测方法和手段运用于企业巡检中，适用于室内配电房仪表监控、工矿企业设备监控和电力管廊设备监控。本项目的推广应用，将成为企业信息化建设的一个亮点，有助于提升公司在行业中的地位，同时带动人力水平的提升，获得良好的社会形象和社会效益。
特殊环境下配电网技术的研究与开发	在电力系统中，配电网作为电力输送的关键纽带，是整个电力系统中的核心。近年来国家电网公司为提供“安全可靠、经济高效”的供电，更好地服务社会发展，电力系统开始全面推进配电网和配网自动化的改造。随着配电网工程项目的实施，配电网项目改造过程中也遇到许多问题，尤其是配网自动化的发展。现有技术存在防雷作用差、占用面积大等问题。针对现有技术不足，本公司根据多年来的配电网建设的经验，展开特殊环境下配电网技术的研发和应用。	已完结	(1) 采用新型配网线路架空地线支撑横担，可限制雷电过电压幅值，并迅速切断工频续流，避免绝缘子闪络或击穿，保护绝缘导线的正常运行，防雷效果显著。产品可同时用于单、双回配网线路的安装，可减少线路投资，提高供电可靠性，提高投资经济性。(2) 新型的 10kV 单杆小容量三相柱上变压器的组装方式，结构简单，占地面积小，适用于布点困难、安装位置不足或负荷密度较小的区域，能够保证新型配电网建设后的安全用电，降低配电网建设中的矛盾。(2) 新型的 10kV 单杆小容量三相柱上变压器的组装方式，结构简单，占地面积小，适用于布点困难、安装位置不足或负荷密度较小的区域，能够保证新型配电网建设后的安全	本项目采用新型配网线路架空地线支撑横担，可限制雷电过电压幅值，保护绝缘导线的正常运行，防雷效果显著。本项目同时采用新型的 10kV 单杆小容量三相柱上变压器的组装方式，结构简单，占地面积小，适用于布点困难、安装位置不足或负荷密度较小的区域。本项目可保证新型配电网建设后的安全用电，降低配电网建设中的矛盾。

			用电，降低配电网建设中的矛盾。	
能耗综合管控平台的研究与开发	当前的能耗管理面对“设备能耗高、运维管理难、缺乏数据统计、信息孤岛”等痛点，能耗综合管控平台采用自动化、信息化、扁平化的方式，通过数据分析、挖掘和趋势分析，帮助工业企业和各类商业建筑各种能源需求及用能情况、能源质量、产品能源单耗、各支路能耗、重大能耗设备的能源利用情况等，进行能耗统计、同环比分析、节能分析、碳排分析、实时预警，能耗报表导出等，加强能源管理，提高能源利用效率、挖掘节能潜力、为节能提供基础数据和支持。	已结项	1) 综合能耗管控系统有远程监控后台，对各区域支路的电、水、气等进行实时监控，安排专人 24 小时应急值守及预警，对电、水、气线路进行实时监测，记录、存储每次报警信息，为事故分析和能耗调查提供依据。并长期保存历史记录。 2) 综合能耗管控系统安全异常预警、能耗超限告警，数据在 10 秒内上传监控平台，且正常情况下 10 秒钟内通过短信、APP、声光警报灯手段通知相关负责人，同时值班人员将致电用户了解及时排查，确保用能安全。 3) 对各区域和支路的用能线路老化或破损、过负荷、接触不良而造成的高温、过流、欠压等损耗现象进行监测和报警。	主要包括状态监控可视化、用能定位可视化、用能报警可视化、损耗分析可视化等。整体技术水平达到国内同行业的先进水平，可实现重大科技成果快速产业化。
基于虚实结合的配电柜接线快速检测技术的研究与开发	该软件为设计人员提供了虚拟样机与物理实物的数字孪生模型，通过“基于网络的布线优化”功能，可以在虚拟样机进行器件布局，并自动优化接线关系，得到接线表和接线图，将配电柜的生产过程带入了一个数字化、一体化设计的生产模式中。	已结项	(1) 通过 EPLAN Platform 软件设计虚拟样机与物理实物的数字孪生模型，通过“基于网络的布线优化”功能，进行器件虚拟布局，完成总体设计方案。(2) 通过目标检测网络 YOLOX 检测配电柜图，收集且标注配电柜图像，构建配电柜常用器件数据集，辅助绘制面板布局图。	本项目针对配电柜接线检测问题，实现了一种智能接线检测辅助系统，并提出了一种用虚实结合的分层面板接线布局图来引导检测人员快速定位检测点的方法，根据配电柜实际器件布局，在实物图图层之上绘制矩形框用于记录器件的位置和名称，并在检测阶段为检测员在配电柜实物图上进行标示，大大减轻了检测员的工作强度，加快了检测速度。
基于 B-Tree 算法的表计追溯分析系统的研究与开发	工业企业在日常使用过程中会出现电量异常突变的情况，如：电表故障、线路故障、换表等，电量数据异常会导致系统计量数据出现严重的偏差和错误，由此，scada 系统给出了表	已结项	(1) 系统根据选中的记录自动绘制开关的拓扑关系，并根据拓扑关系获得系统的计算值。最后，对计算值和录入值进一步进行分析数据的准确性。(2) 对设备计算值的追溯。某时刻某	基于 B-Tree 的算法，追溯数据来源，实现“安全、可靠”的用电目标，有力地推动我国工业企业的用电水平和使用效率。同时，可协助企业电力运维人员高效、便利的查找数据突变产生

	<p>计数据更改方案，用户根据突变时间点，将旧值和新值录入系统，系统会根据录入的值处理此时间点的异常数据，相当于手工录入数据来抵消异常数据造成的影响。因此，本项目针对上述情况，采用 B-Tree 算法开发了表计追溯分析系统。此系统主要实现计量值的历史追溯轨迹，根据开关录入的一条变更数据推算其关联的站、企业等计算数据，由进一步由计算数据追溯其他开关（如上述录入开关的兄弟开关）的数据，借此来验证计算数据的准确性。</p>		<p>个开关录入变更值后，其会影响到此开关的父级的计算值，父级的计算值是来其录入的所有子开关的变更值即：不仅仅是本次录入的开关，还包含之前其他兄弟开关的变更值。</p>	<p>的原因，及时排查问题，提高工作效率，产品的推广实施必将产生巨大的社会效益，应用前景比较广阔。</p>
<p>新型光伏安装技术的开发和应用</p>	<p>在分布式屋顶光伏电站项目中，经常会遇到各种类型的屋顶，对于常规的屋面，例如现浇混凝土屋面，彩钢瓦屋面，马鞍板屋面，这些屋面类型可以较为方便的安装光伏组件，但是对于一些特殊的屋面，本项目所述的双坡变截面式双 T 板，不能利用常规的安装方式。本项目开发的目的是通过新的设计方案，解决在双坡变截面式双 T 板可靠便捷的安装光伏组件。</p>	<p>已完结</p>	<p>设计一种在双坡变截面式双 T 板的新方案，改善优化传统的光伏支架安装方案，保证业主单位的正常生产生活。</p>	<p>该方案为复杂的双坡变截面式双 T 板安装光伏组件提供了可能性，有效解决了在双坡变截面式双 T 板屋面不同坡角上不能使用常规光伏支架的问题，在各个角度的坡度上均能安装组件，提高了屋面的利用率，增加了光伏项目的装机容量。节省了材料费用。保证了双坡变截面式双 T 板屋面在安装光伏组件后还能保证其屋面的安全性。</p>
<p>对于变电站电容器设备安全可靠运行的研究与开发</p>	<p>通过专项技改项目在现有电容器加装隔热防爆外壳，在密封机构的密封作用下，提高了封堵盖与外壳之间的连接密封性，有效隔绝了电容器本体在工作时产生的热量向外溢出，避免了热量破坏产品元器件和周边设备。</p>	<p>已完结</p>	<p>在现有电容器条件允许的基础上，不破坏现有结构，且在不增加过多投资的前提下，通过专项技改项目在现有的电容器上加设隔热防爆外壳，从而更加安全可靠的运行。</p>	<p>本项技术是在现有电容器加装隔热防爆外壳，有效隔绝了电容器本体在工作时产生的热量，起到了对电容器防火防爆的作用，整个项目在原有电容器设备总造价上增加了 7% 的投资，但是却提高了电容器安全可靠运行的可靠性，东部沿海地区由于用电负荷大，工业化程度高，电网网架成熟，变电站数量多，电容器的应用普遍，市场前景广阔。</p>
<p>基于拥挤地带 110kV</p>	<p>随着城市建设进程的</p>	<p>已完结</p>	<p>(1) 解决高压电力杆</p>	<p>本项目达到的技术水</p>

<p>四回路电缆终端杆同时下杆的研究与开发</p>	<p>加速，城市发展与电力发展的矛盾愈发的突出，结合实际需求，整合电力通道，解决四回电缆同杆引下问题，及常规接地不能满足狭窄区域施工问题。</p>		<p>塔与城市用地矛盾问题。（2）既能安全稳定的输送电能，又能在不增加占地，减少投资。（3）解决在人员密集狭窄区域，杆塔接地施工困难，施工周期长等问题。</p>	<p>平处于行业领先，国内先进水平；同时本项目市场前景较好，广泛用于输配电线路建设、变电站建设、工矿企业、国家电网、南方电网、蒙西电网等，市场前景非常广阔，能带动大量的配套行业发展，具有重要的经济和社会效益。</p>
<p>关于新型电力调试仪器的研究与开发</p>	<p>随着试验工作的广泛开展，试验仪器的使用频率也越来越高，试验仪器大多为精密仪器，价格昂贵，与其他电力施工用具比，使用环境要求比较高，在遇到冬季施工时，本项目可以对电气试验仪器进行长时保温，有效保证试验数据不失真，避免长时间低温对仪器造成损坏，影响电试、调试的施工进度。解决现有技术中从保温箱内拿取指定电气试验仪器时，会增加保温箱内暴露面积，从而降低保温箱内温度的缺点。</p>	<p>已完结</p>	<p>(1) 通过设置保温结构，可以在拿取指定电气试验仪器时，减少保温箱内暴露面积，尽量使得保温箱的温度不会降低。(2) 通过设置遮挡结构，可以在使用保温箱时，对照射在温度显示屏上的灯光进行遮挡，从而方便工作人员观看温度显示屏。</p>	<p>技术支持：随着智能技术的普及，保温箱行业将得到越来越多的技术支持，未来将出现新型的智能保温箱，同时对于及其便携方便、易于操作的继电保护测试装置，都能更好的满足消费者的需求。产业融合：未来，保温箱行业将面临融合的风险，行业中不断出现的新兴技术将使保温箱行业的技术融合变的更加频繁，形成多元化的组合更好地满足消费者的需求。政策鼓励：国家也将针对保温箱行业提供支持政策，更好地发展保温箱产业，并且国家鼓励科技、行业创新，提高行业竞争力。</p>
<p>智慧园区综合管理平台的开发与研究</p>	<p>智慧园区的建设在国家智慧城市体系中占有重要的地位，各级地方政府把推进智慧园区建设作为提高城市园区建设以及吸引投资能力和经济可持续发展整体水平提高的重要途径。近年来，各地各企业纷纷进行智慧园区试点和摸索，智慧园区的本质是“智慧化”的产业园区，是以信息科技为手段、智慧应用为支撑，整合园区内外资源，建设基础设施网络化、建设管理精细化、服务功能专业化和产业智能化的载体和平台。</p>	<p>研究阶段</p>	<p>智慧园区综合管理平台以物联网传感器为神经末梢，基于大数据、云技术、人工智能、数字孪生模型等新一代信息技术构建园区中枢，结合绿色新能源开发和利用、各类能耗监测管控、人员流动管理、车辆进出管理、日常事务管理等，实现园区的管理、运营、服务的智慧化，为园区建设带来更多的经济和社会效益，并在此基础上进一步实现“双碳”目标。</p>	<p>智慧园区综合管理平台实际解决各类信息无法融合、业务孤岛、有智能不统一、重复投入等问题，将智能技术融入到园区的日常管理中，全面感知、按需应变，更加注重各类信息内容的鲜活、可视和互动。实现园区运作管理方式的创新和技术服务营销模式上的整体升级完善，提高产业园区的吸引力。</p>

<p>一种新型防潮防尘低压柜的研究与开发</p>	<p>防潮低压柜，由于该低压柜采用防水防潮设计，可以使得低压柜防潮、防水工作及解决低压柜本体内部的潮湿；可以使得低压柜在潮湿、有水的环境下正常运行。散热防尘低压柜，由于该低压柜采用散热防尘设计，可以使得低压柜防尘、散热工作及遮挡太阳；可以使得低压柜在多灰的环境下正常运行。</p>	<p>研究阶段</p>	<p>(1) 通过设置卡柱式支撑脚和弹簧卡柱，可以使得防潮低压柜调整高度，并解决防潮工作。(2) 通过设置柜体门密封条和耐磨层，可以使得低压柜防水工作。(3) 通过设置抽屉式柜体和干燥剂，可以解决低压柜本体内部的潮湿。(4) 通过设置遮雨板和散热孔，可以使得低压柜体进行散热和遮挡太阳，并能降低温度。(5) 通过设置精细过滤网，可以使得低压柜体防尘。(6) 通过设置排气风扇、排气滤网，使得低压柜散热快，并进行防尘工作。</p>	<p>低压电柜已经市场达到了饱和，但是在一些特殊环境下使用的低压电柜进一步的发展以及推广应用上依旧处于初步阶段。研发出一种能适用于特殊的环境新型的低压电柜，还是有很大的发展空间。</p>
<p>开关柜用电动机构控制模块的研究与开发</p>	<p>为减少控制继电器的数量，降低占用空间，同时提高使用的可靠性，丰富保护功能，特研发电动操作控制模块；此模块可同时控制开关底盘车和接地开关，且具备完善的过载、堵转、联锁保护功能。</p>	<p>研究阶段</p>	<p>(1) 使用集成线路板代替所有继电器，将控制回路标准化，产品化，小型化。(2) 使用开入开出的方式，采集状态量，开出控制量，模块内部进行复杂的逻辑和程序运算。(3) 集成显示屏和显示芯片，使操作、状态、故障可视化。(4) 集成电机过载、堵转保护，分合闸后的回转动作，提高电机和机械结构可靠性和使用寿命。(5) 可实现就地操作和远方遥控操作，亦可通过 485 通讯进行遥控操作。(6) 手动操作时，闭锁电动操作，拥有完善的防误操作联锁，并可根据项目应用要求，增加备用联锁。</p>	<p>项目达到的技术水平：一个模块同时实现开关底盘车和接地开关的控制操作；检测电机电流，实现过载和堵转保护；拥有嵌入式安装和导轨安装两种方式，均配备显示屏，可查看模块状态，故障数据，且能实现 485 通讯；控制模块可实现就地操作和远方操作机构。开关柜的发展为智能化、安全性和可靠性提升、节能环保性能改善以及适应性和可扩展性增强。这些发展趋势将进一步推动开关柜的技术革新和应用范围的拓展。</p>
<p>基于 MapReduce 模型的综合能源数据中台研究与开发</p>	<p>为了有效整合和管理各种能源资源，包括电力、燃气、水资源、热能、光能等，以实现能源的高效利用和可持续发展，综合能源数据中台的研发可以提高能源的利用效率、降低成本、促进可再生能源发展，实现能源互联互</p>	<p>研究阶段</p>	<p>(1) 提高能源利用效率 (2) 实现能源互联互通 (3) 促进可再生能源发展 (4) 增强能源安全性实现能源的高效、可持续和清洁利用，提高能源利用效率和供应安全性。</p>	<p>节能减排需求：随着全球对能源效率和环境保护的要求越来越高，综合能源数据中台能够帮助企业和机构实现节能减排目标，符合社会的可持续发展需求。能源成本控制：能源成本是企业的重要开支之一，综合能源数</p>

	通和增强能源安全性，从而为能源领域的可持续发展提供支持和保障。			据中台可以通过优化能源系统的运行，帮助降低能源成本，提高经济效益。智能化需求：随着人工智能和物联网技术的快速发展，综合能源数据中台可以与其他智能设备和系统进行互连，实现更高级别的智能化管理和控制，满足市场的需求。政策支持：许多国家和地区都出台了促进能源管理和节能减排的政策和标准，这为综合能源数据中台的应用提供了政策支持和市场机会。
基于 DSP 的光伏双向储能逆变器的研究	光伏储能逆变器是储能系统产业链上的必要环节。光伏逆变器只能在白天发电，以及发电功率受到天气影响，具有不可预见性等问题，而针对以上的难题，储能逆变器能完美的解决：负荷低谷时，将输出电能用蓄电池存储，负荷高峰时释放存储的电能，减少对电网的压力；电网故障时，切换到离网模式继续供电。	研究阶段	本项目通过对光伏储能逆变器离并网模式的无缝切换控制策略研究，当光储充一体化充电站在并网模式和孤岛模式之间进行切换时，保证在切换过程中系统的电压电流的平滑输出，使得光储充一体化充电站能够稳定运行。（1）实现低电压穿越控制（2）实现孤岛效应检测（3）实现无缝切换控制（4）完成样机制作与验证	光伏一体化成为趋势，应用场景有机结合。全球光伏市场预计将在未来几年中持续增长。这主要得益于各国政府对可再生能源的推广，以及太阳能设备价格的下降。同时，随着物联网和人工智能技术的发展，电力系统正逐渐向智能化发展。智能化的并离网切换策略将成为未来的主要趋势。
基于智能调度策略的云边协同微电网能量管理系统的研究与开发	充分发挥电能作为最优介质载体优势，开展电能替代，提升园区清洁能源占比和电能占终端能源消费占比。打造智能办公示范区，构建园区绿色低碳用能模式，引导用户绿色低碳用能，降低园区内生产、办公、出行和运输相关能耗，促进生态环境绿色发展。	研究阶段	为了满足整合和管理可再生能源，提高能源利用效率，减少对传统能源的依赖，通过优化调度策略，实现能源优化配置和智能化管理。系统开发主要分为两个部分，一是数据采集分析和策略运行支撑平台，二是全景信息的智能监控平台。	智能微网能量管理系统具有良好的市场前景，它符合可持续发展的趋势，满足分布式能源系统的需求，提高能源消费者的参与度，适应城市能源供应的需求，并得到政策支持和市场推动。随着技术的不断进步和市场的不断成熟，智能微网能量管理系统有望在未来实现更广泛的应用和发展。
一种电动汽车充电系统的研究与开发	为了改善配电箱运行环境，改善线缆整理收纳机构，保证充电系统配电箱及线缆在恶劣条件下依旧安全可靠运行，本项目优化配电箱结构，提升配电箱排湿效果、保	研究阶段	（1）配电箱通过遮挡棚的遮挡，减少阳光照射在箱式变配电箱本体上，进而减少其内部热量的产生。（2）新型的汽车充电桩通过解锁组件、限位组件及收纳防护组件的	本充电桩系统在优化配电箱结构的基础上，强化了配电箱的排湿作用，保持室内环境干燥，瞬间阻挡外界空气的入侵并排除箱内残留的空气，迅速控制火灾的发

	<p>持环境干燥，快速隔绝外界空气进入并排除箱体内部的剩余空气，快速熄灭火灾，充电设施线缆有效收纳，让人们能够安全、高效地持续使用汽车充电设施。</p>		<p>配合，对收卷后的充电线进行防护，避免充电线搭放过程中发生缠绕的同时，通过圆筒对收卷后的充电线的遮挡防护，降低充电线发生损坏的几率。</p>	<p>展。此外，还可以对充电设施所需的线缆进行了有效的整理和收纳。预计该项目的技术水平将大幅度提高配电箱的性能，延长充电设施的使用寿命至少三倍以上，从而显著提高充电设施的安全性和可靠性。</p>
<p>新型户内真空断路器的研发</p>	<p>为满足不同客户的需求，本公司拟开发一款新型户内真空断路器。本产品采用全模块化式机构，装配调试更简便，使断路器整体功能结构清晰，维修更换不涉及机械传动部件，产品整体性能不受影响，操作维护简便、运行可靠。产品优化传动设计，机构零部件仅 74 个零件，数量少，可有效减少维护运行成本。</p>	<p>已结项</p>	<p>(1) 产品采用全模块化式机构 (2) 产品优化传动设计 (3) 产品采用自适应温度变化的油缓冲器 (4) 产品储能机构自带手动储能手柄</p>	<p>本项目中提出的模块化机构、高可靠性以及方便现场维护的概念都是当今真空断路器发展的方向，具有行业风向标的意义。模块化机构能提高产品的可靠性，自带储能手柄可提高现场操作的便利性，这些都能提高产品的市场竞争力，逐步提高在行业中的地位，适应市场的发展，增强企业的发展后劲和盈利能力，为企业做强做大铺好坚实的基础。</p>
<p>SEM3 系列塑料外壳式断路器的研发</p>	<p>为了顺应市场需求，本项目米开发一款新型的塑料外壳式断路器，该产品由底座、动静触头、灭弧室、热磁脱扣操作机构、中盖和面盖等部分组成。本产品具有过载、短路和欠电压保护功能，适用于交流 50Hz、额定电压为 400V、额定工作电流为 630A 以下的配电线路，作不频繁转换之用。</p>	<p>已结项</p>	<p>(1) 采用电磁斥开断流技术，可提高开断性能和缩小体积、降低短路电流对电网中其他电气设备的电动力与热效应。 (2) 采用新型的灭弧室，在灭弧室器壁放置产气材料，产气材料在电弧高温的作用下产生含氢的气体，有利于冷却电弧。 (3) 脱扣系统采用复式脱扣方式，将长延时延时过载保护和短路瞬时保护结合在一起，有效提高断路器的保护性能。 (4) 断路器具备隔离功能，泄露电流达到允许的泄露电流 0.5mA 以内，从而有效地将电源隔离，便于工作人员的维护、检修，保障人员人身安全。 (5) 附件采用模块化结构，有效减少零部件的数量，使得附件（辅助开关、分励线圈、欠压脱扣器等）</p>	<p>SEM3 系列塑料外壳式断路器开发后，不仅可以掌控产品在技术、质量及管理方面的要素，更重要的是还在一定程度上填补我公司在设备制造方面的空白，对完善设备制造产品结构起到非常大的推动作用。</p>

			变得更加通用和标准化，更利于大批量和标准化生产。	
SEW3 系列智能型万能式断路器的研发	<p>为了解决现有技术不足，本项目拟开发一款 SEW3 系列智能型万能式断路器。本产品是低压智能型万能式断路器，由储能操作结构、动静触头、灭弧室、智能控制器、抽屉座等部分组成，产品适用于低压配电系统。</p> <p>本产品优化断路器储能操作机构及控制器结构，可实现对开关合闸前的准备状态进行监控，保证准确合闸，有效提高断路器的使用安全性。</p>	已结项	<p>(1) 操作机构采用二级再扣方式，同时增加限制手柄扳动机构，当断路器合闸时，断路器不能再储能，可防止再次储能造成的主触头分离，有效提高使用安全性。</p> <p>(2) 优化断路器储能操作机构，增加合闸准备就绪功能，在脱扣主轴上增加辅助接点，当操作机构处于合闸准备就绪状态时，驱动杠杆会触动辅助开关的接点，通过辅助开关输出合闸准备就绪信号，从而实现对开关合闸前的准备状态进行监控，保证准确合闸。</p>	此次开发的 SEW3 系列智能型万能式断路器定位为国内中高档类产品，产品采用高性能控制器确保产品运行可靠，同时采用新的主回路结构形式，改善散热型式，从而降低产品运行功耗，达到节能降本和减碳排放功能，产品市场前景广阔。
符合智能制造要求、适用于新能源系统的 2P DC1500V 塑壳断路器技术的研发	<p>本项目重新设计断路器的灭弧单元，独创的串联灭弧室方案，具备优良的相间绝缘能力、杜绝粒子反喷、独立型腔保压、快速出气泄压。项目产品融合多种形式机械开关转移电弧的技术手段，加快电弧转移，减少银触点烧蚀，提高产品的分断能力。同时辅助多层消游离技术，在产品内部实现零飞弧，提高产品的应用可靠性。</p>	已结项	<p>(1) 重新设计断路器的灭弧单元，独创的串联灭弧室方案，具备优良的相间绝缘能力、杜绝粒子反喷、独立型腔保压、快速出气泄压，短路开断能力相较现有竞品提升超过 2 倍，满足全自动装配需要。(2) 融合多种形式机械开关转移电弧的技术手段，加快电弧转移，减少银触点烧蚀，提高产品的分断能力。</p> <p>(3) 通过技术创新，大幅提高产品的开断性能，使其拥有良好的单极开断能力，可应用于 IT 系统。</p>	在研新品的双极串联方案无需短接铜排，有效改善产品应用时的发热情况，拥有优良的温升表现，极大提高产品实际应用时的可靠性。本项目产品可解决直接竞品的所有弊端，拥有较强的市场竞争能力，并在未来一段时间内处于业内领先地位。
高可靠户外高压配电柜柜体结构开发	<p>目前市面上主流产品的双层配电柜，在不影响配电柜的散热的情况下又能够保证配电柜防潮。有必要提供高可靠户外高压配电柜柜体解决上述问题。本项目的成功实施将不仅大大增强了企业的核心技术，也同时促进了国内开关柜柜体产品制造行业的快速发展。</p>	研究阶段	<p>(1) 重新设计断路器的灭弧单元，独创的串联灭弧室方案，具备优良的相间绝缘能力、杜绝粒子反喷、独立型腔保压、快速出气泄压，短路开断能力相较现有竞品提升超过 2 倍，满足全自动装配需要。</p> <p>(2) 融合多种形式机械开关转移电弧的技术手段，加快电弧转</p>	本项目“高可靠户外高压配电柜柜体结构开发”经公司技术组织立项研究，将电力行业、智能机械技术相结合，并投入人力、财力、物力激发研发人员创新，以提供高可靠户外高压配电柜柜体结构，设计新型的防护机构、散热组件和隔水机构，能实现对柜体的安全

			<p>移，减少银触点烧蚀，提高产品的分断能力。</p> <p>(3) 通过技术创新，大幅提高产品的开断性能，使其拥有良好的单极开断能力，可应用于 IT 系统。</p>	<p>防护和散热效果，提高其可靠性和安全性能，拓展其应用范围。本项目技术水平达到国内领先水平。</p>
智能温控开关柜柜体结构开发	<p>目前主流的电力开关柜的结构是开关柜箱门通过合页安装在开关柜箱体的一侧，开关柜箱门外侧设有开关柜锁，在开关柜箱体上与开关柜锁对应位置设有开关柜锁座，开关柜箱体上端设有散热孔，散热孔外侧设有防雨棚，散热孔一侧的开关柜箱体上设有散热装置，散热装置通过散热固定支架安装在开关柜箱体上，开关柜箱体下端设有固定脚，固定脚上安装有除静电装置。因此，有必要提供智能温控开关柜柜体结构解决上述问题。本项目的成功实施将不仅大大增强了企业的核心技术，也同时促进了国内开关柜柜体产品制造行业的快速发展。</p>	研究阶段	<p>(1) 设计新结构的便于更换电器元件的辅助板，安装固定于开关柜体内部的合理位置处，一方面可以提高更换电器元件的效率，进而方便后续柜体的维护和保养；另一方面还可以提高柜体的通用性，满足适应不同的工作场景。</p> <p>(2) 设计合理结构的散热组件和防尘组件，并于开关柜体内合理布局，在不干扰智能线路布局的条件下，避免灰尘对设备运行稳定性的影响，增加设备正常运行高可靠性和高稳定性，进而提升设备的安全性能。</p>	<p>本项目“智能温控开关柜柜体结构开发”经公司技术组织立项研究，将电力行业、智能机械技术相结合，并投入人力、财力、物力激发研发人员创新，以提供智能温控开关柜柜体结构，设计新型的便于更换电器元件的辅助板、散热组件和防尘组件，能提高柜体的安全可靠性和稳定性，拓展其应用范围。本项目技术水平达到国内领先水平。</p>
新型储能技术的研究与开发	<p>(1) 改善电网能源结构</p> <p>(2) 增强电网供电能力</p> <p>(3) 增强电网调峰、调频能力</p> <p>(4) 改善区域电网稳定性，提高电网事故应急能力，推动新能源利用和消纳</p> <p>(5) 提高储能本身效率、降低储能成本</p> <p>(6) 解决分布式取电用电问题</p>	已结项	<p>(1) 提高储能站运行综合效率 (2) 提高光储充设备运行效率及可靠性</p>	<p>随着欧洲能源价格和居民用电价格攀升，储能经济性得以体现，促进户用储能需求激增，叠加国内新型电力系统加速构建，进一步刺激可再生资源配储能需求，因此全球储能市场迎来爆发式增长。</p>
充电桩运营平台系统及相关配套设备的研究与开发	<p>近两年，物联网、新零售等物联网项目出现在市场之后，将物联网运用到线下市场中成为了必然趋势。而智能充电桩解决方案就是基于物联网而推出的新型充电桩。已从已推出的智能充电</p>	已结项	<p>充电桩运营平台设计用于监管充电桩的运行状态，诸如剩余电流、异常温升、电弧故障、过电流、过电压等，预警电气火灾隐患，可以为防火工作带来很好的时效性和目的性。</p>	<p>大功率直流充电桩可以有效提高充电桩的利用率，从而可以提升充电桩的回报率。最后一方面是经济拉动需求，大功率直流充电桩单桩成本高，价值量大，可以大幅拉动投资规模，带动整个</p>

	<p>桩解决方案可知，智能充电桩又称为共享充电桩，它能够将线下充电桩汇集到线上 APP 平台，用户在寻找充电桩时只要通过 APP 软件就能找到。可以说，这款智能充电桩解决方案的推出，对于充电桩使用者、私人充电桩雇主、投资运营者三方都能够带来便利。智能充电桩解决方案的出现能够解决传统充电桩面临的困局，对整个经济市场带来重要的影响。</p>		<p>(1) 具备高级应用策略的部署功能、系统的使用寿命要大于 10 年、系统的年可利用率不低于 99.98%、主站各类设备的无故障运行时间 (MTBF) 要大于 40000 小时。</p> <p>(2) 充电桩对充电过程中的非正常状态应具备相应的报警和保护功能。</p>	<p>社会经济发展，提高充电基础设施规模，未来市场空间广阔，投资价值高。</p>
<p>100kW 高性能三相储能变流器开发</p>	<p>电源结构由可控连续出力的煤电装机占主导，向强不确定性、弱可控性出力的新能源发电装机占主导转变。传统的机械电磁系统难以支撑新型电力系统的建设要求，新能源的核心技术——电力电子技术起到了重要的支撑作用。助力国家能源转型发展战略，推动碳达峰碳中和目标实现。</p>	<p>研究阶段</p>	<p>(1) 采用先进电力电子器件，如 IGBT、SiC。由先进电力电子器件具有更小的尺寸和更低的热阻，因此能够改善的散热性能，进一步提高了系统的可靠性和稳定性。</p> <p>(2) 采用三相四桥臂三电平拓扑结构，实现高效的功率传输和更低的谐波输出，提升变流器不平衡运行能力。</p> <p>(3) 采用载波同相层叠脉宽调制 (CBPWM) 技术，能够较好地实现对输出电压波形的改善。</p>	<p>从电力电子产业链看，目前国内电容、电感磁芯以及继电器的产品能力经过 20 余年的发展，积累了大量历史数据，有能力为终端厂商提供成熟可控、性能高效的产品。未来电容和磁芯，有望进一步替代日韩公司，国内龙头厂商有望更进一步发展。下游市场消费电子、汽车电子、工业电子等多个行业的高速发展以及新能源汽车、物联网、新能源等新兴领域的兴起，我国电子元件及电子专用材料制造的需求迅速扩大，带动行业的快速发展。</p>
<p>高性能储能锂电池管理系统的研发</p>	<p>储能系统在未来电力系统清洁能源接入与交通领域纯电动转型中起着至关重要的作用，在电力系统清洁能源接入方面，储能系统不仅具有存储和缓冲不确定性清洁能源的作用，而且具有“削峰填谷”，调节电能供需关系，改善电能质量、提高经济性与可靠性等重要的意义。</p>	<p>已结项</p>	<p>(1) 储能电池高效的状态估计算法，实现对电芯准确的状态估计，为充放电控制、电压电流保护、故障诊断等功能提供基础数据支撑；</p> <p>(2) 储能电池单体高功率主动均衡、系统远程监控等高级功能。实现任意电芯间的主动均衡，均衡电流控制在合理范围 2-3A；同时具备被动均衡功能；</p> <p>(3) 制定高效、节能、安全的均衡策略，提高综合效率至</p>	<p>本项目通过技术创新，实现三级架构储能系统电池管理系统 (Battery management system, BMS) 的产品样机，通过本项目的实施，将在原有电源管理系统基础上完善功能和加强可靠性的研发，结合电池组成组技术，形成最终可行的产品级解决方案。本项目产品可解决直接竞品的所有弊端，拥有较强的市场竞争能力，并在未来一段时间内处于业内领先地位。</p>

			95%，使用新系统能提升 25%的电池组寿命。	
新型低压抽屉开关柜结构开发与应用	<p>随着低压配电柜朝着智能化、模块化的方向发展。低压抽屉开关柜的壳体是其中的一个主要部件，它的作用是固定和保护其他电器元件。市场上出现的低压抽屉开关柜的壳体多数为一体化设计，在需要装配、组装多个单元体的工况下，无法保证产品的稳定性及定位性能，因此容易出现抽屉跌落，线缆紊乱的情况。影响低压配电柜的质量，限制了低压抽屉开关柜的使用范围。</p>	已结项	<p>(1) 通过设计快速连接组件，将柜体外壳使用插接块进行插接，再通过连接块卡接固定，实现柜体的可装配式转变，将原本单个的柜体组装成多个壳体块，拓展产品的应用范围。</p> <p>(2) 过滤尘网通过安装组件定位，简化了拆卸和安装的流程，减少了操作的复杂性和时间成本，同时也减少了接触电气设备的时间和机会，降低触电、短路风险。</p> <p>(3) 抽屉的滑轨采用滚轮设计，减少了抽屉和壳体之间的摩擦力，增加了产品的可靠性。</p>	<p>本项目经公司技术部组织立项研究，将电力行业、计算机技术相结合，并投入人力、财力、物力激发研发人员创新，以提供一种智能可插接的装配式壳体，设计新型的防落组件、线缆专用存放柜和限位机构，能实现快速组装多个单元体，拼接成稳固的开关柜结构，提高其可靠性和安全性能，拓展其应用范围。本项目技术水平达到国内领先水平。</p>
新型配电柜壳体组件的研究与开发	<p>目前市场上的高压配电柜安装过程中，由于设备内部电气元件过多，为避免电气元件在安装过程中晃动或者震动，影响电气元件的安全排布，一旦各电气元件连接件之间由于震动脱落，影响电路运转，为后期排查故障带来非常大的工作难度，因此对于安装人员的技术要求非常高，这就影响了高压配电柜的安装普及程度，限制了高压配电柜的发展。因此，针对适用于高压配电柜主机的外壳组件结构及其安装方法均需要专门设计，以获得适用性及通用性强的高压配电柜主机外壳结构及安装工艺。</p>	研究阶段	<p>(1) 通过设计吸能的弹簧组件，将安装过程中，电子元件的撞击能吸收，降低电子元件损坏率，进而保证安装过程中，电子元件的安全可靠性。</p> <p>(2) 在合理位置处固定阻尼系统，与弹簧组件配合，将配电柜安装过程中，存在的碰撞损坏几率最大限度降低，减少后续高压配电柜维修的频率，进而提升高压配电柜安装的可靠性及安全性。</p>	<p>本项目经公司智能化事业部组织立项研究，将电力行业、计算机技术相结合，并投入人力、财力、物力激发研发人员创新，以提供一种带有自动吸能和自动阻尼功能的新型结构的高压配电柜壳体组件，一方面设计支撑弹簧对壳体内设置的调节柱进行吸能，另一方面在调节柱上设计限位块进行阻尼，两者配合，达到吸能阻尼双效作用，进而保证壳体内部的电子元件不受到震动和晃动影响而脱落，提高了产品的安全性能，降低了产品后续故障率，降低维修难度。本项目技术水平达到国内领先水平。</p>
基于储能 EMS 智能化充放电的研究与开发	<p>随着能源转型和可持续发展的需求不断提升，储能 EMS 技术的应用和市场前景都非常广阔。未来，随着技术的不断创新和市场的不断扩大，储能 EMS 有望成为储能技</p>	研究阶段	<p>(1) 提高能源利用效率：储能 EMS 系统将能够动态调整能源供应和需求，确保在不同能源来源之间的平衡，从而实现能源利用效率的最大化。通过优化能源的存储和</p>	<p>电网调度：随着可再生大规模接入，电网调度对储能技术的需求不断增加；分布式能源：分布式能源系统中储能技术的应用也越来越广泛，储能 EMS 可以</p>

	术领域的重要突破点，为能源转型和可持续发展做出重要贡献。		使用，系统能够在供需平衡的基础上，最大程度地利用可再生能源，并提高能源的可持续性。（2）稳定电网运行：储能 EMS 系统能够监测电网的电量需求和供应情况，并进行能量调度和优化。（3）创造利益：储能 EMS 系统通过优化能源的使用和储存，将能够降低能源成本。	帮助优化分布式储能系统的运行和管理；电动汽车充电：储能 EMS 可以实现对电动汽车充电进行智能化管理，提高充电效率和经济性；储能系统市场：随着储能技术的发展和政策的支持，储能系统市场需求不断扩大，储能 EMS 作为其中的重要组成部分，具有广阔的市场前景。
全封闭充气式金属开关柜结构开发与应用	开关柜外线先进入柜内主控开关，然后进入分控开关，各分路按其需要设置；目前在开关柜进出线孔处一般由电缆直接穿过，但是这样设计的进出线孔一般设计的比较大，容易导致灰尘或者小动物进入柜体内，对开关柜内的电器件/电缆造成损坏，密封差，还会容易导致雨水从孔中进入柜体中，这样不仅容易导致开关柜寿命缩短而且还容易导致电缆的弯折处容易磨损缩短寿命。	研究阶段	（1）通过设计连接组件，将防水膜通过连接架连接到开关柜，有效避免从进出线孔处的电缆淋湿，有效防水防潮，采用防水膜使其与柜体有较好的贴合效果，与从进出线孔处伸出的电缆能够有效的防止小动物进入进出线孔内。 （2）通过设计锥形套结构及合理安置位置，提高密封效果，防水效果和防尘效果，降低触电、短路风险。	本项目经公司研究院组织立项研究，将电力行业、计算机技术相结合，并投入人力、财力、物力激发研发人员创新，以提供一种全封闭的充气式金属开关柜，设计新型的封闭结构并配合放水膜防护，能实现全封闭可充气的目的，提高其可靠性和安全性能，拓展其应用范围。本项目技术水平达到国内领先水平。
低压配电柜柜体结构及焊接工艺研究	本项目研究的是低压配电柜柜体结构的优化，以适应不同的配电柜安装要求，为此会进一步研究如何提高高低压配电柜柜体焊点或焊缝质量，避免焊接完成后，低压配电柜柜体存在焊点或焊缝发生氧化的情况；进而提高高低压配电柜的质量及美观度，从而拓宽设备的应用范围，增加企业市场竞争优势。	研究阶段	（1）创新增加补偿柜设计，通过补偿柜安装辅助结构，协助柜体内部元件散热，增加设备运行的安全可靠。 （2）创新地设计可转动的双层散热机构，自发地将柜体内的电子元件散发的热量导出去，增加了散热效果，进而延长了配电柜的使用寿命。 （3）通过焊接机器人进行焊接，由计算机软件模拟焊接工艺，研发出最佳工艺参数，并且在焊接设备上设置气囊，通过智能控制气囊，保证焊接过程中，无残留尘屑，影响焊接效果和焊缝质量。	本项目经公司技术中心组织立项研究，将电力行业、计算机技术相结合，并投入人力、财力、物力激发研发人员创新，以提供一种新结构的配电柜柜体，还提供新结构配电柜柜体通过焊接机器人进行智能焊接的工艺，采用预加热方式焊接柜体，防止焊接质量下降；同时避免焊接完成后，焊点或焊缝发生氧化的情况。本项目技术水平达到国内领先水平。
智能高压配电柜柜体结构开发	本项目研究的是智能高压配电柜柜体结构的优化，以优化高压	研究阶段	（1）创新设计风机外置技术，通过抽气形式将柜体内部热量抽	本项目经公司技术中心组织立项研究，将电力行业、计算机技

	<p>配电柜应用过程中存在的受外部极端气候影响导致的散热差、温控差或易上冻等使用效果，减少高压配电柜的故障率，增加高压配电柜的安全性和可靠性，从而拓宽设备的应用范围，增加企业市场竞争优势。</p>		<p>出，及时排出，为柜体提高散热性能，降低故障率，增加设备运行的安全可靠。 (2) 创新地设计预热部件，合理安插布局，对柜体进行预热或保温，保证设备在适宜的温度下运行，避免柜体内部产生凝露，提高了设备安全性。 (3) 设置光能电池组件，将光能转化为电能，通过固定设备进行远程控制，随时检测电池电源的使用情况，并且加以控制，增加设备安全性。</p>	<p>术相结合，并投入人力、财力、物力激发研发人员创新，以提供一种风机外置的新结构的智能高压配电柜柜体，采用将风机置于柜体外部，通过抽出柜体内部热气体的方式，实现快速散热的目的，为高压配电柜内的各电子元件保证良好的散热机能。本项目技术水平达到国内领先水平。</p>
<p>具有负荷响应功能的充电平台及充电设备的研究与开发</p>	<p>随着能源管理和智能电网技术的发展，自动分配控制功率的充电方法应运而生，智能充电桩具备通信能力和数据处理功能，能够实时监控充电需求、电网负荷以及用户优先级等信息，利用物联网技术，将充电桩与电网、用户终端等设备连接在一起，实现实时数据传输和信息交换，通过对历史数据和实时数据进行分析，以及运用统计学和机器学习等方法，预测用户充电需求和电网负荷情况，根据预测结果和设定的优先级规则，自动分配充电桩的功率输出，并灵活调整充电速度，以最大程度地满足用户需求同时保证电网稳定运行。</p>	<p>研究阶段</p>	<p>本项目可达到在充电桩启动充电后，功率分配单元与电动汽车通讯，获取充电电压、充电电流数据；根据车辆需求的充电电压值，计算各种功率等级模块可输出的最大充电电流值；根据车辆需求的充电电流值和各种功率等级模块可输出的最大充电电流值进行计算，计算出最优的模块组合，该组合满足充电功率浪费最少原则；调用相应模块给该电动汽车进行充电；充电过程中，会实时根据充电需求的电压、电流进行计算，电压电流变化过程中，实时调整模块分配结果，充分释放冗余的充电功率，用于其他车辆的充电需求，可提高充电功率的利用率，用户的充电体验，减少充电车位的数量要求，从而降低充电站的运营成本。</p>	<p>具有负荷响应功能的充电平台和充电设备的技术优势在于优化充电效率、降低电网负荷、提高设备利用率、适应多样化需求、增强安全性以及远程管理等方面，能够提高充电服务的质量和用户满意度，推动电动汽车产业的可持续发展。</p>
<p>基于预测模型的虚拟电厂运营平台的研究与开发</p>	<p>通过研究和开发基于预测模型的虚拟电厂运营平台，可以推动电力行业的智能化发展，提高电力系统的运行效率和管理水平，同时有助于推动可再生能源的利用，</p>	<p>研究阶段</p>	<p>(1) 提高预测精度：通过不断优化预测模型，提高电力需求、供应、价格等关键指标的预测精度，为虚拟电厂运营提供可靠的数据支持。 (2) 提升运营效率：通过开</p>	<p>该项目可以与城市能源管理系统相结合，在智慧城市、智能园区等领域实现能源的优化利用和智能管理；在跨国电力交易和国际能源合作方面，该平台可以促进</p>

	促进能源结构的优化，为经济社会可持续发展提供有力支持。		发高效的运营平台，实现对虚拟电厂运营过程的实时监控和智能管理，提高运营效率。（3）实现成本优化：通过优化资源调度和降低运营成本，提高虚拟电厂的经济效益和市场竞争能力。	全球能源市场的互联互通和共同发展。该项目在技术方面已经取得了显著进展，并展现出了广阔的市场前景。随着技术的不断进步和市场的不断扩大，该项目有望助力公司在未来为能源行业的可持续发展做出重要贡献。
一种新型变电站警示机构的研究与开发	变电站内设备是高压电气设备，在使用中存在一定的危险性，警示机构的设置与安装可以保护人身及财产安全。	研究阶段	解决变电站警示牌在固定过程中，占用面积过大的问题。	通过固定机构的设置，在驱动机构的驱动作用下，实现了对警示牌的纵向和横向固定，且整个固定机构插入到地面内，不占用地面空间，从而在保证对警示牌安装固定牢固性的同时，降低了警示牌与工作人员发生碰撞的风险，从而提高了该变电站警示装置在使用过程中的安全性。
一种大电流高压开关柜的研究与开发	高压开关柜作为电力系统的重要系统装置，对整个电力系统的运行起着至关重要的作用。针对此类市场需求，本项目研制开发一种性能稳定、技术参数高、安全性能好、容量大的高压开关柜设备。本产品采用空气绝缘作为主要绝缘材料。产品具有性能稳定、外观漂亮、实用性强、性价比高、散热性能好等优点，可广泛应用于工矿等大型用电企业。产品结合目前市场使用情况设计开发，配备完善的保护和检测功能，满足配电网的自动化和智能化要求。	研究阶段	本项目在符合国家有关标准的前提下，引用人体工程学、工业设计等新理念优化结构设计，使产品更美观，结构更合理，功能更完善。重点在温升控制、通风散热（动稳定性、温升）、导体设计选型、电流密度、安全性（绝缘距离、爬电距离、五防联锁功能）、新材料（新型铝锌板）应用、壳体制作模具成型等方面有突破。	本项目设计完成后，技术可以达到国内一线水平，并可以与合资品牌开关厂家进行竞争。在工矿企业、大型商业、国家电网中心站等大容量用户场景下，公司的竞争优势将不断扩大。
关于太阳能追光及储能发电设备的研究与开发	随着光伏发电的广泛开展，光伏电力设备的使用频率也越来越高，与其他电力使用设备比，使用环境要求比较，要适应各种环境各种场合，在缺少人工维护使用时，本项目可以对用电进行长时间发电供电，	研究阶段	为了解决现有技术中存在的缺点提出一种新能源发电用电力储存装置，旨在改善现有技术中光伏板在安装后无法进行调节，只能保持一种角度，无法灵活的适应太阳光线以便对太阳光线进行充分利用。	随着光伏发电技术的普及，光伏行业将得到越来越多的技术支持，未来将出现新型的光伏设备，适用于各种场合，本项目的实施都能使公司更好的满足消费者的需求。

	有效利用光能转换，延长光伏板的使用寿命，提高发电效率。			
山区电力线缆新型检修技术的研究和开发	在山区，位于风口，大风、冰雪等恶劣气象条件可能引起线路故障，电力输送线路经常面临严重的结冰问题，这可能导致电力中断、设备损坏以及安全风险。结冰的电缆不仅限制了电力输送的可靠性，还增加了维护和运营的成本，传统的除冰方法通常包括热电解除冰、化学除冰，但这些方法存在多种问题和局限性，本项目将有针对性的研究并解决电力输送线路结冰的问题。	研究阶段	<p>(1) 能够快速覆盖大面积的电缆，有效地去除结冰层。可以在短时间内完成任务，从而降低电缆中断供电的风险，确保电力输送的连续性。</p> <p>(2) 减少了对人工干预的依赖，降低了维护成本，同时提高了除冰的精确性。</p> <p>(3) 减少维护人员在恶劣天气条件下工作的需要，从而降低了工作风险。</p> <p>(4) 与传统的加热方法相比，直接在结冰层上执行物理去除，而无需大量加热，能够更有效地利用能源。</p>	未来，不管是架空线路覆冰机理的分析方面，还是对架空线路覆冰的检测方面，或者是对架空线路破冰方式的选择方面都可以直接解决覆冰问题。本项目的实施在保证电力输送安全的同时，又为公司降低的用工成本。
对于架空输电线路大跨越导线防振与防舞的研究与应用	输电线路导线舞动目前是工程中一个严重问题，对传输线的损坏非常大。随着当今社会的经济发展，工矿企业等各个单位对电量的需求都在不断增加。因此，采取有效措施，确保输电线路畅通安全，尽可能减少电网事故，已成为亟待解决的问题。	研究阶段	<p>(1) 解决因导线振动而引起输电线路故障问题。(2) 解决因导线舞动而引起输电线路停电问题。(3) 解决因振动与舞动引起的导线磨损问题。</p>	本项目实施完成后不仅可对社会产生深远的影响，还能直接产生可观的经济效益。
关于延长电缆经济使用寿命的研究与开发	为了优化改善现有电缆支架，简化电缆绝缘层修复步骤，延长电缆经济使用寿命，特展开本项目的研究。	研究阶段	<p>(1) 优化支架的结构设计减少电缆支架的占地面积，便于运输，提高适用场景的适配度，通过托线辊的设计减少电缆与电缆支架间的摩擦力，减少电缆绝缘层的磨损。(2) 新型电缆绝缘层修复工具大大减少了常规电缆绝缘修复过程中工人的人数，简化操作步骤，增加辅助照明装置，为在夜间工作的工作人员带来方便。</p>	本项目优化电缆支架结构设计，大大提升运输便利性，可根据现场敷设的层数度对电缆支架进行快速拼接，采用转动的托线辊减少线缆外层磨损，解决修补线路需要使用多个工具辅助进行修补而导致操作麻烦的问题，线缆绝缘性能与使用寿命得到更大程度的保护与延长，让人们能够安全、高效地持续使用汽车充电设施。
智能高效光伏汽车充电桩装置的研究与开发	随着互联网技术应用的领域越来越广泛，充电桩实现智能化的充电模式已经成为未来发展的趋势。未来充电网络将是连接智	研究阶段	采用新能源光伏发电技术，用于解决电动汽车能量补给问题，大力建设光储充一体化是未来发展趋势。本项目研究目标是研	本项目设计的光储充一体化的光伏充电桩，充分利用团队现有光伏充电与电网之间切换专利技术，智能优先使用太阳能，

	<p>慧交通和智慧能源的纽带，充电运营则是这个网络中不可或缺的路由器。基于互联网“云服务”，在“云端”搭建设施通过物联网的方式实现大数据接入，实现互联互通，通过车电网三位一体建设，助力智慧城市建设。因此，本项目研究智能光伏充电桩的建设、安全防护及其运营管理具有重要的学术价值与经济意义。</p>		<p>发智能高效安全的光伏充电桩，利用人工智能控制技术应用于光伏充电桩控制策略，物联网技术应用于安全防护，以及大数据、云计算等信息技术应用于运营管理，所研制的光伏充电桩</p>	<p>实现光伏自发自用，余电存储，提高了清洁能源的利用程度，结合储能峰谷套利，最大限度利用峰谷电价，达到经济效益最大化。同时采用新型光伏充电拓扑结构，减少了 DC 至 AC，AC 至 DC 之间的转化，大大减少了设备成本，提高转化效率，为本项目的实施降低了成本。采用直流快充桩，顺次连接光伏电池板，多个并联直流模块组成的转换电路，采用高功率直流充电枪，减短电动汽车充电时间，大大提升了充电桩的实用性，提升产品实用性。</p>
<p>户内交流金属铠装移开式成套开关设备的研究与开发</p>	<p>当前我国正在进行的大规模的城乡电网建设与改造以及跨大区电网的形成，对高压开关设备提出了更高的要求，随着电网结构的日趋复杂，电力负荷的不断增加以及配电技术的快速发展，电力用户对中压开关产品提出了更高的要求。同时，随着智能电网建设的推进，中压成套电器及元件智能化成为必然。我国中压开关产品生产企业分散，市场竞争十分激烈。国内规模以上中压开关企业 2000 余家，同质化竞争严重，大多靠散件组装，没有核心制造技术，急待进行行业整合和技术升级。</p>	<p>研究阶段</p>	<p>项目产品主要用于接受和分配电能，并对电路进行控制、保护和监测。开关柜为全拼装结构，主体结构均采用高强度拉铆紧固连接而成；框架和外壳有足够的强度、强度和精度，能承受安装元件及短路时所产生的机械应力和电动力，同时也不会因装置的吊装、运输等情况而影响装置的性能；外壳防护等级达到 IP4X；配装高性能真空断路器 SEV2-12，实现更高的电气性能和安全水准。更高的防内燃弧水平和分段能力，确保人身安全。</p>	<p>更好地保证公司的持续创新能力和技术实力的提升，逐步提高在行业中的地位，适应市场的发展，增强企业的发展后劲和盈利能力，为企业做大做强做扎实的基础，为国家输配电事业的发展，为建设坚强统一智能电网作出自己的贡献。</p>
<p>基于可调负荷策略设计的虚拟电厂的研究与开发</p>	<p>1) 提升电网负荷调节能力：通过灵活可调的负荷策略，改善电力系统的调度灵活性和稳定性。通过引导用户负荷响应调节，降低电网对传统调度资源的依赖。2) 优化电力需求侧管理：基于可调负荷的虚拟电厂能够合理引导用户</p>	<p>研究阶段</p>	<p>实现负荷调节精准度：通过优化算法提高负荷调节的响应精度，使虚拟电厂能够精确响应市场需求，减小电网波动。提高电网负荷平衡能力：通过智能调度，实现电力供需的平衡，减少电网压力，提升电网的稳定性和可靠</p>	<p>(1) 推动电力系统的智能化和绿色发展：通过引入可调负荷策略和需求响应机制，提高虚拟电厂的智能化水平，优化电力资源的配置与利用。促进能源结构的优化，实现绿色低碳目标。优化能源市场机制：基于可调负荷的虚拟</p>

	端的电力需求，使其与电网需求相匹配，平衡供需，减少峰谷差。3)提高新能源消纳能力：可调负荷策略有助于平衡风电、光伏等可再生能源的波动性，提高新能源的消纳能力，减少弃风、弃光现象。		性。降低电力系统运行成本：通过减少传统调度资源（如燃气电厂）的使用，减少电网运营成本，提升经济效益。	电厂不仅有助于电力市场的资源优化配置，还能提高市场灵活性和电力价格的波动性，推动市场机制的完善。（2）促进社会经济可持续发展：通过提高电网效率、降低能耗，减少碳排放，虚拟电厂助力社会经济可持续发展，为“碳达峰、碳中和”目标的实现提供支持。
大功率直流充电桩及配套软硬件研究与开发	充电桩市场的竞争格局呈现出多元化的特点，各类企业都在发挥自身优势，积极拓展市场份额。随着市场的不断扩大和竞争的加剧，如何在保持竞争力的同时，实现持续盈利和发展，将是所有参与者需要面临的挑战。	研究阶段	大功率直流充电桩产品的开发目标是输出产品样机 1-2 套，产品内部性能测试报告和第三方型式认证，撰写并发表相关专利 6 个（软著或相关论文），其中也包含产品的 ID 及概念设计书、产品电气原理设计书、产品结构图设计书、产品桩硬件设计书、软件程序包等系列文件。	公司致力于各类型充电场站的设计、设备研发及运营，不仅提供充电桩设备的硬件和软件服务，还积极参与充电网络的建设和运营，为消费者提供便捷的充电服务。在场站建设过程中积累了大量工程实战经验，对于充电桩的设计起到反哺作用。充电技术提出更合理更安全的充电桩方案，能够满足各种建站的需求，更合理的使用有限的资金及宝贵的场站面积，实现投入最小化、收益最大化的双赢模式。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	244	328	-25.61%
研发人员数量占比	24.57%	33.47%	-8.90%
研发人员学历			
本科	204	277	-26.35%
硕士	40	51	-21.57%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	60	75	-20.00%
30~40 岁	184	253	-27.27%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	70,890,617.70	98,022,629.25	84,557,783.74
研发投入占营业收入比例	3.67%	3.64%	3.59%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%
------------------	-------	-------	-------

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,661,775,060.07	2,591,718,346.60	2.70%
经营活动现金流出小计	2,167,916,958.11	2,690,062,618.62	-19.41%
经营活动产生的现金流量净额	493,858,101.96	-98,344,272.02	602.17%
投资活动现金流入小计	2,666,285,909.82	1,185,538,330.68	124.90%
投资活动现金流出小计	2,748,628,066.06	2,155,239,419.15	27.53%
投资活动产生的现金流量净额	-82,342,156.24	-969,701,088.47	91.51%
筹资活动现金流入小计	13,940,000.00	183,258,174.25	-92.39%
筹资活动现金流出小计	336,761,468.12	266,611,480.97	26.31%
筹资活动产生的现金流量净额	-322,821,468.12	-83,353,306.72	-287.29%
现金及现金等价物净增加额	88,575,310.48	-1,151,465,283.24	107.69%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 2024 年度经营活动产生的现金流量净额 493,858,101.96 元，主要系本期加大收款，控制材料、分包付款节点所致。

(2) 2024 年度投资活动产生的现金流量净额-82,342,156.24 元，主要系本报告期购买理财产品到期所致。

(3) 2024 年度筹资活动产生的现金流量净额-322,821,468.12 元，主要系偿还短期借款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	24,896,578.30	37.95%	系理财产品收益	否
公允价值变动损益	2,070,006.09	3.15%	系交易性金融资产公允价值变动。	否
资产减值	-16,968,575.04	-25.86%	主要系企业债务重组工抵房产减值。	否
营业外收入	1,397,057.04	2.13%	主要为出售废料收	否

			入	
营业外支出	6,102,078.00	9.30%	主要系捐赠	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	838,464,229.71	17.76%	749,853,212.87	15.40%	2.36%	
应收账款	1,153,594,646.38	24.43%	1,634,825,700.10	33.57%	-9.14%	
合同资产	399,870,996.34	8.47%	227,608,944.17	4.67%	3.80%	
存货	289,658,171.65	6.13%	186,997,309.82	3.84%	2.29%	
投资性房地产			3,084,021.77	0.06%	-0.06%	
长期股权投资	28,101,144.32	0.60%	2,000,000.00	0.04%	0.56%	
固定资产	700,264,907.87	14.83%	390,223,076.20	8.01%	6.82%	
在建工程	12,030,950.06	0.25%	157,971,349.56	3.24%	-2.99%	
使用权资产	24,510,957.30	0.52%	4,798,895.54	0.10%	0.42%	
短期借款	1,040,780.00	0.02%	148,178,390.79	3.04%	-3.02%	
合同负债	358,936,369.46	7.60%	242,473,796.49	4.98%	2.62%	
租赁负债	21,313,926.99	0.45%	1,077,707.64	0.02%	0.43%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产	798,165,031.36	1,695,710.49			2,444,800,000.00	2,560,000,000.00		684,660,741.85

产)								
4. 其他权益工具投资	8,680,209.79	61,650.84	-45,539.37					8,741,860.63
5. 其他非流动金融资产	15,000,004.40	374,295.60	374,295.60		6,000,000.00			21,374,300.00
其他流动资产								
上述合计	821,845,245.55	2,131,656.93	328,756.23		2,450,800,000.00	2,560,000,000.00		714,776,902.48
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金-其他货币资金	1,336,065.68	1,336,065.68	保证金	保证金	1,300,359.32	1,300,359.32	保证金	保证金
固定资产	21,733,280.44	19,255,480.18	未办妥产权证书的固定资产	未办妥产权证书的固定资产	24,002,708.64	22,365,626.76	未办妥产权证书的固定资产	未办妥产权证书的固定资产
合计	23,069,346.12	20,591,545.86			25,303,067.96	23,665,986.08		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,748,628,066.06	2,155,239,419.15	27.53%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	首次公开发行股票	2021年04月27日	55,530.95	49,390.5	551.48	48,173.57	97.53%	0	0	0	2,325.56	均存放于募集资金专户	
2022	向特定对象发行股票募集资金	2022年12月26日	138,863.06	136,554.6	10,037.17	65,131.72	46.90%	0	0	0	71,422.88	存放于募集资金专户金额及现金管理。	
合计	--	--	194,394.01	185,945.1	10,588.65	113,305.29	60.94%	0	0	0.00%	73,748.44	--	0

募集资金总体使用情况说明

1. 经中国证监会《关于同意苏文电能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]825号）同意注册，苏文电能科技股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行人民币普通股（A股）35,079,567股，每股面值人民币1.00元，发行价格为15.83元/股，募集资金总额为人民币555,309,545.61元，扣除含税承销费用人民币36,906,983.02元，实际收到募集资金人民币518,402,562.59元，扣除其他不含税发行费用26,586,647.84元（其中：

律师费用 5,943,396.23 元、审计及验资费用 13,773,584.91 元、保荐费用 943,396.23 元、用于本次发行的信息披露费用 5,358,490.58 元、发行手续费及其他费用 567,779.89 元），实际募集资金净额为人民币 491,815,914.75 元，此外，本次承销费可抵扣增值税进项税额人民币 2,089,074.51 元，与前述募集资金净额共计人民币 493,904,989.26 元。募集资金已于 2021 年 4 月 21 日划至公司指定账户。立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次发行的募集资金到账情况进行了审验，并出具了信会师报字[2021]第 ZA11473 号验资报告。

2. 经中国证监会《关于同意苏文电能科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2022]2366 号）核准，同意公司向特定对象发行股票不超过 42,095,480 股。公司本次实际向特定对象发行普通股 30,681,188 股，发行价格为每股人民币 45.26 元，每股面值 1 元。募集资金总额为 1,388,630,568.88 元，扣除总发行费用人民币（不含税）23,084,604.61 元，募集资金净额为人民币 1,365,545,964.27 元。募集资金已于 2022 年 12 月 8 日划至公司指定账户。立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次发行的募集资金到账情况进行了审验，并出具了信会师报字[2022]第 ZA16217 号验资报告。

3、上述募集资金已经全部存放于募集资金专户管理，并与保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了募集资金监管协议。

4、截至 2024 年 12 月 31 日，公司已累计投入募集资金总额 113,635.37 万元，其中 2021 年首发并上市募集资金使用项目累计投入 48,173.57 万元，2022 年向特定对象发行股票募集资金使用项目累计投入 65,131.72 万元，合计尚未使用募集资金 73,748.44 万元。

5、首次公开发行股票募投项目“苏管家”企业端供用电信息化运营服务平台建设项目已于 2023 年 6 月转入“固定资产”，转固后进行后续的装修及设备调试工作。公司少量人员于 2023 年 12 月进入该项目办公。2024 年由于该项目运营资质尚未办理完毕，加之人员招聘和培训周期较长，导致该项目尚未实质性开展运营，未产生项目收益。该项目募集资金未支付完毕的原因为该项目的施工单位还需进行最终工程的审价核算和项目质保金的支付。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
设计服务网络建设项目	2021年04月27日	16,320.41	运营管理	是	16,320.41	0	0	0	0.00%				不适用	否
“苏管家”企业端供用电信息化运营服务平台建设项目	2021年04月27日	8,911.83	运营管理	否	8,911.83	8,911.83	424.88	6,917.71	77.62%	2023年06月30日			不适用	否
研发中心建设项目	2021年04月27日	10,471.92	研发项目	否	10,471.92	10,471.92	126.6	10,755.36	102.71%	2023年06月30日			不适用	否

补充电力工程建设业务营运资金	2021年04月27日	38,111.28	补流	是	38,111.28	30,006.75		30,500.5	101.65%			不适用	否
电力电子设备及储能技术研发中心建设项目	2022年12月26日	11,720	研发项目	否	11,720	11,720	3.95	3.95	0.03%		2025年12月31日	不适用	否
补充流动资金	2022年12月26日	41,371.26	补流	否	41,371.26	41,371.26	0	41,155.85	100.28%			不适用	否
智能电气设备生产基地建设项目	2022年12月26日	85,771.8	生产建设	否	85,771.8	85,771.8	10,033.22	23,971.92	27.95%		2025年12月31日	不适用	否
承诺投资项目小计				--	212,678.5	188,253.56	10,588.65	113,305.29	--	--		--	--
超募资金投向													
不适用				否								不适用	否
归还银行贷款（如有）				--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）				--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	--	--		--	--
合计				--	212,678.5	188,253.56	10,588.65	113,305.29	--	--	0	0	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1、“苏管家”企业端供用电信息化运营服务平台建设项目已于2023年6月转入“固定资产”，转固后进行后续的装修及设备调试工作。公司少量人员于2023年12月进入该项目办公。2024年由于该项目运营资质尚未办理完毕，加之人员招聘和培训周期较长，导致该项目尚未实质性开展运营，未产生项目收益。该项目募集资金未支付完毕的原因为该项目的施工单位还需进行最终工程的审价核算和项目质保金的支付。</p> <p>2、智能电气设备生产基地建设项目计划投资85,771.80万元，截至报告期末实际累计使用23,971.92万元，投资进度为27.95%，该项目主体建筑已于2024年9月完成竣工验收备案，由于经济整体环境的影响，公司投资进度有所放缓，该项目相关立体仓储、办公配套等尚未投入，相关机器设备也尚未大规模投入。</p> <p>3、电力电子设备及储能技术研发中心项目的实施场地为智能电气设备生产基地建设项目建成的主体建筑的部分场地，需在智能电气设备生产基地建设项目的主体建筑竣工验收后，再进行电力电子设备及储能技术研发中心的场地装修以及相关设备的采购。由于智能电气设备生产基地建设项目主体建筑在2024年9月完成竣工验收备案，加之受整体经济环境的影响，公司投资进度放缓，从而导致电力电子设备及储能技术研发中心建设项目本年度仅有少量前期投入。</p> <p>4、根据《募集说明书》披露，电力电子设备及储能技术研发中心建设项目实施周期为2年，预期2024年12月实施完成。公司基于审慎性原则，并结合当前募投项目实际建设情况和投资进度，在募投项目</p>												

	投资总额、实施主体及内容不变的情况下，对电力电子设备及储能技术研发中心建设项目实施完成的时间延期调整至 2025 年 12 月。建设项目本年度仅有少量前期投入。
项目可行性发生重大变化的情况说明	本年度公司不存在项目可行性发生重大变化的情况。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 公司于 2021 年 11 月 22 日召开第二届董事会第十八次会议，并于 2021 年 12 月 8 日召开 2021 年第四次临时股东大会，审议通过《关于调整部分募集资金投资项目实施主体及实施地点暨使用募集资金向全资子公司增资的议案》，同意公司将首次公开发行募投项目之“研发中心建设项目”、“‘苏管家’企业端供用电信息化运营服务平台建设项目”的实施地点由常州市武进区变更为上海市青浦区。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 公司于 2021 年 11 月 22 日召开第二届董事会第十八次会议，并于 2021 年 12 月 8 日召开 2021 年第四次临时股东大会，审议通过《关于调整部分募集资金投资项目实施主体及实施地点暨使用募集资金向全资子公司增资的议案》，同意公司将首次公开发行募投项目之“研发中心建设项目”、“‘苏管家’企业端供用电信息化运营服务平台建设项目”的实施主体由公司变更为全资子公司苏文电能科技发展（上海）有限公司，实施方式由租赁场地变更为自建厂房。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2021 年 8 月 5 日，公司召开第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换已支付发行费用的议案》，同意公司使用募集资金置换预先支付的发行费用 368.54 万元（不含税）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，公司 2021 年首次公开发行股票募集资金投资项目尚未使用的募集资金均存放于募集资金专户，金额为 2,325.56 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司 2022 年定向发行股票募集资金投资项目尚未使用的募集资金中，存放于募集资金专户金额为 16,610.97 万元，购买结构性存款的金额 6.07 亿元。前述尚未使用的募集资金未来将全部投入承诺募投项目，并根据募投项目建设进度及资金需求，妥善安排使用计划。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	本年度公司募集资金使用及披露中不存在的问题或其他情况。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

全社会发电量的逐年提升及新能源带来的电源端结构性升级，给配电行业的市场空间带来了催化；其次，碳减排已成为全球共识，全球范围内电力能源清洁化正全面加速。随着我国工商业规模不断扩大，电气化率不断提升，我国发电量和发电装机容量多年来稳步上升，在技术进步、政策持续推动等影响下，用户侧配电和新能源产业需求预计将持续快速增长。

（二）公司发展战略

公司业务将由 E（设计咨询）P（电力设备）C（电力安装服务）O（电力运营服务）向 E（设计咨询）P（智能制造）C（安装集成）O（运营管理）S（软件信息）升级，布局变电站、光伏/风电、储能、充电桩、数字能源、电网 6 大业务板块；服务智能电网、工厂、产业园区、公共事业单位、商办综合体、住宅小区、集团企业七大用户场景，坚持服务业与制造业双轮驱动，持续建设一站式电能服务商的电能侠品牌。

（三）经营计划

2025 年公司 will 重点围绕以下方向开展工作：

1. 坚持稳健经营、保持健康的财务状况。公司将继续加强现金流管理，对应收账款进行及时回收，项目风险严格把控，提高公司整体盈利水平。

2. 积极探索新型电力系统，参与更多新能源项目，储备相关业务人才，提高公司光伏、储能的技术能力。

3. 巩固传统业务市场，积极探索光储充站业务

4. 积极拓展关键客户，实现更多合作，进一步加大和客户中除供配电外的电力服务，例如光伏，储能，为客户提供一站式的综合解决方案。

5. 高度重视公司的设备业务，重视产品开发和技术创新，不断丰富现有产品线，积极开拓低压元器件等新业务；与高校合作。

6. 持续优化组织架构，大力建设满足业务增长需要的人才队伍，提高主管管理能力，持续“百亿道路人才培养”，持续提升管理水平，为苏文的发展奠定坚实的基础。

（四）可能面对的风险

1、宏观经济与市场波动风险

全球正面临通胀带来的经济压力，若未来全球范围内宏观经济和市场需求下滑，将影响整个新能源和电力建设行业的发展，进而对公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

应对措施：公司紧紧围绕既定的年度经营计划开展各项工作，优化运营管理，加大市场推广力度，尽可能减少市场波动和政策变化带来的影响。

2、市场竞争加剧、外来竞争对手进入风险

目前行业并不统一标准或定论服务模式，因此目前具备电网侧资源电网企业旗下综合能源服务公司、具备大数据能力的互联网企业均在不同程度地涉及电能管理项目，未来外部竞争者可能对行业形成较大冲击。在此过程中，需要公司充分发挥完整 EPCOS 一体化管控能力及大客户服务能力，从而维持较快发展尽快实现品牌影响力扩大化，公司未来的发展上限仍存在一定的不确定性。

应对措施：公司拥有专业化、多元化的管理团队，核心管理人员在电力行业相关领域积累了深厚的专业知识和丰富的实践经验。公司持续重视研发投入和研发人才，将持续的研发投入作为保持公司核心竞争力的重要举措。公司将不断拓展电力供应链的上下游，在前期累积的广泛、深度客户关系基础上，进一步深化客户合作，助力客户打造更具竞争力的 EPCOS 一站式电能服务，不断提升核心竞争力。

3、原材料价格波动及供应风险

公司生产经营所需主要原材料包括断路器、电缆、铜排、桥架、光伏组件等，上述原材料受铜、硅价格影响较大。受相关材料价格变动及市场供需情况的影响，公司原材料的采购价格及规模也会出现一定波动。

应对措施：公司及时追踪重要原材料市场供求和价格变动，通过提前采购等措施保障原材料供应及控制采购成本。另外，公司已采取自制、投资合作、签署长协订单等措施保障供应链安全及稳定。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 02 月 27 日	公司会议室	实地调研	机构	参与单位名称 详见巨潮资讯网披露内容	参见巨潮资讯网	参见巨潮资讯网《2024 年 2 月 27 日投资者关系活动记录表》 (2024-001)
2024 年 04 月 30 日	线上	网络平台线上交流	机构	参与单位名称 详见巨潮资讯网披露内容	参见巨潮资讯网	参见巨潮资讯网《2024 年 4 月 30 日投资者关系活动记录表》 (2024-002)

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定，不断完善公司法人治理机构，建立健全内部管理和控制制度，以进一步提高公司治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深交所等监管规则的要求，具体治理情况如下：

1、关于公司治理制度

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，不断规范公司运作，提升公司治理水平和风险防范能力。

截至本报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深交所发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

2、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《股东大会议事规则》等制度规定召集、召开股东大会，能够平等对待所有股东，保证中小股东享有平等地位，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使自己的权利。

报告期内，公司共召开 2 次股东大会，均由董事会召集，历次股东大会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议人员均有权出席，表决结果合法有效。公司未发生重大事项绕过股东大会的情况，也未发生重大事项先实施后审议的情况，公司不存在违反《公司法》《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定的其他情形。

3、关于董事和董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名。董事会的人数及人员构成符合法律法规和规范性文件的要求。公司董事能够依据《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《董事会议事规则》等制度规定开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务。独立董事按照《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》《独立董事工作制度》等相关规定不受影响地独立履行职责，积极出席公司董事会及其专门委员会会议、股东大会，发表自己的独立意见，确保公司规范运作。

公司董事会根据《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定及《公司章程》下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，上述专门委员会严格按照有关法律法规、规范性文件及各专门委员会议事规则履行其职责，为董事会的科学决策提供了有益补充。

报告期内，公司共召开了 6 次董事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规及规范性文件和《公司章程》《董事会议事规则》的相关规定。

4、关于监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和人员构成符合法律法规和规范性文件的要求。公司监事会严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《监事会议事规则》等制度规定履行职责，通过列席董事会和股东大会，对公司生产经营活动、重大事项、财务状况及董事会、高级管理人员履行职责情况进行监督，有效维护公司利益及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开了 3 次监事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《监事会议事规则》的相关规定。

5、经营管理层

公司经营管理层按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《总经理工作细则》等制度的规定履行职责，严格执行董事会和股东大会的各项决议，积极推进业务发展和内部管理，保持公司持续健康稳定的发展。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正透明的高级管理人员绩效评价标准和程序，高级管理人员的聘任严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》等制度的相关规定执行。

公司建立了健全的长效激励机制，有效调动员工的积极性、创造性，推动公司稳定、健康、长远发展。

7、关于利益相关者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权利，实现股东、职工和社会等各方利益的协调平衡，在公司持续健康发展、实现股东利益的同时，重视公司的社会责任。

8、关于信息披露与透明度

公司建立了信息披露相关的管理制度，由董事会秘书负责公司信息披露工作。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及“巨潮资讯网”为公司信息披露的报纸和网站。

报告期内，公司严格遵守中国证监会和深交所有关信息披露的规章制度要求履行信息披露义务，确保所有股东有平等的机会获得信息。同时，公司严格遵守《上市公司投资者关系管理工作指引》及《公司章程》《投资者关系管理制度》等相关规定，设置了董事会办公室作为投资者关系管理的具体实施机构，致力于以更好的方式和途径使广大投资者能够平等地获取公司经营、未来发展等信息。公司通过官方网站投资者关系专栏、投资者“互动易”平台、投资者咨询电话、公开电子邮箱等多元的沟通渠道，以及定期开展业绩说明会、投资者调研工作等方式，积极回复投资者关心的重要问题，广泛听取投资者关于公司经营和管理的意见与建议，向投资者提供了畅通的沟通渠道。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、财务、机构和资产等方面严格分开，各自独立核算，独立承担责任和风险，公司不存在不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。

1、业务独立方面

公司具有完整的业务体系，能独立面对市场自主经营。公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间同业竞争的情形，公司业务独立。公司的经营范围：输变电工程，电能系统及智能化工程的设计、咨询、安装、试验；售电；电力设备的租赁及运维；太阳能发电工程的设计、咨询及施工；电力项目的行业性实业投资；电能系统设备的研发、生产及销售；电能领域软件的研发、服务、销售及转让；高、低压成套开关设备、高压元器件、箱式变电站制造，销售；第二类增值电信业务中的因特网信息服务业务（因特网信息服务不含新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、互联网电子公告服务等内容）（增值电信业务经营许可证有效期至 2024 年 11 月 6 日）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）；建筑劳务分包；电力设备维修；工程测量；热气供应；道路货运运营（按《道路运输经营许可证》核定内容经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

许可项目：建设工程监理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

一般项目：碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、人员独立方面

公司已经建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及考核、奖惩制度，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系。公司在劳动、人事及工资等方面均完全独立于控股股东、实际控制人。公司高级管理人员均在本公司领取报酬，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事以外职务；未有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情况。同时，公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人控制的其他企业中兼职，公司人员独立。

3、财务独立方面

公司设立财务法务部并配备专职财务法务人员，具有独立的财务核算体系、规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度，能够独立作出财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情况。公司作为独立纳税人，依法履行纳税申报和税款缴纳义务。

4、机构独立方面

公司已建立健全了股东大会、董事会、监事会的治理结构，并制定了相应的议事规则。同时，公司已建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形，公司机构独立。

5、资产方面

公司拥有开展电力咨询设计、设备生产、研发及其延伸业务所必备的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营相关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权，具有独立的原材料、

分包采购和产品销售系统。公司与控股股东产权关系明晰，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司其他股东利益的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	60.52%	2024 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 20 日	巨潮资讯网 《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-028）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	60.58%	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 13 日	巨潮资讯网 《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-050）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
施小波	男	47	董事长、总经理	现任	2020 年 04 月 29 日	2026 年 05 月 26 日	17,280,000				17,280,000	
姜保光	男	45	董事	现任	2023	2026	36,00				36,00	

					年 05 月 26 日	年 05 月 26 日	0				0	
杨波	男	52	副 总 经 理、 董 事	离 任	2020 年 04 月 29 日	2024 年 08 月 26 日	54,00 0				54,00 0	
孙育灵	男	40	副 总 经 理、 董 事	现 任	2023 年 05 月 26 日	2026 年 05 月 26 日						
徐井宏	男	62	独 立 董 事	现 任	2023 年 05 月 26 日	2026 年 05 月 26 日						
屈文洲	男	53	独 立 董 事	离 任	2023 年 05 月 26 日	2024 年 09 月 13 日						
张永磊	男	35	独 立 董 事	离 任	2023 年 05 月 26 日	2024 年 09 月 13 日						
张子健	男	35	副 总 经 理、 董 事 会 秘 书、 财 务 总 监	现 任	2020 年 04 月 29 日	2026 年 05 月 26 日	54,00 0				54,00 0	
朱晓倩	女	36	监 事 会 主 席	现 任	2023 年 05 月 26 日	2026 年 05 月 26 日						
徐文媛	女	62	监 事	现 任	2023 年 05 月 26 日	2026 年 05 月 26 日						
施余霖	女	27	职 工 监 事	现 任	2023 年 05 月 26 日	2026 年 05 月 26 日						
李诗	女	41	独 立 董 事	现 任	2024 年 09 月 13 日	2026 年 05 月 26 日						
汤奕	男	47	独 立 董 事	现 任	2024 年 09 月 13 日	2026 年 05 月 26 日						
张建宏	男	45	董 事	现 任	2024 年 09 月 13 日	2026 年 05 月 26 日						
合计	--	--	--	--	--	--	17,42 4,000	0	0		17,42 4,000	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，2024 年 8 月 26 日召开第三届董事会第十次会议，审议通过《关于非独立董事、高级管理人员辞职暨补选非独立董事的议案》、《关于独立董事辞职暨补选独立董事的议案》，独立董事屈文洲、张永磊因工作原因，不再担任公司独立董事，杨波因工作原因，辞去副总经理、董事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨波	副总经理、董事	离任	2024 年 08 月 26 日	个人原因
屈文洲	独立董事	离任	2024 年 09 月 13 日	个人原因
张永磊	独立董事	离任	2024 年 09 月 13 日	个人原因
李诗	独立董事	被选举	2024 年 09 月 13 日	个人原因
汤奕	独立董事	被选举	2024 年 09 月 13 日	个人原因
张建宏	董事	被选举	2024 年 09 月 13 日	个人原因

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事

施小波先生：1978 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京工程学院发电厂及电力系统专业，常州市青年商会副会长，常州市工商联会常务委员会委员，上海市常州商会秘书长。曾任常州市供电公司线路设计员、苏文有限执行董事兼总经理等职务。现任苏文电能董事长兼总经理、常州能闯执行事务合伙人、常州能拼执行事务合伙人、常州能学执行事务合伙人、共青城德赢执行事务合伙人。

孙育灵先生：1985 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。曾任苏文电能科技股份有限公司设计员、线路部副主管、监事等职务。现任苏文电能副总经理、设计事业部总监、董事。

姜保光先生：1980 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师，中国电建集团核电工程有限公司电气专职，曾任苏文电能经营成本部总监，现任苏文电能总经理助理、董事。EMBA 在读。

张建宏先生：1979 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾任“淘常州”网上超市董事长兼 CEO，常州高新区政协常委、工商联副会长，被评选为江苏省委组织部“高层次创新创业人才”、常州市十大杰出青年。现任苏文电能科技股份有限公司微电网事业部总监。

徐井宏先生：中国国籍，无境外永久居住权，1963 年出生，硕士学历。曾任清华大学团委副书记、校办副主任、行政处长、副总务长，启迪控股股份有限公司总裁，紫光股份有限公司总裁、董事长，清华控股有限公司董事长。现任北京中关村龙门投资有限公司董事长，广联达股份有限公司独立董事，中顺洁柔纸业股份有限公司独立董事，本公司独立董事。2023 年 5 月起担任公司独立董事。

李诗女士：1983 年出生，会计学博士，厦门国家会计学院会计学教授、博士生导师，美国波士顿学院访问学者。曾任职澳洲星巴克咖啡总公司财务部；2007 年 9 月至 2010 年 9 月，就职于紫金矿业集团股份有限公司，任证券投资分析师；现任厦门国家会计学院财务会计与审计研究所副所长，国家自然科学基金同行评议专家，中国资产评估协会数据资产评估专业委员会专业委员，厦门市资产评估协会理事；2022 年 7 月至今，担任厦门农村商业银行股份有限公司（未上市）独立

董事;2022 年 11 月至今,担任拉普拉斯新能源科技股份有限公司独立董事;2024 年 2 月至今,担任福建龙净环保股份有限公司独立董事;在会计权威学术期刊发表论文 30 余篇,主持并参与国家自然科学基金、国家社科基金、教育部、福建省社科规划项目等多项国家及省部级科研课题,参与撰写并出版 5 部中英文专著。2024 年 9 月至今,担任公司独立董事。

汤奕先生:1977 年 5 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,哈尔滨工业大学电力系统及其自动化工学学士、硕士、博士,现任东南大学教授、博士生导师。2024 年 9 月至今,担任公司独立董事。

(2) 监事

朱晓倩女士:1989 年 2 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,人力资源管理师(二级)。曾任苏文电能科技股份有限公司人事助理、人力资源主管等职务。现任本公司监事会主席。

徐文媛女士:1963 年 2 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,高级工程师。曾任常州机电职业技术学院教研室主任、学生教育管理科长、电气工程学院副书记等职务。现任本公司监事。

施余霖女士:1998 年 4 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。2020 年 7 月至 2023 年 6 月担任公司人力资源部专员,2023 年 7 月至今担任江苏充动公司经理一职,现任本公司职工代表监事。

(3) 高级管理人员

施小波先生:公司总经理,简历详见董事简历

孙育灵先生:公司副总经理,简历详见董事简历

张子健先生:1990 年 6 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士研究生学历。2017 年入职公司以来,历任苏文电能人事行政部副主管、董事会秘书、董事等职务。现任本公司副总经理、董事会秘书、财务总监职务;兼任苏文电能科技发展(上海)有限公司监事、江苏光明顶新能源科技有限公司监事等;其个人荣获 2022 年新浪财经第八届金麒麟金牌董秘,第六届中国卓越 IR 最佳领袖奖,财联社 2022 年精英董秘评选最具潜力董秘,2023 年巴伦中国董秘 100,第十九届新财富“金牌董秘”,第二十届新财富“金牌董秘”,第二届新财富“金牌董秘”机构选择奖,第十八届中国上市公司董事会“金圆桌奖”最具创新力董秘,第十九届中国上市公司董事会“金圆桌奖”最具创新力董秘;清华大学 EMBA 在读。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
施小波	常州市能闯企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2016 年 08 月 10 日		否
施小波	常州市能拼企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2016 年 08 月 10 日		否
施小波	常州市能学企业管理咨询合伙企	执行事务合伙人	2016 年 08 月 10 日		否

	业（有限合伙）				
施小波	共青城德赢投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年08月9日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
徐井宏	广联达科技股份有限公司	独立董事	2024年07月02日	2027年07月02日	是
徐井宏	中顺洁柔纸业股份有限公司	独立董事	2024年05月20日	2027年05月20日	是
徐井宏	北京中关村龙门投资有限公司	董事长	2018年08月01日		是
李诗	拉普拉斯新能源科技股份有限公司	独立董事	2022年11月01日	2025年11月01日	是
李诗	福建龙净环保股份有限公司	独立董事	2024年02月22日	2027年02月22日	是
汤奕	南京东博智慧能源研究院有限公司	执行董事	2019年04月04日		否
汤奕	南京智电能源科技合伙企业（有限合伙）	执行合伙人	2019年03月25日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事会薪酬与考核委员会负责制定董事及高级管理人员的薪酬考核方案，公司董事、监事、高级管理人员按照薪酬与考核管理体系领取薪酬，独立董事领取津贴。公司董事、监事薪酬（津贴）方案由公司股东大会审议确定，高级管理人员的薪酬方案由公司董事会审议确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
施小波	男	47	董事长、总经理	现任	14.74	否
张子健	男	35	副总经理、董事会秘书兼财务总监	现任	34.15	否
孙育灵	男	40	副总经理、董事	现任	33.47	否
姜保光	男	45	董事	现任	40.62	否
张建宏	男	46	董事	现任	32.1	否
李诗	女	42	独立董事	现任	7.13	否
徐井宏	男	62	独立董事	现任	30	否
汤奕	男	48	独立董事	现任	7.13	否

朱晓倩	女	36	监事会主席	现任	27.83	否
徐文媛	女	62	监事	现任	30.91	否
施余霖	女	27	职工监事	现任	19.45	否
屈文洲	男	53	独立董事	离任	21.08	否
张永磊	男	35	独立董事	离任	3.51	否
杨波	男	52	副总经理、董事	离任	31.72	否
合计	--	--	--	--	333.86	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第六次会议	2024年02月05日	2024年02月06日	巨潮资讯网(第三届董事会第六次会议决议公告)(公告编号:2024-006)
第三届董事会第七次会议	2024年03月05日	2024年03月05日	巨潮资讯网(第三届董事会第七次会议决议公告)(公告编号:2024-010)
第三届董事会第八次会议	2024年04月24日	2024年04月25日	巨潮资讯网(第三届董事会第八次会议决议公告)(公告编号:2024-014)
第三届董事会第九次会议	2024年08月02日	2024年08月02日	巨潮资讯网(第三届董事会第九次会议决议公告)(公告编号:2024-037)
第三届董事会第十次会议	2024年08月26日	2024年08月27日	巨潮资讯网(第三届董事会第十次会议决议公告)(公告编号:2024-044)
第三届董事会第十一次会议	2024年10月29日	2024年10月30日	巨潮资讯网(第三届董事会第十一次会议决议公告)(公告编号:2024-054)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
施小波	6	6	0	0	0	否	2
姜保光	6	6	0	0	0	否	2
孙育灵	6	6	0	0	0	否	2
张建宏	1	1	0	0	0	否	1
李诗	1	0	1	0	0	否	1
徐井宏	6	0	6	0	0	否	2
屈文洲	5	0	5	0	0	否	2
张永磊	5	0	5	0	0	否	2
汤奕	1	0	1	0	0	否	1
杨波	5	5	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

无

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第三届董事会薪酬与考核委员会	徐井宏、姜保光、张永磊	1	2025年04月24日	《关于公司〈2023年度董事薪酬及2024年度董事薪酬方案〉的议案》《关于公司〈2023年度高级管理人员绩效考核情况及2024年度薪酬方案〉的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《薪酬与考核委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
第三届董事会提名委员会	施小波、张永磊、屈文洲	1	2024年08月26日	决议内容 《关于非独立董事、高级管理人员辞职暨补选非独立董事的议案》 《关于独立董事辞职暨补选独立董事的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《提名委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，对公司董事和经理的候选人资		

					格进行了审查，一致通过所有议案。		
第三届董事会审计委员会	屈文洲、姜保光、徐井宏	1	2024 年 01 月 18 日	2023 年度审计计划及预审情况沟通	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对年报提出相关建议。		
第三届董事会审计委员会	屈文洲、姜保光、徐井宏	1	2024 年 04 月 24 日	《关于公司〈2023 年度内部控制评价报告〉的议案》 《关于公司〈2023 年年度报告〉全文及其摘要的议案》 《关于公司〈2024 年第一季度报告〉的议案》 《关于续聘 2024 年度会计师事务所的议案》 《关于会计师事务所 2023 年度履职情况评估报告暨审计委员会履行监督职责情况的议案》 《关于公司〈2023 年度财务决算报告〉的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
第三届董事会审计委员会	屈文洲、姜保光、徐井宏	1	2024 年 08 月 26 日	《关于公司〈2024 年半年度报告〉的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关		

					制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
第三届董事会审计委员会	李诗、姜保光、徐井宏	1	2024 年 10 月 29 日	《关于公司〈2024 年第三季度报告〉的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	827
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	166
报告期末在职员工的数量合计（人）	993
当期领取薪酬员工总人数（人）	993
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	39
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	120
销售人员	65
技术人员	723

财务人员	13
行政人员	72
合计	993
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	55
大学本科	531
大学专科	293
大学专科以下	114
合计	993

2、薪酬政策

为确保公司健康发展的内在动力，公司提供了科学合理的、有市场竞争力的整体薪酬体系，包括：岗位工资、绩效奖金、社会保险和其他福利。

（1）岗位工资是由岗位基础工资、技能等级工资组成；

（2）生产人员、技术人员的绩效奖金根据各岗位人员工作内容、工作量、工作质量核算，按各生产部门产值提奖比例确定；市场人员的绩效奖金与市场业绩考核挂钩；管理人员绩效奖金与岗位、公司效益和岗位工作考核挂钩；

（3）社会保险和其他福利：公司根据国家规定为员工办理社会保险，并根据自身特点和经营状况为员工提供带薪休假、培训等形式的福利待遇。

公司基于岗位价值和个人业绩贡献能力，确定员工的基本薪酬。结合公平、公正的绩效考核机制确定浮动奖金，同时持续优化中长期激励计划，充分调动公司管理人员及核心骨干员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展目标并为之奋斗，实现企业和员工共赢发展。

3、培训计划

公司制定了《员工培训管理制度》，鼓励员工发展自身能力，根据个人的职业需求及兴趣，寻求与其需求相契合的职业发展机会，公司将为员工的职业生涯发展提供全方位、多层次的指导和培训。公司建立了三级学院技能培训体系，采取线上线下相结合的培训形式，对不同层级的员工针对性地开展培训。

线上，我们建立“魔学院”线上培训平台，设立赫兹学院、法拉第学院、爱迪生学院分别对公司初级、中级以及高级技术人员展开培训，根据不同业务部门的需求，主导各部门自我出产教学视频，结合实际工作，录制相关的视频课程，员工根据自己的需求进行自我学习，并根据不同阶段的不同需求，对员工进行分类考核。

线下，公司针对内部各类员工分别制定相应培训内容，帮助新员工快速融入公司运营体系中，助力相关员工加强领导力提升，同时针对关键岗位人才定制专项课程促进公司竞争力提升。此外，公司也积极与外部机构合作开展员工培训，对各类员工进行专业全面赋能。报告期内，公司内部组织培训 226 场次，共计 3593 人次参与培训，有 474 人次参加外部机构培训学习。

同时，公司建立了线上人才库，针对员工的基本信息、培训情况、岗位能力情况、岗级情况、季度评价等进行多维度的分析，有效引导员工规划管理职业生涯，帮助公司有效规划人力资源、助力实现公司经营发展与员工职业发展双赢。我

们建立了管理和专业技能两条成长晋升通道，根据员工的兴趣、能力等进行评判，引导和帮助员工选择合适的发展路径助力职业成长。

公司要求所有员工必须持续提高专业知识，鼓励员工利用业余时间自学或接受与岗位相关的专业知识培训，对学习成绩优异并为公司创造经济效益者予以精神鼓励和物质奖励，包括薪资晋级、职位晋升等。

此外，公司针对学历提升和证书培训都有相应的支持，针对员工考取注册类证书给予学习材料、培训费用、时间安排等激励，对获取证书给予一定的经济补贴，同时与常州常安培训、南京安方培训等相关机构长期合作，为员工获取技能资格培训提供帮助，给予带薪培训假期并报销相关费用；针对员工学历提升都给予相应的学习假期和费用报销，如鼓励员工进行在职研究生学习、与常州大学联合办“专升本”班。通过“走出去”的方式，积极选派中高层干部走进华为、中欧商学院、北大光华、复旦、清华、上海交大、华东政法等知名院校举办的干部管理能力提升研修班，加强行业间的交流，开拓了主管队伍的思维和视野。通过“请进来”的方式，邀请相关领域的专家进驻公司进行专业培训、成长陪伴，如美国领导管理发展中心“管理者发展项目”，通过教练 5 个多月的陪练、辅导，提升了主管的团队管理和经营能力。

公司致力于打造系统的人才培养体系以及健全的培训制度流程。通过持续提高员工的综合能力，建设基本扎实的各级人才梯队，以此提升组织能力，支撑公司业务快速成长及战略目标的达成。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策审议和实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，利润分配方案审议通过后在规定时间内进行实施，保证了全体股东的利益。报告期内，公司未进行利润分配政策的变更。

2024 年 4 月 24 日、2024 年 5 月 20 日公司分别召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第五次会议和 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，拟以公司 2024 年 3 月 31 日总股本 206,965,146 股剔除回购专用证券账户中股份，向全体股东每 10 股派发现金 2.00 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司已回购股份 1,309,707 股，按照剔除 1,309,707 股后的股本 205,655,439 测算，预计合计派发现金股利 41,131,087.80 元。

2024 年 7 月 17 日，公司实施了上述利润分配实施方案。本次利润分配方案的决策程序完备，分红标准和比例明确清晰，符合《公司章程》和股东大会决议的要求。

2024 年 8 月 26 日、2024 年 9 月 13 日公司分别召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第六次会议和 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于 2024 年半年度利润分配方案的议案》，拟以公司总股本 206,965,146 股剔除回购专用证券账户中股份，向全体股东每 10 股派发现金 1.50 元（含税）。截至 2024 年 8 月 31 日，公司已回购股份 1,606,107 股，按照剔除 1,606,107 股后的股本 205,359,039 测算，预计合计派发现金股利 30,803,855.85 元。

2024 年 9 月 27 日，公司实施了上述利润分配实施方案。本次利润分配方案的决策程序完备，分红标准和比例明确清晰，符合《公司章程》和股东大会决议的要求。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	202,198,739
现金分红金额（元）（含税）	101,099,369.50
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	101,099,369.50
可分配利润（元）	759,739,123.85
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

本着积极回报股东、与股东共享公司经营成果的原则，在保证公司正常经营业务发展的前提下，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，提出 2024 年年度利润分配预案如下：以截至 2024 年 12 月 31 日总股本 206,965,146 股剔除回购专用证券账户中已回购股份 4,766,407 股后的股本 202,198,739 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金分红 5.00 元（含税），派发现金分红 101,099,369.5 元。若在本预案公告后至实施期间公司总股本因新增股份上市、股权激励授予行权、股份回购等事项发生变动的，将以实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，公司将按照“现金分红分配比例固定不变”的原则对现金分红总额进行调整。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司于 2021 年 9 月 16 日披露了《关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2021-047）。向符合授予条件的 191 名激励对象授予 240 万股限制性股票，预留部分 60 万股，合计 300 万股。本次股权激励计划采取的激励工具为限制性股票（第二类限制性股票），包括公告本次股权激励计划时在本公司任职的董事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）骨干以及董事会认为需要激励的其他员工。首次拟授予激励对象不包括独立董事、监事、单独或合计持有上市公司 5%以上股份的股东、上市公司实际控制人及其配偶、父母、子女。

本次限制性股票的首次授予价格为每股 29.44 元，本次股权激励计划首次授予限制性股票的归属期限和归属安排具体如下：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
首次授予的限制性股票第一个归属期	自首次授予之日起至首次授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止	20%
首次授予的限制性股票第二个归属期	自首次授予之日起至首次授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止	30%
首次授予的限制性股票第三个归属期	自首次授予之日起至首次授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止	50%

公司于 2022 年 9 月 6 日召开第二届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，同意向符合授予条件的 50 名激励对象授予预留部分的 60 万股限制性股票，具体内容详见公司 2022 年 12 月 29 日在巨潮资讯网披露的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（公告编号：2022-045），本次限制性股票的首次授予价格为每股 29.44 元，本次股权激励计划首次授予限制性股票的归属期限和归属安排具体如下：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
首次授予的限制性股票第一个归属期	自首次授予之日起至首次授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止	50%
首次授予的限制性股票第二个归属期	自首次授予之日起至首次授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止	50%

2022 年 12 月 28 日公司召开第二届董事会第二十七次会议及第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，按规定为符合条件的 184 名激励对象办理 472,240 股第二类限制性股票归属相关事宜，该部分股票已于 2023 年 1 月 11 日上市流通。具体内容详见公司 2022 年 12 月 29 日、2023 年 1 月 9 日在巨潮资讯网披露的《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2022-062）、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-001）。

2023 年 10 月 26 日公司召开第三届董事会第三次会议及第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》，按规定为符合条件的 182 名激励对象办理 844,632 股第二类限制性股票归属相关事宜，具体内容详见公司 2023 年 10 月 26 日在巨潮资讯网披露的《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2023-042）

公司于 2023 年 10 月 26 日召开第三届董事会第三次会议及第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于作废处理部分限制性股票的议案》，按规定为符合条件的 49 名激励对象办理 354,480 股第二类限制性股票归属相关事宜。由于实施 2022 年度利润分配以资本公积转增股本，对本次激励计划授予价格由 28.84 元/股调整为 23.74 元/股，首次授予数量由 240 万股调整为 288 万股，预留授予数量由 60 万股调整为 72 万股。由于员工离职、绩效考核原因，作废不得归属的限制性股票合计 26,568 股。具体内容详见公司 2023 年 10 月 27 日在巨潮资讯网披露的《2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2023-043）《关于调整公

司 2021 年限制性股票激励计划相关事项及作废处理部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-041）。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

（1）进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。

（2）强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

（3）加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	97.04%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	99.73%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷： 包括但不限于： 1、董事、监事和高层管理人员滥用职权，发生贪污、受贿、挪用公款等舞弊行为； 2、公司因发现以前年度存在重大会计	重大缺陷： 包括但不限于： 1、违反国家法律法规或规范性文件、重大决策程序不科学、制度缺失可能导致系统性失效、重大或重要缺陷不能得到整改、其他对公司负面影响重大的情形；

	<p>差错，更正已上报或披露的财务报告；</p> <p>3、公司审计委员会（或类似机构）和内部审计机构对内部控制监督无效；</p> <p>4、外部审计师发现当期财务报告存在重大错报，且内部控制运行未能发现该错报。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>包括但是不限于：</p> <p>1、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>2、未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>3、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>4、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其他缺陷。</p>	<p>2、违反法规，导致政府部门或者监管机构的处罚或违反管理制度或内控流程，导致重大商业纠纷、各类重大诉讼所导致损失重大的；</p> <p>3、较大程度损害整体员工的工作积极性，大大降低工作效率，对企业文化、企业凝聚力产生重大不利影响，导致核心团队流失严重的；</p> <p>4、负面消息在整个业务领域(包括延伸至产业链)内流传，或者被全国性媒体及公众媒体关注，对企业声誉造成重大损害，负面影响一直无法消除的；</p> <p>5、公司遭受证监会处罚或证券交易所警告；</p> <p>6、公司重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；</p> <p>7、公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>包括但是不限于：</p> <p>1、违反公司内部控制流程，导致较大损失；</p> <p>2、违反法规，导致政府部门或者监管机构的处罚或违反管理制度或内控流程，导致重大商业纠纷、各类重大诉讼所导致损失较大的；</p> <p>3、因人力资源管理制度或流程存在缺陷，导致公司关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>4、媒体出现负面新闻，波及局部区域且对公司影响较大的；</p> <p>5、公司重要业务制度或流程存在缺陷；</p> <p>6、公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其他缺陷。</p>
<p>定量标准</p>	<p>重大缺陷定量标准：错报≥利润总额5%</p>	<p>重大缺陷定量标准：由于非财务报告内部控制缺陷造成或者可能造成的影响超过资产总额的1%。</p>

	重要缺陷定量标准：利润总额 5% > 错报 \geq 利润总额 2% 一般缺陷定量标准：错报 < 利润总额的 2%	重要缺陷定量标准：由于非财务报告内部控制缺陷造成或者可能造成的影响介于资产总额的 0.5%-1%。 一般缺陷定量标准：由于非财务报告内部控制缺陷造成或者可能造成的影响低于资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 28 日
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

无

二、社会责任情况

公司积极履行应尽的社会义务，承担社会责任，在不断为股东创造价值的同时，积极承担员工、客户、社区及其他利益相关者的责任。

公司重视现代企业制度建设，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，促进公司规范运作。

公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者热线、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高公司透明度和诚信度。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

公司秉持构建和谐劳动关系的理念，关注员工职业健康发展，改善用工环境，通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式，帮助员工成长，调动员工积极性，增强企业凝聚力，并通过公司党支部、工会委员会进一步发展和谐劳动关系。

公司重视与供应商、客户的合作关系，共同构筑信任与合作的平台。公司建立严格的质量保障体系，保证产品质量，与客户建立良好合作关系，为客户提供优质产品的同时提供技术支持和安全培训等，完善售后服务，实现共赢。

公司始终注重环境保护工作，坚持经营生产与环保工作同步发展的原则，在追求经济效益的同时注重环境保护和节能降耗，不断改进工艺，增加研发投入，通过技术创新和精益生产管理，努力达到生产最优化，保证生产经营的各个环节符合环保要求。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，公司严格遵守国家法律法规政策的规定，始终依法经营，积极纳税，提供就业岗位，支持地方经济的发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司未开展脱贫攻坚成果、乡村振兴。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	施小波、芦伟琴	本次发行前股东所持股份自愿锁定的承诺	<p>(1) 本人自发行人股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人本次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(2) 自发行人股票首次公开发行并在创业板上市交易后，本人持有的发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。发行人在上述期限内存</p>	2021 年 04 月 27 日	三年	履行完毕

			<p>在派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价将进行相应调整。</p> <p>(3) 在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%；如本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员的任期届满前离职，则在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%。本人申报离职的，自申报离职之日起 6 个月内不转让本人持有的发行人股份。</p> <p>(4) 上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而失效。</p> <p>(5) 在所持发行人首次公开发行股票锁定期届满后，本人减持发行人股份时将严格按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定执行并履行相关的信息披露义务。</p>			
	常州能闯、常州能拼、常州能学	本次发行前股东所持股份自愿锁定的承诺	本企业自发行人股票在深圳证券交易所创	2021 年 04 月 27 日	三年	履行完毕

			业板上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的发行人本次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。在所持发行人首次公开发行股票锁定期届满后，本企业减持发行人股份时将严格按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定执行并履行相关的信息披露义务			
	共青城德赢	本次发行前股东所持股份自愿锁定的承诺	本企业自取得发行人股份完成工商变更登记之日（2018 年 12 月 20 日）起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的发行人本次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份；自发行人股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的发行人本次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。在所持发行人首次公开发行股票锁定期届满后，本企业减	2021 年 04 月 27 日	三年	履行完毕

			持发行人股份时将严格按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定执行并履行相关的信息披露义务。			
	李春梅、徐世中、张伟杰、杨波、张子健	本次发行前股东所持股份自愿锁定的承诺	<p>(1) 本人自发行人股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人本次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(2) 自发行人股票首次公开发行并在创业板上市交易后，本人持有的发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。发行人在上述期限内存在派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价将进行相应调整。</p>	2021 年 04 月 27 日	三年	履行完毕

			<p>(3) 在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%；如本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员的任期届满前离职，则在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%。本人申报离职的，自申报离职之日起 6 个月内不转让本人持有的发行人股份。</p> <p>(4) 上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而失效。</p> <p>(5) 在所持发行人首次公开发行股票锁定期届满后，本人减持发行人股份时将严格按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定执行并履行相关的信息披露义务。</p>			
	朱晓倩、孙育灵	本次发行前股东所持股份自愿锁定的承诺	<p>(1) 本人自发行人股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人本次公开发行股票前已发行的股份，也不由发</p>	2021 年 04 月 27 日	三年	履行完毕

			<p>行人回购该部分股份。</p> <p>(2) 在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%；如本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员的任期届满前离职，则在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%。本人申报离职的，自申报离职之日起 6 个月内不转让本人持有的发行人股份。</p> <p>(3) 上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而失效。</p> <p>(4) 在所持发行人首次公开发行股票锁定期届满后，本人减持发行人股份时将严格按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定执行并履行相关的信息披露义务。</p>			
	芦伟琴、施小波、常州能闯、常州能学、常州能拼	发行前公司持股 5%以上股东的持股及减持意向的承诺	<p>在所持发行人首次公开发行股票锁定期届满后的 24 个月内，本人/本企业每年减持股份数不超过本人/本企业所持发行人股份总数的 25%；减持价</p>	2021 年 04 月 27 日	五年	正常履行中

			格将不低于发行人首次公开发行股票的发 行价格，如发行人股票上市后存在派息、 送股、资本公积转增股本等除权除息事 项的，上述减持价格下限将进行相应调 整。本人/本企业减持发行人股份时将 严格按照中国证监会、深圳证券交易所相 关规定执行并履行相关的信息披露义务。			
	苏文电能科技股份有限公司	上市后三年内稳定股价预案和承诺	自公司股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起三年内，当股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产时，在公司回购股份的行为符合相关法律、法规规定且不会导致上市公司股权结构不符合上市条件的前提下，公司将严格按照《稳定股价预案》的相关规定，启动稳定股价措施的预案，履行回购公司股票义务。	2021 年 04 月 27 日	三年	履行完毕
	施小波、芦伟琴	公司上市后三年内稳定股价预案和承诺	1) 自发行人股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起三年内，当股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产时，在本人增持发行人股份	2021 年 04 月 27 日	三年	履行完毕

			<p>的行为符合相关法律、法规规定，不会迫使发行人控股股东或实际控制人履行要约收购义务且不会导致上市公司股权结构不符合上市条件的前提下，本人将严格按照《稳定股价预案》的相关规定，启动稳定股价措施的预案，履行股票增持义务。</p> <p>2) 发行人股东大会对回购股份进行决议时，本人承诺就该等事宜投赞成票。</p>			
	杨波、徐世中、张伟杰、李春梅、张子健	公司上市后三年内稳定股价预案和承诺	<p>自发行人股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起三年内，当股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产时，在本人增持发行人股份的行为符合相关法律、法规规定且不会导致上市公司股权结构不符合上市条件的前提下，本人将严格按照《稳定股价预案》的相关规定，启动稳定股价措施的预案，履行股票增持义务。</p>	2021 年 04 月 27 日	三年	履行完毕
	施小波、芦伟琴	关于欺诈发行上市的股份购回承诺	<p>公司实际控制人、董事长兼总经理施小波与控股股东、实际控制人、董事芦伟琴承诺：“保证发行人本次公开发行股票并在</p>	2021 年 04 月 27 日	长期承诺	正常履行中

			创业板上市不存在任何欺诈发行的情形；如发行人不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将依法购回已转让的原限售股份。具体程序按照中国证监会和深圳证券交易所的规定办理。			
苏文电能科技股份有限公司	关于欺诈发行上市的股份购回承诺	发行人承诺：“保证公司本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形；如公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。具体程序按照中国证监会和深圳证券交易所的规定办理。”	2021年04月27日	长期承诺	正常履行中	
施小波、芦伟琴、杨波、徐世中、张伟杰、李春梅、张子健	填补被摊薄即期回报的承诺	<p>1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。</p> <p>2) 本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。</p> <p>3) 本人承诺不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4) 本人承诺由董事会或薪酬与考核委员</p>	2021年04月27日	长期承诺	正常履行中	

			会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。 5) 本人承诺拟公布的发行人股权激励的行权条件(如有)与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。			
	苏文电能科技股份有限公司	利润分配政策的承诺	发行人承诺：“本次发行上市后，公司将严格执行《公司章程(草案)》、《首次公开发行股票并上市后分红回报规划》中规定的利润分配政策，充分保障和维护股东的利益。”	2021年04月27日	长期承诺	正常履行中
	苏文电能科技股份有限公司、施小波、芦伟琴、杨波、徐世中、张伟杰、李春梅、张子健	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺	发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员以及本次发行的相关中介机构承诺，如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。	2021年04月27日	长期承诺	正常履行中
	施小波、芦伟琴、常州能闯、常州能拼、常州能学、共青城德赢	关于避免同业竞争的承诺	1、本人/本企业郑重声明，截至本承诺函签署日，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业未从事与发行人主营业务构成实质竞争的业务。 2、本人/本企业将不以任何方式(包括但	2021年04月27日	长期承诺	正常履行中

			<p>不限于单独经营、通过合资经营或持有另一公司或企业的股份及其他权益)直接或间接从事、参与与发行人经营业务构成潜在的直接或间接竞争的业务或活动;保证将采取合法及有效的措施,促使本人/本企业控制的其他企业不以任何方式直接或间接从事、参与与发行人的经营运作相竞争的任何业务或活动。</p> <p>3、如发行人进一步拓展其业务范围,本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将不与发行人拓展后的业务相竞争;可能与发行人拓展后的业务产生竞争的,本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将按照如下方式退出与发行人的竞争:</p> <p>(1) 停止与发行人构成竞争或可能构成竞争的业务;</p> <p>(2) 将相竞争的业务纳入到发行人来经营;</p> <p>(3) 将相竞争的业务转让给无关联的第三方。</p> <p>4、如本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业有任何商业机会可</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>从事、参与任何可能与发行人的经营运作构成竞争的活动，则立即将上述商业机会通知发行人，在通知中所指定的合理期间内，发行人作出愿意利用该商业机会的肯定答复的，则尽力将该商业机会给予发行人。</p> <p>5、如违反以上承诺，本人/本企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人造成的所有直接或间接损失。</p> <p>6、本承诺函在本人/本企业作为发行人股东期间内持续有效且不可变更或撤消。</p>			
	施小波、芦伟琴、常州能闯、常州能拼、常州能学、共青城德赢	关于减少及规范关联交易的承诺	<p>1、本人/本企业将充分尊重发行人的独立法人地位，保障发行人独立经营、自主决策，确保发行人的业务独立、资产完整、人员独立、财务独立、机构独立，以避免、减少不必要的关联交易；</p> <p>2、本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人资金，也不要请求发行人为本人/本企业及</p>	2021 年 04 月 27 日	长期承诺	正常履行中

			<p>本人/本企业控制的其他企业进行违规担保；</p> <p>3、如果发行人在今后的经营活动中必须与本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业发生不可避免的关联交易，本人/本企业将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、发行人的公司章程等履行相关程序，严格遵守有关关联交易的信息披露规则，并保证遵循市场交易的公开、公平、公允原则及正常的商业条款进行交易，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将不会要求或接受发行人给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益”。</p>			
	苏文电能科技股份有限公司	其他承诺	<p>发行人承诺：“公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首</p>	2021 年 04 月 27 日	长期承诺	正常履行中

			次公开发行的全部新股。具体程序按照中国证监会和深圳证券交易所的规定办理。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。”			
	施小波、芦伟琴	其他承诺	公司实际控制人、董事长兼总经理施小波与控股股东、实际控制人、董事芦伟琴承诺：“发行人招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回已转让的原限售股份。具体程序按照中国证监会和深圳证券交易所的规定办理。如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。”	2021年04月27日	长期承诺	正常履行中
	施小波、芦伟琴、杨波、徐世中、张伟杰、李春梅、	其他承诺	公司全体董事、监事及高级管理人员承诺：“如发行	2021年04月27日	长期承诺	正常履行中

	张子健、徐文媛、孙育灵、朱晓倩		人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。			
	施小波、芦伟琴	其他承诺	公司实际控制人、董事长兼总经理施小波和控股股东、实际控制人、董事芦伟琴承诺：“若发行人因本次发行前执行社会保险和住房公积金政策事宜，被有权机关要求补缴社会保险金或住房公积金的，则由此所造成的发行人一切费用开支、经济损失，本人将全额承担且在承担后不向发行人追偿，保证发行人不会因此遭受任何损失。”	2021 年 04 月 27 日	长期承诺	正常履行中
	施小波、芦伟琴	其他承诺	如常州市新北区福田农村小额贷款有限公司因法律法规规定、债权债务纠纷或其他原因要求发行人履行注册资本实缴义务或对相关股东及任何第三方承担违约责任和赔偿责任，则由此所造成的发行人一切费用开支、经济损失，本人将全额承担且在承担后不向发行人追偿，保证发行人不会因此遭受任何损失。	2021 年 04 月 27 日	长期承诺	正常履行中
	施小波、芦伟	其他承诺	在发行人及其	2021 年 04 月	长期承诺	正常履行中

	琴		<p>分支机构承租物业的租赁期限内，如因出租人不适格、租赁物业权属争议或租赁物业其法律属性不适合作为相关租赁合同的标的物等原因，导致发行人及其分支机构被有权部门认定为租赁合同无效或被第三人主张权利而无权继续使用该等租赁物业的，由本人负责及时落实新的租赁物业，并承担由此产生的搬迁、装修及可能产生的其他费用（包括但不限于经营损失、索赔款等）；如因承租的物业未办理租赁备案登记手续，导致发行人及其分支机构被有权部门罚款的，本人将承担由此产生的一切罚款费用。</p>	27 日		
苏文电能科技股份有限公司		其他承诺	<p>本公司股东为芦伟琴、施小波、常州能闯、常州能拼、常州能学、共青城德赢以及李春梅。上述主体均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办</p>	2021 年 04 月 27 日	长期承诺	正常履行中

			人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。			
股权激励承诺	苏文电能科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2021年08月26日	限制性股票激励计划实施期间	正常履行中
	激励对象	其他承诺	本公司所有激励对象承诺，公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2021年08月26日	限制性股票激励计划实施期间	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

（一）处置子公司：

本期丧失子公司控制权的交易或事项 江苏宁淮新能源科技有限公司（以下简称“江苏宁淮”）由本公司和江苏宁淮智能制造产业园投资建设有限公司（以下简称“宁淮智能制造产业园”）共同投资，其中，本公司持股比例 51%，宁淮智能制造产业园持股比例 49%。根据 2024 年 11 月公司与宁淮智能制造产业园签订的《经营管理书》，约定双方对于江苏宁淮应由股东会决定的重大事项均具有一票否决权；公司于 2024 年 11 月将江苏宁淮网银 U 盾、工商资料等移交宁淮智能制造产业园；因此，公司自 2024 年 11 月起对该公司不再控制，自 2024 年 11 月起不再纳入合并范围。

（二）其他原因的合并范围变动：

合肥科文智电新能源有限公司于 2024 年 5 月注销，不再纳入合并范围；

公司于 2024 年 3 月新设全资子公司苏文（北京）能源科技有限公司，自 2024 年 3 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 4 月新设全资子公司上海充动技术有限公司，自 2024 年 4 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 5 月新设全资子公司福建充动科技有限公司，自 2024 年 5 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 6 月新设全资子公司南京充动科技有限公司，自 2024 年 6 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 10 月新设全资子公司陕西充动电能科技有限公司，自 2024 年 10 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 11 月新设全资子公司湖南光充科技有限公司、苏州充动科技有限公司和杭州充动数字能源有限公司，自 2024 年 11 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 12 月新设全资子公司广东充动科技有限公司，自 2024 年 12 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏充动技术有限公司于 2024 年 1 月新设子公司湖北充动电能科技有限公司，持股 70%，自 2024 年 1 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏光明顶新能源科技有限公司于 2024 年 3 月新设全资子公司常州苏康能源科技有限公司，自 2024 年 3 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏光明顶新能源科技有限公司于 2024 年 9 月新设全资子公司长兴苏科新能源有限公司，自 2024 年 9 月起纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	葛伟俊、宋明华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具 2024 年度内部控制审计报告，审计费用 20 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				报告期末实际对外担保余额合计（A4）						
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
苏文电能科技发展（上海）有限公司	2023年04月20日	5,000	2023年07月20日	5,000	连带责任保证	无	无	1年	是	否
思贝尔电能科技有限公司		3,000	2024年03月15日	3,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
思贝尔电气有		1,000	2024年03月15	1,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否

限公司			日							
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			65,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						9,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			65,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						9,000
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)				报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			65,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						9,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			65,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						9,000
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										2.99%

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	126,394,440	61.07%				- 113,312,940	- 113,312,940	13,081,500	6.32%
1、国家持股	0	0.00%							
2、国有法人持股	0	0.00%							
3、其他内资持股	126,394,440	61.07%				- 113,312,940	- 113,312,940	13,081,500	6.32%
其中：境内法人持股	33,874,440	16.37%				- 33,874,440	- 33,874,440		
境内自然人持股	92,520,000	44.70%				- 79,438,500	- 79,438,500	13,081,500	6.32%
4、外资持股	0	0.00%							
其中：境外法人持股	0	0.00%							
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	80,570,706	38.93%				113,312,940	113,312,940	193,883,646	93.68%
1、人民币普通股	80,570,706	38.93%				113,312,940	113,312,940	193,883,646	93.68%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	206,965,146	100.00%				0	0	206,965,146	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

1、报告期内，公司首次公开发行前已发行部分股份解除限售上市流通，解除限售的股东人数共计 7 名，解除限售股份的数量为 126,286,440 股，占当时公司总股本的 61.0182%，其中，施小波先生作为公司董事长、副总经理，锁定股份数量 12,960,000 股，本次实际解禁股份数量为 113,326,440 股。

2、报告期内，杨波先生辞任公司董事、副总经理，杨波先生直接持有公司股份 54,000 股，通过常州市能拼企业管理咨询合伙企业（有限合伙）间接持有公司股份 180,000 股。辞职后，所持股份将严格按照深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 18 号——股东及董事、监事、高级管理人员减持股份》等规定及公司《首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》中所作出的承诺进行管理。股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
芦伟琴	73,200,000		73,200,000		首发前限售到期解禁	2024-4-27
施小波	17,280,000	12,960,000	17,280,000	12,960,000	首发前限售到期解禁，高管锁定	2024-4-27
常州市能闯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	13,200,000		13,200,000		首发前限售到期解禁	2024-4-27
常州市能学企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,200,000		7,200,000		首发前限售到期解禁	2024-4-27
常州市能拼企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,200,000		7,200,000		首发前限售到期解禁	2024-4-27
共青城德赢投资管理合伙企业（有限合伙）	6,274,440		6,274,440		首发前限售到期解禁	2024-4-27
李春梅	1,932,000		1,932,000		首发前限售到期解禁	2024-4-27

杨波	40,500	13,500	0	54,000	高管锁定股	高管锁定股
张子健	40,500		0	40,500	高管锁定股	高管锁定股
姜保光	27,000		0	27,000	高管锁定股	高管锁定股
合计	126,394,440	12,973,500	126,286,440	13,081,500	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	13,449	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	13,945	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
芦伟琴	境内自然人	35.37%	73,200,000	0	0	73,200,000	不适用		0
施小波	境内自然人	8.35%	17,280,000	0	12,960,000	4,320,000	不适用		0
常州市能闯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.38%	13,200,000	0	0	13,200,000	不适用		0

常州市能学企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.48%	7,200,000	0	0	7,200,000	不适用	0
常州市能拼企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.48%	7,200,000	0	0	7,200,000	不适用	0
共青城德赢投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.03%	6,274,440	0	0	6,274,440	不适用	0
深圳市畅联基金管理有限公司一潮商畅联3号私募证券投资基金	其他	1.12%	2,327,612	0	0	2,327,612	不适用	0
李春梅	境内自然人	0.62%	1,281,000	-651,000	0	1,281,000	不适用	0
郑坤民	境内自然人	0.52%	1,070,000	897,000	0	1,070,000	不适用	0
常州投资集团有限公司	境内非国有法人	0.51%	1,060,538	0	0	1,060,538	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 股东芦伟琴为公司控股股东，是公司董事长兼总经理施小波之母，施小波为公司实际控制人，并担任公司股东常州能闯、常州能拼、常州能学和共青城德赢的执行事务合伙人。 2. 除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）	截至2024年12月31日，公司回购专用证券账户持有公司股份4,766,407股，占公司当前总股本的2.30%，持股数量排名第7。因其为公司回购专户，在此不纳入前10名股东列示。							
前10名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量						股份种类	

		股份种类	数量
芦伟琴	73,200,000	人民币普通股	73,200,000
常州市能闯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	13,200,000	人民币普通股	13,200,000
常州市能学企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,200,000	人民币普通股	7,200,000
常州市能拼企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,200,000	人民币普通股	7,200,000
共青城德赢投资管理合伙企业（有限合伙）	6,274,440	人民币普通股	6,274,440
施小波	4,320,000	人民币普通股	4,320,000
深圳市畅联基金管理有限公司一潮商畅联3号私募证券投资基金	2,327,612	人民币普通股	2,327,612
李春梅	1,281,000	人民币普通股	1,281,000
郑坤民	1,070,000	人民币普通股	1,070,000
常州投资集团有限公司	1,060,538	人民币普通股	1,060,538
前10名无限售流通股股东之间，以及前10名无限售流通股股东和前10名股东之间关联关系或一致行动的说明	1. 股东芦伟琴为公司控股股东，是公司董事长兼总经理施小波之母，施小波为公司实际控制人，并担任公司股东常州能闯、常州能拼、常州能学和共青城德赢的执行事务合伙人。 2. 除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注5）	股东深圳市畅联基金管理有限公司一潮商畅联3号私募证券投资基金通过普通账户持有公司股份0股，通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份2,327,612股，合计持有公司股份2,327,612股。		

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
芦伟琴	中国	否
主要职业及职务	股东芦伟琴为公司控股股东，是公司董事长兼总经理施小波之母，施小波为公司实际控制人，并担任公司股东常州能闯、常州能拼、常州能学和共青城德赢的执行事务合伙人。	

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
--------------------------	---

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

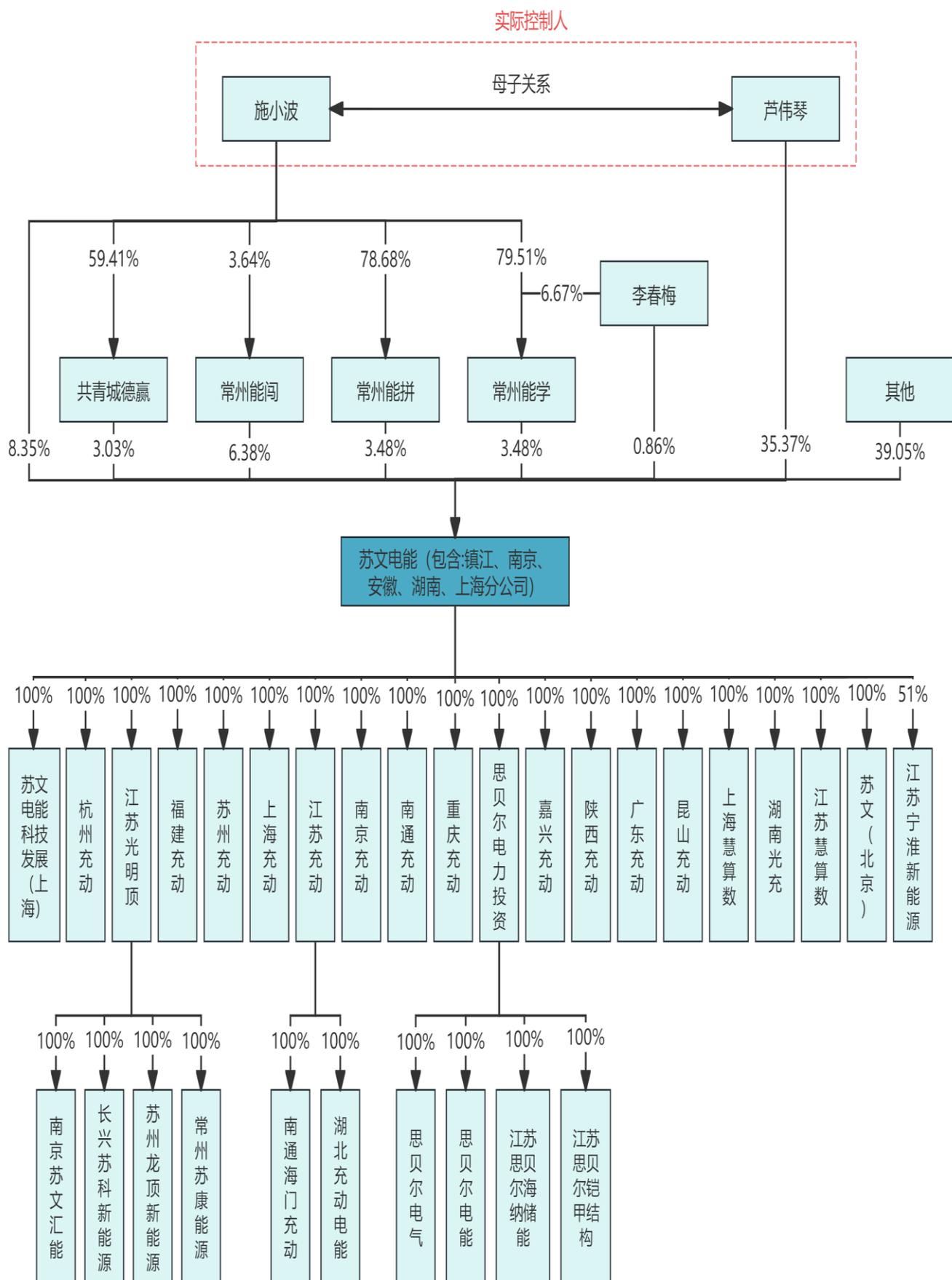
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
施小波	本人	中国	否
芦伟琴	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	1. 施小波先生，1978 年 10 月出生，毕业于南京工程学院发电厂及电力系统专业。曾任常州市供电公司线路设计员。现任公司的董事长兼总经理、常州能闯执行事务合伙人、常州能学执行事务合伙人、常州能拼执行事务合伙人、共青城德赢执行事务合伙人。 2. 芦伟琴女士，1955 年 2 月出生，报告期末未在本公司任职。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 02 月 06 日	2,500,000-5,000,000	1.2079%-2.4159%	10000-20000	2023 年 12 月 10 日-2024 年 12 月 9 日	本次回购股份将用于股权激励或员工持股计划，若公司未能在本次股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内使用完毕已回购股份，尚未使用的已回购股份将依法予以注销。	4,766,407	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 25 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计年报文号	信会师报字[2025]第 ZA12136 号
注册会计师姓名	葛伟俊、宋明华

审计报告正文

苏文电能科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏文电能科技股份有限公司（以下简称苏文电能）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
<p>请参阅后附苏文电能财务报表附注三（二十五）所述收入的会计政策及附注五（四十二）营业收入和营业成本的相关内容。</p> <p>苏文电能 2024 年度合并财务报表的营业收入为 1,934,036,586.17 元。</p> <p>营业收入是苏文电能利润的主要来源和关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险；同时，苏文电能电力工程建设收入根据《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）属于某一时段内履行履约义务，在合同履约期间内按照投入法确定的履约进度确认收入。</p> <p>在使用履约进度时，涉及对合同预计总收入、合同履约进度的估计，并需预计合同是否会引起亏损往往需运用重大的判断，涉及管理层的重大会计估计，可能对收入产生重大影响，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、根据不同业务类型并结合相关合同，评价苏文电能各类业务收入确认会计政策是否符合企业会计准则的要求； 3、选取相关业务合同，复核关键合同条款，验证合同收入，并与苏文电能的收入明细表进行核对； 4、获取与电力工程建设收入确认相关的客户进度确认证明，并与苏文电能的工程项目履约进度进行分析比对，并复核按履约进度确认的收入是否正确； 5、获取电力工程项目的竣工验收资料，复核已完工交付的项目是否已在应收账款中进行列报； 6、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对； 7、实施分析性复核程序，分析评价各类业务的毛利率、主要项目的毛利率波动情况。
(二) 应收账款、合同资产的预期信用损失	

<p>请参阅后附苏文电能财务报表附注三（十）所述金融工具减值的测试方法及会计处理方法和（十二）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法的相关内容以及附注五（四）应收账款和五、（九）合同资产的相关内容。</p> <p>截至 2024 年 12 月 31 日，苏文电能合并财务报表的应收账款原值为 1,437,426,624.97 元，计提的坏账准备为 283,831,978.59 元；合同资产的原值为 407,431,777.54 元，计提的减值准备为 7,560,781.20 元。</p> <p>由于苏文电能管理层在确定应收账款和合同资产预期信用损失时需运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，因此我们将苏文电能应收账款和合同资产的预期信用损失识别为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评价管理层对应收账款和合同资产账龄分析及确定应收账款和合同资产预期信用损失相关的内部控制； 2、复核管理层对应收账款和合同资产进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目； 3、对于管理层按照信用风险特征组合、预期信用损失计提减值准备的应收账款和合同资产，评价管理层确定的预期信用损失计提比例是否合理； 4、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对； 5、结合期后回款情况查验，评价管理层预期信用损失计提的合理性。
（三）固定资产、其他非流动资产减值	
<p>请参阅后附苏文电能财务报表附注三（十五）所述固定资产的会计政策、（十九）长期资产减值及附注五（十五）固定资产和五（二十一）其他非流动资产的相关内容。</p> <p>截至 2024 年 12 月 31 日，苏文电能合并财务报表中通过债务重组方式获取或购入的非经营用房产及预付购房款分别列报于固定资产的原值金额为人民币 124,772,060.34 元和其他非流动资产原值金额为人民币 114,723,204.00 元；减值准备的金额分别为 22,974,305.87 元和 22,586,090.01 元；相应的净值分别为 93,562,333.46 元和 92,137,113.99 元。上述资产净值合计占合并财务报表总资产 3.93%。因该类资产获取方式特殊，且确定上述资产减值金额涉及管理层重大的判断及估计，因此我们将苏文电能上述的房产及预付购房款的减值事项识别为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价管理层因债务重组获取的或购入的非经营用房产等资产的相关减值测试的内部控制； 2、实地盘点上述资产，检查房产（含在建房产）实际状态； 3、了解上述资产购入的交易流程，检查相关交易合同及协议，获取已交付房产的产权信息，判断房产归属是否明确； 4、获取管理层编制的上述资产的减值测试表，复核其减值的计算过程； 5、获取管理层提供的上述资产减值测试评估报告，评估了资产评估师的资格、专业胜任能力、独立性以及复核评估所采用的可比实例等基础数据，并聘请第三方评估复核机构检测评估方法、评估时采用的评估单价以及评估评估结果的合理性。

四、其他信息

苏文电能管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括苏文电能 2024 年年度报告中涵盖的信息，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，管理层负责评估苏文电能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督苏文电能的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对苏文电能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苏文电能不能持续经营。

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

（六）就苏文电能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·上海

中国注册会计师：葛伟俊
（项目合伙人）

中国注册会计师：宋明华

2025 年 4 月 25 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：苏文电能科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	838,464,229.71	749,853,212.87
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	684,660,741.85	798,165,031.36
衍生金融资产		
应收票据	95,230,097.58	194,241,551.49
应收账款	1,153,594,646.38	1,634,825,700.10
应收款项融资	8,955,478.70	20,530,119.32
预付款项	102,254,813.49	140,358,838.76
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	27,602,864.40	31,266,373.43
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	289,658,171.65	186,997,309.82
其中：数据资源		
合同资产	399,870,996.34	227,608,944.17
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	102,065,876.30	29,433,835.14
流动资产合计	3,702,357,916.40	4,013,280,916.46
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	28,101,144.32	2,000,000.00
其他权益工具投资	8,741,860.63	8,680,209.79
其他非流动金融资产	21,374,300.00	15,000,004.40
投资性房地产		3,084,021.77
固定资产	700,264,907.87	390,223,076.20

在建工程	12,030,950.06	157,971,349.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	24,510,957.30	4,798,895.54
无形资产	79,624,082.83	81,235,706.63
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	144,635.58	529,882.76
递延所得税资产	52,181,420.11	58,121,468.70
其他非流动资产	92,341,466.50	135,021,813.28
非流动资产合计	1,019,315,725.20	856,666,428.63
资产总计	4,721,673,641.60	4,869,947,345.09
流动负债：		
短期借款	1,040,780.00	148,178,390.79
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	225,930,664.00	421,293,584.94
应付账款	906,707,433.14	808,701,298.99
预收款项		
合同负债	358,936,369.46	242,473,796.49
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	30,697,689.54	855,479.90
应交税费	12,412,473.54	34,013,034.86
其他应付款	83,529,785.35	8,741,853.63
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,949,441.72	1,778,149.36
其他流动负债	40,723,230.52	54,569,286.22
流动负债合计	1,661,927,867.27	1,720,604,875.19
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,313,926.99	1,077,707.64
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	20,787,144.62	20,975,448.67
递延收益	350,000.00	
递延所得税负债	29,026.27	
其他非流动负债		
非流动负债合计	42,480,097.88	22,053,156.31
负债合计	1,704,407,965.15	1,742,658,031.50
所有者权益：		
股本	206,965,146.00	206,965,146.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,042,869,926.49	2,031,156,369.35
减：库存股	100,101,507.60	
其他综合收益	-38,708.46	-91,111.68
专项储备		
盈余公积	104,205,292.54	104,205,292.54
一般风险准备		
未分配利润	759,739,123.85	778,657,660.53
归属于母公司所有者权益合计	3,013,639,272.82	3,120,893,356.74
少数股东权益	3,626,403.63	6,395,956.85
所有者权益合计	3,017,265,676.45	3,127,289,313.59
负债和所有者权益总计	4,721,673,641.60	4,869,947,345.09

法定代表人：施小波 主管会计工作负责人：张子健 会计机构负责人：胡浙敏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	598,355,202.80	604,359,647.67
交易性金融资产	684,660,741.85	798,165,031.36
衍生金融资产		
应收票据	95,230,097.58	194,241,551.49
应收账款	1,277,797,549.26	1,687,471,276.04
应收款项融资	8,679,603.89	18,520,119.32
预付款项	85,522,956.21	93,721,379.92
其他应收款	166,064,433.65	88,858,077.20
其中：应收利息		
应收股利		
存货	221,444,156.20	150,477,078.56
其中：数据资源		

合同资产	416,672,087.26	231,965,887.09
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	52,308,388.23	0.00
流动资产合计	3,606,735,216.93	3,867,780,048.65
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	374,582,569.10	347,626,542.11
其他权益工具投资	8,741,860.63	8,680,209.79
其他非流动金融资产	21,374,300.00	15,000,004.40
投资性房地产	0.00	3,084,021.77
固定资产	449,129,844.85	229,659,248.26
在建工程	6,103,508.59	94,015,767.92
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,858,094.87	4,798,895.54
无形资产	55,447,983.69	55,617,420.52
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	44,700.70	120,698.59
递延所得税资产	49,187,824.39	54,394,973.64
其他非流动资产	92,341,466.50	134,783,978.28
非流动资产合计	1,061,812,153.32	947,781,760.82
资产总计	4,668,547,370.25	4,815,561,809.47
流动负债：		
短期借款	1,040,780.00	148,178,390.79
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	226,084,421.54	423,363,937.14
应付账款	878,479,047.94	792,386,217.72
预收款项		
合同负债	329,938,556.75	215,117,310.93
应付职工薪酬	26,486,064.69	817,736.29
应交税费	9,331,589.67	30,180,290.43
其他应付款	102,514,664.92	8,065,205.58
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	567,306.47	1,778,149.36
其他流动负债	40,414,912.46	53,293,538.15
流动负债合计	1,614,857,344.44	1,673,180,776.39
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,623,725.27	1,077,707.64
长期应付款	0.00	
长期应付职工薪酬	0.00	
预计负债	20,787,144.62	20,975,448.67
递延收益	350,000.00	
递延所得税负债	0.00	
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	24,760,869.89	22,053,156.31
负债合计	1,639,618,214.33	1,695,233,932.70
所有者权益：		
股本	206,965,146.00	206,965,146.00
其他权益工具	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
资本公积	2,041,417,349.64	2,031,469,568.82
减：库存股	100,101,507.60	
其他综合收益	-38,708.46	-91,111.68
专项储备	0.00	
盈余公积	104,121,990.56	104,121,990.56
未分配利润	776,564,885.78	777,862,283.07
所有者权益合计	3,028,929,155.92	3,120,327,876.77
负债和所有者权益总计	4,668,547,370.25	4,815,561,809.47

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,934,036,586.17	2,694,355,397.15
其中：营业收入	1,934,036,586.17	2,694,355,397.15
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,890,444,968.28	2,452,439,976.19
其中：营业成本	1,647,116,305.80	2,174,075,672.15
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,114,032.63	4,963,451.35
销售费用	66,574,968.07	57,408,247.71
管理费用	98,914,773.37	115,739,554.93
研发费用	70,890,617.70	98,022,629.25
财务费用	834,270.71	2,230,420.80
其中：利息费用	3,530,651.80	5,123,673.08
利息收入	5,790,095.04	6,801,402.52
加：其他收益	7,496,574.81	13,906,621.11
投资收益（损失以“-”号填列）	24,896,578.30	14,879,300.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-677,886.69	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,070,006.09	3,165,031.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	16,168,237.28	-139,851,837.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,968,575.04	-42,972,724.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-6,938,527.02	-1,571,078.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	70,315,912.31	89,470,733.47
加：营业外收入	1,397,057.04	1,439,156.33
减：营业外支出	6,102,078.00	2,400,000.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	65,610,891.35	88,509,889.79
减：所得税费用	12,501,416.06	8,913,561.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	53,109,475.29	79,596,328.79
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	53,109,475.29	79,596,328.79
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	52,952,486.58	78,403,292.47
2. 少数股东损益	156,988.71	1,193,036.32
六、其他综合收益的税后净额	52,403.22	3,421.18
归属母公司所有者的其他综合收益	52,403.22	3,421.18

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	52,403.22	3,421.18
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	52,403.22	3,421.18
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		
6. 外币财务报表折算差额		
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	53,161,878.51	79,599,749.97
归属于母公司所有者的综合收益总额	53,004,889.80	78,406,713.65
归属于少数股东的综合收益总额	156,988.71	1,193,036.32
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.26	0.38
（二）稀释每股收益	0.26	0.38

法定代表人：施小波 主管会计工作负责人：张子健 会计机构负责人：胡浙敏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,898,604,706.84	2,488,356,501.39
减：营业成本	1,637,136,059.69	2,004,834,379.25
税金及附加	3,783,333.19	3,768,988.41
销售费用	59,291,037.34	55,710,035.48
管理费用	81,184,455.80	105,534,474.32
研发费用	58,006,951.32	82,858,755.47
财务费用	1,469,806.07	3,352,796.56
其中：利息费用	3,095,423.52	5,123,673.08
利息收入	4,509,480.62	5,510,450.62
加：其他收益	6,317,601.84	12,979,141.09
投资收益（损失以“－”号填列）	23,918,998.59	12,973,535.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,372,875.47	

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,070,006.09	3,165,031.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	19,828,132.73	-133,081,674.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,004,481.19	-42,936,817.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-7,014,935.43	-1,571,078.97
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	85,848,386.06	83,825,208.89
加：营业外收入	1,377,348.93	1,424,298.48
减：营业外支出	6,101,850.00	2,400,000.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	81,123,884.99	82,849,507.36
减：所得税费用	10,564,861.19	10,997,243.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	70,559,023.80	71,852,263.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	70,559,023.80	71,852,263.75
（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	52,403.22	3,421.18
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	52,403.22	3,421.18
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	52,403.22	3,421.18
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他	0.00	0.00
（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		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	70,611,427.02	71,855,684.93
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,468,527,510.25	2,328,622,442.77
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	439,638.23	18,436,378.62
收到其他与经营活动有关的现金	192,807,911.59	244,659,525.21
经营活动现金流入小计	2,661,775,060.07	2,591,718,346.60
购买商品、接受劳务支付的现金	1,787,675,901.25	2,133,428,961.85
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	182,867,460.10	232,289,749.52
支付的各项税费	23,073,277.30	60,761,428.29
支付其他与经营活动有关的现金	174,300,319.46	263,582,478.96
经营活动现金流出小计	2,167,916,958.11	2,690,062,618.62
经营活动产生的现金流量净额	493,858,101.96	-98,344,272.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,580,000,000.00	1,164,000,000.00
取得投资收益收到的现金	23,863,742.77	14,879,300.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,428,804.92	6,620,507.84
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-755,109.91	
收到其他与投资活动有关的现金	748,472.04	38,522.48
投资活动现金流入小计	2,666,285,909.82	1,185,538,330.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	173,184,899.39	179,239,414.75
投资支付的现金	2,575,443,166.67	1,976,000,004.40
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,748,628,066.06	2,155,239,419.15
投资活动产生的现金流量净额	-82,342,156.24	-969,701,088.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,000,000.00	33,866,918.88
其中：子公司吸收少数股东投资收	3,000,000.00	5,400,000.00

到的现金		
取得借款收到的现金	10,940,000.00	148,178,390.79
收到其他与筹资活动有关的现金		1,212,864.58
筹资活动现金流入小计	13,940,000.00	183,258,174.25
偿还债务支付的现金	158,078,390.79	195,956,065.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,808,958.90	65,009,398.32
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	103,874,118.43	5,646,017.31
筹资活动现金流出小计	336,761,468.12	266,611,480.97
筹资活动产生的现金流量净额	-322,821,468.12	-83,353,306.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-119,167.12	-66,616.03
五、现金及现金等价物净增加额	88,575,310.48	-1,151,465,283.24
加：期初现金及现金等价物余额	748,552,853.55	1,900,018,136.79
六、期末现金及现金等价物余额	837,128,164.03	748,552,853.55

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,305,658,858.25	2,176,910,657.78
收到的税费返还	425,531.76	1,249,260.36
收到其他与经营活动有关的现金	252,371,783.57	230,100,633.03
经营活动现金流入小计	2,558,456,173.58	2,408,260,551.17
购买商品、接受劳务支付的现金	1,756,970,055.68	2,017,986,478.11
支付给职工以及为职工支付的现金	153,174,072.28	196,000,217.88
支付的各项税费	16,607,160.03	55,151,662.48
支付其他与经营活动有关的现金	269,095,836.47	279,250,597.75
经营活动现金流出小计	2,195,847,124.46	2,548,388,956.22
经营活动产生的现金流量净额	362,609,049.12	-140,128,405.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,560,000,000.00	1,164,000,000.00
取得投资收益收到的现金	23,794,957.39	14,879,300.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,180,502.92	6,620,507.84
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	748,472.04	38,522.48
投资活动现金流入小计	2,646,723,932.35	1,185,538,330.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	164,224,945.71	122,819,468.87
投资支付的现金	2,527,476,500.00	2,023,200,004.40
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	2,691,701,445.71	2,146,019,473.27
投资活动产生的现金流量净额	-44,977,513.36	-960,481,142.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		28,466,918.88
取得借款收到的现金	10,940,000.00	148,178,390.79
收到其他与筹资活动有关的现金		1,212,864.58
筹资活动现金流入小计	10,940,000.00	177,858,174.25

偿还债务支付的现金	158,078,390.79	195,956,065.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,808,958.90	65,009,398.32
支付其他与筹资活动有关的现金	102,121,170.18	5,646,017.31
筹资活动现金流出小计	335,008,519.87	266,611,480.97
筹资活动产生的现金流量净额	-324,068,519.87	-88,753,306.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-119,167.12	-66,616.03
五、现金及现金等价物净增加额	-6,556,151.23	-1,189,429,470.39
加：期初现金及现金等价物余额	604,323,288.35	1,793,752,758.74
六、期末现金及现金等价物余额	597,767,137.12	604,323,288.35

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	206,965,146.00				2,031,156,369.35	0.00	-91,111.68	0.00	104,205,292.54		778,657,660.53		3,120,893,356.74	6,395,956.85	3,127,289,313.59
加：会计政策变更													0.00		0.00
期差错更正													0.00		0.00
其他													0.00		
二、本年期初余额	206,965,146.00	0.00	0.00	0.00	2,031,156,369.35	0.00	-91,111.68	0.00	104,205,292.54	0.00	778,657,660.53		3,120,893,356.74	6,395,956.85	3,127,289,313.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	11,713,557.14	100,101,507.60	52,403.22	0.00	0.00	0.00	-18,918,536.68		-107,254,083.92	-2,769,553.22	-110,023,637.14
（一）							52,403.22				52,918.53		53,016.75	156,111.11	53,172.86

综合收益总额							03.2 2					52,4 86.5 8		04,8 89.8 0	988. 71	61,8 78.5 1
(二) 所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	11,7 13,5 57.1 4	100, 101, 507. 60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		- 88,3 87,9 50.4 6	- 2,92 6,54 1.93	- 91,3 14,4 92.3 9
1. 所有者投入的普通股										0.00		0.00			3,00 0,00 0.00	3,00 0,00 0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,96 6,77 7.59									9,96 6,77 7.59		9,96 6,77 7.59
4. 其他					1,74 6,77 9.55	100, 101, 507. 60								- 98,3 54,7 28.0 5	- 5,92 6,54 1.93	- 104, 281, 269. 98
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 71,8 71,0 23.2 6		- 71,8 71,0 23.2 6	0.00	- 71,8 71,0 23.2 6
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者												- 71,8 71,0		- 71,8 71,0		- 71,8 71,0

(或 股 东) 的 分 配											23.2 6		23.2 6		23.2 6
4. 其 他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00							
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转															
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)								0.00					0.00		
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)													0.00		
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损													0.00		
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益													0.00		
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益													0.00		
6. 其 他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00			0.00		0.00		
(五) 专													0.00		

项储备															
1. 本期提取								3,351,778.73					3,351,778.73		3,351,778.73
2. 本期使用								3,351,778.73					3,351,778.73		3,351,778.73
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期末余额	206,965,146.00	0.00	0.00	0.00	2,042,869,926.49	100,101,507.60	-38,708.46	0.00	104,205,292.54	0.00	759,739,123.85		3,013,639,272.82	3,626,403.63	3,017,265,676.45

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	171,471,695.00				2,010,587,451.36		-94,532.86		104,205,292.54		760,556,275.36		3,046,618.40	-358,556.16	3,046,618.40
加：会计政策变更											-286,814.05		-286,814.05		-286,814.05
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	171,471,695.00	0.00	0.00	0.00	2,010,587,451.36	0.00	-94,532.86	0.00	104,205,292.54	0.00	760,269,461.31		3,049,367.35	-358,556.16	3,046,081.19
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填	35,493,451.00	0.00	0.00	0.00	20,568,917.99	0.00	3,421.18	0.00	0.00	0.00	18,388,199.22		74,453,989.39	6,754,513.01	81,208,502.40

列)																
(一) 综合收益总额							3,421.18					78,403,292.47		78,406,713.65	1,193,036.32	79,599,749.97
(二) 所有者投入和减少资本	1,199,112.00	0.00	0.00	0.00	54,863,256.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		56,062,368.99	5,561,476.69		61,623,845.68
1. 所有者投入的普通股	1,199,112.00				27,267,806.88								28,466,918.88	5,400,000.00		33,866,918.88
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额					27,595,450.11								27,595,450.11	161,476.69		27,756,926.80
4. 其他																
(三) 利润分配												-60,015,093.25		-60,015,093.25	0.00	-60,015,093.25
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者												-60,015,093.25		-60,015,093.25		-60,015,093.25

(或 股 东) 的 分 配											5		5		5
4. 其 他															
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转	34,2 94,3 39.0 0	0.00	0.00	0.00	- 34,2 94,3 39.0 0										
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)	34,2 94,3 39.0 0				- 34,2 94,3 39.0 0										
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. 本期提取								2,309,301.60						2,309,301.60		2,309,301.60
2. 本期使用								2,309,301.60						2,309,301.60		2,309,301.60
(六) 其他														0.00		0.00
四、本期期末余额	206,965,146.00	0.00	0.00	0.00	2,031,156,369.35	0.00	-91,111.68	0.00	104,205,292.54	0.00	778,657,660.53		3,120,893,356.74	6,395,956.85	3,127,289,313.59	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	206,965,146.00	0.00	0.00	0.00	2,031,469,568.82	0.00	-91,111.68	0.00	104,121,990.56	777,862,283.07		3,120,327,876.77
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他										14,602.17		14,602.17
二、本年期初余额	206,965,146.00	0.00	0.00	0.00	2,031,469,568.82	0.00	-91,111.68	0.00	104,121,990.56	777,876,885.24		3,120,342,478.94
三、本期增减变动金额（减少以“—”	0.00	0.00	0.00	0.00	9,947,780.82	100,101,507.60	52,403.22	0.00	0.00	-1,311,999.46		-91,413,323.02

”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额							52,40 3.22				70,55 9,023 .80	70,61 1,427 .02
(二) 所有者 投入 和减 少资 本					9,947 ,780. 82	100,1 01,50 7.60	0.00	0.00	0.00	0.00		- 90,15 3,726 .78
1. 所 有者 投入 的普 通股												0.00
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												0.00
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额					9,947 ,780. 82							9,947 ,780. 82
4. 其 他						100,1 01,50 7.60						- 100,1 01,50 7.60
(三) 利 润分 配											- 71,87 1,023 .26	- 71,87 1,023 .26
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配											- 71,87 1,023 .26	- 71,87 1,023 .26

3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								3,351,778.73				3,351,778.73
2. 本								3,351				3,351

期使用								,778. 73				,778. 73
(六)其他												
四、本期期末余额	206,965,146.00	0.00	0.00	0.00	2,041,417,349.64	100,101,507.60	-38,708.46	0.00	104,121,990.56	776,564,885.78		3,028,929,155.92

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	171,471,695.00				2,010,739,174.14		-94,532.86		104,121,990.56	766,311,926.62		3,052,550,253.46
加：会计政策变更										-286,814.05		-286,814.05
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	171,471,695.00				2,010,739,174.14		-94,532.86		104,121,990.56	766,025,112.57		3,052,263,439.41
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	35,493,451.00				20,730,394.68		3,421.18			11,837,170.50		68,064,437.36
(一)综合收益总额							3,421.18			71,852,263.75		71,855,684.93
(二)	1,199				55,02							56,22

所有者投入和减少资本	,112.00				4,733.68							3,845.68
1. 所有者投入的普通股	1,199,112.00				27,267,806.88							28,466,918.88
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					27,756,926.80							27,756,926.80
4. 其他												
(三) 利润分配									-60,015,093.25			-60,015,093.25
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-60,015,093.25			-60,015,093.25
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	34,294,339.00				-34,294,339.00							
1. 资本公	34,294,339				-34,294,339							

积转增资本（或股本）	.00				4,339.00							
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. 本期提取								2,309,301.60				2,309,301.60
2. 本期使用								2,309,301.60				2,309,301.60
（六）其他												
四、本期末余额	206,965,146.00				2,031,469,568.82		-91,111.68	104,121,990.56	777,862,283.07			3,120,327,876.77

三、公司基本情况

苏文电能科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为常州市苏文电力工程有限公司，系于 2007 年 4 月由自然人芦伟琴、费柏年、张世植、仲玉芬、张波、陈艳芳、张润芳共同投资设立的有限责任公司。根据公司 2017 年 5 月 5 日股东会决议，以 2017 年 1 月 31 日为基准日，公司整体变更设立为股份有限公司。公司的统一社会信用代码为 91320412660099528F。经中国证券监督管理委员会以证监许可[2021]825 号《关于同意苏文电能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意注册，公司首次向社会公开发行人民币普通股股票 35,079,567 股，每股面值 1.00 元，确定的每股发行价为 15.83 元，并于 2021 年 4 月在深圳证券交易所上市。所属行业为土木工程建筑业。截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 140,318,267 股，注册资本为 140,318,267.00 元。

根据公司 2022 年 4 月 11 日第二届董事会第二十次会议、2022 年 8 月 18 日第二届董事会第二十三次会议、2022 年 4 月 29 日 2022 年第二次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2366 号文批准，同意公司向特定对象发行股票不超过 42,095,480 股。公司本次实际向特定对象发行普通股 30,681,188 股，发行价格为每股人民币 45.26 元，每股面值 1 元。本次变更经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字[2022]第 ZA16217 号验资报告。公司于 2023 年 1 月 18 日完成工商变更。

根据公司 2021 年 8 月 25 日第二届董事会第十四次会议和 2021 年 9 月 13 日第三次临时股东大会、2021 年 9 月 14 日第二届董事会第十五次会议和 2022 年 12 月 28 日第二届董事会第二十七次会议通过的 2021 年限制性股票激励计划的相关议案，公司本次由 184 名限制性股票激励对象认购限制性股票 472,240 股，授予价格为每股人民币 28.84 元，每股面值 1 元。本次变更经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字[2023]第 ZA10004 号验资报告。

根据公司 2023 年 5 月 26 日股东大会通过的《关于公司 2022 年度利润分配暨资本公积转增股本预案的议案》，公司于 2023 年 6 月 29 日发布《2022 年年度权益分派实施公告》，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，合计转增 34,294,339 股，转增后公司的累计注册资本为人民币 205,766,034.00 元。公司于 2023 年 8 月 3 日完成工商变更。

根据公司 2023 年 10 月 26 日第三届董事会第三次会议通过的《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废处理部分限制性股票的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》和《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，公司本次由 200 名限制性股票激励对象认购限制性股票 1,199,112 股，授予价格为每股人民币 23.74 元，每股面值 1 元。本次变更经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字[2023]第 ZA15495 号验资报告。公司于 2024 年 1 月 25 日完成工商变更。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 206,965,146 股，注册资本为 206,965,146.00 元，注册地及总部地址为江苏武进经济开发区长帆路 3 号。

本公司的经营范围：输变电工程，电能系统及智能化工程的设计、咨询、安装、试验；售电；电力设备的租赁及运维；太阳能发电工程的设计、咨询及施工；电力项目的行业性实业投资；电能系统设备的研发、生产及销售；电能领域软件的研发、服务、销售及转让；高、低压成套开关设备、高压元器件、箱式变电站制造，销售；第二类增值电信业务中的因特网信息服务业务（因特网信息服务不含新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、互联网电子公告服务等内容）（增值电信业务经营许可证有效期至 2024 年 11 月 6 日）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）；建筑劳务分包；电力设备维修；工程测量；热气供应；道路货运运营（按《道路运输经营许可证》核定内容经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
许可项目：建设工程监理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本公司的实际控制人为施小波、芦伟琴。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 25 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“（十）金融工具”、“（十一）存货”、“（十四）投资性房地产”、“（十五）固定资产”、“（十八）无形资产”、“（二十五）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付

的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

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

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十三）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 一 业务模式是以收取合同现金流量为目标；

— 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收款项融资	银行承兑汇票	对于划分为该组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提坏账准备。
应收票据	商业承兑汇票	商业承兑票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法比照应收账款。
应收账款、 其他应收款	合并范围内关联方组合	对于划分为该组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提坏账准备。
	账龄组合	对于划分为账龄组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产	合并范围内关联方组合	对于划分为该组合的合同资产，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提坏账准备。
	账龄组合	对于划分为账龄组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、存货

1、存货的分类和成本 存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、设计成本、智能化项目成本等。 存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法 存货发出时按加权平均法计价。 库存商品、在产品、发出商品、设计成本、智能化项目成本按个别认定法计价。

3、存货的盘存制度 采用永续盘存制

4、低值易耗品的摊销方法 低值易耗品采用一次转销法。

5、存货跌价准备的确认标准和计提方法 资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

12、合同资产

合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

13、长期股权投资

共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

15、固定资产

(1) 确认条件

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

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物、构筑物	年限平均法	20、5	5	4.75、19
专业工具及设备	年限平均法	2-10	5	9.50-47.50
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5/0	19.00-33.33

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

16、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

17、借款费用

借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

18、无形资产

使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

- （1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

- （2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50 年	直线法	0	土地出让年限
软件	2 年	直线法	0	估计受益年限

研发支出的归集范围及相关会计处理方法

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。开发阶段支出资本化的具体条件研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

19、长期资产减值

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

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商

誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

21、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

23、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

24、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予

的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

25、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

本公司主营业务主要包括：电力工程建设及智能用电服务业务、电力咨询设计业务、电力设备供应业务等。其中：

(1) 电力工程建设及智能用电服务业务收入确认原则具体如下：

A、电力工程建设业务根据其业务性质与合同约定，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照投入法确定履约进度确认收入；

B、智能用电服务业务中电力运行维护服务业务属于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照产出法确定履约进度确认收入；

C、智能用电服务业务中其他包括软件销售、光伏发电收入、光储充业务收入、售电收入、电力设施智能化实施、电能咨询服务、电力设施维修等业务根据具体业务性质与合同约定，属于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

(2) 电力咨询设计业务、电力设备供应业务根据具体业务性质与合同约定，属于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“土木工程建筑业务”的披露要求

无

26、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

27、政府补助

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

30、债务重组

本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债权。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

31、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收账款、其他应收款项、合同资产	大于等于 200 万元
本期坏账准备收回或转回金额重要的应收款项、其他应收款项	大于等于 200 万元
重要的应收账款核销情况	大于等于 200 万元
重要的在建工程	单个预算数大于等于 500 万元且本期增加超过 200 万元
账龄超过一年的重要应付账款	大于等于 500 万元
账龄超过一年的重要合同负债	大于等于 500 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司所有者权益、营业收入或净利润占比大于或等于合并财务报表相关项目 10%
重要的合营企业或联营企业	合营企业或联营企业初始投资金额大于 200 万元
重要的未决诉讼	单个标的诉讼的金额大于 200 万元

32、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
解释如下	主营业务成本	655,903.84
解释如下	销售费用	-655,903.84

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如上：

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
苏文电能科技股份有限公司	15%
思贝尔电能科技有限公司	25%
江苏思贝尔海纳储能科技有限公司	20%
江苏思贝尔铠甲结构件有限公司	15%
思贝尔电气有限公司	15%
苏文电能科技发展（上海）有限公司	25%
江苏光明顶新能源科技有限公司	20%
苏州龙顶新能源有限公司	20%
思贝尔电力投资有限公司	25%
江苏充动科技有限公司	20%
上海慧算数电能有限公司	20%
南京苏文汇能新能源科技有限公司	20%
常州苏康能源科技有限公司	20%
长兴苏科新能源有限公司	20%
苏文（北京）能源科技有限公司	20%
上海充动技术有限公司	20%
湖北充动电能科技有限公司	20%
福建充动科技有限公司	20%
陕西充动电能科技有限公司	20%
湖南光充科技有限公司	20%
南京充动科技有限公司	20%
苏州充动科技有限公司	20%
杭州充动数字能源有限公司	20%

广东充动科技有限公司	20%
------------	-----

2、税收优惠

1、公司和三级子公司思贝尔电气有限公司于 2023 年认定为高新技术企业，有效期为三年，2023 年度至 2025 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。三级子公司江苏思贝尔铠甲结构件有限公司于 2024 年认定为高新技术企业，有效期为三年，2024 年度至 2026 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

2、根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告〔2022〕13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告〔2023〕12 号），小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。3、根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告〔2022〕13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告〔2023〕12 号），小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司江苏思贝尔海纳储能科技有限公司、江苏光明顶新能源科技有限公司、苏州龙顶新能源有限公司、江苏充动科技有限公司、上海慧算数电能有限公司、南京苏文汇能新能源科技有限公司、长兴苏科新能源有限公司、上海充动技术有限公司、湖北充动电能科技有限公司、湖南光充科技有限公司、南京充动科技有限公司、苏州充动科技有限公司和杭州充动数字能源有限公司享受该优惠。

4、根据财税〔2011〕100 号《关于软件产品增值税政策的通知》，公司销售自行开发生产的软件产品，按增值税实际税负超过 3% 的部分享受即征即退的优惠政策。

5、根据财税〔2019〕21 号《关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的通知》，2021 年公司及子公司思贝尔电能科技有限公司招用自主就业退役士兵，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，享受自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年内按实际招聘人数予以定额依次扣减增值税优惠。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	9,900.00	136,619.31
银行存款	837,117,264.03	748,416,234.24
其他货币资金	1,337,065.68	1,300,359.32
合计	838,464,229.71	749,853,212.87

其他说明：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	0.16	
履约及保函保证金	786,272.36	1,300,359.32
农民工工资保证金	549,793.16	
合计	1,336,065.68	1,300,359.32

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如上：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	684,660,741.85	798,165,031.36
其中：		
结构性存款	674,512,222.22	497,862,944.44
理财产品	10,148,519.63	300,302,086.92
其中：		
合计	684,660,741.85	798,165,031.36

其他说明：

无

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	101,148,795.84	211,076,303.21
减：坏账准备	-5,918,698.26	-16,834,751.72
合计	95,230,097.58	194,241,551.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	101,148,795.84	100.00%	5,918,698.26	5.85%	95,230,097.58	211,076,303.21	100.00%	16,834,751.72	7.98%	194,241,551.49
其中：										
合计	101,148,795.84	100.00%	5,918,698.26		95,230,097.58	211,076,303.21	100.00%	16,834,751.72		194,241,551.49

按组合计提坏账准备：5,918,698.26

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	92,582,787.76	4,536,556.60	4.90%
1-2 年	7,981,822.33	1,109,473.30	13.90%
2-3 年	97,122.57	29,136.77	30.00%
3-4 年	487,063.18	243,531.59	50.00%
合计	101,148,795.84	5,918,698.26	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	16,834,751.72	- 10,916,053.46				5,918,698.26
合计	16,834,751.72	- 10,916,053.46				5,918,698.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	589,994,044.71	1,200,234,285.53
1 至 2 年	452,517,896.99	437,070,133.70
2 至 3 年	194,288,286.84	194,985,315.81
3 年以上	200,626,396.43	93,576,624.10
3 至 4 年	131,629,295.75	57,230,158.87
4 至 5 年	43,516,290.78	26,458,079.98
5 年以上	25,480,809.90	9,888,385.25
合计	1,437,426,624.97	1,925,866,359.14

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	52,476,473.99	3.65%	27,962,470.29	53.29%	24,514,003.70	32,657,589.49	1.70%	16,748,702.40	51.29%	15,908,887.09
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,384,950,150.98	96.35%	255,869,508.30	18.47%	1,129,080,642.68	1,893,208,769.65	98.30%	274,291,956.64	14.49%	1,618,916,813.01
其中：										
按账龄分析法计提坏账准备	1,384,950,150.98	96.35%	255,869,508.30	18.47%	1,129,080,642.68	1,893,208,769.65	98.30%	274,291,956.64	14.49%	1,618,916,813.01
合计	1,437,426,624.97	100.00%	283,831,978.59		1,153,594,646.38	1,925,866,359.14	100.00%	291,040,659.04		1,634,825,700.10

按单项计提坏账准备：16,740,679.84

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第 1 名			14,288,793.55	4,881,503.93	34.16%	预期收款有风险
第 2 名			6,467,975.43	3,173,917.20	49.07%	预期收款有风险
第 3 名			3,073,616.00	1,403,785.03	45.67%	预期收款有风险
第 4 名			2,823,000.00	1,443,000.00	51.12%	预期收款有风险
第 5 名	2,603,399.99	2,603,399.99	2,598,027.25	2,598,027.25	100.00%	预期收款有风险
第 6 名	2,445,301.30	2,445,301.30	2,442,801.30	1,837,247.82	75.21%	预期收款有风险
第 7 名	2,317,510.12	2,317,510.12	2,317,510.12	1,403,198.61	60.55%	预期收款有风险
合计	7,366,211.41	7,366,211.41	34,011,723.65	16,740,679.84		

按组合计提坏账准备：255,869,508.30

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	587,958,440.64	28,809,914.58	4.90%
1 至 2 年	434,758,176.17	60,431,386.48	13.90%

2至3年	176,435,781.92	52,930,734.58	30.00%
3至4年	126,064,095.08	63,032,047.55	50.00%
4至5年	35,989,016.11	26,919,784.05	74.80%
5年以上	23,745,641.06	23,745,641.06	100.00%
合计	1,384,951,150.98	255,869,508.30	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	16,748,702.40	19,999,526.87	8,785,758.98			27,962,470.29
按账龄分析法计提坏账准备	274,291,956.64	17,546,932.42		493,735.55	-381,780.37	255,869,508.30
合计	291,040,659.04	2,452,594.45	8,785,758.98	493,735.55	-381,780.37	283,831,978.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
第一名	2,159,535.87	收回	抵偿债务	
第二名	2,029,218.08	收回	货币资金	
合计	4,188,753.95			

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	493,735.55

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
常州恒基置业有	往来款	493,735.55	对方破产清算	董事会审批	否

限公司					
合计		493,735.55			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第 1 名	229,041,077.53	15,118,494.58	244,159,572.11	13.23%	21.02
第 2 名	12,539,563.28	137,249,838.35	149,789,401.63	8.12%	1.29
第 3 名	68,691,370.13	330,852.18	69,022,222.30	3.74%	1.68
第 4 名	6,465,424.17	40,688,858.98	47,154,283.15	2.56%	0.25
第 5 名	20,589,275.25	12,052,031.03	32,641,306.28	1.77%	3.56
合计	337,326,710.36	205,440,075.12	542,766,785.47	29.42%	27.80

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算资产	407,431,777.54	7,560,781.20	399,870,996.34	238,029,376.22	10,420,432.05	227,608,944.17
合计	407,431,777.54	7,560,781.20	399,870,996.34	238,029,376.22	10,420,432.05	227,608,944.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	14,575,976.47	3.58%	3,069,935.04	21.06%	11,506,041.43	42,560,427.75	17.88%	7,618,316.57	17.90%	34,942,111.18
其中：										
按组合计提坏账准备	392,855,801.07	96.42%	4,490,846.16	1.14%	388,364,954.91	195,468,948.47	82.12%	2,802,115.48	1.43%	192,666,832.99
其中：										
按信用风险组合计提坏账准备	392,855,801.07	96.42%	4,490,846.16	1.14%	388,364,954.91	195,468,948.47	82.12%	2,802,115.48	1.43%	192,666,832.99

合计	407,431,777.54	100.00%	7,560,781.20		399,870,996.34	238,029,376.22		10,420,432.05		227,608,944.17
----	----------------	---------	--------------	--	----------------	----------------	--	---------------	--	----------------

按单项计提坏账准备：2,808,615.09

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	11,869,796.95		12,052,031.03	2,335,603.40	19.38%	预期回收有风险
第二名	1,946,011.85	348,336.12	2,002,165.62	473,011.69	23.63%	预期回收有风险
合计	13,815,808.80	348,336.12	14,054,196.65	2,808,615.09		

按组合计提坏账准备：4,490,846.16

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	378,438,156.46	3,784,381.57	1.00%
1-2年	14,417,644.61	706,464.59	4.90%
合计	392,855,801.07	4,490,846.16	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
按单项计提减值准备	7,618,316.57	558,991.90	5,107,373.43			3,069,935.04
按信用风险组合计提坏账准备	2,802,115.48	1,688,730.68				4,490,846.16
合计	10,420,432.05	2,247,722.58	5,107,373.43			7,560,781.20

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	8,955,478.70	20,530,119.32
合计	8,955,478.70	20,530,119.32

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收银行承兑汇票	20,530,119.32	397,107,012.91	408,681,653.53		8,955,478.70	
合计	20,530,119.32	397,107,012.91	408,681,653.53		8,955,478.70	

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收银行承兑汇票	131,154,971.70	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	27,602,864.40	31,266,373.43
合计	27,602,864.40	31,266,373.43

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	27,602,864.40	31,266,373.43
合计	27,602,864.40	31,266,373.43

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	13,318,494.39	17,046,885.46
1至2年	7,072,808.65	12,064,651.72
2至3年	8,945,208.51	7,627,285.57
3年以上	10,077,495.87	5,257,712.99
3至4年	6,512,556.87	1,689,646.50
4至5年	1,290,224.00	656,574.00
5年以上	2,274,715.00	2,911,492.49
合计	39,414,007.42	41,996,535.74

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	7,318,080.73	18.57%	4,436,483.36	60.62%	2,881,597.37	5,062,080.73	12.05%	3,042,345.05	60.10%	2,019,735.68
其中：										
按组合计提坏账准备	32,095,926.69	81.43%	7,374,659.66	22.98%	24,721,267.03	36,934,455.01	87.95%	7,687,817.26	20.81%	29,246,637.75
其中：										
按账龄分析法计提坏账准备	32,095,926.69	81.43%	7,374,659.66	22.98%	24,721,267.03	36,934,455.01	87.95%	7,687,817.26	20.81%	29,246,637.75
合计	39,414,007.42	100.00%	11,811,143.02		27,602,864.40	41,996,535.74	100.00%	10,730,162.31		31,266,373.43

按单项计提坏账准备： 1,399,493.37

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	2,798,986.73	940,459.54	2,798,986.73	1,399,493.37	50.00%	预期收回有风险
合计	2,798,986.73	940,459.54	2,798,986.73	1,399,493.37		

按组合计提坏账准备： 7,374,659.66

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	12,742,494.39	624,382.23	4.90%
1 至 2 年	6,872,808.65	955,320.40	13.90%
2 至 3 年	4,496,221.78	1,348,866.53	30.00%
3 至 4 年	6,428,556.87	3,214,278.44	50.00%
4 至 5 年	1,285,845.00	961,812.06	74.80%
5 年以上	270,000.00	270,000.00	100.00%
合计	32,095,926.69	7,374,659.66	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2024年1月1日余额	1,091,000.66	6,596,816.60	3,042,345.05	10,730,162.31
2024年1月1日余额 在本期				
——转入第二阶段	-218,279.40	218,279.40		
——转入第三阶段		-430,120.00	430,120.00	
本期计提	-248,339.03	365,301.43	945,718.31	1,062,680.71
本期转回			18,300.00	18,300.00
2024年12月31日余 额	624,382.23	6,750,277.43	4,436,483.36	11,811,143.01

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期 信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
上年年末余额	17,046,885.46	19,887,569.55	5,062,080.73	41,996,535.74
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段	-7,052,608.65	7,052,608.65		
--转入第三阶段		-1,720,000.00	1,720,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	2,748,217.58	-5,866,745.90	576,000.00	-2,542,528.32
本期终止确认			40,000.00	40,000.00
其他变动				
期末余额	12,742,494.39	19,353,432.30	7,318,080.73	39,414,007.42

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	3,042,345.05	1,412,438.31	18,300.00			4,436,483.36
按账龄分析法计提坏账准备	7,687,817.26	-313,157.60				7,374,659.66
合计	10,730,162.31	1,099,280.71	18,300.00			11,811,143.02

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无

5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	31,910,939.94	38,840,755.40
应收代付款项	2,538,352.48	1,201,065.34
往来款	4,964,715.00	1,954,715.00
合计	39,414,007.42	41,996,535.74

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	3,000,000.00	1-2年	7.61%	417,000.00
第二名	保证金	2,798,986.73	2-3年	7.10%	1,399,493.37
第三名	保证金	2,250,000.00	3-4年	5.71%	1,125,000.00
第四名	保证金	1,989,000.00	1年以内	5.05%	97,461.00
第五名	往来款	1,954,715.00	5年以上	4.96%	1,954,715.00
合计		11,992,701.73		30.43%	4,993,669.37

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	90,995,111.81	88.98%	128,439,806.49	91.51%
1至2年	8,751,332.29	8.56%	10,017,753.05	7.14%
2至3年	2,487,493.48	2.43%	1,645,750.10	1.17%
3年以上	20,875.91	0.02%	255,529.12	0.18%
合计	102,254,813.49		140,358,838.76	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	22,901,248.28	22.40
第二名	19,208,524.17	18.78
第三名	14,506,870.00	14.19
第四名	3,732,462.08	3.65
第五名	3,043,068.39	2.98
合计	63,392,172.92	62.00

其他说明：

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	34,735,885.63	537,989.95	34,197,895.68	25,207,300.76	356,018.48	24,851,282.28
在产品	22,196,165.39	0.00	22,196,165.39	9,880,084.58		9,880,084.58
库存商品	28,475,979.28	0.00	28,475,979.28	70,369,458.33		70,369,458.33
发出商品	197,051,822.82	0.00	197,051,822.82	77,458,448.52		77,458,448.52
智能化项目成本	4,204,913.01	0.00	4,204,913.01	2,505,447.40	186,292.83	2,319,154.57
设计成本	3,531,395.47	0.00	3,531,395.47	2,172,996.15	54,114.61	2,118,881.54
合计	290,196,161.60	537,989.95	289,658,171.65	187,593,735.74	596,425.92	186,997,309.82

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	356,018.48	181,971.47				537,989.95
在产品						0.00
库存商品						0.00
智能化项目成本	186,292.83	-186,292.83				
设计成本	54,114.61	-54,114.61				
合计	596,425.92	-58,435.97				537,989.95

无

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	17,024,953.46	27,872,955.19
预缴增值税	687,033.95	687,033.95
预缴所得税	0.00	873,846.00
大额存单	84,353,888.89	
合计	102,065,876.30	29,433,835.14

其他说明：

无

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合

								收益的原因
盱眙宁淮配售电有限公司	7,501,719.13	7,443,562.86	58,156.27		1,719.13			根据管理层意图及合同现金流情况
北京石墨烯技术研究院有限公司	1,240,141.50	1,236,646.93	3,494.57			47,258.50		根据管理层意图及合同现金流情况
合计	8,741,860.63	8,680,209.79	61,650.84	0.00	1,719.13	47,258.50	0.00	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

无

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
江苏宁淮新能源科技有限公司						-188,226.85					4,779,031.01	4,590,804.16	
小计						-188,226.85					4,779,031.01	4,590,804.16	
二、联营企业													
能远福储（天	2,000,000.00		2,000,000.00			-54,969.95						3,945,030.05	

津) 创业 投资 合伙 企业 (有 限合 伙)												
江苏 新运 微电 网有 限公 司			20,00 0,000 .00			- 434,6 89.89					19,56 5,310 .11	
小计	2,000 ,000. 00		22,00 0,000 .00			- 489,6 59.84					23,51 0,340 .16	
合计	2,000 ,000. 00		22,00 0,000 .00			- 677,8 86.69			4,779 ,031. 01		28,10 1,144 .32	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资	21,374,300.00	15,000,004.40
合计	21,374,300.00	15,000,004.40

其他说明：

无

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	7,555,906.00			7,555,906.00
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	7,555,906.00			7,555,906.00
(1) 处置				
(2) 其他转出				
自用				
4. 期末余额	0.00			0.00
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,471,884.23			4,471,884.23
2. 本期增加金额	149,543.85			149,543.85
(1) 计提或摊销	149,543.85			149,543.85
3. 本期减少金额	4,621,428.08			4,621,428.08
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值				
2. 期初账面价值	3,084,021.77			3,084,021.77

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	700,264,907.87	390,223,076.20
合计	700,264,907.87	390,223,076.20

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	专业工具及设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	401,920,859.46	15,031,924.29	44,937,350.35	21,670,948.05	483,561,082.15
2. 本期增加金额	391,835,069.12	1,879,142.44	22,125,148.80	3,510,866.70	419,350,227.06
(1) 购置	740,225.90	1,862,876.95	2,439,985.30	3,274,106.39	8,317,194.54
(2) 在建工程转入	325,916,113.26		19,685,163.50	221,238.94	345,822,515.70
(3) 企业合并增加					
(4) 其他非流动资产转入	56,816,943.03	16,265.49			56,833,208.52
(5) 投房转入	7,555,906.00				7,555,906.00
(6) 其他转入	805,880.93			15,521.37	821,402.30
3. 本期减少金额	56,040,676.05	2,134,182.20	660,401.90	159,709.95	58,994,970.10
(1) 处置或报废	55,211,829.17	2,134,182.20		36,433.85	57,382,445.22
(2) 其他转入	828,846.88		660,401.90	123,276.10	1,612,524.88
4. 期末余额	737,715,252.53	14,776,884.53	66,402,097.25	25,022,104.80	843,916,339.11
二、累计折旧					
1. 期初余额	36,184,875.57	11,292,393.99	16,369,183.03	15,502,975.59	79,349,428.18
2. 本期增加金额	32,432,839.09	1,746,996.10	5,767,862.31	2,984,581.03	42,932,278.53

(1) 计提	27,776,813.23	1,746,996.10	5,767,862.31	2,969,835.73	38,260,360.82
(2) 其他	4,656,025.86		1,146.55	14,745.30	4,671,917.71
3. 本期减少金额	3,049,618.62	1,761,081.55	417,870.87	41,614.34	5,270,185.38
(1) 处置或报废	3,026,652.67	1,761,081.55		34,612.15	4,822,346.37
(2) 其他	22,965.95		417,870.87	7,002.19	447,839.01
4. 期末余额	65,568,096.04	11,278,308.54	21,719,174.47	18,445,942.28	117,011,521.33
三、减值准备					
1. 期初余额	12,596,313.32		1,392,264.45		13,988,577.77
2. 本期增加金额	15,250,836.18		2,273,339.59		17,524,175.77
(1) 计提	9,172,669.18		2,273,339.59		11,446,008.77
(2) 其他	6,078,167.00				6,078,167.00
3. 本期减少金额	4,872,843.63				4,872,843.63
(1) 处置或报废	4,872,843.63				4,872,843.63
4. 期末余额	22,974,305.87		3,665,604.04		26,639,909.91
四、账面价值					
1. 期末账面价值	649,172,850.62	3,498,575.99	41,017,318.74	6,576,162.52	700,264,907.87
2. 期初账面价值	353,139,670.57	3,739,530.30	27,175,902.87	6,167,972.46	390,223,076.20

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	115,926,991.34	8,165,397.55	22,974,305.87	84,787,287.92	
专业设备及工具	9,687,188.20	5,537,224.75	3,665,604.04	484,359.41	
合计	125,614,179.54	13,702,622.30	26,639,909.91	85,271,647.33	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
箱式变电站	2,177,494.23

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
固定资产 1	5,076,545.21	因开发商土地尚未解除抵押，暂时无法办理产权证书
固定资产 2	5,403,889.43	根据购房协议条款预计 2025 年达到办

		理产权证书的条件
固定资产 3	8,775,045.54	暂未办理

其他说明：

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	0.00	0.00

其他说明：

无

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12,030,950.06	157,971,349.56
合计	12,030,950.06	157,971,349.56

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
苏文电能智能电气生产基地建设项目	50,136.23		50,136.23	86,744,171.57		86,744,171.57
南京飞燕活塞环 4mw/12mwh 储能项目合作框架	0.00		0.00	6,608,651.55		6,608,651.55
江苏凯达重工 6mw 分布式光伏项目	5,834,780.15	2,917,390.08	2,917,390.07	10,477.65		10,477.65
光充服务站-3号站-武进凤凰谷	0.00		0.00	183,486.24		183,486.24
苏文投资普罗二期光伏项目	2,446,090.62		2,446,090.62	0.00		0.00
研发中心建设项目	0.00		0.00	35,828,011.33		35,828,011.33
“苏管家”企业端供用电信息化运营服务平台建设项目	0.00		0.00	20,231,453.06		20,231,453.06
宁淮智能制造产业园机器人	0.00		0.00	2,384,950.44		2,384,950.44

一期 1.5444MW 屋面光伏项目						
宁淮机器人一期光伏光储充示范站	0.00		0.00	630,701.46		630,701.46
充动科技 1 号站常州采菱标准站总包项目	236,735.89		236,735.89	2,319,601.66		2,319,601.66
充动科技 2 号站金坛体育馆站总包项目	0.00		0.00	2,324,693.25		2,324,693.25
光充服务站-9 号站-九洲喜来登	200,027.77		200,027.77			0.00
上海 1 号站青浦崧盈路站	400,031.90		400,031.90			0.00
鄂武 2 号站：汉阳界牌站	2,589,090.38		2,589,090.38			0.00
鄂武 3 号站：玫瑰体育公园站	2,321,771.92		2,321,771.92			0.00
其他	869,675.28		869,675.28	705,151.35		705,151.35
合计	14,948,340.14	2,917,390.08	12,030,950.06	157,971,349.56		157,971,349.56

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
苏文电能智能电气生产基地建设项目	81,371.80	86,744,171.57	140,450,991.51	227,145,026.85		50,136.23	27.92%	27.92%				募集资金
光充服务站-3 号站-武进凤凰谷	2,468.23	183,486.24	11,300,885.63	11,484,371.87			46.53%	100%				其他
江苏凯达重工 6mw 分布式光伏	2,627.14	10,477.65	5,824,302.50			5,834,780.15	22.21%	22.21%				其他

项目												
研发中心建设 项目	10,471.92	35,828,011.33	7,813,449.42	43,641,460.75			134.75%	100%				募集资金
“苏管家”企业端供用电信息化运营服务平台建设项目	8,911.83	20,231,453.06	9,634,634.63	29,866,087.69			101.99%	100%				募集资金
充动科技 2 号站金坛体育馆站总包项目	2,356.00	2,324,693.25	5,717,504.07	8,042,197.32			34.13%	100%				其他
光充服务站 4 号站一天宁浦北新村站	792.00		4,134,894.40	4,134,894.40			52.21%	100%				其他
苏常 7 号站：天宁北环新村站	656.00		3,014,309.28	3,014,309.28			45.95%	100%				其他
鄂武 2 号站：汉阳界牌站	862.00		2,589,090.38		2,589,090.38		30.04%	30.04%				其他
鄂武 3 号站：玫瑰体育公园站	550.00		2,321,771.92		2,321,771.92		42.21%	42.21%				其他
合计	111,066.92	145,322,293.10	192,801,833.74	327,328,348.16		10,795,778.68						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
江苏凯达重工 6mw 分布式光伏 项目		2,917,390.08		2,917,390.08	暂停建设
合计		2,917,390.08		2,917,390.08	--

其他说明：

无

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

17、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	16,653,292.63	1,725,915.00	133,005.11	18,512,212.74
2. 本期增加金额	23,589,467.12			23,589,467.12
-新增租赁	23,589,467.12			
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	40,242,759.74	1,725,915.00	133,005.11	42,101,679.85
二、累计折旧				
1. 期初余额	12,326,271.44	1,340,493.97	46,551.79	13,713,317.20
2. 本期增加金额	3,465,383.30	385,421.03	26,601.03	3,877,405.36
(1) 计提	3,465,383.30	385,421.03	26,601.03	3,877,405.36
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	15,791,654.74	1,725,915.00	73,152.82	17,590,722.56
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				

4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	24,451,105.01		59,852.29	24,510,957.30
2. 期初账面价值	4,327,021.19	385,421.03	86,453.32	4,798,895.54

18、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	86,739,815.21			15,157,359.56	101,897,174.77
2. 本期增加金额				2,812,240.58	2,812,240.58
(1) 购置				758,978.98	758,978.98
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
—其他非流动资产转入				2,053,261.60	2,053,261.60
3. 本期减少金额	137,503.71				
(1) 处置					
—冲减原值	137,503.71				
4. 期末余额	86,602,311.50			17,969,600.14	104,571,911.64
二、累计摊销					
1. 期初余额	7,221,112.70			13,440,355.44	20,661,468.14
2. 本期增加金额	2,633,237.46			1,653,123.21	4,286,360.67
(1) 计提	2,633,237.46			1,653,123.21	4,286,360.67
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	9,854,350.16			15,093,478.65	24,947,828.81
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计					

提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	76,747,961.34			2,876,121.49	79,624,082.83
2. 期初账面 价值	79,518,702.51			1,717,004.12	81,235,706.63

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修	399,233.28		193,744.97	126,177.45	79,310.86
产品展厅设计费	130,649.48		65,324.76		65,324.72
合计	529,882.76		259,069.73	126,177.45	144,635.58

其他说明：

无

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	60,242,161.15	9,036,324.17	49,998,628.28	7,503,577.72
内部交易未实现利润	1,843,074.08	276,461.11	6,952,189.05	1,042,828.36
信用减值准备	286,028,405.79	43,853,584.82	311,229,753.02	47,636,430.77
预计负债	787,144.62	118,071.69	975,448.67	146,317.30
股份支付	0.00	0.00	10,108,060.19	1,592,937.10
其他权益工具投资公 允价值变动	45,539.37	6,830.91	107,190.21	16,078.53
租赁负债	23,263,368.71	1,582,271.60	2,855,857.00	428,378.55
交易性金融资产公允 价值变动	0.00	0.00	3,165,031.36	474,754.70
合计	372,209,693.72	54,873,544.30	385,392,157.78	58,841,303.03

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	24,510,957.30	1,711,357.34	4,798,895.54	719,834.33
其他流动资产公允价值变动	1,496,916.67	224,537.50		
交易性金融资产公允价值变动	4,860,741.85	729,111.28		
其他非流动金融资产公允价值变动	374,295.60	56,144.34		
合计	31,242,911.42	2,721,150.46	4,798,895.54	719,834.33

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	2,692,124.19	52,181,420.11	719,834.33	58,121,468.70
递延所得税负债	2,692,124.19	29,026.27	719,834.33	

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,185,262.49	2,369,105.90
可抵扣亏损	44,578,045.52	15,325,002.14
合计	46,763,308.01	17,694,108.04

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2027年	2,957,707.08	2,821,922.22	
2028年	11,266,804.47	12,503,079.92	
2029年	27,120,587.00		
2034年	3,232,946.97		
合计	44,578,045.52	15,325,002.14	

其他说明：

无

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

预付固定资产购置款	114,927,556.51	22,586,090.01	92,341,466.50	158,563,406.52	24,991,264.00	133,572,142.52
尚未验收资产				1,449,670.76		1,449,670.76
合计	114,927,556.51	22,586,090.01	92,341,466.50	160,013,077.28	24,991,264.00	135,021,813.28

其他说明：

无

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,336,065.68	1,336,065.68	保证金	保证金	1,300,359.32	1,300,359.32	保证金	保证金
固定资产	21,733,280.44	19,255,480.18	未办妥产权证书的固定资产	未办妥产权证书的固定资产	24,002,708.64	22,365,626.76	未办妥产权证书的固定资产	未办妥产权证书的固定资产
合计	23,069,346.12	20,591,545.86			25,303,067.96	23,665,986.08		

其他说明：

无

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		8,000,000.00
信用借款	1,040,780.00	140,178,390.79
合计	1,040,780.00	148,178,390.79

短期借款分类的说明：

公司期初质押借款余额 8,000,000.00 元，系以可伸缩式内六角扳手专利为质押物，该专利技术没有账面价值。

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	225,930,664.00	421,293,584.94
合计	225,930,664.00	421,293,584.94

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
设计分包及勘察费	13,061,007.74	15,113,130.09
工程建设分包费	386,319,271.82	349,311,778.28
原材料采购款	421,077,492.14	406,674,278.45
长期资产购置款	76,458,221.28	29,388,050.32
其他	9,791,440.16	8,214,061.85
合计	906,707,433.14	808,701,298.99

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	14,438,330.07	未到账期
第二名	12,506,180.09	未到账期
第三名	12,155,061.25	未到账期
第四名	10,775,481.54	未到账期
第五名	10,573,223.04	未到账期
第六名	10,008,829.83	未到账期
第七名	7,578,163.85	未到账期
第八名	6,787,036.70	未到账期
第九名	6,202,282.00	未到账期
第十名	5,309,336.53	未到账期
合计	96,333,924.90	

其他说明：

无

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	83,529,785.35	8,741,853.64
合计	83,529,785.35	8,741,853.64

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴款项	7,923,840.70	499,249.02
应付未付款项	4,590,102.94	4,787,604.62
押金及保证金	2,904,436.71	2,205,000.00
应付保理融资款		1,250,000.00
尚未达到确认条件的政府补助	68,111,405.00	

合计	83,529,785.35	8,741,853.64
----	---------------	--------------

其他说明：

无

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
电力工程建设预收款	190,681,686.16	181,763,458.54
电力设备销售预收款	155,076,816.52	51,564,634.68
电力咨询设计预收款	6,734,657.53	4,827,205.54
智能用电服务预收款	3,806,393.21	2,913,954.72
预收租赁款		223,156.52
预收监理费	1,876,816.04	1,181,386.49
预收售房款	760,000.00	
合计	358,936,369.46	242,473,796.49

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第 1 名	24,535,442.60	尚未履约完毕
第 2 名	15,651,701.98	尚未履约完毕
第 3 名	14,137,035.29	尚未履约完毕
第 4 名	9,039,930.06	尚未履约完毕
合计	63,364,109.93	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

28、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	800,226.37	199,906,588.99	170,075,234.70	30,631,580.66
二、离职后福利-设定提存计划	55,253.53	9,917,682.13	9,906,826.78	66,108.88
三、辞退福利	0.00			0.00
合计	855,479.90	209,824,271.12	179,982,061.48	30,697,689.54

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴		179,709,898.70	150,280,469.77	29,429,428.93
2、职工福利费		6,039,409.81	6,039,409.81	0.00

3、社会保险费	25,495.62	5,242,337.88	5,235,976.11	31,857.39
其中：医疗保险费	24,917.59	4,523,974.77	4,517,907.47	30,984.89
工伤保险费	498.08	321,703.19	321,408.72	792.55
生育保险费	79.95	396,659.92	396,659.92	79.95
4、住房公积金	35,551.00	7,097,817.00	7,099,992.00	33,376.00
5、工会经费和职工教育经费	739,179.75	1,817,125.60	1,419,387.01	1,136,918.34
合计	800,226.37	199,906,588.99	170,075,234.70	30,631,580.66

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	53,579.20	8,962,546.57	8,952,020.17	64,105.60
2、失业保险费	1,674.33	283,414.29	283,085.34	2,003.28
3、企业年金缴费		671,721.27	671,721.27	
合计	55,253.53	9,917,682.13	9,906,826.78	66,108.88

其他说明：

无

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,080,651.06	17,360,231.77
企业所得税	2,561,631.96	9,073,100.55
个人所得税	2,181,538.50	6,070,627.17
城市维护建设税	61,618.51	21,627.95
房产税	1,061,328.67	691,345.37
教育费附加	43,658.49	24,674.85
土地使用税	132,837.64	157,840.44
综合规费	1,200.00	
印花税	288,008.71	466,191.06
环保税	0.00	147,395.70
合计	12,412,473.54	34,013,034.86

其他说明：

无

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,949,441.72	1,778,149.36
合计	1,949,441.72	1,778,149.36

其他说明：

无

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	40,723,230.52	54,569,286.22
合计	40,723,230.52	54,569,286.22

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

无

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	26,657,529.24	2,932,571.05
减：未确认的融资费用	-3,394,160.53	-76,714.05
重分类至一年内到期的非流动负债	-1,949,441.72	-1,778,149.36
合计	21,313,926.99	1,077,707.64

其他说明：

无

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	283,846.56	975,448.67	预计质保费用
待执行的亏损合同	503,298.06		预计合同亏损
其他	20,000,000.00	20,000,000.00	详见十三、（二）
合计	20,787,144.62	20,975,448.67	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

34、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	0.00	350,000.00	0.00	350,000.00	项目未验收
合计		350,000.00	0.00	350,000.00	

其他说明：

无

35、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	206,965,146.00						206,965,146.00

其他说明：

无

36、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,959,591,223.78	1,746,779.55		1,961,338,003.33
其他资本公积	71,565,145.57	9,966,777.59		81,531,923.16
合计	2,031,156,369.36	11,713,557.14		2,042,869,926.49

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-股本溢价本期增加：

根据公司 2024 年 7 月 10 日与江苏洛凯机电股份有限公司（以下简称“转让方”）签订的《股权转让合同》，截止合同签订日，转让方对思贝尔电气有限公司（以下简称“标的公司”）实缴出资额为 0 元，转让方以 0 元对价将标的公司转让给公司。各方同意，标的公司滚存未分配利润按照截至 2024 年 7 月 1 日的实缴比例分配。上述交易为购买少数股东股权，公司将截止 2024 年 7 月 1 日标的公司累计确认的少数股东权益 1,746,779.55 元转入股本溢价。

资本公积-其他资本公积本期增加：

根据公司 2021 年 8 月 10 日第二届董事会第十四次会议决议、2021 年 9 月 13 日 2021 年第三次临时股东大会决议审议通过的《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》及公司 2021 年 9 月 14 日第二届董事会第十五次会议决议审议通过的《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》、2022 年 9 月 6 日第二届董事会第二十五次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，以 2021 年 9 月 14 日为权益授予日，首次授予符合授予条件的 191 名激励对象 240 万股限制性股票（第二类限制性股票）；以 2022 年 9 月 6 日为权益授予日，授予符合授予条件的 50 名激励对象预留限制性股票数量 60 万股限制性股票（第二类限制性股票）。上述股权激励属于以权益结算的股份支付，实质为一项股票期权，公司按照期权定价模型计算确定授予日

相应股票期权的公允价值，并确认本期股份支付费用 9,947,780.82 元，其中增加资本公积-其他资本公积 9,747,042.85 元；增加少数股东权益 200,737.97 元。

江苏宁淮新能源科技有限公司自 2024 年 11 月起不再纳入合并范围，公司将累计确认由少数股东承担的股份支付费用 219,734.74 元确认为长期股权投资。

37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
奖励员工回购股份		100,101,507.60		100,101,507.60
合计		100,101,507.60		100,101,507.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司库存股为 4,766,407 股，账面金额 100,101,507.60 元，系 2024 年度以自有资金回购的普通股，用于未来员工股权激励计划。报告期内，本公司以每股平均价格 21 元回购 4,766,407 股。库存股不计入流通股，不参与分红及表决。

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 91,111.68	61,650.84			9,247.62	52,403.22	- 38,708.46
其他综合 收益合计	- 91,111.68	61,650.84			9,247.62	52,403.22	- 38,708.46

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

39、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		3,351,778.73	3,351,778.73	
合计		3,351,778.73	3,351,778.73	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	104,205,292.54			104,205,292.54
合计	104,205,292.54			104,205,292.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	778,657,660.53	760,556,275.36
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-286,814.05
调整后期初未分配利润	778,657,660.53	760,269,461.31
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,952,486.58	78,403,292.47
应付普通股股利	71,871,023.26	60,015,093.25
期末未分配利润	759,739,123.85	778,657,660.53

调整期初未分配利润明细：

- 1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3）、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4）、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5）、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

42、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,933,126,039.87	1,646,864,276.24	2,693,468,347.66	2,173,369,037.76
其他业务	910,546.30	252,029.56	887,049.49	706,634.39
合计	1,934,036,586.17	1,647,116,305.80	2,694,355,397.15	2,174,075,672.15

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	主要业务收入和成本	
	营业收入	营业成本
业务类型	1,934,036,586.17	1,646,864,276.24

其中：		
电力咨询设计	113,960,659.53	65,242,386.69
电力工程建设	1,325,393,076.74	1,195,325,935.16
微电网	114,514,197.11	70,494,740.84
电力设备供应	379,258,106.49	315,801,213.55
其他	910,546.30	252,029.56
按经营地区分类	1,934,036,586.17	1,646,864,276.24
其中：		
省内	1,338,871,811.69	1,108,615,801.18
省外	595,164,774.48	538,500,504.62
按商品转让的时间分类		
其中：		
在某一时点确认	517,692,806.66	388,729,861.92
在某一时段内确认	1,416,343,779.51	1,258,386,443.88
按合同期限分类		
其中：		
按销售渠道分类	1,934,036,586.17	1,646,864,276.24
其中：		
直销	1,934,036,586.17	1,646,864,276.24
合计		

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

本公司主营业务主要包括：电力工程建设及智能用电服务业务、电力咨询设计业务、电力设备供应业务等。其中：

(1) 电力工程建设及智能用电服务业务履约义务具体如下：

A、电力工程建设业务根据其业务性质与合同约定，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照投入法确定履约进度确认收入；

B、智能用电服务业务中电力运行维护服务业务属于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照产出法确定履约进度确认收入；

C、智能用电服务业务中其他包括软件销售、光伏发电收入、售电收入、电力设施智能化实施、电能咨询服务、电力设施维修等业务根据具体业务性质与合同约定，属于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

(2) 电力咨询设计业务、电力设备供应业务根据具体业务性质与合同约定，属于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 841,799,775.95 元。

43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	425,113.42	403,121.37
教育费附加	291,300.85	303,865.73
房产税	3,584,911.43	2,228,146.05
土地使用税	532,968.48	509,620.07
车船使用税	16,792.76	12,997.89
印花税	1,262,945.69	1,505,700.24
合计	6,114,032.63	4,963,451.35

其他说明：

无

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,449,032.75	40,404,286.91
资产折旧和摊销	28,869,314.47	10,035,097.02
差旅费	2,178,623.85	2,429,128.52
咨询顾问费	3,979,164.71	6,821,127.07
办公费	4,181,551.43	4,371,929.30
业务招待费	10,922,734.82	14,445,608.69
低值易耗品摊销	200,039.21	519,724.59
会务费	579,509.78	849,779.47
业务宣传费	1,098,849.30	583,346.69
股份支付费用	9,947,780.83	27,756,926.80
房屋租赁费	614,765.93	716,393.74
诉讼费	3,403,161.26	2,566,375.54
劳动保护费及残疾人保障金	856,243.65	1,083,087.35
技术服务费	1,157,579.76	
其他	2,476,421.62	3,156,743.24
合计	98,914,773.37	115,739,554.93

其他说明：

无

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,112,540.97	28,443,180.59
办公费	1,280,990.26	1,070,572.77
差旅费	4,880,667.12	3,738,314.42
房屋租赁费	2,244,535.75	1,621,458.69

投标费用	4,406,288.94	6,892,463.71
业务宣传费	1,172,004.32	375,779.81
业务招待费	16,698,904.64	12,263,143.44
资产摊销和折旧	1,612,032.41	1,159,654.49
产品检测费	0.00	386,446.00
其他	2,167,003.66	1,457,233.79
合计	66,574,968.07	57,408,247.71

其他说明：

无

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,448,677.53	81,038,036.90
折旧费用	1,543,140.09	1,286,011.20
无形资产摊销	671,940.57	766,396.06
委外研发费	947,169.81	11,326,984.98
试验及材料费	3,939,167.87	3,184,996.49
其他	340,521.83	420,203.62
合计	70,890,617.70	98,022,629.25

其他说明：

无

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	3,530,541.97	5,123,673.08
其中：租赁负债利息费用	530,043.17	129,368.01
减：利息收入	5,800,266.46	6,801,402.52
汇兑损益	119,167.12	66,616.03
现金折扣	2,363,245.32	
其他	611,301.51	3,841,534.21
合计	834,270.71	2,230,420.80

其他说明：

无

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,467,119.09	12,646,891.28
进项税加计抵减	322,144.64	

代扣个人所得税手续费返还	281,779.32	10,468.10
增值税即征即退	425,531.76	1,249,260.36
其他		1.37
合计	7,496,574.81	13,906,621.11

49、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,695,710.49	3,165,031.36
其他非流动金融资产	374,295.60	
合计	2,070,006.09	3,165,031.36

其他说明：

无

50、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-677,886.69	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	23,139,770.55	14,879,300.36
其他流动资产持有期间取得的投资收益	2,406,694.44	
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	28,000.00	
合计	24,896,578.30	14,879,300.36

其他说明：

单体投资收益：

苏文	23,074,037.25	交易性金融资产	
	28,000.00	力睿创业投资中心（有限合伙）分红	
	682,638.89	其他流动资产收益	
	1,372,875.47	长期股权投资权益法	
思贝尔电能	55,452.05	交易性金融资产	
电气	149,805.55	其他流动资产收益	
江苏充动	77,333.33	其他流动资产收益	
	22,694,391.60		25,284,183.74

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	10,916,053.46	-8,039,530.14
应收账款坏账损失	6,333,164.53	-128,447,437.57
其他应收款坏账损失	-1,080,980.71	-3,364,869.51
合计	16,168,237.28	-139,851,837.22

其他说明：

无

52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	58,435.97	366,772.07
四、固定资产减值损失	-11,446,008.77	-12,722,780.85
六、在建工程减值损失	-2,917,390.08	
十一、合同资产减值损失	2,859,650.85	-6,927,307.08
十二、其他	-5,523,263.01	-23,689,408.27
合计	-16,968,575.04	-42,972,724.13

其他说明：

无

53、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-6,938,527.02	-1,571,078.97

54、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
执行款利息	512,722.04		512,722.04
废品处置	724,206.92		724,206.92
其他	160,128.08	1,439,156.33	160,128.08
合计	1,397,057.04	1,439,156.33	1,397,057.04

其他说明：

无

55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	6,000,000.00	2,400,000.00	6,000,000.00
其他	102,078.00	0.01	102,078.00
合计	6,102,078.00	2,400,000.01	6,102,078.00

其他说明：

无

56、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,541,588.82	34,969,814.80
递延所得税费用	5,959,827.24	-26,056,253.80
合计	12,501,416.06	8,913,561.00

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	65,610,891.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,841,633.65
子公司适用不同税率的影响	1,014,124.71
调整以前期间所得税的影响	144,115.22
非应税收入的影响	
研发费用加计扣除	-10,495,277.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,625,751.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,294.78
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,373,363.85
所得税费用	12,501,416.06

其他说明：

无

57、每股收益

基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额

归属于母公司普通股股东的合并净利润	52,952,486.58	78,403,292.47
本公司发行在外普通股的加权平均数	205,456,956.25	205,865,960.00
基本每股收益	0.26	0.38
其中：持续经营基本每股收益	0.26	0.38
终止经营基本每股收益		

稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	52,952,486.58	78,403,292.47
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	205,456,956.25	205,865,960.00
稀释每股收益	0.26	0.38
其中：持续经营稀释每股收益	0.26	0.38
终止经营稀释每股收益		

58、其他综合收益

详见附注其他综合收益。

59、现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,554,345.04	6,762,880.04
营业外收入及其他收益	7,983,391.22	14,096,604.56
收到的保证金及往来款	179,270,175.33	223,800,040.61
合计	192,807,911.59	244,659,525.21

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用及研发费用	43,234,979.77	42,249,693.70
销售费用	31,550,006.43	36,272,770.22

手续费	612,101.91	3,804,398.79
营业外支出	6,102,078.00	2,400,000.01
支付的保证金及往来款	92,801,153.35	178,855,616.24
合计	174,300,319.46	263,582,478.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非金融企业收取的资金利息	748,472.04	38,522.48
合计	748,472.04	38,522.48

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款保理		1,212,864.58
合计		1,212,864.58

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债	3,772,610.83	5,646,017.31

股票回购	100,101,507.60	
合计	103,874,118.43	5,646,017.31

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	148,178,390.79	10,940,000.00	2,938,715.64	161,016,326.43		1,040,780.00
一年内到期的非流动负债	1,778,149.36		171,292.36			1,949,441.72
租赁负债	1,077,707.64		24,180,122.54	3,772,610.83	171,292.36	21,313,926.99
合计	151,034,247.79	10,940,000.00	27,290,130.54	164,788,937.26	171,292.36	24,304,148.71

60、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	53,109,475.29	79,596,328.79
加：信用减值损失	-16,168,237.28	139,851,837.22
资产减值准备	16,968,575.04	42,972,724.13
固定资产折旧	34,013,142.32	18,037,137.59
使用权资产折旧	3,877,405.35	5,485,704.45
无形资产摊销	3,485,911.77	2,323,727.64
长期待摊费用摊销	259,069.73	194,465.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	6,938,527.02	1,571,078.97
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-2,070,006.09	-3,165,031.36
财务费用（收益以“—”号填列）	3,412,788.19	5,188,902.05
投资损失（收益以“—”号填列）	-24,896,578.30	-14,879,300.36
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	5,940,048.59	-26,056,253.80

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	29,026.27	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-102,627,504.51	11,475,296.71
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	306,062,548.80	-470,460,359.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	196,088,850.98	81,762,543.29
其他	9,435,058.79	27,756,926.80
经营活动产生的现金流量净额	493,858,101.96	-98,344,272.02
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	837,128,164.03	748,552,853.55
减：现金的期初余额	748,552,853.55	1,900,018,136.79
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	88,575,310.48	-1,151,465,283.24

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	837,128,164.03	748,552,853.55
其中：库存现金	9,900.00	136,619.31
可随时用于支付的银行存款	899,718,264.03	748,416,234.24
可随时用于支付的其他货币资金	1,000.00	
三、期末现金及现金等价物余额	837,128,164.03	748,552,853.55

61、外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			53,487.16
其中：美元	7,440.76	7.1884	53,487.16
欧元			
港币			

应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

62、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	530,043.17	129,368.01
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,900,500.87	1,392,007.12
与租赁相关的总现金流出	6,352,152.97	5,646,017.31

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	865,492.29	
合计	865,492.29	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

（一）处置子公司

本期丧失子公司控制权的交易或事项

江苏宁淮新能源科技有限公司（以下简称“江苏宁淮”）由本公司和江苏宁淮智能制造产业园投资建设有限公司（以下简称“宁淮智能制造产业园”）共同投资，其中，本公司持股比例 51%，宁淮智能制造产业园持股比例 49%。

根据 2024 年 11 月公司与宁淮智能制造产业园签订的《经营管理书》，约定双方对于江苏宁淮应由股东会决定的重大事项均具有一票否决权；公司于 2024 年 11 月将江苏宁淮网银 U 盾、工商资料等移交宁淮智能制造产业园；因此，公司自 2024 年 11 月起对该公司不再控制，自 2024 年 11 月起不再纳入合并范围。

（二）其他原因的合并范围变动

合肥科文智电新能源有限公司于 2024 年 5 月注销，不再纳入合并范围；

公司于 2024 年 3 月新设全资子公司苏文（北京）能源科技有限公司，自 2024 年 3 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 4 月新设全资子公司上海充动技术有限公司，自 2024 年 4 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 5 月新设全资子公司福建充动科技有限公司，自 2024 年 5 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 6 月新设全资子公司南京充动科技有限公司，自 2024 年 6 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 10 月新设全资子公司陕西充动电能科技有限公司，自 2024 年 10 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 11 月新设全资子公司湖南光充科技有限公司、苏州充动科技有限公司和杭州充动数字能源有限公司，自 2024 年 11 月起纳入合并范围；

公司于 2024 年 12 月新设全资子公司广东充动科技有限公司，自 2024 年 12 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏充动技术有限公司于 2024 年 1 月新设子公司湖北充动电能科技有限公司，持股 70%，自 2024 年 1 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏光明顶新能源科技有限公司于 2024 年 3 月新设全资子公司常州苏康能源科技有限公司，自 2024 年 3 月起纳入合并范围；

公司子公司江苏光明顶新能源科技有限公司于 2024 年 9 月新设全资子公司长兴苏科新能源有限公司，自 2024 年 9 月起纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
苏文电能科技发展（上海）有限公司	494,000,000.00	上海	上海	专业技术服务业	100.00%		投资新设
江苏光明顶新能源科技有限公司	100,000,000.00	江苏常州	江苏常州	科技推广和应用服务业	100.00%		投资新设
苏州龙顶新能源有限公司	1,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	科学研究和技术服务业		100.00%	投资新设
南京苏文汇能新能源科技有限公司	10,000,000.00	江苏南京	江苏南京	科学研究和技术服务业		100.00%	投资新设
常州苏康能源科技有限公司	100,000.00	江苏常州	江苏常州	科学研究和技术服务业		100.00%	投资新设
长兴苏科新能源有限公司	1,000,000.00	浙江湖州	浙江湖州	科学研究和技术服务业		100.00%	投资新设
思贝尔电力投资有限公司	50,000,000.00	江苏常州	江苏常州	资本投资服务	100.00%		投资新设
思贝尔电能科技有限公司	50,000,000.00	江苏常州	江苏常州	科学研究和技术服务业		100.00%	同一控制企业合并
思贝尔电气有限公司	100,000,000.00	江苏常州	江苏常州	电气机械和器材制造业		100.00%	投资新设
江苏思贝尔铠甲结构件有限公司	55,555,600.00	江苏常州	江苏常州	制造业		90.00%	投资新设
江苏思贝尔海纳储能科技有限公司	50,000,000.00	江苏常州	江苏常州	科学研究和技术服务业		100.00%	投资新设
江苏充动科技有限公司	50,000,000.00	江苏常州	江苏常州	科学研究和技术服务业	100.00%		投资新设
江苏宁淮新能源科技有限公司注	100,000,000.00	江苏淮安	江苏淮安	科学研究和技术服务业	51.00%		投资新设
上海慧算数电能有限公	100,000,000.00	上海	上海	电力、热力、燃气	100.00%		投资新设

司				及水生产和供应业			
苏文（北京）能源科技有限公司	1,000,000.00	北京	北京	科学研究和技术服务业	100.00%		投资新设
上海充动技术有限公司	50,000,000.00	上海	上海	科学研究和技术服务业	100.00%		投资新设
湖北充动电能科技有限公司	10,000,000.00	湖北武汉	湖北武汉	电力、热力、燃气及水生产和供应业		70.00%	投资新设
福建充动科技有限公司	50,000,000.00	福建福州	福建福州	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00%		投资新设
陕西充动电能科技有限公司	10,000,000.00	陕西西安	陕西西安	电力、热力、燃气及水生产和供应业	100.00%		投资新设
湖南光充科技有限公司	10,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	科学研究和技术服务业	100.00%		投资新设
南京充动科技有限公司	30,000,000.00	江苏南京	江苏南京	住宿和餐饮业	100.00%		投资新设
苏州充动科技有限公司	10,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	科学研究和技术服务业	100.00%		投资新设
杭州充动数字能源有限公司	100,000,000.00	浙江杭州	浙江杭州	电力、热力、燃气及水生产和供应业	100.00%		投资新设
广东充动科技有限公司	10,000,000.00	广东广州	广东广州	科学研究和技术服务业	100.00%		投资新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
江苏宁淮新能源科技有限公司	江苏	江苏淮安	科学研究和技术服务业	51.00%		权益法
能远福储（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）	北京	天津经济技术开发区	投资基金	39.84%		权益法
江苏新运微电网有限公司	江苏	江苏常州	科技推广和应用服务业	40.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	江苏宁淮新能源科技有限公司	江苏宁淮新能源科技有限公司
流动资产	28,140,800.00	29,673,900.00
其中：现金和现金等价物	4,015,800.00	572,800.00
非流动资产	5,461,800.00	3,207,700.00
资产合计	33,602,600.00	32,881,600.00
流动负债	24,857,400.00	22,761,800.00
非流动负债		
负债合计	24,857,400.00	22,761,800.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额	4,460,100.00	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	4,398,900.00	18,579,000.00

财务费用	700.00	4,700.00
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-173.18	2.86
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	能远福储（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）	江苏新运微电网有限公司	能远福储（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）	江苏新运微电网有限公司
流动资产	9,905,000.00	41,294,300.00	5,001,300.00	
非流动资产		14,802,900.00		
资产合计	9,905,000.00	56,097,200.00	5,001,300.00	
流动负债	2,900.00	3,643,900.00	8,200.00	
非流动负债		3,540,000.00		
负债合计	2,900.00	7,183,900.00	8,200.00	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益				
按持股比例计算的净资产份额	3,945,000.00	19,565,300.00	1,989,200.00	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入		393,200.00		
净利润	-130,900.00	-1,086,700.00	-6,900.00	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-130,900.00	-1,086,700.00	-6,900.00	

本年度收到的来自联营企业的股利				
-----------------	--	--	--	--

其他说明：

无

十、政府补助

1、计入当期损益的政府补助

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
递延收益	350,000.00		
其他收益	19,114,010.37	6,467,119.09	12,646,891.28
合计	19,464,010.37	6,467,119.09	12,646,891.28

2、涉及政府补助的负债项目

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益		350,000.00					350,000.00	与收益相关

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	1,040,780.00		1,040,780.00
应付票据	225,930,664.00		225,930,664.00
应付账款	645,026,728.23	261,680,704.90	906,707,433.14
其他应付款	76,688,125.87	6,841,659.48	83,529,785.35
一年内到期的非流动负债	2,178,678.61		2,178,678.61
其他流动负债	40,723,230.52		40,723,230.52
租赁负债		21,630,492.21	21,630,492.21
合计	991,588,207.23	290,152,856.59	1,281,741,063.83

市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司目前面临的利率风险较小，主要是银行借款的利率风险。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具及其他非流动金融资产投资，存在权益工具及其他非流动金融资产价格变动的风险。

2、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
保理	应收账款	35,493,942.18	终止	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	131,154,971.70	终止	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		166,648,913.88		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
保理	应收账款	35,493,942.18	329,738.45
票据背书	应收款项融资	131,154,971.70	
合计		166,648,913.88	329,738.45

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值	--	--	--	--

计量				
(一) 交易性金融资产		622,060,741.85		622,060,741.85
(三) 其他权益工具投资			8,741,860.63	8,741,860.63
◆其他流动资产		84,353,888.89		84,353,888.89
◆其他非流动金融资产			21,374,300.00	21,374,300.00
持续以公允价值计量的资产总额		706,414,630.74	30,116,160.63	736,530,791.37
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司持有的交易性金融资产，按照理财产品类型及收益率预测未来现金流量作为公允价值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司持有的其他权益工具投资，因被投资企业经营环境和经营情况未发生重大变化，相关项目也正常开展推进，所以公司以拥有其净资产的账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

公司持有的其他非流动资产，属于本年新增投资，投资成本与公允价值接近，采用投资成本作为公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

1、持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息				
项目	上年年末余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额
				计入损益
◆其他权益工具投资	8,680,209.79			61,650.84
◆其他非流动金融资产	15,000,004.40			374,295.60
合计	23,680,214.19			435,946.44

十三、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业	母公司对本企业
-------	-----	------	------	---------	---------

				的持股比例	的表决权比例
施小波、芦伟琴				43.72%	51.26%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是施小波、芦伟琴。

其他说明：

直接持有公司股份的比例和持有公司表决权的比例按 2024 年最后一个交易日中国证券登记结算有限责任公司登记的证券总数量 206,965,146 股作为基数计算。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注七、在其他主体中的权益。。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
常州铭赛机器人科技股份有限公司	公司独立董事朱亚媛，担任独立董事的公司，2023 年 6 月朱亚媛离任公司董事，自 2024 年 6 月起不再为公司关联方。
常州市正阳焊接材料有限公司	公司董事张伟杰控制的江苏中江焊丝有限公司的全资子公司，并担任其执行董事兼总经理，2023 年 6 月张伟杰离任公司董事，自 2024 年 6 月起不再为公司关联方。
江苏新运微电网有限公司	联营企业
江苏宁淮新能源科技有限公司	合营企业

其他说明：

江苏宁淮新能源科技有限公司（以下简称“江苏宁淮”）由本公司和江苏宁淮智能制造产业园投资建设有限公司（以下简称“宁淮智能制造产业园”）共同投资，其中，本公司持股比例 51%，宁淮智能制造产业园持股比例 49%。

根据 2024 年 11 月公司与宁淮智能制造产业园签订的《经营管理书》，约定双方对于江苏宁淮应由股东会决定的重大事项均具有一票否决权；公司于 2024 年 11 月将江苏宁淮网银 U 盾、工商资料等移交宁淮智能制造产业园；因此，公司自 2024 年 11 月起对该公司不再控制，自 2024 年 11 月起不再纳入合并范围，变更为本公司合营企业。

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
常州铭赛机器人科技股份有限公司	电力工程建设			否	826,399.71
江苏新运微电网有限公司	设备销售	864,336.29		否	
江苏新运微电网有限公司	电力工程建设	9,919,533.77		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
常州市正阳焊接材料有限公司	房屋屋顶	47,619.05	95,238.10			47,619.05	95,238.10				

关联租赁情况说明

无

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
苏文电能科技发展（上海）有限公司	50,000,000.00	2023年07月20日	2024年07月20日	是
思贝尔电能科技有限公司	30,000,000.00	2024年03月15日	2025年03月14日	否
思贝尔电气有限公司	10,000,000.00	2024年03月15日	2025年03月14日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明：

公司全资子公司苏文电能科技发展（上海）有限公司（以下简称“苏文发展”）与南京银行股份有限公司上海分行（以下简称“南京银行上海分行”）签订了《最高债权额度合同》，南京银行上海分行向苏文发展提供人民币 5,000 万元的授信额度，授信期间为 2023 年 7 月 20 日至 2024 年 7 月 19 日。公司就上述授信事项与南京银行上海分行签署了《最高额保证合同》（以下简称“保证合同”），同意在《最高债权额度合同》约定的授信期间内，为苏文发展提供最高债权本金为人民币 5,000 万元的连带责任保证。

公司全资子公司思贝尔电能科技有限公司（以下简称“思贝尔电能”）与招商银行股份有限公司常州分行（以下简称“招商银行常州分行”）签订了《授信协议》，招商银行常州分行向思贝尔电能提供 3,000 万元的授信额度，授信期

间为 2024 年 3 月 15 日至 2025 年 3 月 14 日。公司就上述授信事项与招商银行常州分行签署了《最高额不可撤销担保书》（以下简称“保证合同”），为思贝尔电能提供最高债权本金为人民币 3,000 万元的连带责任保证，保证责任期间为自担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。

公司全资子公司思贝尔电气有限公司（以下简称“思贝尔电气”）与招商银行常州分行签订了《授信协议》，招商银行常州分行向思贝尔电气提供 1,000 万元的授信额度，授信期间为 2024 年 3 月 15 日至 2025 年 3 月 14 日。公司就上述授信事项与招商银行常州分行签署了《最高额不可撤销担保书》（以下简称“保证合同”），为思贝尔电气提供最高债权本金为人民币 1,000 万元的连带责任保证，保证责任期间为自担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。

（4）关联方资金拆借

根据公司与江苏宁淮新能源科技有限公司（以下简称“江苏宁淮”）签订的《借款合同》，公司自 2023 年 12 月 12 日起为江苏宁淮提供借款 300 万元，借款期限为 3 个月，借款年利率为 5%。2024 年双方签订《借款合同补充协议》，公司同意将还款期限予以延长至 2026 年 4 月 1 日，并同意免除利息。

（5）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,338,613.76	5,106,312.50

5、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	常州铭赛机器人科技股份有限公司			12,500.00	
	江苏新运微电网有限公司	1,210,343.86	59,306.85		
	江苏宁淮新能源科技有限公司	19,077,743.43	1,978,074.64		
其他应收款					
	江苏宁淮新能源科技有限公司	3,000,000.00	417,000.00		
合计		23,288,087.29	2,454,381.49	12,500.00	

（2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	江苏宁淮新能源科技有限公司	14,526,981.61	
	常州市正阳焊接材料有限公司		95,238.12

十四、股份支付

1、股份支付总体情况

公司本期行权的各项权益工具总额：0 股。

公司本期作废的各项权益工具总额：58,200 股。

公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限：

2021 年 9 月 14 日，公司首次授予限制性股票数量 240 万股，预留 60 万股。首次授予部分限制性股票的授予价格为每股 29.44 元。首次授予部分限制性股票等待期为自 2021 年 9 月 14 日股票期权授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，有效期为 48 个月；各期行权比例分别为 20%、30%、50%。

2022 年 9 月 6 日，公司授予预留限制性股票数量 60 万股。本次授予部分限制性股票的授予价格为每股 29.44 元。本次授予部分限制性股票等待期为自 2022 年 9 月 6 日股票期权授予登记完成之日起 12 个月、24 个月，有效期为 48 个月；各期行权比例分别为 50%、50%。

根据公司 2022 年 12 月 28 日召开第二届董事会第二十七次会议和第二届监事会第十八次会议审议通过的《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，因公司 2022 年度实施了 2021 年度利润分配方案，根据《上市公司股权激励管理办法》（以下简称“《管理办法》”）以及公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划》”）的相关规定，上述激励计划授予价格相应调整为每股 28.84 元。

根据公司 2023 年 10 月 26 日第三届董事会第三次会议审议通过的《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于作废处理部分限制性股票的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》和《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，上述激励计划首次授予数量由 240 万股调整为 288 万股，预留授予数量由 60 万股调整为 72 万股，授予价格相应调整为每股 23.74 元。

公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限：不适用。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	公司将在等待期或限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权或可解除限售的人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权或可解除的股票期权数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	90,465,554.22
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,947,780.84

其他说明：

无

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司无需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 资产负债表日存在的重要或有事项

根据常州市新北区福田农村小额贷款有限公司（以下简称“福田小贷”）章程约定：公司对其认缴的出资额为人民币 2000 万元，认缴出资比例为 8%；出资期限为公司登记设立后二年内。

福田小贷在设立登记期间其已到位注册资金走向即发生异动，相关涉事人员随即进入失联状态，福田小贷股东已向常州市公安局经侦支队报案，常州市公安局于 2015 年 12 月立案，目前该案件正处于侦查阶段。自上述事件发生后，福田小贷未再开展任何经营活动并于 2018 年 6 月被吊销营业执照。

截止 2023 年 12 月 31 日，公司尚未对福田小贷出资。针对上述情况，公司经过慎重考虑，决定暂不履行出资义务，待相关司法调查出具明确结论后再根据要求履行义务；同时，公司根据谨慎性原则，已在报告期初对可能发生的需要补足的认缴出资义务计提预计负债 2000 万元。

2) 重大未决诉讼

本公司与常州梁宏置业有限公司（以下简称“梁宏置业”）、常州梁锦置业有限公司（以下简称“梁锦置业”）共同签署《2022-2023 年度供配电工程框架协议合作协议》（以下简称《合作协议》），约定合作标的为中梁地产集团长三角都市圈发展集团环宁区域 2021 年至 2022 年度投资获取项目的供配电工程，预估工程总造价 6000 万元，合作期限自签约之日起至 2022 年 12 月 31 日，合作期内梁宏置业指定本公司为供配电工程战略合作单位，并约定本公司缴纳预估工程总造价的 20%计 1200 万元至梁宏置业指定账户作为履约保证金，该笔保证金梁宏置业应于 2022 年 3 月 25 日前以年化 6% 一次性返还本息。梁锦置业自愿对梁宏置业的上述业务保证金、利息、违约金及实现债权所发生的全部费用的归还承担连带责任保证。

本公司 2022 年 1 月 5 日向梁宏置业缴纳了 1200 万元的履约保证金。后双方并没有形成业务合作，梁宏置业向本公司返还了 2,255,970.27 元履约保证金，尚余 9,744,029.73 元履约保证金未能返还，经本公司多次催要未果。2024 年 12 月 17 日，公司向常州市武进区人民法院对主要欠款单位梁宏置业、梁锦置业和上海梁轩置业有限公司提起诉讼，请求法院判令梁宏置业返还履约保证金本金 9,744,029.73 元，并承担逾期付款利息 3,714,862.32 元。截至报告日，法院尚未开庭。

3) 截止 2024 年 12 月 31 日，公司已背书未到期的应收银行承兑汇票金额为 131,154,971.70 元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	5
利润分配方案	以截至 2024 年 12 月 31 日总股本 206,965,146 股剔除回购专用证券账户中已回购股份 4,766,407 股后的股本 202,198,739 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金分红 5.00 元（含税），派发现金分红 101,099,369.5 元。若在本预案公告后至实施期间公司总股本因新增股份上市、股权激励授予行权、股份回购等事项发生变动的，将以实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，公司将按照“现金分红分配比例固定不变”的原则对现金分红总额进行调整。

	<p>本预案需提交公司 2024 年年度股东大会审议通过后方可实施，若在本预案公告后至实施期间公司总股本因新增股份上市、股权激励授予行权、股份回购等事项发生变动的，将以实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，公司将按照“现金分红分配比例固定不变”的原则对现金分红总额进行调整。</p>
--	--

2、其他资产负债表日后事项说明

2025 年 1 月，上海紫宝建设工程有限公司（以下简称“紫宝公司”）就本公司上海基地新建厂房总承包项目纠纷事宜，以苏文电能科技发展（上海）有限公司（以下简称“苏文上海”）与本公司为被告，向上海市青浦区人民法院提起诉讼（案号：（2025）沪 0118 民初 2453 号），要求：

1、判令苏文上海向紫宝公司支付工程款 24,648,493.01 元及逾期付款利息 1,013,674.77 元（利息按利率 LPR 计算，应算至实际清偿之日止，暂计至 2025 年 1 月 10 日）；

2、鉴于苏文上海为本公司全资子公司，根据《公司法》第 23 条第 3 款规定要求判令本公司对苏文上海应支付的上述款项承担连带责任；

3、并判令紫宝公司在苏文上海欠付工程款范围内，就涉案工程享有折价、拍卖的优先受偿权；4、诉讼费、保全费由两被告承担。另，紫宝公司于 2025 年 1 月向上海市青浦区人民法院申请对本公司进行财产保全，现保全本公司财产情况为：冻结苏文电能科技股份有限公司银行账户金额 25,662,167.78 元，冻结到期日 2026 年 1 月 23 日。

收到应诉通知后，本公司认为，本案诉争标的结算金额尚未确定，同时紫宝公司在施工过程中存在工期严重延误、质量存在严重缺陷、施工过程不规范等违规违约行为，给本公司造成了严重损失。为此，苏文上海于 2025 年 3 月向上海市青浦区人民法院针对紫宝公司提出反诉，请求：

1、判令紫宝公司向苏文上海支付工期延误违约金；

2、判令紫宝公司向苏文上海支付质量损害赔偿金 7,082,956.98 元；

3、判令紫宝公司向苏文上海支付因其施工不规范产生的违约金 43,000 元；

4、本案受理费、保全费由紫宝公司承担；

5、判令反诉请求与本诉请求相互抵销，如有差额，抵销后差额仍应向苏文上海支付。2025 年 4 月 1 日，上海市青浦区人民法院正式受理本公司的反诉。另，反诉案件，本公司于 2025 年 3 月向上海市青浦区人民法院申请对紫宝公司进行财产保全。

截至目前，本案尚未开庭审理。本公司管理层认为该纠纷很可能不会导致相关经济利益流出本集团的，本公司管理层未就此计提准备金。

项目	债务重组方式	本期金额		上期金额	
		债权账面价值	债务重组损益	债权账面价值	债务重组损益
常州宏卓房地产开发有限公司/常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			113,957.38	
常州劲雅房地产开发有限公司/常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			1,017,202.99	
常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			463,010.65	
常州路劲房地产开发有限公司/常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			2,729,316.34	
常州路劲宏承房地产开发有限公司/常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			1,430,566.31	
常州路劲宏润房地产开发有限公司/常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			420,072.51	
常州路劲宏远房地产开发有限公司/常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			1,052,500.97	
常州路劲美都房地产开发有限公司/常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			84,053.81	
常州路劲商业管理有限公司/常州隽茂房	以房抵债			175,292.00	

项目	债务重组方式	本期金额		上期金额	
		债权账面价值	债务重组损益	债权账面价值	债务重组损益
地产开发有限公司					
常州西太湖房地产开发有限公司/常州隽茂房地产开发有限公司	以房抵债			1,319,096.04	
常州市融海置业有限公司/溧阳环球融创文化旅游公司	以房抵债			7,622,884.80	
常州绪阳房地产开发有限公司/常州万翔房地产有限公司	以房抵债	3,802,533.00			
常州圣鑫置业有限公司/常州万翔房地产有限公司	以房抵债	6,000,000.00			
常州圣鑫置业有限公司/常州万翔房地产有限公司	以房抵债	4,774,554.00			
常州南广场建设有限公司	以房抵债	3,235,421.00			
天津新城宝郡房地产开发有限公司/天津市淀兴房地产开发有限公司	以房抵债	2,590,336.00			
常州市宏禾置业有限公司/国网常州电动汽车服务有限公司溧阳分公司	以房抵债	1,489,860.00			
太仓鸿郡房地产开发有限公司	以房抵债	2,673,973.00			
常州西太湖房地产开发有限公司/太仓鸿郡房地产开发有限公司 以房抵债	以房抵债	6,660,890.92			
常州路劲宏远房地产开发有限公司/常州西太湖房地产开发有限公司/常州路劲房地产开发有限公司/常州劲雅房地产开发有限公司/常州路劲宏润房地产开发有限公司	以房抵债	1,130,581.49			
常州南广场建设有限公司	以房抵债	5,070,000.00			
常州汀玖置业有限公司/常州玺拓软件科技有限公司	以车位抵债	302,320.90			
常州汀玖置业有限公司	以车位抵债	412,471.55			
苏州正玺房地产开发有限公司	以车位抵债	154,436.38			
常州市融海置业有限公司	以车位抵债	545,879.00			
合计		38,843,257.24		16,427,953.80	

十七、其他重要事项

1、债务重组

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	773,323,981.41	1,269,917,698.09
1 至 2 年	407,075,536.03	407,729,196.13
2 至 3 年	166,814,476.18	194,977,079.37

3 年以上	197,916,735.37	93,014,673.65
3 至 4 年	129,481,585.14	56,926,908.42
4 至 5 年	43,213,040.33	26,458,079.98
5 年以上	25,222,109.90	9,629,685.25
合计	1,545,130,728.99	1,965,638,647.24

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	51,979,661.15	3.36%	27,465,657.45	52.84%	24,514,003.70	32,398,889.49	1.65%	16,490,002.40	50.90%	15,908,887.09
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,493,151,067.84	96.64%	239,867,522.28	16.06%	1,253,283,545.56	1,933,239,757.75	98.35%	261,677,368.80	13.54%	1,671,562,388.95
其中：										
按账龄分析法计提坏账准备	1,303,323,885.48	84.35%	239,867,522.28	18.40%	1,063,456,363.20	1,756,410,188.08	89.35%	261,677,368.80	14.90%	1,494,732,819.28
关联方组合	189,827,182.36	12.29%			189,827,182.36	176,829,569.67	9.00%			
合计	1,545,130,728.99	100.00%	267,333,179.73		1,277,797,549.26	1,965,638,647.24	100.00%	278,167,371.20		1,687,471,276.04

按单项计提坏账准备：16,740,679.84

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第 1 名			14,288,793.55	4,881,503.93	34.16%	预期收款有风险
第 2 名			6,467,975.43	3,173,917.20	49.07%	预期收款有风险
第 3 名			3,073,616.00	1,403,785.03	45.67%	预期收款有风险
第 4 名			2,823,000.00	1,443,000.00	51.22%	预期收款有风险
第 5 名	2,603,399.99	2,148,257.99	2,598,027.25	2,598,027.25	100.00%	预期收款有风险
第 6 名	2,445,301.30	1,432,590.01	2,442,801.30	1,837,247.82	75.21%	预期收款有风

						险
第 7 名	2,317,510.12	1,022,740.22	2,317,510.12	1,403,198.61	60.55%	预期收款有风险
合计	7,366,211.41	4,603,588.22	34,011,723.65	16,740,679.84		

按组合计提坏账准备：239,867,522.28

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	581,486,988.00	28,492,862.40	4.90%
1 至 2 年	389,289,022.19	54,111,174.08	13.90%
2 至 3 年	148,961,971.26	44,688,591.38	30.00%
3 至 4 年	123,916,384.47	61,958,192.24	70.00%
4 至 5 年	35,923,878.50	26,871,061.12	74.80%
5 年以上	23,745,641.06	23,745,641.06	100.00%
合计	1,303,323,885.48	239,867,522.28	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	16,490,002.40	19,761,414.03	8,785,758.98			27,465,657.45
按组合计提坏账准备	261,677,368.80	20,935,044.17	381,066.80	493,735.55		239,867,522.28
合计	278,167,371.20	1,173,630.14	9,166,825.78	493,735.55		267,333,179.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	493,735.55

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第 1 名	227,133,637.42	15,118,494.58	242,252,132.00	12.41%	22.07
第 2 名	189,827,182.36	16,801,089.74	206,628,272.10	10.58%	
第 3 名	12,539,563.28	137,249,838.35	149,789,401.63	7.67%	1.37
第 4 名	68,691,370.13	330,852.18	69,022,222.30	3.53%	1.78
第 5 名	6,465,424.17	40,688,858.98	47,154,283.15	2.41%	0.26
合计	504,657,177.36	210,189,133.83	714,846,311.18	36.60%	25.48

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	166,064,433.65	88,858,077.20
合计	166,064,433.65	88,858,077.20

(1) 其他应收款

1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	115,999,389.01	74,673,479.19
1 至 2 年	42,524,702.38	11,963,758.66
2 至 3 年	9,174,315.45	7,627,285.57
3 年以上	10,077,495.87	5,257,712.99
3 至 4 年	6,512,556.87	1,689,646.50
4 至 5 年	1,290,224.00	656,574.00
5 年以上	2,274,715.00	2,911,492.49
合计	177,775,902.71	99,522,236.41

2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备	7,318,080.73	4.12%	4,436,483.37	60.62%	2,881,597.36	5,062,080.73	5.09%	3,042,345.05	60.10%	2,019,735.68
其中：							94.91%		8.07%	
按组合计提坏账准备	170,457,821.98	95.88%	7,274,985.69	4.27%	163,182,836.29	94,460,155.68		7,621,814.16		86,838,341.52
其中：										
	30,214,121.31	17.00%	7,274,985.69	24.08%	22,939,135.62	36,536,555.01	36.71%	7,621,814.16	20.86%	28,914,740.85
	140,243,700.67	78.88%			140,243,700.67	57,923,600.67	58.20%			57,923,600.67
合计	177,775,902.71	100.00%	11,711,469.06		166,064,433.65	99,522,236.41	100.00%	10,664,159.21		88,858,077.20

按单项计提坏账准备：1,399,493.37

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	2,798,986.73	940,459.54	2,798,986.73	1,399,493.37	50.00%	预期收回有风险
合计	2,798,986.73	940,459.54	2,798,986.73	1,399,493.37		

按组合计提坏账准备：7,274,985.69

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	10,903,389.01	534,266.06	4.90%
1至2年	6,852,608.65	952,512.60	13.90%
2至3年	4,473,721.78	1,342,116.53	30.00%
3至4年	6,428,556.87	3,214,278.44	50.00%
4至5年	1,285,845.00	961,812.06	74.80%
5年以上	270,000.00	270,000.00	100.00%
合计	30,214,121.31	7,274,985.69	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,088,095.06	6,533,719.10	3,042,345.05	10,664,159.21
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-218,279.40	218,279.40		
--转入第三阶段		-430,120.00	430,120.00	

本期计提	-248,339.03	418,841.13	982,318.32	1,065,609.85
本期转回			18,300.00	18,300.00
2024年12月31日余额	534,266.06	6,740,719.63	4,436,483.37	11,711,469.06

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	3,042,345.05	1,412,438.32	18,300.00			4,436,483.37
按账龄分析法计提坏账准备	7,621,814.16	-346,828.47				7,274,985.69
合计	10,664,159.21	1,065,609.85	18,300.00			11,711,469.06

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	往来款	3,000,000.00	1-2年	1.69	417,000.00
第二名	保证金	2,798,986.73	2-3年	1.57	1,399,493.37
第三名	保证金	2,250,000.00	3-4年	1.27	1,125,000.00
第四名	保证金	1,989,000.00	1年以内	1.12	97,461.00
第五名	往来款	1,954,715.00	5年以上	1.10	1,954,715.00

合计		11,992,701.73		6.75	4,993,669.37
----	--	---------------	--	------	--------------

5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	31,472,579.94	38,442,855.40
应收代付款项	1,094,907.10	1,201,065.34
往来款	145,208,415.67	59,878,315.67
合计	177,775,902.71	99,522,236.41

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	346,392,404.17		346,392,404.17	345,626,542.11		345,626,542.11
对联营、合营企业投资	28,190,164.93		28,190,164.93	2,000,000.00		2,000,000.00
合计	374,582,569.10		374,582,569.10	347,626,542.11		347,626,542.11

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
苏文电能科技发展(上海)有限公司	297,211,557.62					370,466.18	297,582,023.80	
江苏光明顶新能源科技有限公司	41,733,464.42					477,338.45	42,210,802.87	
江苏充动科技有限公司	1,173,744.78		2,000,000.00			61,497.10	3,235,241.88	
江苏宁淮新能源科技有限公司	5,191,150.25					-5,191,150.25		
思贝尔电力投资有限公司	316,625.04					646,257.41	962,882.45	
上海慧算数电能有限公司			500,000.00			256,038.50	756,038.50	

苏文（北京）能源科技有限公司									
上海充动技术有限公司			1,600,000.00				35,414.67	1,635,414.67	
福建充动科技有限公司									
陕西充动电能科技有限公司									
湖南光充科技有限公司									
南京充动科技有限公司									
苏州充动科技有限公司									
杭州充动数字能源有限公司			10,000.00					10,000.00	
合计	345,626,542.11		4,110,000.00				3,344,137.94	346,392,404.17	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
江苏宁淮新能源科技有限公司					-883,215.63					5,563,040.40	4,679,824.77	
小计					-883,215.63					5,563,040.40	4,679,824.77	
二、联营企业												
能远福储（天津）	2,000,000.00		2,000,000.00		-54,969.95						3,945,030.05	

创业投资企业（有限合伙）												
江苏新运微电网有限公司			20,000,000.00		-434,689.89						19,565,310.11	
小计	2,000,000.00				-489,659.84						23,510,340.16	
合计	2,000,000.00		22,000,000.00		-1,372,875.47					5,563,040.40	28,190,164.93	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,894,960,516.16	1,634,344,522.51	2,487,469,451.90	2,004,127,744.86
其他业务	3,644,190.68	2,791,537.18	887,049.49	706,634.39
合计	1,898,604,706.84	1,637,136,059.69	2,488,356,501.39	2,004,834,379.25

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 801,466,884.78 元

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,372,875.47	
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,905,764.74
交易性金融资产在持有期间的投资收益	23,084,318.50	14,879,300.36

益		
其他流动资产在持有期间取得的投资收益	2,179,555.56	
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	28,000.00	
合计	23,918,998.59	12,973,535.62

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-6,938,527.02	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,748,898.41	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	27,606,189.83	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	748,472.04	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	13,911,432.41	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,217,743.00	
减：所得税影响额	5,365,066.40	
少数股东权益影响额（税后）	91,136.32	
合计	31,412,801.20	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.71%	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于	0.70%	0.10	0.10

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--