



福建永福电力设计股份有限公司

2024 年年度报告

2025-018

2025 年 4 月

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。

公司负责人林一文、主管会计工作负责人罗志青及会计机构负责人(会计主管人员)张玉科声明：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。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，均不构成本公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本报告中详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，具体内容详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中“（四）可能面对的风险”部分，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：以公司总股本 187,546,035 股扣除回购专用证券账户持有的 3,488,649 股后的 184,057,386 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	47
第五节 环境和社会责任	67
第六节 重要事项	74
第七节 股份变动及股东情况	123
第八节 优先股相关情况	129
第九节 债券相关情况	130
第十节 财务报告	131

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签字的 2024 年年度报告原件。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、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
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
永福股份、公司、本公司	指	福建永福电力设计股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
股东大会、股东会	指	福建永福电力设计股份有限公司股东大会、福建永福电力设计股份有限公司股东会
董事会	指	福建永福电力设计股份有限公司董事会
监事会	指	福建永福电力设计股份有限公司监事会
《公司章程》	指	《福建永福电力设计股份有限公司章程》
会计师事务所、审计机构	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
财务报表	指	本公司报告期的合并及母公司资产负债表、利润表、现金流量表、股东权益变动表及相关报表附注
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
企业会计准则	指	财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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
业主	指	工程建设项目的投资人或投资人专门为工程建设项目设立的单位。
工程咨询	指	为建设工程提供从投资决策到建设实施及运营维护全过程、专业化的智力服务活动，包括前期立项阶段咨询（含规划、项目建议书、可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告的编制、咨询及评估），以及勘察设计阶段的咨询与评估、工程项目管理（含全过程策划和准备阶段管理）的咨询、投产或交付使用后的评价等工作。
工程勘察	指	为工程建设的规划、设计、施工、运营及综合治理等目的，对地形、地质及水文等要素进行测绘、勘测、测试及综合评定，并提供可行性评价与建设所需要的勘察成果数据，以及进行岩土工程勘测、设计、处理、检测的活动。
工程设计	指	根据建设工程的要求，对建设工程所需的技术、经济、资源、环境等条件进行综合分析、论证，编制建设工程设计文件的活动。
EPC 工程总承包	指	Engineering（工程设计）、Procurement（设备采购）、Construction（主持建设）的英文缩写，又称设计采购施工或交钥匙工程总承包，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。公司实施的工程总承包业务为 EPC 工程总承包。
智能电网	指	是以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的坚强网架为基础，以通信信息平台为支撑，具有信息化、自动化、互动化特征，包含电力系统的发电、输电、变电、配电、用电和调度各个环节，覆盖所有电压等级，实现“电力流、信息流、业务流”的高度一体化融合的现代电网。
清洁能源	指	不排放污染物的能源，包括核能、太阳能、风能、水能、生物能（沼气）、海潮能等。
可再生能源	指	自然界中可以不断利用、循环再生的能源。可再生能源主要包括太阳能、风能、水能、生物质能、地热能 and 海洋能等。
新能源	指	传统能源之外的各种能源形式。指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源，如太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等。
配电网	指	由架空线路、电缆、杆塔、配电变压器、隔离开关、无功补偿器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。按电压等级，可分为高压配电网（35—110kV），中压配电网（6—20kV），低压配电网（220/380V）。
高压、超高压、特高压	指	在电力传输领域，110kV-220kV 为高压、330kV-750kV 为超高压、交流 1000kV 及以上电压和直流 ±800kV 及以上电压为特高压。
装机容量	指	实际安装的发电机组额定的有功功率的总和，以千瓦（kW）、兆瓦（MW，即百万瓦）、吉瓦（GW，即百万千瓦）。
千瓦时	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。

释义项	指	释义内容
博发投资	指	福建省永福博发投资股份有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司控股股东。
博宏投资	指	福州博宏投资管理有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司控股股东。
恒诚投资	指	福州永福恒诚投资管理股份有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司控股股东。
永福集团	指	福建永福集团有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司控股股东福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司控制的企业。
新创机电	指	福州新创机电设备有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司全资子公司。
永福绿能	指	福建永福绿能科技有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司控股子公司。
永福数能	指	福建永福数字能源技术有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司全资子公司。
永福运维	指	福建永福运维科技有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司控股子公司。
四川云能	指	四川云能水利电力工程咨询有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司控股子公司。
攀枝花三能	指	攀枝花三能新能源有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司控股子公司。
和盛高科	指	福建和盛高科技产业有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司的参股公司。
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司的法人股东。
海电运维	指	福建海电运维科技股份有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司全资子公司福建永帆风电科技有限公司的参股公司。
甘肃电通	指	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司的参股公司。
上海快卜	指	上海快卜新能源科技有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司的参股公司。
一道新能源	指	一道新能源科技股份有限公司，系福建永福电力设计股份有限公司的参股公司。
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
巨潮网	指	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	永福股份	股票代码	300712
公司的中文名称	福建永福电力设计股份有限公司		
公司的中文简称	永福股份		
公司的外文名称	Fujian Yongfu Power Engineering Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写	Yongfu		
公司的法定代表人	林一文		
注册地址	福建省福州市闽侯县上街镇海西科技园高新大道 3 号		
注册地址的邮政编码	350108		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	福建省福州市闽侯县上街镇海西科技园高新大道 3 号		
办公地址的邮政编码	350108		
公司网址	www.yongfu.com.cn		
电子信箱	yfdb@fjyongfu.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴轶群	王筱锦
联系地址	福建省福州市闽侯县上街镇海西科技园高新大道 3 号	福建省福州市闽侯县上街镇海西科技园高新大道 3 号
电话	0591-38269599	0591-38269599
传真	0591-38269599	0591-38269599
电子信箱	yfdb@fjyongfu.com	yfdb@fjyongfu.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 (http://www.szse.cn)
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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 5 楼
签字会计师姓名	姚辉、徐子达

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

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）	2,040,324,789.89	2,034,201,308.73	0.30%	2,192,058,476.27
归属于上市公司股东的净利润（元）	36,296,779.17	54,329,216.07	-33.19%	83,907,293.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	17,848,664.38	39,809,270.39	-55.16%	48,790,705.37
经营活动产生的现金流量净额（元）	-118,824,151.14	-80,882,910.97	-46.91%	184,410,529.77
基本每股收益（元/股）	0.1949	0.2918	-33.21%	0.4562
稀释每股收益（元/股）	0.1935	0.2918	-33.69%	0.4477
加权平均净资产收益率	2.71%	3.99%	-1.28%	6.83%
	2024 年末	2023 年末	本年末比 上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	4,403,714,482.53	4,319,288,537.94	1.95%	3,383,448,841.04
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,291,069,346.60	1,390,274,716.45	-7.14%	1,339,190,937.71

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

公司最近一个会计年度经审计利润总额、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润三者孰低为负值

☐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	432,997,383.95	562,673,259.07	448,258,660.87	596,395,486.00
归属于上市公司股东的净利润	18,238,742.78	12,073,631.26	3,281,346.71	2,703,058.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,150,428.13	11,113,548.86	594,196.69	-10,009,509.30
经营活动产生的现金流量净额	-126,024,328.78	-285,154,376.34	-170,578,631.33	462,933,185.31

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）	93,851.89	-138,544.97	9,298,730.51	
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）	7,061,936.50	2,434,249.64	16,486,875.27	
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	-12,396.79		2,654.29	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	9,573,020.44	12,175,636.19		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	342,426.76			
债务重组损益	4,779,874.52		1,681,939.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	221,279.40	-1,014,160.81	-173,961.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	675,326.89	1,417,263.02	14,094,884.36	主要为收到的个税手续费返还。
减：所得税影响额	3,672,987.72	212,907.47	6,180,529.04	
少数股东权益影响额（税后）	614,217.10	141,589.92	94,004.36	
合计	18,448,114.79	14,519,945.68	35,116,588.31	--

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

主要为收到的个税手续费返还。

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

项目	涉及金额（元）	原因
远期外汇结售汇交易产生的投资收益	-6,063,051.79	本公司境外业务较多，存在较为频繁且金额较大的外币收付款交易，外币银行存款余额亦较大，通过远期外汇结售汇交易对冲汇率风险是本公司资金管理中的常规模式，因此将该等交易产生的损益认定为经常性损益。

项目	涉及金额（元）	原因
远期外汇结售汇交易产生的公允价值变动收益	2,915,088.34	本公司境外业务较多，存在较为频繁且金额较大的外币收付款交易，外币银行存款余额亦较大，通过远期外汇结售汇交易对冲汇率风险是本公司资金管理中的常规模式，因此将该等交易产生的损益认定为经常性损益。
与销售软件产品相关的增值税即征即退	166,154.99	销售软件产品系经常性业务，公司可持续性的按现有税收政策享受增值税即征即退，因此将该等即征即退的增值税认定为经常性损益。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）所处行业的基本情况

当今世界，绿色发展已成为全球共识，全球能源体系加速绿色、数智转型。国际能源署数据显示，2024 年全球可再生能源等领域支出超传统化石能源，2025 年可再生能源预计成为最大电力来源，全球绿色转型步伐持续加大。

“双碳”目标引领 新型电力系统构建加速

中国为全球最大能源消费国，以“双碳”引领持续推进能源转型，国家能源局明确将“构建新型电力系统”列为“十四五”能源规划重点任务，通过政策引导、市场机制创新和技术创新，推动电力能源行业持续向低碳清洁、安全高效、数字化、智能化加速推进。



图 1：新型电力系统图景展望

在全球电力需求不断攀升与构建新型电力系统进程中，电力投资领域保持快速增长。根据国家能源局、中国电力企业联合会和中国电力报数据，2024 年电源工程完成投资 11,687 亿元，同比增长 12.1%。截至 2024 年底，新能源发电装机达到 14.5 亿千瓦，首次超过火电装机规模。2024 年，风电和太阳能发电全年合计新增装机 3.6 亿千瓦，占新增发电装机总容量的比重达到 82.6%。

在发电方面，新能源发电市场新动能新活力持续增强。其中，风电市场规模持续扩张，技术革新步伐不断加快；光伏市场规模继续扩大，逐步向高质量发展转型。风电方面，2024 年全国风电新增装机容量 7,982 万千瓦，同比增长 6%，其中陆上风电 7,579 万千瓦，海上风电 404 万千瓦，新增装机容量再创新高。风机大型化趋势愈发凸显，最大单机容量已超 20MW，同时智能化水平不断提高。陆上风电保持稳健增长，分散式风电建设进程显著加速；海上风电延续增长态势，深远海项目开发加速，漂浮式技术逐步示范应用，已有多台风机投入示范运行。光伏方面，2024 年全国光伏新增装机 2.78 亿千瓦，同比增长 28%，其中集中式光伏 1.59 亿千瓦，分布式光伏 1.18 亿千瓦，户用光伏 2,955 万千瓦，增速有所放缓但规模仍保持扩大趋势，大型地面电站在光伏装机领域仍占据主导地位。

在电网方面，新型电力系统加速，大幅催生电网需求。中国 2024 年新能源装机占比 42%，新能源与配套电网建设规模剧增，“十五五”规划期内，到 2030 年新能源装机容量预期达 28 亿千瓦以上，相关调节与支撑能力提升的需求旺盛。根据中国电力企业联合会数据，2024 年电网工程完成投资 6,083 亿元，同比增长 15.3%；全国完成跨区输送电量 9,247 亿千瓦时，同比增长 9.0%；全国完成跨省输送电量 2.0 万亿千瓦时，同比增长 7.1%。国家电网发布的信息显示，2025 年国家电网投资将首次超 6,500 亿元。电网投资呈现加速增长态势，跨区、跨省输送电量较快增长，基础设施建设不断增强，电网灵活性不断提高，特高压建设步入“快车道”。柔性直流输电技术凭借其优异的技术特性，已经成为新

型电力系统发展的必选项，多种应用场景和多种技术路线百花齐放，实现技术与经济共振。国内“三交九直”“特高压线路中，甘肃-浙江、蒙西-京津冀、藏东南-粤港澳 3 条线路明确采用柔性直流技术，柔性直流渗透率持续提升。此外，新能源发展加速推动配电网改造持续完善，《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》明确指出到 2025 年，配电网需具备接入 5 亿千瓦左右分布式新能源、1,200 万台左右充电桩的能力。

在储能方面，在“技术+资本”双轮驱动下，实现装机规模的指数级增长，行业竞争从“粗放扩张”转向“技术比拼”与“模式创新”。根据国家能源局数据，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 7,376 万千瓦/1.68 亿千瓦时，约为“十三五”末的 20 倍，较 2023 年底增长超过 130%。根据中关村储能产业技术联盟（CNESA）数据，2024 年中国新型储能项目应用以源网侧应用为主。电源侧新增装机规模占比 31.6%；电网侧新增装机规模占比 61.2%，其中独立储能占比 99.1%；用户侧新增装机规模占比 7.2%，其中工商业储能占比 93.7%。多类型储能成为新型电力系统的关键支撑，集中式、站房式、构网型技术路线匹配不同储能场景，实现发电侧稳基、电网侧调频、用户侧智控，让能源利用柔性可控。

以数字化智能化技术为引擎 助推电力能源行业变革

数字化、智能化技术是构建新型电力系统的必然要求，“云大物移智链边”等先进数字信息技术在电力系统各环节广泛应用，在技术层面，云计算、大数据、电力物联网、边缘计算等技术手段构建起具备海量数据处理分析和高度智能化决策能力的云端解决方案，不仅打破了传统能源系统中“源网荷储”各环节间的壁垒，更通过能源资源整合与协同优化，使电力系统具备了多能互补、柔性调节的新型特征。AI 等人工智能技术的崛起，进一步推动了电力行业的革命性变革，催生出新的应用场景和市场机会。

2024 年以来，《2024-2025 年节能降碳行动方案》《关于做好新能源消纳工作保障新能源高质量发展的通知》《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》等行业政策密集推出，能源数字化顶层机制不断完善、电力体制改革持续推进。AI 催生数据中心需求增量空间，政策提出“国家枢纽节点新建数据中心绿色电力消费比例在 80%基础上进一步提升”，再次明确算电协同绿色发展机制，行业加速探索“绿电聚合供应”模式，通过新能源就近供电、聚合交易、就地消纳的创新机制，推动绿电占比持续提升。

全球能源变革 国际市场高歌猛进

在全球绿色发展趋势下，可再生能源替代传统能源成为行业的主要趋势。欧美地区由于电力基础设施更新及新能源并网的需求提高，电网升级与现代化改造力度不断加大，并推动数字化与智能化；东南亚地区电力需求增长迅猛，但大部分国家电力基础设施薄弱，建设水平亟待提高，具有较大市场发展空间；全球碳关税等政策出台，促使高耗能产业向新能源富集区转移，零碳园区、矿区等应用场景快速发展。

据国际能源署（IEA）预测，到 2030 年全球将增加超过 5,500GW 的可再生能源装机容量，预计 80%将来自太阳能光伏。国际可再生能源署（IRENA）发布的《2025 年可再生能源装机容量统计报告》指出，2024 年，全球可再生能源装机容量新增 585GW，占全球新增电力装机容量的 92.5%，年增长率达到 15.1%，创下历史新高。2024 年，太阳能和风能仍然是可再生能源扩展的主力，占新增可再生能源装机容量的 96.6%。2024 年，亚洲在全球可再生能源新增容量中占据主导地位，占比高达 72.0%，新增容量达 421.5GW，增长率达 21.5%，总容量攀升至 2,382GW，占全球总量的 53.6%。

东南亚地区能源需求增长强劲，多国政策利好不断，马来西亚推出企业可再生能源供应计划（CRESS），增加企业绿电供应机会；印尼通过第 11 号法规，放宽太阳能项目本地成分要求；孟加拉出台可再生能源发电项目十年免税支持政策。据彭博新能源财经（BNEF）预计，2024 年东南亚地区新增储能装机容量将达 3.2-4.8GWh，较 2023 年将增长 80%-120%。长期来看，东南亚地区新能源市场预计将维持稳健增长。

（二）公司所处的行业地位情况

围绕“一体两翼”业务战略布局，永福股份已全面构建了覆盖规划咨询、电力能源解决方案（新能源、清洁能源、储能、智能电网等），以及特色产品（分布式光储系统产品、数字能源产品）业务，形成支持全球绿色发展的零碳电力

系统性服务能力，可满足各类客户在大、小场景的零碳电力需求。业务现已遍及国内以及东南亚、南亚、非洲、中东等十几个“一带一路”共建国家和地区。

作为国家高新技术企业，永福股份具备电力行业全产业链系列资质，拥有工程设计电力行业甲级、工程勘察综合甲级、电力咨询甲级等行业最高资质。设有博士后科研工作站、能源研究与创新中心、储能研发中心、海上风电研发中心、数字化技术研发中心等研发平台，持续开展海上风电、特高压、储能、数智能源、户用光伏等领域前沿技术和产品研发，主编/参编 60 余项国家、行业等标准，拥有超 270 项发明与实用新型等专利。公司获得国家优质工程奖、福建省科学技术进步奖一等奖等超 300 项国家及省部级等科技、工程设计类奖项，当选中国优秀勘察设计企业、中国十大民营工程设计企业、海上风电工程技术领军企业、中国储能行业十佳 EMS 供应商等。

（三）公司所处行业的主要政策

序号	文件名称	颁布单位	发布时间
1	关于印发《2024 年能源监管工作要点》的通知	国家能源局	2024 年 1 月
2	关于加强绿色电力证书与节能降碳政策衔接大力促进非化石能源消费的通知	国家发展改革委、国家统计局、国家能源局	2024 年 2 月
3	关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见	国家发展改革委、国家能源局	2024 年 2 月
4	关于新形势下配电网高质量发展的指导意见	国家发展改革委、国家能源局	2024 年 3 月
5	关于印发《2024 年能源工作指导意见》的通知	国家能源局	2024 年 3 月
6	关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的通知	国务院	2024 年 3 月
7	关于组织开展“千乡万村驭风行动”的通知	国家发展改革委、国家能源局、农业农村部	2024 年 4 月
8	关于促进新型储能并网和调度运用的通知	国家能源局	2024 年 4 月
9	关于印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》的通知	国务院	2024 年 5 月
10	电力市场运行基本规则	国家能源局	2024 年 5 月
11	关于做好新能源消纳工作保障新能源高质量发展的通知	国家能源局	2024 年 6 月
12	关于印发《配电网高质量发展行动实施方案（2024—2027 年）》的通知	国家能源局	2024 年 8 月
13	关于 2024 年可再生能源电力消纳责任权重及有关事项的通知	国家发展改革委、国家能源局	2024 年 8 月
14	关于印发《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》的通知	国家发展改革委、国家能源局、国家数据局	2024 年 8 月
15	关于印发《电力中长期交易基本规则—绿色电力交易专章》的通知	国家发展改革委、国家能源局	2024 年 8 月

序号	文件名称	颁布单位	发布时间
16	关于印发《可再生能源绿色电力证书核发和交易规则》的通知	国家能源局	2024 年 8 月
17	关于公开征求《分布式光伏发电开发建设管理办法（征求意见稿）》意见的通知	国家能源局	2024 年 10 月
18	关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见	国家发展改革委、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、国家能源局、国家数据局	2024 年 10 月
19	中华人民共和国能源法	全国人民代表大会常务委员会	2024 年 11 月
20	关于支持电力领域新型经营主体创新发展的指导意见	国家能源局	2024 年 12 月
21	关于进一步加强海上风电项目用海管理的通知	自然资源部	2024 年 12 月

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司所从事的主要业务、主要产品

永福股份致力于成为国际领先的零碳电力科技公司，以“让电力更清洁更智慧”为使命，聚焦新能源、清洁能源、储能、智能电网、数字能源等领域，市场覆盖全国以及东南亚、南亚、非洲、中东等十几个“一带一路”共建国家和地区。公司围绕“一体两翼”业务战略布局，全面构建了覆盖一体（包括规划咨询与新能源、清洁能源、储能、电网四大电力能源解决方案），以及两翼（分布式光储系统产品、数字能源产品）业务，以卓越的零碳电力解决方案、产品和服务，为客户创造更高价值，共创绿色美好未来。



1. 电力能源解决方案

永福股份具备支持电力能源绿色转型发展的零碳电力系统性服务能力，可为客户提供全周期、全方位、全场景的零碳电力解决方案、产品和服务。一是，精准把握客户痛点与需求，为客户提供集“规划咨询-项目开发-勘察设计-工程建设-智慧运营”于一体的全生命周期解决方案；二是，充分发挥深厚的行业积淀和全链条技术优势，以优异的解决方案和产品，全方位保障客户安全、经济、绿色、高效、智慧用能；三是，以行业领先的绿色能源技术为基石、新型储能技术为支撑、数智能源技术为引擎，深度覆盖新型电力系统，打造“源-网-荷-储-充-用”全链路协同的零碳电力系统解决方案，数智串联，实现全场景无缝协同，让面向未来的能源互联网更智能、更可靠、更可持续。电力能源解决方案业务主要包含以下类型：

（1）规划咨询

研究咨询：提供电力能源发展战略、行业政策和各类发展专题的研究咨询服务，助力清洁低碳、安全高效能源体系建设，为政府、行业和客户能源转型升级和可持续发展出谋划策。

零碳电力系统规划：提供源网荷储一体化解决方案，含电网、新能源、储能、智能运营等子系统的零碳电力系统规划，保障客户安全可靠、成本最优、绿色低碳、智能高效用能。

综合能源规划：提供以电力能源为主，气、热（冷）、水等多种能源协同互补、节能高效的综合能源规划，实现用能效率和用能管理双提升，用能成本和碳排放双降低。

（2）新能源解决方案

公司以行业领先的技术实力和成熟的项目管理能力，为客户打造近海、深远海、台风滨海、复杂山地、平原软基等全类型地质气象环境风电解决方案以及覆盖平地、山地、水面、屋面等各种场景光伏解决方案，拓展风渔融合、风光互补、农光互补、林光互补、牧光互补、渔光互补等新能源+生态融合场景，推动新能源高效开发利用，助力客户绿色低碳发展。

（3）清洁能源解决方案

公司掌握从轻型航改机至 H 级重型燃机的全容量等级燃机和国内外第四代核电常规岛勘察设计能力，具备 ASME、IEC、NFPA、BNBC 等国际标准应用及转化能力，拥有 SIEMENS、GE、MHI、ANSALDO、ALSTOM 等主流重型燃机设计业绩，能够实现全专业、多平台、集成化的正向数字化电厂设计及移交，形成以勘察设计为龙头，覆盖专项规划咨询、工程总承包、技术升级改造等全生命周期的清洁能源解决方案。

（4）储能解决方案

五代拓扑技术持续突破，掌握高压直挂构网型储能核心技术，支撑 100% 新能源孤网稳定运行，为能源结构转型提供可靠支撑。解决方案覆盖发电侧、电网侧、用户侧，为客户提供安全、高效、低碳的储能系统，业务覆盖集中式大规模/分布式小规模“新能源+储能电站”。

以专业的需求分析、方案设计、系统集成、安装调试、验收交付、智能管理等全生命周期系统解决方案服务能力，为客户提供安全可靠、成本最优、经济适配、场景多元的工商业储能解决方案。以客户价值为核心，提供电力运营服务、电力交易服务和电力需求响应和辅助服务三大工商业储能运营服务。

（5）电网解决方案

公司凭借精益的输变电、配电网、电力互联网技术实力，专业化、标准化、规范化的输变电工程总承包经验和能力，为客户提供高可靠性、高经济性的电网解决方案，保障电力能源系统安全、高效运行。业务涵盖 220V—±1100kV 全电压等级架空输电线路（交、直流特高压、超高压、高压等）、电缆（陆缆、海缆、桥缆和隧缆等）、全电压等级智能变电站解决方案，为新型电力系统电网网架建设提供有力支撑。

2. 产品

（1）分布式光储系统产品

高效集成光伏发电、储能技术和智慧能源管理三大核心模块，为用户提供高品质分布式光储系统产品与全生命周期智慧运维服务，以高品质选材、全装配结构、一体化设计，打造超强稳固、外观精美、品类丰富的光储系统产品，全面覆盖家庭绿电、绿美乡村、零碳园区等多场景应用，助力用户轻松实现绿色能源高效利用，畅享零碳智慧生活。

（2）数字能源产品

聚焦“数字储能、数字新能源、数字电网”三大业务领域，深度融合电力监控、大数据、人工智能、物联网、5G 等

前沿数智技术，自主打造 EMS 能源管理系统和“永福云”能源大数据平台，为客户提供覆盖新能源、储能、电网及源网荷储一体化等多样化应用场景的智慧解决方案和产品。

电力监控类：采用“工程技术+监控技术+IT 技术+AI 人工智能”融合技术路线，打造行业领先的数字化智能产品体系，助力客户构建“监、管、控”一体化的数字能源运营体系，提升运营效率、降低运维成本，加速智能化转型进程。

平台产品类：以自主研发的“永福云”平台为核心，融合标准化平台产品与数据增值服务，灵活适配新能源发电、智能电网、负荷调控、储能协同等多元化“源-网-荷-储”应用场景。通过高性能大数据架构与云边智能协同技术，助力能源系统高效协同与智慧升级。

（二）公司业务经营模式

公司的经营模式按运营环节可以分为研发、采购、生产和销售。影响公司经营模式的主要因素包括下游客户的需求、上游供应商的服务模式和服务能力、市场竞争情况及国家法律法规政策等因素。

1. 研发模式

公司始终以客户需求为中心，开展技术创新、产品创新、商业模式创新和服务创新，保持并扩大差异化竞争优势：

（1）技术研发

公司通过自主研发或联合海内外高校、研究机构、产业链上下游企业合作研发，包括海上风电、特高压、储能、数智能源、户用光伏等领域的新技术，并形成相应知识产权。

（2）产品研发

通过市场调研、竞品分析、客户调研、政策分析、技术可行性评估进行产品定义，持续关注产品安全和美观，并组织 3D 方案模型、结构体系验算、试验测试等活动，依托项目进行示范应用，逐步迭代升级并推广，打造产品差异化竞争优势。

自主研发 S5000 电力监控平台、SEedge 站端边缘平台、SEfoundation 智慧能源大数据底座平台以及针对不同场景的智能终端装置，构建端到云全栈式应用。

（3）商业模式创新

根据市场需求，开发特色产品和服务，创新价值主张，以全生命周期智能管理平台为基础，融合各参与方，逐步搭建运营生态，打造全新商业模式。

2. 采购模式

（1）电力工程勘察设计（含规划咨询）业务采购模式

公司在开展工程勘察设计业务过程中，根据项目需要对外进行服务采购，主要包括劳务服务、辅助设计服务及专题服务采购等。

服务采购执行公司 QHSE 体系文件的要求，由公司制定技术原则、主要技术方案，由公司进行技术评审和把关，严格按采购合同的约定，对供应商采购服务进行质量与进度的过程管控及考核，以全面保障产品质量与进度。

（2）EPC 工程总承包业务采购模式

EPC 工程总承包业务采购包括项目所需的设备、材料采购以及施工分包采购等。

①设备、材料采购

公司对工程项目设备、材料采购的质量实施全过程控制，确保采购过程有序、规范，采购的设备、材料质量符合法

律法规、标准、规范及客户要求。

公司根据工程特点将设备、材料分为甲供、乙供两类进行控制。其中甲供设备、材料是指总承包方自行采购的设备、材料；乙供设备、材料是指总承包方委托施工分包方采购的设备、材料，所使用材料的生产厂家须经总承包商确认后采购使用。

②施工分包采购

公司开展的是设计为龙头的 EPC 工程总承包项目，公司依法将施工部分工作择优分包给具备相应资质以及项目管理能力的施工单位，公司对项目的质量、安全、工期和造价等全面负责。

③交易定价原则

公司通过邀请合格供应商参与报价的方式确定采购交易价格。结合近期市场价格及往年合作情况，公司首先对价格进行测算，形成计划采购成本。询价过程中，公司组织进行商务及技术报价文件的专业评审，供应商在满足资格条件、技术要求的前提下，参与公司数字化采购平台竞价，公司综合评估后，由定标委员会确定供应商，确保采购过程公正、规范，采购价格公允、合理。

（3）智能运维业务采购模式

公司依托智能运维管理平台的仓管模块，合理对备品备件采购信息、出入库、库存管理等环节进行动态控制、预警管理，提高备品备件利用率，降低采购成本，节约储备资金，减少积压和浪费。

运维项目产生临时性的劳务人员需求的，需编制劳务外包方案经业主报备实施。公司所有的劳务服务采购，执行公司的质量、环境、职业健康安全一体化程序，公司对运维服务的质量负责。

（4）分布式光储系统产品业务采购模式

①设备、材料采购

公司根据客户的订单交付要求、生产计划以及库存情况制定设备、材料采购计划并提交采购部门实施。采购定价主要采取询价模式，并根据“适时议价、季度议价、年度议价”的原则动态调整采购价格。公司对设备、材料供应商进行严格的筛选、评价、管理，对采购实施全流程控制，确保采购过程有序、规范，采购的设备、材料质量符合法律法规、标准、规范及客户要求。

②合作方招募

通过招募有资质和丰富从业经验的合作方，在公司指定县域从事分布式光储系统产品的屋顶资源开发、产品安装及验收交付等业务。公司对合作方进行严格的管理、考核与赋能，确保电站产品的质量与生产安全，促进分布式光储系统产品市场健康有序发展。

（5）数字能源产品业务采购模式

①集成类产品

根据项目需要对外进行软、硬件采购以及其他服务采购等，主要包含电气设备、装置、电子元器件、服务器以及数据库、操作系统等。公司建立完善的供应商导入体系及管理制度，采用准时化采购模式，以项目需求为采购依据，在全面保障产品质量与进度的前提下减少库存。

②软件及平台类产品

根据客户需求对软件部署所需硬件进行采购，包含服务器、工作站、防火墙等。对物料品质、进货检验、物流品质做到全过程控制，确保采购过程有序、规范，采购的设备、材料质量符合法律法规、标准、规范及客户要求。

3. 生产模式

（1）电力工程勘察设计（含规划咨询）生产模式

获取订单后，公司任命项目经理、组建项目执行团队，编制咨询报告、完成勘察设计工作，向客户提交高质量的咨询报告或勘察设计成果。

（2）EPC 总承包业务生产模式的

获取订单后，公司任命项目经理，组建项目执行团队，充分发挥设计企业在设计、采购和项目管理方面的能力和优势，开展设计、采购、项目管理等核心工作，其中施工工作根据业务承接情况选择施工单位进行分包，确保向客户移交优质的竣工投产项目。

（3）智能运维业务生产模式

获取订单后，公司任命项目经理，组建项目执行团队，依托自主研发的智能运维管控平台，按照“线上监管+线下运维”的运行模式，为客户提供专业化、定制化的运维服务。

（4）分布式光储系统产品业务生产模式

根据客户或市场开发需求，在约定区域进行分布式光储系统产品的集成与运维的整县开发。公司推出产品，制定标准化业务流程，由合作方进行屋顶资源开发、踏勘、签约，产品安装、验收交付等工作，公司通过“规模化开发、标准化产品、平台化运营、智能化运维”等生产经营手段，向客户批量交付高品质装配式分布式光储系统产品，提供承诺“保安全、保电量”的智能运维服务。

（5）数字能源产品业务生产模式

①集成类产品生产模式

获取订单后，根据项目内容进行需求分析、方案设计、产品优选、制定采购方案及生产计划等。对所购电气设备、装置、电子元器件等配套设备进行质量检验后，与公司具有自主知识产权的软硬件产品进行系统集成。完成场内调试工作后交付设备，或按合同约定于项目现场进行施工交付。

②软件及平台类产品生产模式

对于已完成研发的、具有自主知识产权的软件产品，如智能电气二次设计系统软件、e 建管平台和变电站数字孪生平台等，获取订单后，组建项目执行团队，在用户现场进行软件布署和交付；如客户存在定制化需求，则于确定技术原则、制定开发方案后进行二次开发，确保满足项目需求后交付。所有产品均提供售后培训、技术支持、软件升级等服务。

4. 业务承接（销售）模式

公司主要通过参与招投标（公开招投标、客户邀请招标）方式获取订单；此外，部分订单通过客户直接委托的方式获取。

（1）招投标方式

公司的业务承接过程主要包括项目信息收集、投标策划及投标文件的编制、投标文件评审及投标、合同拟定及签署等阶段。

公司具备大量各类工程项目业绩，在行业内积累了良好的口碑，综合竞争实力较强，有助于公司在市场化的竞标中顺利承接业务。

（2）直接委托

公司接到客户的委托意向后，与客户接洽商谈。公司在与客户的谈判中，凭借较强的综合优势获取客户的认可与信任，进而实现业务的承接。在该种模式下，公司凭借自身的独特技术、综合实力、行业口碑以及优秀的设计方案获取项目订单。

（三）主要的业绩驱动因素

1. 行业市场前景广阔

随着人类对环境保护和可持续发展意识的不断增强，以及人们生活水平的逐步提高，对电力供应的可靠性和质量提出了更为严格的要求，这也有力地推动了电力能源行业不断持续地进行升级与进步。在碳达峰、碳中和这一重大背景之下，能源结构的优化调整步伐加快，清洁能源的转型进程加速，政策扶持的力度不断加大，数字化智能化技术的创新也在加速发展。诸多因素相互叠加，为电力能源行业带来了全新的发展机遇以及广阔的市场空间。

2. 公司持续巩固并提升市场竞争力

公司凭借深刻的行业理解，紧紧把握电力能源的发展趋势，围绕“一体两翼”业务战略，打造差异化竞争优势，在新能源、储能、输变电、数字能源等领域的技术能力处于行业前列，全面构建起了行业领先的零碳电力解决方案能力，以优异的方案满足了各类客户在大、小场景的零碳电力需求，并收获了客户认可，处于电力能源行业第一梯队。公司持续加大技术创新、产品创新与模式创新的投入，积极培育核心能力，研发特色产品，不断提升服务品质，致力于为客户创造更高的价值；同时，公司注重管理提升，持续提高管理的质量与效率，加强团队建设，优化激励机制，激发组织的活力，增强战略的执行力。

三、核心竞争力分析

（一）体制机制优势

公司市场导向强、服务意识强、决策执行高效，能够快速响应外部环境变化、市场及客户需求，持续创新零碳电力解决方案，赋能客户绿色发展。公司健全员工发展通道，构建并不断完善短期激励和长期激励相结合的激励机制，以责任结果为导向，让员工多劳多得，共享企业发展成果，最大程度发挥人才价值。

（二）创新优势

公司是国家高新技术企业、中国海上风电工程技术领军企业、福建省知识产权优势企业，坚持创新驱动，拥有“福建省电力设计企业工程技术研究中心”，设有博士后科研工作站、能源研究与创新中心、储能研发中心、海上风电研发中心、数字化技术研发中心等研发平台，持续开展海上风电、特高压、储能、数字能源、户用光伏、零碳电力系统等领域前沿技术和产品研发，主编/参编 60 余项国家、行业等标准，拥有超 270 项发明与实用新型等专利。

（三）品牌资质优势

公司具备电力行业全产业链系列资质，拥有工程设计电力行业甲级、工程勘察综合甲级、电力咨询甲级等行业最高资质；深度融合新能源、电网、储能、智能运营等板块业务，充分发挥先进的电力系统规划能力和各子系统技术优势，为客户提供安全可靠、成本最优、绿色低碳、智能高效的零碳电力系统解决方案。

公司与国家电网公司、大型发电集团、大型民营企业等客户建立长期稳定的合作关系，获得了中国优秀勘察设计企业、中国十大民营工程设计企业、中国储能行业十佳 EMS 供应商等殊荣，国家优质工程奖等超 300 项国家及省部级以上科技、工程设计类奖项，品牌享誉行业。

（四）产业资源融合优势

永福股份通过深度整合产业链资源，携手全球领先的科研院所、设备制造商、工程建设商及金融机构等战略合作伙伴，共同构建覆盖新能源、智能电网、储能、数字能源、碳资产运营等全价值链的协同创新平台，实现更高价值创造，

赋能电力能源、农林牧渔、工业企业、公共建筑等千行百业客户实现碳中和，持续引领能源行业向绿色化、数智化方向转型升级。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司坚持战略引领，围绕“一体两翼”业务布局，加大投入，加快推动新兴业务发展，向着国际领先的零碳电力科技公司进一步转型升级。各项生产经营有序，全年实现营业收入 20.40 亿元，归属于上市公司股东的净利润 3,629.68 万元。

报告期内，公司各业务的主要经营情况如下：

（1）电力能源解决方案

规划咨询业务方面，源网荷储策划落地见效，系统规划与系统解决方案引领业务布局，各业务板块高效协同联动，构建一体化的能源集成服务生态，助推甘肃巨化 1GW 源网荷储一体化项目、印尼莫罗瓦利 200MW 山地光伏及 80MWh 储能系统 EPC 总承包项目等重要项目落地。

新能源解决方案方面，中标国内采煤沉陷区最大规模柔性支架光伏项目，全国首个高风速海域三峡集团东山杏陈 180MW 海上光伏项目成功并网发电；完成全球单体容量最大的 16.6MW 漂浮式风电平台“明阳天成号”的吸力锚设计及建造；漳浦海上风电场测风塔创造了 24 小时内完成基础沉贯安装的纪录。中标恒申 43.29MW 绿能新能源 EPC、火炬绿色微电网勘察设计项目，福建永福环保科技集团有限公司屋面 2.13MW 分布式光伏项目 EPC 总承包工程（BIPV）、漳州御厨 5.08MW、晋江向兴（BAPV）7.86MW 等 10 个分布式光伏项目顺利并网发电，经营状况保持稳健。

清洁能源解决方案方面，全年在线执行超 7 项燃机工程和 5 项核电 BOP 工程，创历史新高，承接的发电机增加调相机改造业务入选国家第四批能源领域首台（套）重大技术装备目录。

储能解决方案方面，中标 2 个 GWh 级大型储能电站——甘肃宝丰 2.1GWh 储能电站项目勘察设计及甘肃金塔 1.2GWh 共享储能电站接入系统及储能本体设计，中标厦门 50MWh 储能实证平台设备集成 EPC 项目，大型储能电站领域技术实力获得市场高度认可。投资设立四川永福聚能科技有限公司，推动“工商业储能解决方案+运营服务”业务发展，并作为成都市级重点项目，与自贡市供电公司、眉山产投、首程控股等国央企、上市公司客户，开展试验合作。

电网解决方案方面，中标浙江特高压交流环网宁绍 1000kV 变电站工程、疆电（南疆）入川渝±800kV 特高压直流线路工程、闽赣联网 500kV 线路工程。省网“主网+配网”中标金额超 1 亿，同比增长 11.5%。负责设计的国家重点工程——福建桃源（永安）500kV 输变电工程及长泰特~五峰 500kV I、II 回线路工程顺利投产。

智能运维解决方案方面，新签风电运维项目 238MW、分布式光伏运维项目 118MW，运维总容量共 0.8GW，同比增长 22.96%，优质服务赢得客户认可。

（2）分布式光储系统产品

持续深化“产品+服务”商业模式，开启全国化布局，业务范围覆盖长三角、珠三角、两湖等 10 多个省份。持续与央企、地方国企开展合作，通过“绿美乡村”定制化产品解决方案，利用行业首创全装配式阳光棚支架产品及整村整镇规划优势，推动整县光伏开发落地。

（3）数字能源产品

持续深耕“数字储能、数字新能源、数字电网”领域，品牌影响力日益凸显，规模初步形成。累计完成 10GWh 储能项目的实施，全面涵盖低压并联、高压直挂、构网型储能、液流电池、超级电容、氢燃料电池等多元化储能应用场景。广汽因湃动力储能监控大数据平台、福能全省新能源集控中心平台、宿迁国开虚拟电厂平台等多个首台（套）示范项目

成功落地；SEtools 软件累计销售额突破千万元，市场已拓展至 26 个省份；成功中标首个海外光储项目——印尼德信钢铁光伏项目 EMS 系统。

（4）国际业务

中标印尼最大的光储项目——莫罗瓦利 200MW 山地光伏及 80MWh 储能系统 EPC 总承包项目，并签订了 170MW 工商业屋面光伏项目合作协议，实现了新能源+储能业务在国际市场上的重要突破，并初步实现滚动发展的势头。海上风电首次进入海外——获得韩国 2 个项目设计业务，海外首次获得风电 EPC 合同——孟加拉蒙戈拉 58.5MW 风电项目 EPC 总承包项目，完成首个全面采用国际标准的阿曼 500MW 光伏电站项目设计，实现了公司多个海外的突破。

（5）新能源发电项目投资

报告期内，建成并网 3 个屋顶分布式光伏投资项目，累计完成自投项目 5 个，全年累计发电量约 752 万 kW·h。

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	2,040,324,789.89	100%	2,034,201,308.73	100%	0.30%
分行业					
专业技术服务及产品	2,037,715,438.50	99.87%	2,031,210,689.46	99.85%	0.32%
其他	2,609,351.39	0.13%	2,990,619.27	0.15%	-12.75%
分产品					
电力能源综合集成解决方案及服务	1,193,979,559.15	58.52%	1,456,665,304.29	71.61%	-18.03%
其中：电力工程勘察设计（含规划咨询）	394,667,648.74	19.34%	314,395,544.91	15.46%	25.53%
EPC 工程总承包	759,585,798.03	37.23%	1,121,944,942.08	55.15%	-32.30%
智能运维	39,726,112.38	1.95%	20,324,817.30	1.00%	95.46%
分布式光伏集成产品及服务	698,954,466.96	34.26%	518,138,072.32	25.47%	34.90%
数字能源产品及服务	98,531,509.83	4.83%	55,231,672.44	2.72%	78.40%
能源销售	46,249,902.56	2.27%	1,175,640.41	0.06%	3,834.02%
其他业务	2,609,351.39	0.12%	2,990,619.27	0.14%	-12.75%
分地区					
中国福建省内	678,442,497.90	33.25%	945,952,350.68	46.50%	-28.28%
中国福建省外	1,231,354,544.49	60.35%	988,860,920.39	48.61%	24.52%
国外	130,527,747.50	6.40%	99,388,037.66	4.89%	31.33%
分销售模式					
直营销售	2,040,324,789.89	100.00%	2,034,201,308.73	100.00%	0.30%

（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

单位：元

	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						
专业技术服务	2,037,715,438.50	1,667,425,838.99	18.17%	0.32%	2.20%	-1.51%
分产品						
电力能源综合集成解决方案及服务	1,193,979,559.15	882,049,183.29	26.13%	-18.03%	-24.51%	6.34%
其中：电力工程勘察设计（含规划咨询）	394,667,648.74	212,080,057.73	46.26%	25.53%	26.80%	-0.54%
EPC 工程总承包	759,585,798.03	640,972,614.37	15.62%	-32.30%	-35.14%	3.70%
智能运维	39,726,112.38	28,996,511.19	27.01%	95.46%	123.75%	-9.23%
分布式光伏集成产品及服务	698,954,466.96	627,354,722.73	10.24%	34.90%	47.75%	-7.81%
分地区						
中国福建省内	678,442,497.90	510,163,248.11	24.80%	-28.28%	-30.73%	2.66%
中国福建省外	1,231,354,544.49	1,054,908,725.39	14.33%	24.52%	29.00%	-2.97%
分销售模式						
直销销售	2,040,324,789.89	1,668,315,366.62	18.23%	0.30%	2.21%	-1.53%

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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
中核汇能福建南安高嵛山 70MW 风电工程 EPC 总承包	福建中核高嵛山风电有限公司	27,337.67 ^①	27,337.67	0	0	0	22,316.98	27,071.22	是	否	否	
福建长乐外海 ABC 区海上风电场预可研、可研及施工图勘测设计服务	福州海峡发电有限公司	23,997.95 ^②	8,840.13	0	2,918.87	0	8,339.75	7,323.63	是	否	否	
富锦市 1×30MW 农	中闽（富	24,541.85 ^③	27,209.71	0	0	0	24,627.73	20,882.89	是	否	否	

林生物质热电联产 EPC 总承包	锦) 生物质热电有限公司											
邵武市金塘工业园区热电联产项目工程总承包	邵武市诚鑫能源有限公司	25,303.15 ^④	13,603.15	0	0	0	12,108.56	12,041.24	是	否	否	
孟加拉鲁普莎 800MW 燃机联合循环电站项目工程设计和服	上海电气集团股份有限公司	2,498	1,998.4	0	499.6	0	1,885.28	1,748.60	是	否	否	
福建北电南送特高压交流输电工程线路工程（包 2：闽清与永泰县界~德化与永春县界）勘察设	国家电网有限公司	3,892	3,892	116.76	0	110.15	3,671.7	3,775.24	是	否	否	
福建北部向南部新增输电通道（福州~厦门）工程（包 2 段线路工程）可行性研究	国家电网有限公司	394	394	0	0	0	371.7	394.00	是	否	否	
福建北部向南部新增输电通道（福州~厦门）工程（长泰变电站新建工程 B 包）可行性研究	国家电网有限公司	33	33	0	0	0	31.13	33.00	是	否	否	
福建北部向南部新增输电通道（福州~厦门）工程（长泰变电站新建工程 B 包）输变电工程勘察设	国家电网有限公司	510	510	15.3	0	14.43	481.13	510	是	否	否	
长乐外海海上风电场 C 区项目第一批风机基础施工及风机	中交第一航务工程局有	2,677 ^⑤	2,677	0	0	0	2,525.47	2,596.69	是	否	否	

安装工程吸力式导管架吸力贯入技术服务	限公司											
福建漳州核电 500kV 送出工程输变电工程勘察设计	国网福建省电力有限公司建设分公司	4,178.82	4,178.82	0	0	0	3,942.28	4,178.82	是	否	否	
长乐外海海上风电场 C 区项目第二批风机基础施工及风机安装工程吸力式导管架吸力贯入技术服务	中交第三航务工程局有限公司厦门分公司	5,111.81 ^⑩	5,111.81	0	0	0	4,822.46	4,359.45	是	否	否	
沅江龙潭沟风电场工程 EPC 总承包	沅江丰昇新能源有限责任公司	41,712.15 ^⑪	41,712.15	0	0	0	37,604.6	33,368.74	是	否	否	
武汉~南昌~长沙 1000 千伏特高压交流线路工程可研及勘测设计	国家电网有限公司	883.34 ^⑫	883.34	0	0	0	833.34	883.34	是	否	否	
国网时代华电大同热电储能工程（全过程工程咨询服务项目）	国网时代（福建）储能发展有限公司	2,062 ^⑬	1,200	36	0	33.96	1,132.08	729.65	是	否	否	
江苏时代新能源科技有限公司四期 31MW 厂房屋顶光伏电站 EPC 总承包	溧阳润永新能源有限公司	11,761.23 ^⑭	11,761.23	-97.12	0	-87.4	10,508.72	11,225.24	是	否	否	
时代上汽动力电池有限公司二期 13MW 厂房屋顶光伏电站 EPC 总承包	溧阳润时新能源有限公司	4,246.49 ^⑮	4,246.49	10.9	0	9.76	3,799.83	4,246.49	是	否	否	
产能置换升级改造供电项目 220kV	云南玉溪玉昆	44,392 ^⑯	44,392	2,637.42	0	2,378.75	39,929.85	29,059.46	是	否	否	

玉昆变电站和配套 7 座 110kV 变电站 EPC 工程总承包	钢铁集团有限公司											
菲律宾维塞亚斯群岛变电站升级改造 EPC 工程总承包	The National Grid Corporation of the Philippines	4,294.26 ^⑬	1,564.8 万美元	876.65 万美元	379.5 万美元	876.65 万美元	1,564.8 万美元	818.82 万美元	是	否	否	
广东瑞庆润时新能源有限公司新建肇庆一期 45MWp 屋顶分布式光伏发电项目 42.36MWp 工程 EPC 总承包	广东瑞庆润时新能源有限公司	15,863.24	7,694.84	60.15	8,168.4	53.19	6,883.72	7,347.46	是	否	否	
平潭外海海上风电场 EPC 总承包	平潭海峡发电有限公司	116,153.32 ^⑭	44,947.56	2,075.12	225.87	1,896.58	41,127.43	30,425.53	是	否	否	
青洲一二项目和青洲四项目基础施工工程	江苏龙源振华海洋工程有限公司	20,080	1,763	0	18,317	0	1,617.43	0	是	否	否	
哈密-重庆直流工程线路工程（包 8）勘察设计	国家电网有限公司	2,478	2,403.66	1,288.56	74.34	1,215.62	2,267.6	2,403.66	是	否	否	
哈密-重庆直流工程线路工程（包 8）可行性研究	国家电网有限公司	679	679	0	0	0	640.57	679.00	是	否	否	
宁德霞浦海上风电场 B 区项目施工图阶段地质勘测	霞浦闽东海上风电有限公司	3,100.5	2,900.5	580.1	200	547.26	2,736.32	2,320.40	是	否	否	
湖南沅江市泗湖山 40MW 风电场 EPC	沅江市丰昇农	27,796.96	6,582.32	0	21,214.64	0	5,938.9	0	是	否	否	

总承包	林开 发有 限公 司											
福建公司风 电公司福安 市区户用 一期 100MW 分布式光伏 发电项目 EPC 工程 (含五年运 维)	国能 (福 安) 新能 源有 限公 司	44,212.32	2,770.87	2,304.05	41,441.45	2,059.55	2,477.14	1,540.75	是	否	否	
福建公司风 电公司仙游 县区域户用 一期 100MW 分布式光伏 发电项目 EPC 工程 (含五年运 维)	仙游 国电 风力 发电 有限 公司	42,899.93	6,713.38	994.88	36,186.55	894.65	6,010.05	5,990.47	是	否	否	
中能建平潭 A 区海上风 电项目前期 技术专题编 制服务 B 包 项目	中国 能源 建设 集团 浙江 省电 力设 计院 有限 公司	4,100	4,100	0	0	0	3,867.92	2,120.00	是	否	否	
大同~天津 南 1,000 千 伏特高压交 流工程(大 同~天津南 线路勘察设 计包 3)	国家 电网 有限 公司	2,295	1,032.75	1,032.75	1,262.25	974.29	974.29	0	是	否	否	
大同~天津 南 1,000 千 伏特高压交 流工程(大 同~天津南 线路可行性 研究包 3)	国网 冀北 电力 有限 公司	598	598	598	0	564.15	564.15	0	是	否	否	
甘肃~浙江 ±800 千伏 特高压直流 工程勘察设 计包 5(甘 陕省界~洛川 县、白水县 县界段)	国家 电网 有限 公司	2,272	1,022.4	1,022.4	1,249.6	964.53	964.53	0	是	否	否	
甘肃~浙江 ±800 千伏 特高压直流	国家 电网 有限	454	454	454	0	428.3	428.3	454.00	是	否	否	

工程可行性研究包 5 (甘陕省界-洛川县、白水县城界段)	公司 浙江省电力有限公司经济技术研究院											
华能福建公司罗源电力技术公司泉州片区户用分布式光伏发电一期 EPC 总承包项目	华能(罗源)电力技术有限责任公司	37,037	2,399.12	2,182.79	34,637.88	1,961.71	2,156.13	1,695.56	是	否	否	
华能福建公司罗源电力技术公司漳州片区一期户用分布式光伏发电项目 EPC 总承包项目	华能(罗源)电力技术有限责任公司	40,792.4	1,292.3	769.55	39,500.1	691.63	1,161.45	1,341.32	是	否	否	
中能建平潭 A 区海上风电项目勘察合作(P2)项目	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	2,052	2,052	2,052	0	1,935.85	1,935.85	1,369.90	是	否	否	
肇庆市高要区白诸镇绿美光伏示范镇 20MWp 户用光伏发电项目	肇庆市高要区白诸之光新能源有限公司	6,000	536.44	536.44	5,463.56	486.9	486.9	600.00	是	否	否	
疆电(南疆)送电川渝直流工程线路勘察设计包	国家电网有限公司	1,748	0	0	1,748	0	0	0	是	否	否	
疆电(南疆)送电川渝直流工程线路可研包	国家电网有限公司	385	0	0	385	0	0	0	是	否	否	
玉门南山 1GW 风电场工程可行性研究及前期	巨化新能源(玉	2,080	610	610	1,470	575.47	575.47	0	是	否	否	

专题咨询服务项目	门)有限公司											
----------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：

- ①总承包合同原合同金额 26,842.87 万元，增补 494.80 万元。
- ②联合体项目，合同总金额为 23,997.95 万元，其中永福股份占比为 49%。
- ③总承包合同原合同金额 24,541.85 万元，增补 2,667.86 万元。
- ④联合体项目，合同总金额为 25,303.15 万元，根据投标阶段联合体双方约定的合同工作量划分，公司所占金额约为 13,603.15 万元。
- ⑤原合同金额 2,252 万元，增补合同 425 万元。
- ⑥原合同金额 2,088 万元，增补合同 3,023.81 万元。
- ⑦原合同金额 42,751.4 万元，合同调减 1,039.25 万元。
- ⑧该项目原合同金额 2,252.03 万元，调减 1,368.69 万元。
- ⑨联合体项目，合同总金额为 2,062 万元（含税，最终以结算价为准），根据投标阶段联合体各方约定的合同工作量划分，公司所占金额约为 1,200 万元。
- ⑩总承包合同原合同金额 12,035.27 万元，结算合同金额为 11,761.23 万元。
- ⑪总承包合同原合同金额 4,924.76 万元，结算合同金额为 4,246.49 万元。
- ⑫总承包合同原合同金额 42,500 万元，增补 1,892 万元。
- ⑬联合体项目，合同总金额 4,294.26 万美元（不含税，最终以结算金额为准），根据投标阶段联合体各方约定的合同工作量划分，永福股份所占金额约为 1,944.30 万美元。
- ⑭联合体项目，原合同总金额为 116,153.32 万元，增补后合同总金额为 126,603.08 万元，根据投标阶段联合体各方约定的合同工作量划分，公司所占金额约为 45,173.42 万元。

已签订的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	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力能源综合集成解决方案及服务	人工成本、服务采购、费用、其他	882,049,183.29	52.87%	1,168,406,715.27	71.58%	-24.51%
其中：电力工程勘察设计（含规划咨询）	人工成本、服务采购、费用、其他	212,080,057.73	12.71%	167,252,108.91	10.25%	26.80%
EPC 工程总承包	人工成本、服务采购、费用、其他	640,972,614.37	38.42%	988,195,281.18	60.54%	-35.14%
智能运维	人工成本、服务采购、费用、其他	28,996,511.19	1.74%	12,959,325.18	0.79%	123.75%
分布式光伏集成产品及服务	人工成本、服务采购、费用、其他	627,354,722.73	37.60%	424,599,081.36	26.01%	47.75%
数字能源产品及服务	人工成本、服务采购、费用、其他	63,718,723.83	3.82%	37,944,510.29	2.32%	67.93%
能源销售	人工成本、服务采购、费	94,303,209.14	5.65%	588,360.66	0.04%	15,928.13%

	用、其他					
其他业务	人工成本、服务采购、费用、其他	889,527.63	0.05%	698,546.26	0.03%	27.34%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

报告期内合并报表范围变动情况详见本报告“第十节 财务报告”之“九、合并范围的变更”。

(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）	979,084,080.84
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	47.99%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	10.82%

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	国家电网有限公司	247,457,687.05	12.13%
2	宁德时代新能源科技股份有限公司	220,815,538.07	10.82%
3	一行新能科技(杭州)有限公司	205,364,149.48	10.07%
4	福建新思路投资发展有限公司	181,833,764.96	8.91%
5	国家能源投资集团有限责任公司	123,612,941.28	6.06%
合计	--	979,084,080.84	47.99%

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）	392,293,359.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.70%
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	福建永福汇能科技有限公司	103,004,365.32	5.70%
2	协鑫集团有限公司	98,181,876.89	5.43%
3	安昌泰（海南）国际投资有限公司	81,023,961.65	4.48%
4	一道新能源科技股份有限公司	65,418,592.68	3.62%
5	浙江连耀光伏科技有限公司	44,664,563.03	2.47%
合计	--	392,293,359.57	21.70%

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	74,290,565.09	84,976,265.68	-12.57%	无重大变动
管理费用	155,575,078.16	136,540,173.41	13.94%	无重大变动
财务费用	41,281,452.53	28,080,499.91	47.01%	主要原因是：报告期内平均借款规模增加，利息费用相应增加。
研发费用	73,059,356.21	92,605,203.78	-21.11%	无重大变动

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
适用于光伏项目的福建省乡镇级风压与雪压技术研究	对于福建省内的雪压数据，福建省内仅有《建筑结构荷载规范》中有 9 个城镇的 100 年一遇、50 年一遇、10 年一遇雪压值。而福建省境内的光伏项目，数量多，分布广泛而又零散，但缺少可供参考的 25 年一遇风压和 25 年一遇雪压的资料。为系统性的掌握福建省境内光伏项目的 25 年一遇风压、雪压的情况，为福建省内光伏项目的投资决策、分析设计、施工建设等提供精度更高的参考资料，更好的保证光伏项目的抗风抗雪能力。	已结题	质量层面，通过乡镇级的风压雪压分析，更好的保障福建省各乡镇中光伏项目的抗风抗雪能力，避免光伏设计人员直接套用工程所在点的县城气象站的风压和雪压参数作为设计输入。设计优化层面，通过乡镇级的风压雪压分析，在满足光伏项目设计可靠性前提下，提升光伏设计的经济合理性。	在保证福建省内光伏项目风压、雪压设计精度的情况下，能通过参考该成果显著提高工作效率；研究成果填补了乡镇级风压、乡镇级雪压的空白，国内暂无如此精度的风压和雪压成果资料。研究成果持久受益，后期如有遭遇特殊的风灾和雪灾，则相应的进行补充分析，对原设计成果进行复核。
输电线路工程微型桩基础设计技术研究	微型桩是一种新型基础型式，具有基本消除土石开挖、保护环境、无基坑作业风险等优点，且以现有常见小型施工机具实现该型式基础的全过程施工作业，机械进场及作业平台无需开挖土方，符合国网基建部提出的输电塔基础设计、施工技术发展方向。同时项目研究时以复合基础埋设于土层中为条件，在满足此种工程地质环境要求的基础设计技术标准，将能满足各类山地地质环境，在输电杆塔基础领域有广泛的应用前景。	已结题	通过本项目的研究，部分山地输电塔基础可由微型桩基础替代，人工开挖工作量从 100%降低至 35%；基础施工机械化应用率从 0 提升至 65%，满足 2024 年福建省山地塔位机械化率的要求；基坑开挖的弃土从 100%降低至 36%；基础施工工期缩短至原来的 25%以内；基坑危大工程数量由原来的 100%降低至 0。	掌握微型桩基础的优化设计方法，可有效提高输电线路工程的设计水平。通过工程应用研究，并结合工程经验进行的优化设计，可有效降低输电线路的造价。该技术方案可为单个输电塔基础降低 5%的综合造价，可以为整个输电线路降低 1.5%的综合造价。
海上新能源送出输电关键技术研究	针对远海输电工程设计中的要点及难点进行研究和突破，结合“超大容量直流海上风电场”的大课题研究方向，深化对交流工频传输方案、柔性直流传输方案、低频传输方案海底电缆线路的技术研究，通过对海上路由选择、海缆选型、敷设保护方式、电气性能、海缆监测等全方位分析，最终实现“超大容量直流海	已结题	了解海底电缆生产行业的研发水平及产能情况，为后期项目顺利实施提供可靠支撑。通过对海上常规交流输电、柔性直流输电、分频输电方式的技术经济比较，为后期项目海上风电输电方式的选择提出建议。掌握海上路由选择、海底电缆选型、海底电缆施工及保护、海缆	海上风电的开发，对于推动我国绿色转型发展、保障东部负荷中心能源电力供应具有重要意义。而研究安全可靠又较为经济的输电方案是确保海上风电送出和高效利用的关键之一，如何实现大容量海上风电的远距离输送是一个极具现实意义而又十分迫切的课题。有序、合理

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
	上风电场”的先进技术储备。		监测等关键技术；通过本项目开展新能源送出输电技术研究，掌握深远海风电送出的关键技术。	地开发海上新能源，优化海上新能源送出线路技术方案，有利于国家及地区环境安全，促进绿色低碳环保理念的技术落实。
变电站复杂线缆设计技术研究	总结以往常规站、智能站变电站电缆清册开列规则、敷设规则；对电缆自动统计软件的需求进行分析，明确软件接口模块的功能、性能等要求；需求分析的结果，软件接口模块系统架构、数据库结构、界面设计；最后对开发完成的系统进行测试，确保系统的稳定性和可用性。	已结题	梳理典型工程标准电缆清册规则和电缆敷设规则，利用公司已建立的数字化软件，研究开发变电站自动开列接口模块和电缆自动敷设统计接口模块，并通过工程测试进行验证，满足实际工程电缆订货需要。	项目成果可直接用于工程实际，一个 110kV 站可在 2~3 天完成电缆统计，预计可节省约 15 工日；一个 220kV 站电缆统计 2~4 天，预计可节省约 30 工日。项目成果可满足工程电缆提前订货的要求，可推进工程标准化设计，提高工程设计质量，避免人为统计的差错。
变电站绿色建造设计技术研究	变电站绿色建造设计技术的应用可以降低变电站的能耗和碳排放，提高能源利用效率，促进能源节约和环境保护。采用环保材料，降低对环境的影响。能够实现可持续发展。通过智能化管理系统实现对能量的优化分配和管理，提高设备的运行效率，减少能源损失，降低运营成本。	已结题	通过采用节能技术和设备，减少变电站的能源消耗，降低温室气体排放。采用高效节能设备，优化能源管理系统，提高能源利用效率。确保变电站的安全可靠运行。例如，采用先进的监控和自动化技术，提高设备的可靠性和可操作性，减少事故风险。	绿色建造是可持续发展理念的具体体现。通过减少对环境负担，实现资源的可持续利用，有助于实现社会、经济和环境的协调发展。企业和社会通过参与绿色建造，能够履行企业社会责任，提高企业形象，树立环保的社会风尚。
基于高可靠性要求的配电网自动化馈线设计技术研究	按照我国配电网系统自动化建设和运行管理要求，充分结合地区配电网线路的升级改造、新增建设规划实情和经济发展需求，对配电网实现自动化系统建设以后，将有效解决当前配网故障率高、停电时间过长以及数据报表运行难度较大的现状，显著提高配电网系统的运行安全与供电可靠性，保障地区经济发展及多元化用电服务需求。	已结题	配电网自动化系统可以采用精确的计算方法分析电网的实时工作状态，科学合理地满足实际情况，有助于采用最可靠、成本最低的电源方案，减少不必要的能量损失，提高能源效率，实现低成本，高产量的供电模式。	提高供电可靠性和供电质量，缩短事故处理时间，减少停电范围，提高配电系统运行的经济性，降低运行维护费用，最大限度提高企业的经济效益，提高整个配电系统的管理水平和工作效率，改善为用户服务的水平。
漂浮式风机基础动态和结构关键技术研究	在近岸固定式海上风电如火如荼发展的同时，深远海漂浮式风电也进入了快速发展的通道，目前的深远海漂浮式风电主要还在研发试验阶段，没有大规模建设应用。深远海漂浮式风电是个全新的方向，基于公司在近岸固定式海上风电取得的成果，继续对深水海上新型基础进行深入研究。	已结题	项目对深远海漂浮式新型基础结构从理论分析到实际应用的关键技术进行研究，有利于促进深远海漂浮式风电技术高质量的发展，提高公司的核心竞争力。将提升永福公司在海上能源行业地位及影响力，有利于公司该板块业务的拓展。	深远海漂浮式风电是海洋能源发电领域中全新的“赛道”，永福公司在行业发展的最初阶段进入，结合实际项目开展关键技术研究，掌握其核心技术，抢占市场新机，将进一步拓展公司在新能源行业的发展机会，加强行业的技术领先地位。
漂浮式风机基础系泊系统关键技术研究	吸力锚是最具海洋工程特色的一种基础型式，在我国海上风电有重要的应用前景。本项目研究不同工况下系泊结构和锚的受力性能，根据地勘资料计算锚系统承载力，并对系泊与锚连接节点进行详细计算分析，确定连接方	已结题	掌握深远海漂浮式风电的核心技术，提升永福公司在深远海漂浮式风电领域的地位及影响力，保持公司在海洋能源行业的引领作用。	基于公司在吸力桩取得的成果，对深远海漂浮式风机的系泊系统与吸力锚进行深入研究，使深远海漂浮式风机的系泊系统与吸力锚应用场景可实际落地，依托东南沿海海域条件等寻求示范落

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
	式、位置、数量和受力性能。			地。
漂浮式风电基础组装和安装关键技术研究	相比近岸固定式风机，浮式风机还具有基础安装位置灵活、发电量稳定、环境影响小等优点，被认为是今后深远海风能开发利用的主力，受到广泛关注，并成为当前海上风能开发研究热点。此外，在经济性方面，由于深海具有更加丰富的风能资源，与固定式基础相比，能显著降低发电场的平均电力成本。	已结题	根据浮式基础和系泊系统的分析研究结果，针对浮式基础、系泊结构和锚结构进行建造、装船、运输、下水、安装等关键工艺流程研究，确保设计结果可实际生产落地。	随着技术水平发展与政策的支持，深远海漂浮式风电领域将迎来一个蓬勃发展的时期。国内建设单位、设计单位、研究机构和施工单位已对此表示出极大的兴趣，巩固永福品牌，争取开拓新领域。
陆上大兆瓦风力发电机格构式钢管塔架基础技术研究	针对陆上大兆瓦风力发电机格构式钢管塔架基础开展技术研究，可以成为解决大兆瓦风力发电机在陆上低风速区应用的有效方案之一；可以在提高风机轮毂高度、提高发电量的同时，控制塔架、塔筒及基础成本，并保证整体结构的可靠性。	已结题	方案适用于不低于 4MW 主机，轮毂高度不低于 150m（根据需求调整）；控制含塔架、塔筒及基础的支承结构总体成本较优，相比同级别混凝土塔筒基础造价节省不少于 25%，相比同级别柔塔刚度增加不少于 20%。通过本项目的积累，提升后续实际项目设计效率。	由于陆上风电风机容量逐步增大以及增大叶轮直径、提高轮毂高度的市场需求，格构式钢管塔架基础的应用将成为风机高塔架技术的发展趋势之一，本课题研究可以成为公司承接相关项目设计及市场开发的技术储备。
基于海上风电场的漂浮式光伏示范项目关键技术研究—浮体结构连接件性能分析及设计研究	《基于海上风电场的漂浮式光伏示范项目关键技术研究—浮体结构连接件性能分析及设计研究》的研究和设计方案将对海上漂浮式光伏从设计、加工制造到施工安装技术进行提炼和总结，与海上风电的结合，有利于促进海上多能互补技术高质量的发展。	已结题	“海上风电+海上漂浮式光伏”是个全新的方向，结合实际海上风电场，融入海上漂浮式光伏，进行海上风光互补的示范项目研究，掌握核心技术。	海上漂浮式光伏是我国沿海省份实现碳中和路径的关键技术之一。在“碳达峰，碳中和”政策背景下，太阳能和风能已经成为最具潜力的可再生资源，将发展清洁能源目标转向海洋成为重要的解决方案之一，顺应国家能源发展战略的需要。
大规模海上风电场与大容量储能电站稳定分析研究	本研究拟开展大规模海上风电与储能电站引发的次同步振荡机理影响因素与稳定性分析方法，以完善大规模海上风电与储能并网稳定方面的技术储备。	已结题	1. 提出研究适用于大规模海上风电场与大容量储能电站的稳定分析方法；2. 研究海上风电和电池储能电站引起的次同步振荡机理及其关键影响因素，提出提高系统稳定性的协调控制措施建议；3. 成果达到国内领先水平。	掌握大规模海上风电和大容量储能电站稳定分析能力，在庞大的海上风电开发总盘中，势必能更好地支撑并争取到更多海上风电业务，成果转化和应用前景较为广阔。
基于地理信息系统的水文气象数据库构建研究	海内外项目水文气象工作过程中，对气象站观测数据、海洋观测数据等基础数据依赖很大。水文气象专业目前已有较大数据量的气象、水文要素的数据资料。但各数据存储分散，格式多样，查询、调取分析的工作效率不高。构建一个国际型电力设计企业所要求的国际层面的水文气象数据库。	已结题	建立一个水文气象数据资料较为完备，能应用于工程水文气象设计等需求的数据库。基于地理信息系统，能实现工程点附近水文气象资料的便捷调取和使用。能实现全球各地水文气象资料的便捷存储。明显提高水文气象专业的工作效率，明显节省水文气象专业的搜资成本。	可为海内外几乎所有项目提供设计、建设和运维等全过程的水文气象基础数据；加强数据资源的建设，挖掘数据资源并充分利用，提升单位数据资源的水准。

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
建筑光伏幕墙设计技术研究	将光伏组件与建筑幕墙组件有机结合，使之与建筑融为一体，可提高绿色能源利用率。研究建筑光伏幕墙技术，可为福建省新政策的发布和落地实施，做必须的技术储备，有利于业务技术的衔接。	未结题	掌握光伏幕墙技术；具备光伏幕墙方案、施工图设计能力；提升新业务的技术竞争力；切合公司新业务发展需要；所承接的房屋建筑设计项目满足碳排放的国家政策要求。	建筑行业全生命周期碳排放占全国碳排放总量的比例高达 50%以上，建筑光伏幕墙的推广不仅决定“碳达峰”、“碳中和”目标能否顺利实现，同时也为国民经济的发展带来强大的新动能、新市场。
低压并网分布式光伏系统防孤岛装置配置方案研究	本项目通过对低压并网分布式光伏系统特点分析，系统的给出反孤岛装置配置原则，以及不同接线方式下的二次保护方案，对低压并网分布式光伏系统反孤岛装置设计有指导性作用，具有广阔的应用前景。	未结题	结合实际低压并网分布式光伏系统执行过程中存在的痛点，从光伏逆变器选型，光伏并网断路器选型，以及并网断路器与低压母线进线断路器、低压母线分段断路器之间的操作连锁三个方面给出反孤岛装置的改进方案，供后续项目参考执行。	在不增加设备投资的情况下，能解决大规模低压并网分布式光伏系统发生非计划孤岛运行时快速脱网问题，为分布式光伏系统的安全并网提供可靠保证。
能源互联网网络通信设备组网关键技术研究	调研传统工业以太网交换机及其所组建网络的技术瓶颈，分析新型电力系统的实际需求；结合现有的技术水平和国产芯片的实际情况，研究白盒化交换机的关键技术和产品的演进策略，提出产品具体的开发方案；以及在新型电力系统典型场景中的具体应用。	未结题	完成基于 SDN 的 MESH 组网；SDN 系统下的资源和拓扑的自动发现及更新；端到端业务快速提供。采用与服务器类似的操作系统使运营维护工作量减少超 10%。网络整体性能和服务质量提升超 5%。缩短整体事件处理响应时间；节约调度运维人员人工成本。网络建设工程造价降低 10%。	积极跟踪新技术，为公司新业务承接做好技术储备，同时培养和锻炼队伍；为白盒化工业以太网交换机产品的推广应用做好前期工作，推动公司业务多元化发展。
新型输电线路无跨越架塔型关键技术研究	该方案无需设置对地拉线，弥补了现有常规无跨越架缺点，同时临时横梁的横向、垂直方向、纵向的三向受力在不设置临时横梁反向受力拉线的情况下能够满足跨越施工要求，在输电线路无跨越架施工领域有广泛的应用前景。	已结题	架空输电工程跨越 110kV 电力线、高速铁路、高速公路，采用无拉线临时横担跨越方案较带拉线临时横担跨越费用减少约 3%-6%，较原跨越方案可以减少地锚的占地青赔费用，适用于青赔难度大的塔基位。无拉线临时横担跨越方案较带拉线临时横担跨越费用更具经济性。	扩大无跨越架跨越施工的使用范围，减少对电力线、铁路、高速公路、河流等正常运行的影响，缩短封网施工作业时间，降低施工措施费投入，进一步提高输电线路建设安全作业水平，降低重要跨越施工作业风险，在日益频繁的“三跨”工程施工中发挥重要作用。
变电站高海拔电气设计研究	总结高海拔地区工程建设的经验，针对高海拔地区环境条件，分析和研究最小空气间隙和电气设备绝缘水平的海拔修正、电气设备选型及其它要求、配电装置间隔宽度设计、接地网设计等电气设计要点，为今后西北地区工程设计提供支撑。	已结题	分析高海拔环境因素对电气设备性能的影响，总结以往工程经验，参考国家电网典型设计，梳理高海拔地区最小空气间隙、设备外绝缘、电气设备选型、配电装置间隔宽度、接地网设计和设备温升等电气设计要点。	通过本项目研究，能避免出现工程设计质量问题和项目投资浪费，进一步提高工程设计效率和效益，有力支撑公司高海拔地区工程设计工作。

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
电网项目数据智能化研究	对规划、可研、初设、建设、运维现有数据传输现状及可研阶段智能化建设需求进行多维度分析，从可研工作中智能化项目建设出发，贯穿可研、设计、建设、运行环节的数据及技术需求进行梳理，形成分析报告，以指导后续可研阶段智能化项目开展和各阶段系统数据移交工作。	已结题	充分发挥发展设计前置的牵头引领作用，推进工程从规划、建设到运行阶段智能化移交，构建项目智能化交付能力。推进智能化成果在基建全过程应用，为智能化体系的构建提供坚强的工程本体数据支撑，有效提升专业间数据共享深度和广度，实现电网规划态、建设态、运行态有效协同。	根据国家电网智能化转型，智能电网建设要求，在推动形成集规划态、建设态、运行维护态一体的数字孪生电网，最终真正实现电网项目全链条智能化移交。
福建省配电网防强风差异化技术研究	深入分析福建地区 2016 年以来配电网风灾的特点与成因，调研借鉴南网、台电等台风灾害多发地区防范强（台）风典型经验与做法，系统梳理配电网防风灾规划设计标准，研究提出配电网抗击强（台）风规划设计标准修订完善建议，根据抗灾水平要求和经济性考虑，制定配电网建设和改造策略，全面提升配电网防灾能力。	未结题	因地制宜提高沿海强风区电力设施设防标准和气象重现期；台风多发区域的重要电力用户重要城市中心采用差异化建设原则；及时开展台风对电网设备的影响，针对性的采取应对措施；提出受台风影响频繁的东部沿海地区，结合实际全面开展农村电网设备防风加固工作。	通过深化防风差异化技术研究，健全完善差异化防风技术标准体系，将为不同地理、自然环境下配电网规划设计防灾工作提供科学指导，为存量电网防灾改造方案提供操作指引，推动全面提升配电网韧性水平。
变电站钢结构设计研究	通过研究变电站钢结构设计流程、设计原理研究，通过统一标准做法，提高变电站钢结构设计效率；通过统一输入荷载、统一规定钢结构设计 YJK 软件输入参数设置以及分析钢结构设计 YJK 软件计算结果符合性标准，提高变电站钢结构设计成品质量，应用实际工程设计	已结题	规范变电站钢结构设计，统一设计标准做法，减少常见错误，提高成品设计质量以及效率。	本课题针对变电站配电楼钢结构设计进行研究，拟在提高变电站钢结构设计成品质量，减少后期工代问题，提高设计效率。更好为业主服务，争取承接更多设计业务。
燃机厂复杂水质废水零排放系统配置研究	通过对燃机电厂复杂废水水质以及废水零排放工艺系统设备进行分析，研究一种可适用于复杂废水水质大范围波动下的燃机电厂废水零排放处理系统工艺配置，从而实现燃机电厂废水循环利用，达到节约水资源，无工业废水排放（仅少量固废需外运处置）的目的。	未结题	前端原生废水进行分质分流，梯级利用，降低末端废水产生量；优化用水端废水产生量，从而降低需处理废水量；对于末端无法直接回用的废水（对燃机电厂，主要指标是盐分含量高）进行废水零排放处理，主要处理工艺采用混凝沉淀+膜浓缩+蒸发结晶处理，最终产物是可回用水，及少量干泥和结晶盐固体。	可应用于取水定额要求高、水资源紧缺地区、环保要求高、或要求废水零排放的燃机电厂的工业废水处理。对原水水质适用性方面，也可应用于受季节性变化明显的河水水源、受海水倒灌河水水源或市政中水水源的燃机电厂废水零排放项目。
火电机组发电机利旧增加调相机功能技术研究	调相机作为电网中优质的无功电源，并网运行时可实现无功功率连续、快速、无差控制，尤其当电网发生故障时，能够及时为电网提供无功和电压支撑，提高电网运行的稳定性。可根据电网需求灵活切换调相和发电两种运行模式，充分发挥高负荷时期有功支撑和低负荷时期无功支撑综合效能，有效提高系统调节性能和	未结题	完成原发电机氢油水系统调相机模式适应性、优化性改造及布置方案；原发电机励磁系统、中性点接地系统、中低压厂用电系统等调相机模式适应性、优化性改造及布置方案，新增 SFC 系统电气接线及优化性布置方案；原发电机保护、同期、DCS、直流系统、故障录	后续承接项目可依据本项目成果培训技术人员、优化技术方案以减少时间成本、增加经济效益，为公司在调相机改造领域占据优势。

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
	调节能力。		波、PMU、RTU、AVC 等系统调相机模式适应性、优化性改造；原发电机控制系统、火灾报警系统、消防系统、暖通系统调相机模式适应性、优化性改造；原主厂房土建结构改造方案。	
风机基础预应力锚栓笼设计研究	高强预应力锚栓组件作为连接混凝土基础与上部风机的关键部位，其设计、制造及施工等方面均有较高要求，目前国内尚缺乏与之匹配的规程规范；因此针对基础高强预应力锚栓笼开展深入研究，对确保风机及基础的安全具有重要意义。	未结题	对比分析国内外涉及锚栓计算的规程规范，研究预应力锚栓笼各组件及基础配套部位的计算方法；研究总结预应力锚栓笼加工制造、检测、入场检查、锚栓组件的组装、配套的混凝土浇筑施工注意事项、二次灌浆工艺、锚栓张拉工艺、锚栓防腐及密封防护、锚栓组件验收及维护等各环节技术。	针对基础高强预应力锚栓笼关键技术开展研究可以解决实际工程应用的需要；通过研究总结风机基础高强预应力锚栓连接段设计计算方法，可以加强公司设计技术储备，提高公司风电版块设计咨询的市场竞争力。
吸力锚反悬链线关键技术研究	在深水系泊系统中，嵌入水底土中的锚链由于土壤提供的侧向支撑而呈现典型的反悬链线状，锚链与土体间复杂的相互作用，改变了传递至系泊基础上的荷载大小与角度，并最终影响系泊基础的承载力与失效模式。吸力锚是最具海洋工程特色的一种基础型式，在我国海上风电有重要的应用前景。	未结题	完成吸力锚反悬链线力学计算分析。完成土层中吸力锚反悬链线的力学特性研究。研究系泊点位置、锚链荷载以及锚链倾角对基础抗拔承载力性能的影响，探讨基础直径、基础高度以及基础壁厚对吸力锚反悬链线性能的影响规律。吸力锚反悬链线锚链-土体界面作用机制研究。	吸力锚反悬链线关键技术辅助漂浮式海上风电施工，可降低工程造价，实现海洋能源的有效利用。
吸力锚沉贯分析关键技术研究	自主研发适应超大型海上风电机组的相关基础应用技术，大幅度降低吸力锚基础设计施工难度、安装周期和投资成本，为保障超大型风电机组研发顺利落地解决风机基础方面的技术障碍，并为漂浮式海上风电机组大规模应用提供技术支持。	未结题	针对目前漂浮式海上风电机组吸力锚基础的特征与总体施工方法，并对漂浮式海上风电机组吸力锚基础的施工关键因素进行分析。对吸力锚基础施工的关键方案展开比选。风险分析与应急预案。通过理论与实际案例相结合，展开吸力锚基础沉贯数据分析研究。	针对吸力锚基础在面向深远海、超大型风机设计过程中遇到的施工水平受限、设计规范不健全、计算理论不足、关键技术落后等重点问题进行技术攻关，排除大型吸力锚基础技术推广应用过程关键性障碍。
利用 grasshopper 参数化对水上固定式光伏桩基础布置研究	利用 Rhino 软件中的 Grasshopper 参数化设计工具，对水上光伏桩基础的布置进行高效、精确、优化的研究。通过深入分析和设计，目标是减少传统设计方法中的冗余步骤，提高桩基础设计的效率、精度，进而优化方案和降低成本，形成一套参数化解决技术方案，以推动水上光伏项目的更广泛应用。	未结题	通过优化参数设置和设计模型的精确计算，能够更好地满足工程要求，降低因设计错误导致的后期改造和损失。运用 Grasshopper 技术进行方案优化，基于不同的环境及使用条件，有针对性地设计多种可行方案，为决策提供支持。提高设计效率，降低成本。	研究成果不仅限于水上光伏基础设计，还可以推广至其他光伏应用场景，如山地固定式支架光伏基础、柔性光伏支架设计等。参数化设计的理论与方法可以为光伏结构设计、光伏总图设计、甚至风电结构设计等提供有效支持，具有广泛的应用潜力。

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
海上光伏互花米草治理研究	海上光伏项目通过遮挡互花米草生长所需的光照，抑制其生长，同时为本土植物提供恢复的空间。此外，光伏板下的阴凉环境有助于维持和增加生物多样性，包括抑制互花米草的生长。通过海上光伏项目与互花米草治理的结合，可以实现海岸安全、生态环保的动态平衡。	未结题	海上光伏项目设计阶段，制定合理的方案，提高光伏项目对互花米草生长的抑制作用；建设阶段，与相关施工工艺及工器具相结合，降低治理和建设成本；运行维护阶段与相关运维工具和渔业养殖工具相结合，降低治理和运维成本。	通过海上光伏互花米草的治理研究，与渔业、生态治理等产业的融合发展，实现对互花米草的治理与生态修复，顺应海上光伏与其他产业融合的发展趋势。为后续公司海上光伏项目的开发和建设提供技术支持。
海上光伏电气设备研究	研究交、直流电缆敷设和集电线路敷设的最佳方案，以确保电缆的安全、可靠连接，考虑如何适应海上气候变化。研究光伏阵列接地系统和电气设备接地系统的设计与测试方法，以确保接地电阻值符合规定要求，保障系统的安全稳定运行。设计适应水位变化的接地引下线及冗余措施，以确保在极端天气条件下接地系统的可靠性。	未结题	海上光伏与海上风电、海洋牧场等产业实现融合发展，形成多元化产业模式，促进海洋经济的绿色可持续发展。随着技术的不断进步和经验的积累，海上光伏电气设备的性能将不断提升，成本将逐渐降低，推动整个产业的升级与发展。	深入研究海上光伏电气设备，旨在为公司提供一套科学、系统、可行的设计方案，以满足未来海上光伏电站的建设需求。
海上光伏基础附着物研究	全面了解海上附着物的情况，包括附着物的种类、数量、分布等特征，分析附着物形成和发展的各种因素，评估对光伏发电系统的影响，探索有效的附着物预防和消除方法。	未结题	对多个不同海域的海上光伏电站进行实地考察，收集光伏基础附着物的第一手资料，同时，收集现场的海洋环境数据，如水温、盐度、水流速度和方向等。根据附着物的特点和形成机制，研发相应的防治技术，包括新型防污涂层、物理清洗设备和生物防治方法等。	保障海上光伏系统的稳定运行、降低运维成本、指导光伏基础设计和材料选择。为后续海上光伏项目提供指导意义，支撑建设海上光伏的长期可靠运行。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	456	430	6.05%
研发人员数量占比	23.87%	27.30%	-3.43%
研发人员学历			
本科	354	326	8.59%
硕士	78	79	-1.27%
博士	1	2	-50.00%
专科及以下	23	23	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	98	88	11.36%
30~40 岁	216	262	-17.56%
41~49 岁	110	67	64.18%
50~59 岁	28	13	115.38%
60 岁及以上	4	0	不适用

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）	76,588,409.60	95,779,789.99	71,137,973.90

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入占营业收入比例	3.75%	4.71%	3.25%
研发支出资本化的金额（元）	3,529,053.39	3,174,586.21	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	4.61%	3.31%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	9.72%	5.84%	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	2,042,448,198.85	1,882,888,636.93	8.47%
经营活动现金流出小计	2,161,272,349.99	1,963,771,547.90	10.06%
经营活动产生的现金流量净额	-118,824,151.14	-80,882,910.97	-46.91%
投资活动现金流入小计	4,721,968.38	5,654,821.02	-16.50%
投资活动现金流出小计	128,630,603.63	124,205,261.61	3.56%
投资活动产生的现金流量净额	-123,908,635.25	-118,550,440.59	-4.52%
筹资活动现金流入小计	1,256,964,935.59	1,030,855,130.56	21.93%
筹资活动现金流出小计	1,293,454,567.93	528,614,085.79	144.69%
筹资活动产生的现金流量净额	-36,489,632.34	502,241,044.77	-107.27%
现金及现金等价物净增加额	-280,985,751.84	303,701,730.11	-192.52%

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. 经营活动产生的现金流量净额较上年度减少 46.91%，主要原因是：报告期内子公司攀枝花三能首年投产，市场开拓及盈利不及预期；

2. 筹资活动产生的现金流量净额较上年度减少 107.27%，主要原因是：报告期内加强资金管理，融资净额减少，同时开展股份回购业务。

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

本期实现净利润与经营性净现金流存在较大差异的主要原因是：报告期内分布式光伏集成产品业务持续开展，业务量及规模较年初增加，存货资金占用增加。

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	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	3,459,759.71	85.74%	主要为报告期内参股公司盈利、处置锁汇产品及债务重组确认的投资损益。	是
公允价值变动损益	2,902,691.55	71.93%	主要为报告期内灵活远期金融衍生品进行交割冲回原确认的交易性金融负债公允价值变动损失。	是
资产减值	-1,707,464.80	-42.31%	主要为报告期内计提的合同资产及其他长期资产减值准备。	是
营业外收入	712,951.82	17.67%	主要为报告期内新增参股公司初始确认收益。	否
营业外支出	365,589.29	9.06%	主要为报告期内固定资产报废损失。	否
信用减值损失	-29,747,799.02	-737.20%	主要为报告期内根据应收账款及其他应收款政策计提的信用减值损失。	是
其他收益	7,903,418.38	195.86%	主要为报告期内收到与公司日常经营活动相关的政府补助。	否
资产处置收益	286,333.96	7.10%	主要为报告期内处置使用权资产取得的收益。	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	459,101,296.12	10.43%	727,834,802.78	16.85%	-6.42%	主要原因是：报告期内加强资金管理，合理控制资金留存余额。
应收账款	1,225,438,932.43	27.83%	1,169,575,192.59	27.08%	0.75%	无重大变动
合同资产	618,448,834.44	14.04%	580,470,409.69	13.44%	0.60%	无重大变动
存货	418,139,056.26	9.50%	193,708,571.01	4.48%	5.02%	主要原因是：报告期内分布式光伏业务持续开展，业务量较年初增加，存货相应增加。
长期股权投资	186,056,007.93	4.22%	159,046,370.74	3.68%	0.54%	无重大变动
固定资产	552,613,334.57	12.55%	268,394,831.47	6.21%	6.34%	主要原因是：报告期内钒钛高新技术产业开发区综合节能减排项目转固定资产。
在建工程	86,352,468.49	1.96%	327,794,785.97	7.59%	-5.63%	主要原因是：报告期内钒钛高新技术产业开发区综合节能减排项目转固定资产致在建工程减少。
使用权资产	22,879,589.98	0.52%	21,658,979.98	0.50%	0.02%	无重大变动
短期借款	802,821,699.85	18.23%	781,923,432.37	18.10%	0.13%	无重大变动
合同负债	52,720,038.33	1.20%	76,776,656.42	1.78%	-0.58%	主要原因是：总承包项目结算收入冲销预收款至合同负债减少。
长期借款	181,024,825.60	4.11%	220,770,000.00	5.11%	-1.00%	无重大变动
租赁负债	18,092,364.95	0.41%	16,047,719.24	0.37%	0.04%	无重大变动
应收票据	12,110,632.19	0.28%	6,000,000.00	0.14%	0.14%	主要原因是：报告期末已背书未终止确认应收票据较年初增加。

	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		
应收款项融资	7,568,039.46	0.17%	23,984,215.43	0.56%	-0.39%	主要原因是：报告期内以票据背书形式付款，减少了应收款项融资的存量。
预付款项	30,467,493.45	0.69%	20,597,913.39	0.48%	0.21%	主要原因是：报告期末总承包工程预付款较年初增加。
其他流动资产	61,915,671.68	1.41%	38,888,953.83	0.90%	0.51%	主要原因是：报告期内增值税留抵金额增加。
一年内到期的非流动资产	103,789,403.13	2.36%	19,008,149.56	0.44%	1.92%	主要原因是：报告期内总承包分期收款业务一年内到期部分增加。
长期应收款	53,542,819.24	1.22%	145,772,540.51	3.37%	-2.15%	主要原因是：报告期内总承包分期收款业务一年以上到期部分减少，重分类至一年内到期非流动资产。
其他权益工具投资	90,866,410.72	2.06%	160,315,151.04	3.71%	-1.65%	主要原因是：报告期内调整参股公司股权公允价值导致其他权益工具投资账面价值减少。
其他非流动金融资产	37,487,603.21	0.85%	0.00	0.00%	0.85%	主要原因是：报告期内新增新能源产业基金投资项目。
开发支出	2,624,294.70	0.06%	664,908.55	0.02%	0.04%	主要原因是：报告期内子公司变电站智能软件开发支出。
长期待摊费用	1,236,841.44	0.03%	519,305.06	0.01%	0.02%	主要原因是：报告期内新增子公司办公场所装修费用。
其他非流动资产	4,025,708.94	0.09%	26,007,160.28	0.60%	-0.51%	主要原因是：报告期内新能源自持项目预付款结算后调整至长期资产科目。
交易性金融负债	0.00	0.00%	2,915,088.34	0.07%	-0.07%	主要原因是：报告期初灵活远期金融衍生品进行交割并冲回原确认的交易性金融负债。
一年内到期的非流动负债	285,998,205.32	6.49%	116,150,796.82	2.69%	3.80%	主要原因是：报告期末长期借款及总承包分期付款业务一年内到期部分增加。
其他流动负债	15,031,836.54	0.34%	8,747,426.33	0.20%	0.14%	主要原因是：报告期末已背书未终止确认应收票据较年初增加。
长期应付款	41,934,072.47	0.95%	129,349,399.17	2.99%	-2.04%	主要原因是：报告期末总承包分期付款业务一年以上到期部分减少，重分类至一年内到期非流动负债。

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	本期计提的减	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
----	-----	------------	-------------	--------	--------	--------	------	-----

			值变动	值				
金融资产								
4. 其他权益工具投资	160,315,151.04	-69,437,671.20	15,066,410.72			9,500.00	-1,569.12	90,866,410.72
5. 其他非流动金融资产		-12,396.79			37,500,000.00			37,487,603.21
其他	23,984,215.43				91,191,718.73	107,607,894.70		7,568,039.46
上述合计	184,299,366.47	-69,450,067.99	15,066,410.72	0.00	128,691,718.73	107,617,394.70	-1,569.12	135,922,053.39
金融负债	2,915,088.34	2,915,088.34			104,646,445.00	98,583,393.19	-6,063,051.81	0.00

其他变动的内容

其他变动为衍生金融资产的投资收益。

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

单位：元

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	146,395,365.81	146,395,365.81	冻结	开具银行承兑汇票、信用证及保函等存入的保证金	136,679,933.18	136,679,933.18	冻结	开具银行承兑汇票及保函等存入的保证金
货币资金	7,186,761.15	7,186,761.15	冻结	存放于工程建设项目资金监管账户	12,459,955.97	12,459,955.97	冻结	存放于工程建设项目资金监管账户
货币资金	5,818,007.37	5,818,007.37	冻结	因合同纠纷而被法院冻结	8,000.00	8,000.00	冻结	因合同纠纷而被法院冻结
货币资金	2,000,000.00	2,000,000.00	冻结	未解冻的因借款收到的现金				
无形资产	5,797,256.00	4,364,045.39	抵押	借入长期借款抵押的资产				
固定资产	163,981,030.23	155,468,942.17	抵押	借入长期借款抵押的资产				
在建工程	2,378,059.62	2,378,059.62	抵押	借入长期借款抵押的资产				
应收账款	494,472.65	469,749.02	质押	借入长期借款质押的资产				
合计	334,050,952.83	324,080,930.53			149,147,889.15	149,147,889.15		

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
224,965,470.27	65,692,951.20	242.45%

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

☒适用 ☐不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结汇	1,456.63 美元	1,456.63 美元	291.51	0	0	1,456.63 美元	0	0.00%
合计	1,456.63 美元	1,456.63 美元	291.51	0	0	1,456.63 美元	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	报告期内，公司套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则与上一报告期保持一致，相比未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内已交割远期结汇合同产生的投资收益为-606.31 万元，对应的被套期项目（应收账款）在报告期内的价值变动为 35.22 万元，期末期初未交割合约的公允价值变动损益为 291.51 万元，公司开展的衍生品交易实际损益金额为-279.58 万元。							
套期保值效果的说明	公司开展金融衍生品业务遵循合法、审慎、安全、有效的原则，以套期保值为目的开展远期结汇业务，不做投机性、套利性的交易操作。通过购买金融衍生品合同，并结合项目收款计划，将汇率锁定以降低汇率波动带来的非经营性风险，锁定汇率至交割期间确认的公允性价值变动以及交割时确认的投资收益为后期汇率变动所致，不影响项目锁汇的整体效果，即不影响锁汇后的项目利润。账面的亏损原因为美元汇率的提升，实际未出现重大风险，达到了套期保值的目的。							
衍生品投资资金来源	公司自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风	（一）风险分析： 1. 市场风险：当国内外经济形势发生变化时，可能因标的汇率或利率等市场价格波动导致外汇衍生品价格变动，从而造成亏损的市场风险。							

险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)	2. 流动性风险：不合理的外汇衍生品的购买与安排可能引发公司资金的流动性风险。 3. 信用风险：公司在开展金融衍生品交易业务时，可能存在交易对方在合同到期无法履约的风险。 4. 操作风险：公司在开展金融衍生品交易业务时，可能存在操作人员未按规定程序审批及操作，从而导致金融衍生品交易损失的风险。 5. 法律风险：公司在开展金融衍生品交易业务时，可能存在操作人员未能充分理解交易合同条款和产品信息，导致经营活动不符合法律规定或者外部法律事件而造成的交易损失。 (二) 控制措施： 1. 公司外汇衍生品交易行为均以具体经营业务为依托，以防范和降低汇率风险为目的，遵循套期保值原则，不进行投机性套利交易。 2. 公司将结合外汇收支实际及计划，适时选择合适的外汇衍生品，适当选择差额交割衍生品，以减少到期日现金流需求，保证在交割时拥有足额资金供清算，所有外汇衍生品交易均以正常的贸易及业务背景为前提开展。 3. 公司财务部负责金融衍生品交易的具体操作办理，进行交易前的风险评估，分析交易的可行性及必要性，由于金融衍生品交易以保值为原则，公司财务部结合市场情况，适时调整操作策略，提高保值效果。当市场发生重大变化时及时上报公司决策层，并及时制定应对方案。 4. 公司已制定《汇率管理办法》与《金融衍生品交易管理办法》，对外汇衍生品交易业务的基本原则、审批权限、内部操作流程、信息隔离措施、风险管理、信息披露和档案管理等进行了明确规定，能够有效规范金融衍生品交易行为，控制金融衍生品交易风险。 5. 在进行金融衍生品交易前，在多个交易对手与多种产品之间进行比较分析，选择最适合公司业务背景、流动性强、风险较可控的金融衍生工具开展业务，并选择具有合法资质和资金实力的大型银行开展业务。公司仅与具有合法资质的大型商业银行开展金融衍生品交易业务，规避可能产生的法律风险。 6. 公司审计部负责审查和监督金融衍生品交易的实际运作情况，包括资金使用情况、盈亏情况、会计核算情况、办法执行情况、信息披露情况等。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	本公司衍生品投资仅为远期结汇，每季度末，计量未到期衍生品公允价值的相关参数采用主办银行远期外汇牌价与协议汇率之间的差额确认。
涉诉情况	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期	2023 年 12 月 13 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
福建永福绿能科技有限公司	子公司	分布式光储系统产品销售及服务	30,000,000	880,642,272.38	50,713,415.07	711,310,708.37	16,586,297.81	16,775,925.16
福建永福工程科技有限公司	子公司	工程施工	10,000,000	12,211,396.80	-42,986,403.14	0.00	-8,260,354.06	-8,260,354.06
福建永福信息科技有限公司	子公司	信息技术服务	10,000,000	16,511,309.26	-8,958,466.84	9,340,371.27	-9,119,810.22	-9,050,536.93
攀枝花三能新能源有限公司	子公司	能源生产与供应	80,000,000	46,499,769.07	10,943,743.14	43,042,121.19	68,167,755.75	68,105,980.32
甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	参股公司	电力设计与总承包	100,000,000	463,672,944.95	258,557,821.91	575,026,954.91	25,079,817.93	19,811,157.60

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
永福（广东）电力发展有限公司	新设	无显著影响
福建立昇新能源有限公司	新设	无显著影响
贵州立昇新能源有限公司	新设	无显著影响
山东立昭新能源有限公司	新设	无显著影响
四川立哈新能源有限公司	新设和转出	无显著影响
湖南立昇新能源有限公司	新设和转出	无显著影响
湖北立昇新能源有限公司	新设和转出	无显著影响
山西立哈新能源科技有限公司	新设	无显著影响
浙江立晟新能源有限公司	新设和转出	无显著影响
陕西立昇福光新能源有限公司	新设	无显著影响
连平县华思新能源有限公司	新购和转出	无显著影响
江苏立昇新能源有限公司	新设	无显著影响
云南立哈新能源有限公司	新设和转出	无显著影响
安徽立哈新能源有限公司	新设和转出	无显著影响
江西立哈新能源有限公司	新设	无显著影响
海南立哈新能源有限公司	新设	无显著影响
四川永福聚能科技有限公司	新设	无显著影响
广东福泽新能源科技有限公司	新设	无显著影响
重庆福聚新能源有限公司	新设	无显著影响
台山若帆新能源有限公司	注销	无显著影响
宜阳县昌帆新能源有限公司	注销	无显著影响
清远市清帆新能源有限公司	注销	无显著影响
青岛金口青城新能源有限公司	注销	无显著影响

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
福建福帆新能源有限公司	注销	无显著影响
福建旭帆新能源有限公司	注销	无显著影响
福建飞帆新能源有限公司	注销	无显著影响
福建昌帆新能源有限公司	注销	无显著影响
福建若帆新能源有限公司	注销	无显著影响
福建毓帆新能源有限公司	注销	无显著影响
福建沧海新能源有限公司	注销	无显著影响
福建智帆新能源有限公司	注销	无显著影响
福建锐帆新能源有限公司	注销	无显著影响
福建兆帆新能源有限公司	注销	无显著影响
青岛胶帆新能源有限公司	注销	无显著影响
汕头永帆智慧海洋工程科技有限公司	注销	无显著影响
保定福骏新能源科技有限公司	注销	无显著影响

主要控股参股公司情况说明

1. 公司控股子公司福建永福绿能科技有限公司报告期内营业收入同比增加 37.04%，净利润同比增加 31.20%，主要系其 2024 年分布式光伏业务进行全国化扩张，收入利润大幅增长。

2. 公司控股子公司福建永福信息科技有限公司报告期内营业收入同比下降 28.88%，净利润亏损同比增加 55.61%，主要系受市场行情影响，项目减少所致。

3. 公司控股子公司攀枝花三能新能源有限公司本报告期首年投产，市场开拓及盈利不及预期，因此营收和利润较去年有较大变化。

4. 公司参股公司甘肃电通电力工程设计咨询有限公司报告期内营业收入同比下降 40.23%，净利润同比减少 58.06%，主要系市场环境及政策影响，部分新签合同集中在年末，短期内不具备收入转换确认条件。

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

详情参见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“一、报告期内公司所处行业情况”。

（二）公司发展战略

公司将继续深耕电力能源行业，聚焦新型电力系统，秉持“让电力更清洁更智慧”的使命，在差异化、国际化发展理念指引下，推动企业高质量可持续发展，以卓越的零碳电力解决方案、产品和服务，为客户提供绿色低碳、安全经济的电力能源，持续为客户创造更高价值，为全球能源可持续发展作出贡献。

（三）2025 年度的经营计划

2025 年，公司将紧跟国家战略和行业发展步伐，在董事会的战略和决策指引下，全力开拓市场，全面降本增效，高效生产履约，落实精益管理，加快人才培养，突出创新驱动，坚守合规运营，坚持党建引领，筑牢安全质量屏障，坚定推进“一体两翼”业务战略落地，坚决落实年度生产经营目标，稳步推动公司发展实现新跨越。一是强化安全质量管理，构筑跨越式发展屏障；二是业务市场精准发力，抢抓跨越式发展机遇，包括推动“一体”业务攻坚、深耕“两翼”业务、加速“出海”、优化策略机制等；三是着力加强成本管控，深挖跨越式发展潜力；四是全面提升履约能力，强化跨越式发展支撑；五是持续推进精益管理，夯实跨越式发展根基；六是积极推进创新驱动，增强跨越式发展动能，包括新型储能、海上新能源、新型电力系统、数字化技术、数智能源、户用光伏等技术创新；七是加强人才队伍建设，积蓄跨越式发展力量；八是严格合规风控管理，筑牢跨越式发展防线。九是深化党建引领作用，坚强跨越式发展保证。

（四）可能面对的风险

1. 政策风险

国家在新能源、储能、电力市场交易、虚拟电厂等领域持续深化政策布局，推动能源结构转型和电力市场化改革，可能带来电价波动、并网延缓、绿证交易不确定性、地方政策差异性等风险，影响客户投资决策，从而造成市场空间波动；行业竞争加剧和新竞争者涌入，可能压缩企业利润空间。

风险应对措施：公司通过动态跟踪政策，建立灵活响应机制，在项目前期嵌入政策敏感性分析，如配储比例、绿证收益等变量，为客户科学评估投资收益和风险；加大储能集成技术、虚拟电厂技术储备，提升资源调控能力；创新商业模式，形成与客户、供应商的风险分担机制，并进一步提供运营增值服务。

2. 市场环境变化风险

随着行业规模不断扩大、发展前景不断向好，新的竞争者可能涌入市场，加之现有市场竞争者不断加大投入，市场竞争可能趋向激烈化。此外，电力行业的结构转型及清洁能源的发展存在周期性，如果后期市场情况发生未预见的变化，或者公司不能有效开拓新市场，可能对公司的持续发展和盈利水平造成重大不利影响。

风险应对措施：公司通过坚持创新驱动，打造永福品牌名片，提升服务价值，提高核心竞争力，巩固并提升市场地位，构筑企业“护城河”，确保公司在市场竞争中保持优势。

3. 资产减值风险

公司承接的部分项目需要投入一定规模的资金，如果合作方出现财务状况恶化或未按期结算、付款的情况，将会导致公司投入形成的资产存在减值风险，可能对公司经营状况和盈利水平造成不利影响。

风险应对措施：公司持续加强市场承接管理，对客户资信、经营状况、历史合作情况进行分析，对项目技术风险、商务风险、财务风险、执行风险等多维度的风险进行评估，制定有效的应对措施。同时落实应收账款管理的长效机制，提高应收账款管理水平，有效降低应收账款管理风险。

4. 业务拓展及项目管理风险

EPC 总承包项目管理涉及的主体众多，容易受到各类不确定的外部因素影响，执行过程中，可能发生项目进程受阻、项目工期延长、项目停滞、质量管控不到位、工程进度款不及时等情况。另外，如果公司管理水平、技术水平、风控水平无法满足业务规模或业务类型扩增的需求，可能存在项目管理失控的风险，进而对公司的经营情况造成重大不利影响。

风险应对措施：公司持续完善科学的工程 EPC 总承包管理制度体系，强化供应链管理，全面提高项目管理水平，持续提升管理人员现场管理能力，在项目实施全过程加强安全、质量和进度的日常管理和风险管控，有效控制项目各类管理风险。

5. 产品销售不及预期风险

公司拥有分布式光伏电站产品和数字能源产品。如果公司在客户开拓受阻或因管理水平、技术研发水平、产品生产进度无法满足市场的需求，可能存在产品销售及交付不及预期的风险，进而对公司的经营情况造成重大不利影响。

风险应对措施：公司大力开拓客户资源，拓宽产品销售渠道，持续加大产品研发力度，聚焦客户痛点和需求，提升产品的市场竞争力。同时，公司创新商业模式，融合电力+数字化+人工智能，为客户提供解决方案、资产运营、资源聚合、数据增值等服务。

6. 项目投资及业务合作风险

公司依托对电力行业的理解和积淀的电力能源规划研究能力，拟积极寻求回报率高、盈利能力强的电力清洁能源和新能源项目投资机会，增加了政策风险、财务风险、法律风险等多方面的投资、合作风险，如果公司未能对相关投资项目或合作项目实现有效管控，可能无法达到投资、合作预期，或将对公司财务状况、经营成果产生不利影响。

风险应对措施：公司将坚持轻资产路线，稳健开展项目投资，科学制定并动态跟踪管理投资项目；加强投资风险分析，严格执行投资项目管理程序，在充分考虑和评估风险的基础上，做好风险应对预案，为投资决策提供参考；加强监督检查，确保投资项目按计划推进；着力完善投资项目评审、决策和后评价机制，加强投资风险控制与风险关闭。

7. 海外项目执行风险

公司存在部分海外业务，海外项目执行受当地的社会安全、产业政策、商业环境、法律法规、标准规范、国际商务、汇率波动等多方面因素影响。项目执行过程中，若由于当地政策环境、商贸环境发生变化，可能导致公司海外项目进程受阻或出现损失。

风险应对措施：公司将持续完善公司海外项目的各项管理制度，密切关注项目所在国的政治、经济和社会环境变化；继续加大海外执行能力建设，全面提升商务、技术、管理等能力，完善海外风险管控体系，提高抵御风险能力。

8. 国际局势风险

公司海外业务的拓展与执行可能受到国际货币政策波动、宏观经济不确定性及地缘政治冲突等多重因素的影响。海外经济体的货币政策调整（如加息、缩表等）可能导致汇率剧烈波动，增加海外项目的资金成本和结算风险；全球经济增长放缓或区域经济衰退可能削弱当地市场对清洁能源的投资需求，影响项目收益；地缘政治紧张局势（如贸易摩擦、局部冲突、国际制裁等）可能扰乱供应链稳定性，或导致项目所在国政策突变，甚至引发合同终止、资产冻结等极端风险，进而对公司海外业务的可持续性造成重大冲击。

风险应对措施：公司将持续强化对国际政治经济形势的研判能力，动态跟踪全球货币政策走向及地缘政治动态；通过多元化市场布局分散区域风险，优化外汇对冲策略以降低汇率波动影响；同时，完善海外项目合规管理体系，加强与当地政府、金融机构及合作伙伴的沟通，制定应急预案以快速响应突发局势变化，最大限度保障海外业务安全。

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 04 月 29 日	线上	电话沟通	机构	国泰君安证券股份有限公司、深圳中天汇富基金管理有限公司、上海拾贝能信私募基金管理合伙企业（有限合伙）、东兴证券股份有限公司、深圳前海辰星私募证券投资基金管理合伙企业（有限合伙）、太平基金管理有限公司等 10 家机构投资者	公司主要业务、业绩情况、分布式光伏集成产品商业模式、数字能源产品、经营计划和目标等。	详见公司在巨潮网披露的《2024 年 4 月 29 日投资者关系活动记录表》（2024-001）
2024 年 05 月 08 日	线上	电话沟通	其他	民生证券股份有限公司、广发证券股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、长城证券股份有限公司、华泰证券股份有限公司、嘉实基金管理有限公司、中信证券股份有限公司、东方财富证券股份有限公司、中泰证券股份有限公司、平安银行股份有限公司等的 50	新兴产品的战略布局、业务发展展望、分布式光伏集成产品市场空间和拓展计划、海外市场布局、电力能源综合集成解决方案业务的规划、业绩预期等。	详见公司在巨潮网披露的《2024 年 5 月 8 日投资者关系活动记录表》（2024-002）

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
				位投资者		
2024 年 06 月 28 日	线上	网络平台 线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度网上业绩说明会的全体投资者	国外市场扩展、核心竞争优势、经营情况和经营目标、研发重点、回购计划等。	详见公司在巨潮网披露的《2024 年 6 月 28 日投资者关系活动记录表》（2024-003）

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》《上市公司独立董事管理办法》《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》等有关法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

（一）关于股东和股东会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》等规定和要求，规范地召集、召开股东会，平等地对待所有股东，并采取网络投票等方式为股东参加股东会提供便利，使其充分行使股东权利。

（二）关于董事和董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，人员结构符合相关法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事能够依据相关监管规则及《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作细则》《独立董事专门会议工作细则》等相关要求开展工作，积极出席董事会、董事会专门委员会和股东会，勤勉尽责地履行职责和义务。

董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与绩效考核委员会，各专门委员会依据职责范围，为公司经营发展提供专业建议，有效提升董事会决策的科学性和规范性，助力公司长期稳健发展。

（三）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，非职工代表监事 2 名，监事会的人数及人员符合相关法律、法规和《公司章程》的要求。公司监事会严格按照相关监管规则及《公司章程》《监事会议事规则》等制度规定履行职责，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。

（四）关于高级管理人员与公司激励约束机制

公司高级管理人员的任职资格和聘任程序严格遵循《公司法》及《公司章程》的规定，依法合规开展经营管理活动，在董事会授权范围内审慎行使职权，切实保障股东利益和社会效益。公司建立了与绩效挂钩的激励约束机制，持续完善高级管理人员薪酬与绩效考核管理体系。自上市以来，通过实施员工持股计划和限制性股票激励计划，对董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干人员实施股权激励，有效激发团队活力，为公司可持续发展提供长效动力。

（五）关于公司与控股股东及其关联方

公司控股股东及其关联方严格按照《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》《公司章程》等的规定和要求，规范自身行为。控股股东不存在超越股东会权限直接或间接干预公司的决策和经营活动的情形，不存在损害公司及股东利益，特别是中小股东利益的情形，不存在控股股东占用公司资金的现象，亦不存在为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（六）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益，积极与利益相关者合作，加强与各方的沟通与交流，实现股东、供应商、客户、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续健康发展。公司注重环境保护，积极从事社会公益，履行企业社会责任。

（七）关于信息披露与透明度

公司严格按照《证券法》《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》《公司章程》及《信息披露事务管理制度》等有关法律法规及规范性文件、制度的要求，真实、准确、完整、公平、及时地披露有关信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，并负责接待投资者来访和咨询及投资者关系管理，设立董事会办公室负责信息披露日常事务。

（八）内部控制制度的建立健全

报告期内，公司严格按照相关法律法规要求开展内部控制相关工作，有效地运行了内控管理体系，并持续推进内部控制建设、评价、审计等相关工作，进一步提升公司治理水平。现有的内部制度明确了公司对外投资、对外担保、关联交易等重大事项的事前报告机制和审议程序，落实了各个部门的相应职责，已经能够覆盖公司运营管理的各个方面，并且紧跟法律法规、规范性制度的修改和公司实际情况的变化作出修订，持续完善公司法人治理结构，切实保护了公司及投资者的利益。

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

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不存在重大差异。

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

报告期内，公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东，享有独立法人地位和市场竞争主体地位，具有独立完整的业务体系和直接面对市场自主经营的能力。

资产方面，公司资产独立完整，与控股股东之间资产关系明晰，产权清晰，不存在无偿占有或使用情况。

人员方面，公司与控股股东在劳动、人事及薪酬管理方面互相独立，具有独立的劳动人事管理部门，制定独立的劳动、人事及薪酬管理制度。

财务方面，公司设有独立的财务部门，并建立了独立的会计核算体系。财务人员均为公司的专职工作人员，与控股股东不存在任何人事关系；公司在银行开立独立账户并依法独立纳税；公司能够独立做出财务决策，不存在控股股东或实际控制人干预公司资金使用的情况。

机构方面，公司的生产经营和职能机构独立于控股股东。公司不断规范和完善法人治理结构，董事会、监事会与高级管理人员按照《公司章程》及有关规定行使各自的职责。

业务方面，公司拥有独立完整的业务体系，能够做到独立经营，独立决策，独立承担责任与风险，不受公司控股股东的干涉与控制，未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.62%	2024 年 02 月 23 日	2024 年 02 月 23 日	详见公司在巨潮网披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-013）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	35.81%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 17 日	详见公司在巨潮网披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-045）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	38.40%	2024 年 11 月 08 日	2024 年 11 月 08 日	详见公司在巨潮网披露的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-101）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	54.68%	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 16 日	详见公司在巨潮网披露的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-111）

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
林一文	男	53	董事长	现任	2015 年 07 月 22 日	2027 年 12 月 15 日	210,000	0	0	0	210,000	不适用
			总经理	离任	2015 年	2024 年						

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
					07 月 22 日	10 月 11 日						
王劲军	男	55	副董事长	现任	2021 年 11 月 06 日	2027 年 12 月 15 日	140,000	0	0	0	140,000	不适用
黄炎生	男	53	董事	现任	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
			总经理	现任	2024 年 10 月 11 日	2027 年 12 月 15 日						
刘勇	男	51	董事	现任	2015 年 07 月 22 日	2027 年 12 月 15 日	140,000	0	0	0	140,000	不适用
			副总经理	现任	2015 年 07 月 22 日	2027 年 12 月 15 日						
			总工程师	现任	2018 年 01 月 10 日	2027 年 12 月 15 日						
钱有武	男	53	董事	现任	2015 年 07 月 22 日	2027 年 12 月 15 日	131,000	0	0	0	131,000	不适用
谭立斌	男	56	董事	现任	2021 年 09 月 08 日	2027 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
翁国雄	男	63	独立董事	现任	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
方维忠	男	57	独立董事	现任	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
王占永	男	41	独立董事	现任	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
党波	男	40	监事会主席	现任	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	15,000	0	0	0	15,000	不适用
许伟坤	男	42	监事	现任	2021 年 11 月 05 日	2027 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
姜晨	男	48	监事	现任	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	5,400	0	3,700	0	1,700	二级市场交易
李庆先	男	46	副总经理	现任	2022 年 03 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
卢庆议	男	49	副总经理	现任	2015 年 07 月 22 日	2027 年 12 月 15 日	140,000	0	0	0	140,000	不适用
张善传	男	54	副总经理	现任	2022 年 03 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	131,000	0	0	0	131,000	不适用

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
罗志青	男	53	副总经理	现任	2016 年 11 月 04 日	2027 年 12 月 15 日	131,000	0	0	0	131,000	不适用
			财务总监	现任	2023 年 07 月 14 日	2027 年 12 月 15 日						
吴轶群	女	40	副总经理	现任	2022 年 03 月 16 日	2027 年 12 月 15 日	35,000	0	0	0	35,000	不适用
			董事会秘书	现任	2022 年 03 月 16 日	2027 年 12 月 15 日						
张癸军	男	51	副总经理	现任	2024 年 06 月 13 日	2027 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
			安全总监	现任	2024 年 06 月 13 日	2027 年 12 月 15 日						
黄肇敏	男	45	董事	离任	2021 年 11 月 05 日	2024 年 12 月 16 日	38,500	0	0	0	38,500	不适用
许永东	男	56	独立董事	离任	2018 年 10 月 29 日	2024 年 12 月 16 日	0	0	0	0	0	不适用
郭谋发	男	51	独立董事	离任	2021 年 11 月 05 日	2024 年 12 月 16 日	0	0	0	0	0	不适用
林庆瑜	男	51	独立董事	离任	2021 年 11 月 05 日	2024 年 12 月 16 日	0	0	0	0	0	不适用
张俊财	男	46	监事会主席	离任	2021 年 11 月 05 日	2024 年 12 月 16 日	0	0	0	0	0	不适用
郭泗煊	男	56	监事	离任	2015 年 07 月 22 日	2024 年 12 月 16 日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	1,116,900	0	3,700	0	1,113,200	--

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

林一文先生自 2024 年 10 月 11 日起不再担任公司总经理，仍担任公司董事长职务。

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
林一文	总经理	离任	2024 年 10 月 11 日	基于公司发展需要
黄炎生	董事	被选举	2024 年 12 月 16 日	换届
	总经理	聘任	2024 年 10 月 11 日	基于公司发展需要
翁国雄	独立董事	被选举	2024 年 12 月 16 日	换届
方维忠	独立董事	被选举	2024 年 12 月 16 日	换届
王占永	独立董事	被选举	2024 年 12 月 16 日	换届

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
党波	监事会主席	被选举	2024 年 12 月 16 日	换届
姜晨	监事	被选举	2024 年 12 月 16 日	换届
张葵军	副总经理	聘任	2024 年 06 月 13 日	基于公司发展需要
	安全总监	聘任	2024 年 06 月 13 日	基于公司发展需要
黄肇敏	董事	任期满离任	2024 年 12 月 16 日	换届
许永东	独立董事	任期满离任	2024 年 12 月 16 日	换届
郭谋发	独立董事	任期满离任	2024 年 12 月 16 日	换届
林庆瑜	独立董事	任期满离任	2024 年 12 月 16 日	换届
张俊财	监事会主席	任期满离任	2024 年 12 月 16 日	换届
郭泗煊	监事	任期满离任	2024 年 12 月 16 日	换届

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）公司董事任职情况：

①林一文先生：1971 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海交通大学热能工程本科学历，高级工程师。林一文先生曾任福建省电力勘测设计院副总工程师，福建永福电力设计股份有限公司董事长兼总经理，福建永福集团有限公司副董事长，福建永福电通技术开发有限公司执行董事，福建福毅永帆信息科技有限公司董事长；现任福建永福电力设计股份有限公司董事长，福建省永福博发投资股份有限公司董事长，福州永福恒诚投资管理股份有限公司董事长，福州博宏投资管理有限公司执行董事，福建永福集团有限公司董事长。

②王劲军先生：1969 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华南理工大学电力系统及其自动化本科学历，高级工程师。王劲军先生曾任福建省电力勘测设计院电控设计部主任，福建永福电力设计股份有限公司董事、副总经理、总工程师，福建永福信息科技有限公司董事，福建福毅永帆信息科技有限公司董事长，甘肃电通电力工程设计咨询有限公司董事；现任福建永福电力设计股份有限公司副董事长，福建省永福博发投资股份有限公司董事，福州永福恒诚投资管理股份有限公司董事，福建永鑫昌电力科技有限公司董事长，福建永福铁塔技术开发有限公司执行董事、总经理。

③黄炎生先生，1971 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，重庆大学热能工程专业本科学历，正高级工程师。黄炎生先生曾任福建省第一电力建设工程部主任、总工程师，中国电力建设股份有限公司总部装备发展处处长，中电建装备集团有限公司战略发展中心临时负责人，中国电建集团武汉重工装备有限公司党委书记、执行董事，中国电建集团长春发电设备有限公司党委书记、执行董事（董事长）；现任福建永福电力设计股份有限公司董事、总经理。

④刘勇先生：1973 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海交通大学热能工程专业和技术经济专业本科学历，高级工程师，注册公用设备师（动力）、注册咨询工程师（投资）、注册环保工程师。刘勇先生曾任福建省电力勘测设计院副总工程师，福建永福电力设计股份有限公司董事、副总经理、副总工程师，福建永福工程科技有限公司董事长，福建华超信息科技有限公司董事，港华时代智慧能源科技（苏州）有限公司董事；现任福建永福电力设计股份有限公司董事、副总经理、总工程师，福建省永福博发投资股份有限公司董事，福州永福恒诚投资管理股份有限公司董事，福建永福工程科技有限公司董事，福建永福信息科技有限公司董事长，福建华超信息科技有限公司董事长，福建永福绿能科技有限公司董事，福建省新能海上风电研发中心有限公司董事，福建永福数字能源技术有限公司董事长，福建永福运维科技有限公司董事长，福建永福鑫合投资有限公司董事长，福建永福新能电力投资有限公司执行董事。

⑤钱有武先生：1971 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，山东建筑工程学院工民建专业本科学历，高级工程师，注册二级结构师（结构）。钱有武先生曾任福建省电力勘测设计院专职设总，福建永福电力设计股份有限公司董事、副总经理，四川云能水利电力工程咨询有限公司董事长，福建永福铁塔技术开发有限公司执行董事、总经理；现任福建永福电力设计股份有限公司董事，福州永福恒诚投资管理股份有限公司董事，福建省永福博发投资股份有限公司董事，福州新创机电设备有限公司执行董事、总经理，福建永福环保科技集团有限公司执行董事，福建永福集团有限公司董事、总经理，福建和盛高科技产业有限公司董事，厦门瑞新热电有限公司董事。

⑥谭立斌先生：1968 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，浙江大学学士。谭立斌先生曾任宁德时代新能源科技股份有限公司董事，东莞新科电子厂部门经理，戴尔（中国）计算机公司 NPI 经理，东莞新能源电子科技有限公司销售经理，东莞新能源科技有限公司销售总监，宁德新能源科技有限公司销售副总裁；现任宁德时代新能源科技股份有限公司副总经理、首席客户官及市场体系联席总裁，兼任福建永福电力设计股份有限公司、宁德时代科士达科技有限公司、上海快卜新能源科技有限公司等公司的董事。

⑦翁国雄先生：1961 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中央党校研究生院经济学（经济管理）专业在职研究生学历，高级会计师、高级经济师。翁国雄先生曾任西藏林芝地区财政局副书记、副局长，福建省财政厅监督局调研员，福建省资产评估管理中心主任，福建省注册会计师管理中心主任、副处级高级会计师，奋安铝业股份有限公司独立董事；现任福建永福电力设计股份有限公司独立董事，福建纳川管材科技股份有限公司独立董事，福建海通发展股份有限公司独立董事。

⑧方维忠先生，1967 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，厦门大学法律硕士。方维忠先生曾任北京大成（福州）律师事务所合伙人、律师，福建海峰坤行律师事务所主任、律师，福建知信衡律师事务所律师；现任福建致用律师事务所合伙人、律师，福建永福电力设计股份有限公司独立董事。

⑨王占永先生，1983 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海交通大学土木工程专业博士研究生学历。王占永先生曾任中山大学智能工程学院博士后、副研究员；现任福建农林大学交通与土木工程学院副教授，福建永福电力设计股份有限公司独立董事。

（2）公司监事任职情况：

①党波先生，1984 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，河海大学土木工程专业本科学历，高级工程师。党波先生曾任福建永福电力设计股份有限公司电网事业部高级项目经理、电网事业部副总经理、生产管理部副总经理；现任福建永福电力设计股份有限公司监事会主席、生产管理部总经理、企业运营部总经理。

②许伟坤先生：1982 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，福州大学勘察技术与工程专业本科学历，高级工程师，注册咨询师（工程勘察）。许伟坤先生曾任福建永福电力设计股份有限公司企业运营部副主任、总经理工作部总经理；现任福建永福电力设计股份有限公司监事，福建永福绿能科技有限公司副总经理。

③姜晨先生：1976 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海对外贸易学院国际经济法专业本科学历。姜晨先生曾任福建三木集团股份有限公司法律部高级经理，福建永福电力设计股份有限公司经济与法律事务部副主任；现任福建永福电力设计股份有限公司监事、风控法务部副总经理，攀枝花三能新能源有限公司、福建永福汇能科技有限公司、福建永福新能电力投资有限公司等公司的监事，福建众帆新能源有限公司、福建百帆新能源有限公司等公司的执行董事、经理。

（3）公司高级管理人员任职情况：

①黄炎生先生：公司总经理（详见董事简历）

②刘勇先生：公司副总经理、总工程师（详见董事简历）

③李庆先生：1978 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，福州大学电力系统及其自动化专业本科学历，高级工程师。李庆先生曾任福建永福电力设计股份有限公司监事、总经理助理、电网事业部总经理，四川云能水利电力工程咨询有限公司董事；现任福建永福电力设计股份有限公司副总经理，福建省永福博发投资股份有限公司监事，福州永福恒诚投资管理股份有限公司监事，福建永鑫昌电力科技有限公司董事，四川云能水利电力工程咨询有限公司董事长，甘肃电通电力工程设计咨询有限公司董事，福思威特（福建）电力工程有限公司董事长。

④卢庆议先生：1975 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海电力学院工业自动化专业本科学历，高级工程师。卢庆议先生曾任福建永福电力设计股份有限公司副总经理、董事会秘书、发电事业部总经理，福建永福工程科技

有限公司董事；现任福建永福电力设计股份有限公司副总经理、工会主席，福建永福工程科技有限公司董事长，四川云能水利电力工程咨询有限公司董事。

⑤张善传先生：1970 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，福州大学会计与审计专业本科学历，高级会计师。张善传先生曾任福建瑞新集团有限公司财务总监、董事会秘书，福建永福电力设计股份有限公司副总经理、财务总监，福建永帆风电科技有限公司监事，福建永福运维科技有限公司董事长；现任福建永福电力设计股份有限公司副总经理，福建省永福博发投资股份有限公司董事，福州永福恒诚投资管理股份有限公司董事，福建永福集团有限公司董事，福建平潭福润投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，福建永福绿能科技有限公司董事长，福建永福绿能设备有限公司执行董事，永福（广东）电力发展有限公司董事长，四川永福聚能科技有限公司董事长。

⑥罗志青先生：1971 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，福州大学会计学本科学历，湖南大学会计学研究生结业，高级会计师。罗志青先生曾任华电福新能源股份有限公司资本运营及产权管理部主任，上海华信国际集团工业装备有限公司副总经理，福建永福电力设计股份有限公司副总经理，福建省永福博发投资股份有限公司董事，福州永福恒诚投资管理股份有限公司董事，福建永福集团有限公司董事，福建海电运维科技有限责任公司副董事长，福建永福新能电力投资有限公司执行董事；现任福建永福电力设计股份有限公司副总经理、财务总监，福建永帆风电科技有限公司执行董事，福建海电运维科技股份有限公司董事，福建永福创智能能源管理有限公司执行董事、总经理，甘肃电通电力工程设计咨询有限公司董事。

⑦吴轶群女士：1984 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，同济大学结构工程硕士研究生学历，高级工程师。吴轶群女士曾任福建永福电力设计股份有限公司董事会办公室总经理、证券事务代表，福建福毅永帆信息科技有限公司监事，福建永福绿能科技有限公司董事；现任福建永福电力设计股份有限公司副总经理、董事会秘书，福建永福数字能源技术有限公司董事，福建永福信息科技有限公司董事。

⑧张癸军先生：1973 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国石油大学油气储运专业同等学力工学硕士，高级工程师，国际焊接工程师，注册安全工程师，商业营销经济师。张癸军先生曾任内蒙古广纳煤业（集团）有限公司副总经理，华油能源集团有限公司安全总监，中国职业安全健康协会安全管理专家，新奥集团股份有限公司安全总监，中国石油化工集团有限公司安全体系管理、工程板块 HSE 和境外公共安全专业负责人；现任福建永福电力设计股份有限公司副总经理、安全总监。

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
林一文	福建省永福博发投资股份有限公司	董事长	2012 年 11 月 13 日		否
林一文	福州永福恒诚投资管理股份有限公司	董事长	2012 年 12 月 21 日		否
林一文	福州博宏投资管理有限公司	执行董事	2013 年 01 月 10 日		否
王劲军	福建省永福博发投资股份有限公司	董事	2012 年 11 月 13 日		否
王劲军	福州永福恒诚投资管理股份有限公司	董事	2012 年 12 月 21 日		否
刘勇	福建省永福博发投资股份有限公司	董事	2015 年 03 月 23 日		否
刘勇	福州永福恒诚投资管理股份有限公司	董事	2015 年 03 月 23 日		否
钱有武	福建省永福博发投资股份有限公司	董事	2013 年 10 月 11 日		否
钱有武	福州永福恒诚投资管理股份有限公司	董事	2012 年 12 月 21 日		否

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
谭立斌	宁德时代新能源科技股份有限公司	副总经理	2015 年 12 月 15 日		是
李庆先	福建省永福博发投资股份有限公司	监事	2015 年 03 月 23 日		否
李庆先	福州永福恒诚投资管理股份有限公司	监事	2015 年 03 月 23 日		否
张善传	福建省永福博发投资股份有限公司	董事	2021 年 03 月 23 日		否
张善传	福州永福恒诚投资管理股份有限公司	董事	2021 年 03 月 23 日		否

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

除公司及子公司外，公司现任董事、监事及高级管理人员在其他单位担任董事、监事或者高级管理人员职务情况如下：

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
林一文	福建永福集团有限公司	董事长	2022 年 11 月 21 日		否
王劲军	福建永鑫昌电力科技有限公司	董事长	2019 年 11 月 28 日		否
黄炎生	中国电建集团长春发电设备有限公司	执行董事（董事长）	2023 年 06 月 07 日	2024 年 08 月 15 日	是
刘勇	福建省新能海上风电研发中心有限公司	董事	2022 年 08 月 23 日		否
钱有武	福建永福环保科技集团有限公司	执行董事	2022 年 04 月 21 日		否
钱有武	福建永福集团有限公司	董事、总经理	2022 年 11 月 21 日		是
钱有武	福建和盛高科技产业有限公司	董事	2023 年 05 月 25 日		否
钱有武	厦门瑞新热电有限公司	董事	2024 年 03 月 04 日		否
谭立斌	广汽时代动力电池系统有限公司	董事长	2018 年 12 月 28 日	2024 年 11 月 08 日	否
谭立斌	上海快卜新能源科技有限公司	董事	2020 年 03 月 06 日		否
谭立斌	广州汇宁时代新能源发展有限公司	董事长	2021 年 12 月 20 日		否
谭立斌	宁德时代科士达科技有限公司	董事	2019 年 07 月 15 日		否
谭立斌	福建时代星云科技有限公司	董事	2022 年 12 月 07 日		否
谭立斌	能建时代新能源科技有限公司	董事	2023 年 08 月 11 日		否
谭立斌	国宁新储（福建）科技有限公司	董事	2024 年 04 月 10 日		否
翁国雄	福建海通发展股份有限公司	独立董事	2021 年 08 月 24 日		是
翁国雄	福建纳川管材科技股份有限公司	独立董事	2022 年 03 月 10 日		是
翁国雄	奋安铝业股份有限公司	独立董事	2023 年 09 月 27 日	2025 年 03 月 28 日	是
方维忠	福建致用律师事务所	合伙人、律师	2024 年 09 月 29 日		是

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
姜晨	福建永福汇能科技有限公司	监事	2021 年 07 月 21 日		否
姜晨	福建盛丰投资有限公司	监事	2015 年 07 月 08 日		否
姜晨	青岛青城永福新能源有限公司	监事	2022 年 12 月 30 日		否
姜晨	福建金润福电力有限公司	监事	2018 年 10 月 25 日	2024 年 12 月 20 日	否
姜晨	四川亿华源能源管理有限公司	监事	2018 年 12 月 29 日		否
李庆先	福建永鑫昌电力科技有限公司	董事	2019 年 01 月 23 日		否
李庆先	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	董事	2023 年 04 月 28 日		否
张善传	福建永福集团有限公司	董事	2018 年 05 月 28 日		否
张善传	福建平潭福润投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 07 月 15 日		否
罗志青	福建海电运维科技股份有限公司	董事	2018 年 08 月 02 日		否
罗志青	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	董事	2024 年 03 月 29 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

（1）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事、监事薪酬由股东会决定；总经理薪酬由董事会薪酬与绩效考核委员会考核，报董事会批准执行；其他高级管理人员薪酬由总经理考核，经董事会薪酬与绩效考核委员会审核后报董事会批准执行。

（2）董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据

①董事薪酬以公司 2021 年第八次临时股东大会、2023 年第一次临时股东大会及 2024 年第三次临时股东会审议通过的非独立董事薪酬标准和独立董事津贴标准为依据进行确定；

②监事薪酬以公司 2021 年第八次临时股东大会及 2024 年第三次临时股东会审议通过的监事薪酬标准为依据进行确定；

③高级管理人员薪酬以公司第三届董事会第十四次会议审议通过的《高级管理人员薪酬与绩效考核管理规定》为依据进行确定。

（3）董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况

2024 年度，公司向董事、监事、高级管理人员共 24 人，支付薪酬合计 953.02 万元。

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
林一文	男	53	董事长	现任	99.84	否
			总经理	离任		
王劲军	男	55	副董事长	现任	63.84	否
黄炎生	男	53	董事	现任	23.22	否

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
			总经理	现任		
刘勇	男	51	董事	现任	79.50	否
			副总经理	现任		
			总工程师	现任		
钱有武	男	53	董事	现任	0.00	是
谭立斌	男	56	董事	现任	0.00	是
翁国雄	男	63	独立董事	现任	0.37	否
方维忠	男	57	独立董事	现任	0.37	否
王占永	男	41	独立董事	现任	0.37	否
党波	男	40	监事会主席	现任	2.66	否
许伟坤	男	42	监事	现任	57.53	否
姜晨	男	48	监事	现任	2.02	否
李庆先	男	46	副总经理	现任	94.86	否
卢庆议	男	49	副总经理	现任	94.58	否
张善传	男	54	副总经理	现任	74.64	否
罗志青	男	53	副总经理	现任	74.64	否
			财务总监	现任		
吴轶群	女	40	副总经理	现任	77.61	否
			董事会秘书	现任		
张癸军	男	51	副总经理	现任	38.18	否
			安全总监	现任		
黄肇敏	男	45	董事	离任	64.07	否
许永东	男	56	独立董事	离任	7.67	否
郭谋发	男	51	独立董事	离任	7.67	否
林庆瑜	男	51	独立董事	离任	7.67	否
张俊财	男	46	监事会主席	离任	50.49	否
郭泗煊	男	56	监事	离任	31.22	否
合计	--	--	--	--	953.02	--

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
第三届董事会第二十二次会议	2024 年 02 月 06 日	2024 年 02 月 07 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2024-006）
第三届董事会第二十三次会议	2024 年 03 月 04 日	2024 年 03 月 05 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2024-015）
第三届董事会第二十四次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 27 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2024-025）
第三届董事会第二十五次会议	2024 年 06 月 13 日	2024 年 06 月 13 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2024-054）
第三届董事会第二十六次会议	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 28 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2024-068）
第三届董事会第二十七次会议	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 19 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
			会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2024-075）
第三届董事会第二十八次会议	2024 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 11 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2024-083）
第三届董事会第二十九次会议	2024 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 24 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2024-086）
第三届董事会第三十次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 26 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2024-091）
第三届董事会第三十一次会议	2024 年 11 月 28 日	2024 年 11 月 29 日	详见公司在巨潮网披露的《第三届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2024-104）
第四届董事会第一次会议	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 16 日	详见公司在巨潮网披露的《第四届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-112）

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
林一文	11	2	9	0	0	否	3
王劲军	11	2	9	0	0	否	3
黄炎生	1	1	0	0	0	否	1
刘勇	11	2	9	0	0	否	3
钱有武	11	2	9	0	0	否	4
谭立斌	11	0	11	0	0	否	0
翁国雄	1	1	0	0	0	否	1
方维忠	1	1	0	0	0	否	1
王占永	1	1	0	0	0	否	1
黄肇敏	10	1	9	0	0	否	2
许永东	10	0	10	0	0	否	4
郭谋发	10	1	9	0	0	否	4
林庆瑜	10	0	10	0	0	否	4

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

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《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、规范性文件和《公司章程》《董事会议事规则》

等制度的规定，忠实、勤勉、尽责地履行各项职责和义务。公司董事积极出席董事会会议，关注公司的规范运作和经营发展情况，对公司治理、规范运作、内部控制、经营管理、发展规划等方面提出了宝贵的专业性建议，推动董事会作出科学合理决策，切实维护了公司及全体股东的合法权益。

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
第三届董事会审计委员会	林庆瑜、王劲军、许永东	6	2024 年 03 月 28 日	审议通过《关于公司 2023 年第四季度内部审计工作总结和 2024 年第一季度工作计划的议案》《关于公司 2023 年第四季度内部审计报告的议案》《关于公司 2023 年度内部审计报告的议案》《关于公司审计部 2024 年度工作计划的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》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。	无	无
			2024 年 04 月 16 日	审议通过《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》《关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》《关于公司 2023 年年度财务报告的议案》《关于公司 2024 年第一季度财务报告的议案》《关于公司 2024 年第一季度内部审计报告的议案》《关于公司 2024 年第一季度内部审计工作总结和 2024 年第二季度工作计划的议案》《关于公司日常关联交易预计的议案》《关于 2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况报告的议案》			
			2024 年 08 月 15 日	审议通过《关于公司 2024 年第二季度内部审计报告的议案》《关于公司 2024 年第二季度内部审计工作总结和 2024 年第三季度工作计划的议案》《关于公司 2024 年半年度财务报告的议案》《关于公司 2024 年半年度内部审计报告的议案》《关于修订〈内部控制评价管理办法〉的议案》			
			2024 年 10 月 17 日	审议通过《关于增加日常关联交易预计额度的议案》			
			2024 年 10 月 18 日	审议通过《关于公司 2024 年第三季度内部审计报告的议案》《关于公司 2024 年第三季度内部审计工作总结和 2024 年第四季度工作计划的议案》《关于公司 2024 年第三季度财务报告的议案》《关于公司 2024 年前三季度财务报告的议案》			

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
			2024 年 11 月 22 日	审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》			
第四届董事会审计委员会	翁国雄、王劲军、王占永	1	2024 年 12 月 16 日	审议通过《关于聘任财务总监的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》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。	无	无
第三届董事会薪酬与绩效考核委员会	郭谋发、林一文、林庆瑜	2	2024 年 04 月 16 日	审议通过《关于公司 2023 年度总经理年度绩效考核结果的议案》《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》《关于公司 2023 年董事薪酬的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于公司 2024 年度总经理绩效考核方案的议案》《关于公司 2024 年度高级管理人员基本年薪的议案》	薪酬与绩效考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会薪酬与绩效考核委员会工作细则》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。	无	无
			2024 年 11 月 22 日	审议通过《关于第四届董事会董事薪酬方案的议案》			
第三届董事会提名委员会	许永东、林一文、郭谋发	3	2024 年 06 月 06 日	审议通过《关于聘任高级管理人员的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会提名委员会工作细则》等相关制度的规定开展工作，对公司董事、高级管理人员候选人的任职资格进行了审查，并一致通过所有议案。	无	无
			2024 年 09 月 30 日	审议通过《关于聘任公司总经理的议案》			
			2024 年 11 月 22 日	审议通过《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》			
第四届董事会提名委员会	王占永、林一文、方维忠	1	2024 年 12 月 16 日	审议通过《关于聘任总经理的议案》《关于聘任副总经理、总工程师、财务总监和安全总监的议案》《关于聘任董事会秘书的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会提名委员会工作细则》等相关制度的规定开展工作，对公司高级管理人员候选人的任职资格进行了审查，并一致通过所	无	无

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
委员会					有议案。		
第三届董事会战略委员会	林一文、王劲军、许永东	1	2024 年 04 月 16 日	审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票的议案》	战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》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。	无	无

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）	926
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	984
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,910
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,918
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,118
销售人员	144
技术人员	161
财务人员	54
行政人员	373
后勤人员	60
合计	1,910
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

研究生及以上	185
大学本科	1,204
大专及以下	521
合计	1,910

2、薪酬政策

为吸引和留住人才，公司持续完善薪酬管理体系。根据公司战略规划和业务发展需求，结合各业务部门发展阶段，通过科学的薪酬策略驱动人才引进及人才发展。

报告期内，公司修订并发布《薪酬福利管理规定》及《个人绩效管理规定》，进一步结合绩效管理，确保薪酬分配的公平性与合理性。结合各业务部门实际情况，推动各部门优化二三级分配制度，完善各部门考核细则，将业务发展与考核激励紧密结合，构建科学合理的价值评价和价值分配体系，激发员工活力，实现个人与组织的共赢发展。

3、培训计划

公司持续完善立体化人才培养体系，聚焦员工专业能力与管理干部素养提升，优化人才梯队结构，强化组织效能，为业务高速发展及战略落地提供有力支撑。

报告期内，公司基于不同团队特点，深化分层分类培养机制，以“内训为主、外训为辅”的模式，重点推进校招生培养计划、项目经理能力提升、国际化人才培养等专项，通过系统化课程体系与实战历练相结合，为员工提供精准化成长路径。同时，围绕行业前沿趋势，组织“新型电力系统行动方案”“电网高质量发展”等专题培训，强化员工对技术革新与业务机遇的认知。此外，通过知识经验萃取、导师带教、轮岗实践等多元化培养方式，促进组织智慧沉淀与员工能力进阶，实现人才与企业的协同成长。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	0
劳务外包支付的报酬总额（元）	37,670,542.58

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。

公司于2024年4月26日召开第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十二次会议，于2024年5月17日召开2023年年度股东大会，审议通过《关于公司2023年度利润分配预案的议案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本187,546,035股剔除公司回购专用证券账户中已回购股份2,151,854股后的185,394,181股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元人民币（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转下一年度。

2024年7月15日，公司实施了上述利润分配方案。本次利润分配方案实施的决策程序完备，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）	0.50
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	184,057,386
现金分红金额（元）（含税）	9,202,869.30
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	55,028,179.74
现金分红总额（含其他方式）（元）	64,231,049.04
可分配利润（元）	449,248,352.97
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	
以公司总股本 187,546,035 股扣除回购专用证券账户持有的 3,488,649 股后的 184,057,386 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元人民币（含税），合计派发现金红利人民币 9,202,869.30 元（含税）。本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转下一年度。若在本次利润分配方案实施前，公司享有利润分配权的股份数量发生变动，公司将按照“每股分配比例不变”的原则，以权益分派股权登记日的实际享有利润分配权的股份数为基数，相应调整分配总额。	

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

2021 年 1 月 20 日，公司召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十四次会议，分别审议通过了《关于公司〈第一期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈第一期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及相关议案。具体内容详见公司于 2021 年 1 月 21 日在巨潮网披露的相关公告。

2021 年 2 月 5 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈第一期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈第一期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会

会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，同意公司向 284 名激励对象授予 836 万股第二类限制性股票，股票来源为公司向激励对象定向发行的本公司 A 股普通股股票。具体内容详见公司于 2021 年 2 月 5 日在巨潮网披露的相关公告。

2021 年 2 月 23 日，公司召开第二届董事会第二十次会议和第二届监事会第十六次会议，分别审议通过了《关于调整公司第一期限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向公司第一期限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票议案》，同意公司以 2021 年 2 月 23 日作为授予日，确定以 12.08 元/股的授予价格向符合条件的 282 名激励对象授予 834.50 万股第二类限制性股票。具体内容详见公司于 2021 年 2 月 23 日在巨潮网披露的相关公告。

2022 年 5 月 23 日，公司召开第三届董事会第七次会议和第三届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于调整公司第一期限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于公司第一期限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，本次符合归属条件的激励对象共计 261 人，归属限制性股票数量为 314.8160 万股。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 23 日在巨潮网披露的相关公告。

2022 年 6 月 8 日，公司在巨潮网披露了《关于公司第一期限制性股票激励计划第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2022-054），公司办理了第一期限制性股票激励计划第一个归属期归属股份的登记工作，本次归属限制性股票数量为 314.8160 万股，归属人数为 261 人，上市流通日为 2022 年 6 月 10 日。

2023 年 7 月 14 日，公司召开第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十四次会议，分别审议通过了《关于调整公司第一期限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于公司第一期限制性股票激励计划第二个归属期归属条件成就的议案》，本次符合归属条件的激励对象共计 259 人，归属限制性股票数量为 229.3875 万股。具体内容详见公司于 2023 年 7 月 14 日在巨潮网披露的相关公告。

2023 年 7 月 21 日，公司在巨潮网披露了《关于公司第一期限制性股票激励计划第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-056），公司办理了第一期限制性股票激励计划第二个归属期归属股份的登记工作，本次归属限制性股票数量为 229.3875 万股，归属人数为 259 人，上市流通日为 2023 年 7 月 26 日。

2024 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第二十四次会议和第三届监事会第二十二次会议，分别审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，鉴于公司 2023 年业绩考核未达标，公司第一期限制性股票激励计划第三个归属期归属条件未成就，公司对 259 名激励对象对应第三个归属期已获授但尚未归属的 236.5200 万股限制性股票按作废处理。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 27 日在巨潮网披露的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司制定了《高级管理人员薪酬与绩效考核管理规定》，建立了科学有效的高级管理人员薪酬与绩效考核管理体系。公司董事会下设薪酬与绩效考核委员会，负责审查公司总经理履行职责情况并对其进行年度绩效考核，审核总经理薪酬并提交董事会审议批准；负责审核总经理提交的其他高级管理人员履行职责情况、年度绩效考核结果及奖励方案，审核其他高级管理人员薪酬并提交董事会审议批准。

报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东会和董事会相关决议，较好地完成了本年度的各项任务。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

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

报告期内，公司严格依照《公司法》《企业内部控制基本规范》及其配套指引、中国证监会及深交所等有关内部控制监管要求，结合公司的实际情况、自身特点和管理需要，制定并不断健全涵盖公司及子公司经营管理各环节的内部控制体系，并确保其有效运行。相关内部控制已涵盖公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。

报告期内，公司依据企业内部控制规范体系及公司内部控制评价管理办法规定的程序组织开展了内部控制评价工作。纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告及非财务报告内部控制。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

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
-	-	-	-	-	-	-

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		100.00%
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		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	（1）财务报告内部控制重大缺陷包括：①控制环境无效，审计委员会及内部审计部门对内控的监督无效；②董事、监事和高级管理人员舞弊，或员工存在串通舞弊的情形并给公司造成损失或不利影响；③公司更正已公布的财务报告，注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而内控在运行过程中未能发现；④沟通后的重大缺陷没有在合理的期限得到纠正。 （2）财务报告内部控制重要缺陷包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③期末财务报告流程的内控问题，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；④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相应的补偿性控制。	（1）非财务报告内部控制重大缺陷包括：①项目违规操作，出现重大质量事故，造成重大经济损失或由本公司承担主要直接责任的重大人员伤亡事故；②公司经营活动严重违反国家法律法规，并受到刑事处罚；③重要业务缺乏制度、流程控制或系统失效，且缺乏有效的补偿性控制；④内部控制重大缺陷未得到整改；⑤中高级管理人员和核心技术人员流失严重，对公司经营造成重大影响；⑥其他可能对公司产生重大负面影响的情形。 （2）非财务报告内部控制重要缺陷包括：①项目违规操作，出现一般质量事故，造成较大经济损失或由本公司承担主要直接责任的人员伤亡事故；②公司经营活动违反国家法律法规，并受到监管部门的重大行政处罚；③重要业务的制度、流程控制或系统存在缺陷；④内部控制重要缺陷

	(3) 财务报告内部控制一般缺陷包括：其他不属于重大缺陷、重要缺陷判断标准范畴的缺陷。	未得到整改；⑤关键岗位业务人员流失严重，对公司经营造成重要影响；⑥其他可能对公司产生较大负面影响的情形。 (3) 非财务报告内部控制一般缺陷包括：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	(1) 资产总额影响程度：①一般缺陷：错报金额 $<$ 合并资产总额的 0.5%；②重要缺陷：合并资产总额的 0.5% $\leq$ 错报金额 $<$ 合并资产总额的 1%；③重大缺陷：错报金额 $\geq$ 合并资产总额的 1%。 (2) 营业收入影响程度：①一般缺陷：错报金额 $<$ 合并营业收入的 0.5%；②重要缺陷：合并营业收入的 0.5% $\leq$ 错报金额 $<$ 合并营业收入的 1%；③重大缺陷：错报金额 $\geq$ 合并营业收入的 1%。 (3) 利润总额影响程度：①一般缺陷：错报金额 $<$ 合并利润总额的 5%；②重要缺陷：合并利润总额的 5% $\leq$ 错报金额 $<$ 合并利润总额的 10%；③重大缺陷：错报金额 $\geq$ 合并利润总额的 10%。	(1) 一般缺陷：影响金额 $<$ 合并资产总额的 0.5%。 (2) 重要缺陷：合并资产总额的 0.5% $\leq$ 影响金额 $<$ 合并资产总额的 1%。 (3) 重大缺陷：影响金额 $\geq$ 合并资产总额的 1%。
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	
根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》，永福股份于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
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

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☒是 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

报告期内，公司控股子公司攀枝花三能新能源有限公司属于重点排污单位。攀枝花三能在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《建设项目环境保护管理条例》等环境保护相关法律法规及政策文件；严格执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）二级、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类、《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）等环境保护相关国家及行业标准。

环境保护行政许可情况

报告期内，攀枝花三能按照环境保护相关法律法规要求，开展建设项目环境影响评价工作，包括《综合节能减排项目》《综合节能减排工业洁净煤气、余热蒸汽输配项目》《锅炉技改项目》，并且严格按照建设项目环境影响评价中的要求进行项目建设及生产，建设项目均符合环境影响评价制度及环境保护行政许可要求，无未经许可项目。

公司或子公司名称	许可证名称	许可证编号	许可证有效期
攀枝花三能新能源有限公司	排污许可证	91510400MA6216AT28001V	2024 年 2 月 20 日至 2029 年 2 月 19 日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
攀枝花三能新能源有限公司	大气污染物	颗粒物、氮氧化物 NO _x 、二氧化硫 SO ₂	有组织排放	6 个	飞灰锅炉烟气排放口（DA002）、煤炭破碎废气排放口（DA007）、煤粉仓装卸料废气排放口（DA005）	DA002（颗粒物：50mg/Nm ³ 、SO ₂ ：300mg/Nm ³ 、NO _x ：300mg/Nm ³ ）、DA003（颗粒物：120mg/N	锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014，大气污染物综合排放标准 GB16297-1996，恶臭污染物排放标准 GB14554-93	颗粒物总排放量 4130.347 kg。其他污染物因设备未运行，故无检测数据	颗粒物：20.85(t/a) SO ₂ ：92.16(t/a) NO _x ：92.16(t/a)	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
					)、备料系统斗式提升机废气排放口 (DA004)、气化炉出渣出灰系统废气排放口 (DA003)、燃气锅炉烟气治理设施 (DA008)	m^3)、DA004 (颗粒物: $120\text{mg}/\text{Nm}^3$)、DA005 (颗粒物: $50\text{mg}/\text{Nm}^3$)、DA007 (颗粒物: $120\text{mg}/\text{Nm}^3$)、DA008 (颗粒物: $20\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 SO_2 : $50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 NO_x : $200\text{mg}/\text{Nm}^3$)				
攀枝花三能新能源有限公司	水污染物	氨氮 ($\text{NH}_3 - \text{N}$)、化学需氧量 (CODCr)	废水经初步处理达到《污水综合排放标准》后排入园区管网, 最终进入园区污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)	1 个	厂区废水处理站排口 (总排口)	$\text{CODCr} \leq 100\text{mg}/\text{L}$; $\text{NH}_3 - \text{N} \leq 15\text{mg}/\text{L}$	《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 一级标准	总排水量 25266.7 吨, 其中 $\text{NH}_3 - \text{N}$ 97.73KG/a 化学需氧量 (CODCr): 777.943KG/a	氨氮 ($\text{NH}_3 - \text{N}$): 0.57t/a; 化学需氧量 (CODCr): 3.80t/a	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
			中一级A标准后排入金沙江							

对污染物的处理

1. 废气污染源环保措施

(1) 煤粉仓装卸料粉尘采用捕集罩+布袋除尘器除尘，可达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级排放标准。

(2) 破碎机粉尘采用捕集罩+布袋除尘器除尘，可达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级排放标准。

(3) 飞灰锅炉烟气采用烟气 SNCR 脱硝（还原剂为 10%氨水）+旋风除尘+高效布袋除尘+双碱法脱硫+45m 烟囱排放+二氧化硫和氮氧化物在线检测装置，并与当地的环保部门联网，可达到《锅炉大气污染物排放标准（GB13271-2014）》中表 2 标准。

(4) 锅炉出渣出灰系统粉尘采用捕集罩+布袋除尘器除尘，可达到《锅炉大气污染物排放标准（GB13271-2014）》中表 2 标准。

(5) 气化炉出渣粉尘采用捕集罩+布袋除尘器除尘，可达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级排放标准。

(6) 开停车事故废气控制措施为：①开车废气经气化炉装置余热锅炉+旋风除尘+布袋除尘+45m 事故火炬（共四套）燃烧后排放；②计划停车尾气进入煤气管道，不进入火炬；③紧急停车尾气经气化炉装置余热锅炉+旋风除尘+布袋除尘+45m 事故火炬（共四套）燃烧后排放。

(7) 备煤系统粉尘无组织排放控制措施为：①设置建设半封闭轻钢结构防雨煤棚（H：12m，S=4500 m²），周围设置围护墙（2.5m 高）及防风抑尘网（高度超过煤棚）；②各卸料产生尘点设置捕集罩；③设置密闭输煤通廊，配置封闭机罩，配自然通风设施；④煤粉仓装卸料及破碎机产生尘点设置捕集罩捕集净化，采用以上措施可有效控制煤场无组织排放。

(8) 气化炉装置无组织排放控制措施为：①飞灰卸料采用密闭气力输送；②气化炉出渣出灰系统设置捕集罩捕集净化。

(9) 锅炉房粉尘无组织排放控制措施为：①飞灰上料采用密闭气力输送；②锅炉出渣出灰系统设置捕集罩捕集净化。

2. 废水污染源环保措施

废水污染源为间接冷却水、煤气冷凝水、煤气脱硫废液、软水站酸碱废水、锅炉排污水、锅炉清洗废水、地坪冲洗废水、初期雨水，生活污水。

设备冷却水使用软水作为补充水，冷却水采用“冷却塔+冷水池（带旁通过滤器）+循环水泵”处理循环使用，排出浓缩水属于清洁下水，经雨水管网排放；煤气脱硫废液用于配煤，最终进入气化炉中蒸发损耗及分解；煤气冷凝水、生活污水、软水站酸碱废水、化验室废水经中和沉淀后排入全厂污水处理站，采用“负压气提蒸氨塔脱氨+水解酸化+A/O”处理后进入园区污水处理厂处理；地坪及气化炉框架冲洗废水经沉淀后用于作为地坪冲洗及运输车辆冲洗补充水，不外排。

生产废水及生活污水最终排水量为 300m³/d，本项目污水将在厂区内预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入市政污水管网，经污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准后排入金沙江。

3. 污染物处理情况

（1）水污染通过“负压气提蒸氨塔脱氨+水解酸化+A/O”工艺处理后，排入园区污水处理厂处理。目前污水处理正在进行生化调试阶段，去年总排放污水 25,266.7 吨，占设计排放量的 44.7%，未超过年允许排放量 56,480 吨。

（2）大气污染：

①残碳炉布袋除尘石灰石脱硫建设已完成，未生产，故无污染物产生。

②气化炉出渣出灰、备料系统斗式提升机、煤粉仓卸料口、煤炭破碎等四处排放口提供布袋除尘器处理。设施已建设完成投入使用，四个排口年排放颗粒物 4,130.347kg，设计总排放量 20.85 吨/年，实际排放量占设计总排放量的 19.8%。

③燃气锅炉建设完成，未验收，未生产，无污染物产生。

环境自行监测方案

攀枝花三能按照相关法律法规的要求，制定了环境自行监测方案，并按要求安装自动监测设备或委托具备资质的第三方监测机构在稳定工况下开展自行监测工作。环境自行监测方案如下：

1. 自行监测内容：废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声。

2. 废水：监测频次：pH 值、五日生化需氧量、悬浮物、磷酸盐、氟化物、石油类、硫化物、溶解性总固体、总氮、总有机碳每月一次（执行标准 GB8978-1996）；挥发酚、总氰化物每季度一次（执行标准 GB8978-1996）；雨排口：化学需氧量、氨氮每月一次。

3. 有组织排放：

（1）残碳炉在线监测因未生产，无监测信息及数据。

（2）颗粒物每半年一次（执行标准 GB16297-1996）。

（3）燃气锅炉未生产，无监测信息及数据。

4. 无组织排放：颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度每季度一次（执行标准 GB16297-1996）；苯并芘一年一次（执行标准 GB16297-1996）。

5. 厂界噪音：每季度一次。

所有监测内容按自行监测方案执行，未生产单元除外，监测指标均符合排放标准。

突发环境事件应急预案

攀枝花三能依据《国家突发环境事件应急预案》等相关文件，结合实际情况，制定了突发环境事件应急预案，并经攀枝花市生态环境局备案（备案号：510401-2022-010L）。同时，攀枝花三能按照要求定期开展应急预案演练，提高突发环境事件应急处置能力。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

为保证各类污染物持续稳定达标，助力企业可持续发展，攀枝花三能不断加强环保投入。报告期内，攀枝花三能共计投入环保相关费用 5,213,631.93 元；因污染物排放指标达标，故无需缴纳环境保护税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产 经营的影响	公司的整改措施
-	-	-	-	-	-

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

（一）履行社会责任的宗旨和理念

公司坚持“客户至上、创新共赢”的核心价值观，以“让电力更清洁更智慧”为使命，将可持续发展理念贯穿到战略文化和运营管理流程中，自觉履行上市公司社会责任，充分考虑环境、社会与公司治理相关因素对公司可持续发展的影响，在企业文化理念体系指引下积极创造企业价值，有效管理企业对社会和环境的影响，积极践行可持续发展战略。

（二）股东和债权人权益保护

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《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》《上市公司投资者关系管理工作指引》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的相关规定，不断完善公司制度，落实内控工作，健全和完善公司法人治理结构，保证公司长期、稳定、健康发展。公司建立了《信息披露事务管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》《投资者关系管理办法》等相关制度，坚持以真实、准确、完整、及时、公平的原则开展信息披露工作，保护投资者对公司重大事项的知情权与参与权，披露的信息简明清晰、通俗易懂，为投资者的投资决策提供参考，更好地维护了投资者权益。

公司积极通过深圳证券交易所互动易等平台、投资者热线电话、投资者邮箱和业绩说明会等多元化渠道加强与投资者沟通交流，认真倾听投资者意见，建立和维护良好的投资者关系。同时，公司依法召开股东会，确保股东对法律、行政法规和《公司章程》规定的公司重大事项决策的参与，积极主动采取网络投票等方式为股东参与股东会提供便利。

此外，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形。报告期内公司发生的关联交易是基于公司正常生产经营及业务发展所需，属于正常的商业交易行为，遵循市场公平交易的原则，定价依据公允、合理，且均已履行了必要的决策程序及信息披露义务，独立董事、监事会均已发表核查意见，不存在利用关联交易损害公司股东尤其是中小股东利益的行为。同时，公司重视投资者的投资回报，每年根据业绩情况及经营发展情况制定合理的利润分配方案，与股东共享公司经营成果；基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可，为增强投资者对公司的投资信心，积极开展公司股票回购。

（三）职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等国内法律法规，以及海外运营地适用的相关劳动法规，建立健全劳动用工制度，全面规范劳动用工管理。在用工实践中，公司始终坚持合法合规原则，严格执行工作时间和休息休假制度，通过平等协商与员工签订劳动合同，构建和谐稳定的劳动关系。公司明确禁止雇佣童工与强制劳工，杜绝任何形式的强迫劳动。在招聘过程中，公司严格遵守所在国家或地区的法律法规，确保以员工理解的语言清晰传达雇佣条件，并明确预

防非自愿劳动行为，保障所有工作均为员工自愿选择。报告期内，公司所有正式员工均为年满 18 周岁的劳动者，劳动合同签订率达 100%。

在人才发展方面，公司秉持“品格、担当、进取”的人才理念，构建了以“岗位能力素质模型”和“任职资格标准”为双轴的人才发展体系。为全面提升员工综合素质，公司建立了系统化的培训体系，涵盖新员工培养、专业能力提升和管理能力提升三大核心模块。同时，通过定期开展行业前沿动态分享、制度文化宣导及标杆学习等多元化方式，持续提升员工专业素养。为确保培训项目的有效实施，公司建立了完善的培训运营管理体系，包括专业化讲师团队建设、系统化课程体系开发以及“永福 E 学堂”在线学习平台。通过这一系列举措，公司已初步建立起结构合理的人才梯队，显著提升了组织能力，为业务发展和战略目标的实现提供了有力的人才支撑。

在人才管理方面，公司坚持推行“能上能下、能进能出”的动态调整机制。以绩效为核心，优化绩效考核目标与内容，推动考核从“形式大于内容”向“内容重于形式”转变。强化绩效运行管控，落实绩效面谈反馈机制；深化绩效结果应用，确保绩效奖金、人才发展、人员汰换与绩效结果紧密挂钩。建立人才调配管理机制，根据组织需求和员工绩效表现，合理调配人才，为员工提供更多历练机会和绩效改进培训，助力个人发展与职业成长。

在人才激励方面，公司构建了以价值贡献导向的激励体系，持续优化业务部门二三级分配制度，确保奖金分配与业绩贡献相匹配；优化能力导向的职业发展体系，修订岗位说明书和任职资格标准，开发管理与专业类试题库，为新体系下的人才评价做好前期筹备工作，指导员工依据自身专长规划职业发展路径；完善荣誉体系，优化评先评优方案，营造人人争优创优的工作氛围，激发员工潜能，助力员工实现自我价值。

（四）客户、供应商权益保护

公司始终坚守诚信原则，严格遵守法律法规，且注重内部管理和制度建设，实现供应链管理规范化、制度化、透明化，切实维护行业市场的公平竞争环境，确保业务活动的合规性和公平性。

公司建立、实施、保持和持续改进质量、环境和职业健康安全管理体系，并于 2024 年持续通过中电联（北京）检测认证中心有限责任公司颁发的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证。多年来，公司持续优化产品和服务水平，受到客户的高度认可与赞誉。

公司致力于实现与供应商建立和维持长久、紧密的伙伴关系，通过整合资源和竞争优势，降低产品成本，促进战略性采购体系建设，提高公司供应链竞争力，最终实现双赢的管理模式。结合公司项目类型，不断拓源，从企业实力、信誉、产品性能、业绩、安全质量体系等多维度考察评价，提升准入供应商整体实力，选择、培育优质的供应商进行合作。强化供应商准入端的管控，包括：入库背调工作，通过行业咨询、网络调查、实地考察等方式，全面了解供应商的背景、资质、信誉和业绩等基本情况，在准入阶段评估中，资质、信誉、生产能力部分采取一票否决制，对于开展现场审核时发现的问题，公司将指导其开展改进措施，确保供应商符合公司业务需求，降低供应商端的潜在风险；同时公司制定了《供应商管理办法》，并对供应商端进行宣贯，督促其合法、合规作业。

公司按业务类别将供应商划分为设备类、材料类、施工分包类、勘察设计咨询服务类、综合类供应商。为确保绩效等级和表现优异的供应商在战略供应商评选、订单份额分配等方面得到实质性激励，结合供应商合作过程绩效评价、年度绩效评价等维度，将供应商作 A 级、B 级、C 级、D 级进行分级管理。在采购作业过程中对供应商实施日常绩效监督，对绩效表现连续不佳、不良行为的供应商会触发红黄牌预警，处罚期间定期监控，若限期内未完成整改或拒绝整改则进行淘汰。公司采购过程遵守国家法规，执行公司规章制度，通过规范、公正、严谨、完整的采购程序选择供应商进行合作；与供应商签订合同，约定合作事项所需的质量、环境和职业健康安全管理体系要求，管理覆盖 100% 供应商；履行或督促合同中约定的各项义务，并向其宣贯了合同事项相应的上岗、环保和安全培训内容；供应商在质量、环境和职业健康安全管理的业绩和表现，作为再次评价合格供应商的重要依据。

（五）环境保护与可持续发展

公司坚定践行“让电力更清洁更智慧”的企业使命，紧紧跟随国家“双碳”战略步伐，践行环境保护理念，坚持走可持续发展道路，力争成为核心竞争力突出、品牌和技术领先、具备较强的盈利能力和抗风险能力的优质上市公司。

公司以行业领先的绿色能源技术为基石、新型储能技术为支撑、数字能源技术为引擎，深度融合新型电力系统，充分发挥先进的电力系统规划能力和各子系统技术优势，构建“供给侧-电网侧-需求侧-交易侧”全链条协同的零碳电力生态，为客户提供安全可靠、成本最优、绿色低碳、智能高效的零碳电力系统解决方案，助力客户显著提升能源使用效率，实现节能减碳降费、智能透明管理，并通过智能交易策略最大化能源资产价值，让面向未来的能源互联网更智能、更可靠、更可持续。

（六）公共关系及社会公益事业

公司积极与政府机构、行业协会、合作伙伴以及社会各界保持密切联系。与海峡两岸能源电力融合发展论坛、海洋经济产业论坛、数字能源论坛等行业技术交流会，不断提升品牌知名度和影响力；同时，公司还注重与投资者的沟通和交流，开展多样化的投资者关系活动，增强投资者的信任和支持。

报告期内，公司坚持依法诚信经营，获评“福州高新区纳税大户”称号，在乡村振兴、慈善捐赠、助农助残、科普教育等多方面支持社会公益事业，积极用实际行动回馈社会。报告期内，公司采购宁夏农产品，助力残疾贫困户增收；开设“永福能源科普小课堂”，助力教育事业发展等，彰显新时代企业社会责任担当；通过分布式光伏产品和商业模式创新，联合地方政府多维度建设“绿美乡村”，为当地提供就业岗位，打造独具特色的乡村振兴模式。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司连续多年获评“福州高新区纳税大户”，随着企业逐渐发展壮大，更加注重引导广大职工滋养家国情怀，在乡村振兴、慈善捐赠、助农助残、科普教育等多方面支持社会公益事业，承担起新时代中国企业的责任担当。

未来，公司将持续整合资源、统筹规划，在巩固拓展脱贫攻坚成果的基础上，继续做好企村结对帮扶，加快补齐脱贫地区科技、教育、设施、营销等短板弱项，以务实举措助力帮扶对象加快脱贫致富进程，持续推进脱贫地区乡村振兴。

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	林一文、王劲军、钱有武、卢庆议、福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司	关于避免同业竞争的承诺	截至本承诺函出具之日，本公司及本人在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上对发行人构成竞争的业务或活动；本公司及本人将来也不在中国境内外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另外一公司或企业的股权或其它权益）直接或间接从事或参与任何在商业上对发行人构成竞争的业务及活动；若发行人今后从事新的业务领域，则本公司及本人控制的其他企业将不在中国境内外以控股方式或参股但拥有实质控制权的方式从事与发行人新的业务领域有竞争的业务或活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与发行人今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他企业；如从任何地方获得的商业机会与发行人经营的业务有竞争或可能形成竞争，则本公司及本人将立即通知发行人，并将该商业机会让与发行人；在本公司及本人作为发行人的控股股东、实际控制人期间，以及在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间及辞去上述职务后六个月内，本承诺为有效之承诺，本公司及本人愿意承担违反上述承诺而给发行人造成的全部损失。	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中
	林一文、福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司	关于减少并规范关联交易的承诺	本公司/承诺人及本公司/承诺人所控制的公司、分公司、合营或联营公司及其他任何类型的企业现有及将来与福建永福电力设计股份有限公司发生的关联交易是公允的，是按照正常商业行为准则进行的。本公司/承诺人保证将继续规范并逐步减少与福建永福电力设计股份有限公司及其子公司、分公司、合营或联营公司发生关联交易。本公司/承诺人保证本公司/承诺人及本公司/承诺人所控制的公司、分公司、合营或联营公司及其他任何类型的企业不以垄断采购和销售业务渠道等方式干预福建永福电力设计股份有限公司的经营，损害其利益。关联交易活动应遵循商业原则，关联交易的价格原则上应不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准。作为福建	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中

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
			永福电力设计股份有限公司的控股股东/实际控制人，本公司/承诺人保证将按照法律法规和《福建永福电力设计股份有限公司章程》的规定，在审议涉及本公司的关联交易时，切实遵守福建永福电力设计股份有限公司董事会、股东大会上进行关联交易表决时的回避程序。			
	林一文、王劲军、钱有武、刘勇、卢庆议、张善传、罗志青	其他承诺	首次公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺：公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：（1）不得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公司利益；（2）对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；（3）不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（4）由董事会或薪酬与绩效考核委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）未来拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）如上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，其将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整；（7）若违反或拒不履行上述承诺，其愿意根据中国证监会和证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中
	福建永福电力设计股份有限公司	其他承诺	利润分配政策的承诺：公司股票在深圳证券交易所创业板上市后，本公司将严格履行《公司章程（草案）》中披露的利润分配政策。有关利润分配政策参见招股说明书“第九节财务会计信息与管理层分析”之“十七、发行人的股利分配情况和发行前后股利分配政策”的具体内容。	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中
	福建永福电力设计股份有限公司、福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司、福建省平潭卓成股权投资合伙企业（有限合伙）、中国-比利时直接股权	其他承诺	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及相关股东持股及减持意向承诺的约束措施：若未履行限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及相关股东持股及减持意向的承诺或法律法规及证券交易所相关性规定减持公司股份，公司实际控制人、控股股东、其他股东以及公司董事、监事、高级管理人员等承诺人，将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下 10 个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长持有全部股份的锁定期 3 个月；如果因未履行承诺事项而获得收入的，所得	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中

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
	投资基金、青岛汉缆股份有限公司、林文丹、宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业（有限合伙）、林一文、季征南、王劲军、钱有武、刘勇、宋发兴、卓秀者、陈强、卢庆议、张善传、罗志青、郭泗煊、王建明、李庆先		的收入归发行人所有，其将在获得收入的 5 日内将前述收入支付给发行人指定账户；如果因未履行承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，其将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。			
	福建永福电力设计股份有限公司	其他承诺	关于利润分配承诺的约束措施：本公司若违反相关承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿相关损失。	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中
	福建永福电力设计股份有限公司	其他承诺	对发行人未能履行承诺的约束措施：发行人已就公司首次公开发行股票并在创业板上市出具系列承诺，已经出具的承诺对公司具有不可撤销的约束力，公司将严格按照承诺要求履行相应义务，若公司怠于履行相应承诺而给相关权利方造成损失的，公司将：（1）及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；（3）因违反承诺给投资者造成损失的，依法对投资者进行赔偿。	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中
	林一文、季征南、王劲军、宋发兴、钱有武、卓秀者、陈强、卢庆议	其他承诺	对实际控制人未能履行承诺的约束措施：发行人实际控制人林一文、季征南、王劲军、宋发兴、钱有武、卓秀者、陈强、卢庆议已就公司首次公开发行股票并在创业板上市出具系列承诺，已经出具的承诺对本人具有不可撤销的约束力，本人将严格按照承诺要求履行相应义务，若本人怠于履行相应承诺而给相关权利方造成损失的，本人将：（1）通过公司及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；（3）因违反承诺给公司或投资者造成损失的，依法对公司或投资者进行赔偿；（4）因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣其应得的现金分红和应从公司领取的薪	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中

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
			酬，同时不得转让其直接及间接持有的公司股份，直至其将违规收益足额交付公司为止。			
	福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司	其他承诺	对控股股东未能履行承诺的约束措施：发行人控股股东福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司和福建省永福博发投资股份有限公司已就发行人首次公开发行股票并在创业板上市出具系列承诺，已经出具的承诺对发行人控股股东具有不可撤销的约束力，发行人控股股东将严格按照承诺要求履行相应义务，若发行人控股股东怠于履行相应承诺而给相关权利方造成损失的，公司将：（1）通过发行人及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；（3）因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，依法对发行人或投资者进行赔偿；（4）因违反承诺所产生的收益全部归发行人所有，发行人有权暂扣其应得的现金分红，同时不得转让其直接及间接持有的发行人股份，直至其将违规收益足额交付发行人为止。	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	正常履行中
	林一文、王劲军、钱有武、刘勇、宋发兴、卓秀者、陈强、卢庆议、张善传、罗志青、郭泗煊	其他承诺	对董事、监事、高级管理人员未能履行承诺时的约束措施：发行人董事、监事、高级管理人员已就公司首次公开发行股票并在创业板上市出具系列承诺，已经出具的承诺对本人具有不可撤销的约束力，本人将严格按照承诺要求履行相应义务，若本人怠于履行相应承诺而给相关权利方造成损失的，本人将：（1）通过公司及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；（3）因违反承诺给公司或投资者造成损失的，依法对公司或投资者进行赔偿；（4）因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣其应得的现金分红和应从公司领取的薪酬，同时不得转让其直接及间接持有的公司股份，直至其将违规收益足额交付公司为止；（5）违反承诺情节严重的，公司控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事、监事，公司董事会有权解聘相关高级管理人员。	2017 年 10 月 30 日	2017 年 10 月 31 日-2099 年 12 月 31 日	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

报告期内合并报表范围变动情况详见本报告“第十节、财务报告”之“九、合并范围的变更”。

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）	150
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	姚辉、徐子达
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	姚辉 3 年、徐子达 2 年

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

本年度，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构，审计费用为 25 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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否 形成 预计 负债	诉讼(仲 裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果 及影响	诉讼(仲裁) 判决执行情 况	披露日期	披露索引
因船舶触碰损害责任纠纷事项，广东粤电阳江海上风电有限公司、广东能源财产保险自保有限公司对公司、新创机电及相关当事人提起了诉讼。	25,940.77	否	一审已判决	本诉讼一审已判决，判决驳回原告广东粤电阳江海上风电有限公司、广东能源财产保险自保有限公司的诉讼请求，并由原告承担案件受理费和鉴定费用，最终结果尚存在不确定性，暂时无法准确判断影响。	不适用	2024 年 10 月 31 日	详见公司在巨潮网披露的《关于诉讼事项的公告》（公告编号：2023-069）、《关于诉讼事项的进展公告》（公告编号：2024-096）
报告期内，公司及子公司发生的其他未达到重大诉讼、仲裁披露标准的诉讼、仲裁事项汇总	1,931.32	否	审理阶段或已结案，各案件进度不一	部分案件处于审理阶段，部分案件已于报告期内结案，该等诉讼事项不会对公司的财务状况和持续经营能力构成重大影响。	根据案件进度，分为正在审理或执行中。	不适用	不适用

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

报告期内，公司及公司控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况，且不属于失信被执行人。

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

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 (万元)	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度 (万 元)	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
宁德时代及其子公司	报告期内，公司董事谭立斌先生担任宁德时代副总经理且宁德时代为本公司持股5%以上股东	向关联人提供服务/销售产品	新能源、储能项目综合服务及产品	市场价格	合同约定价格	52,866.46	18.57%	75,000	否	按照协议约定结算	不适用	2024年04月27日、2024年10月24日	巨潮网：《关于日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-031）、《关于增加日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2024-088）
海电运维	公司副总经理、财务总监罗志青先生担任海电运维董事	向关联人采购产品/服务	技术服务等	市场价格	合同约定价格	156	0.11%	3,000	否	按照协议约定结算	不适用	2024年04月27日	巨潮网：《关于日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
													031)
永福集团及其子公司	公司控股股东博发投资、恒诚投资控制的企业，公司董事长林一文先生担任永福集团董事长，公司董事钱有武先生担任永福集团董事兼总经理，公司副总经理张善传先生担任永福集团董事	向关联人采购产品/服务	电缆、桥架、支架、槽盒等	市场价格	合同约定价格	0	0.00%	300	否	按照协议约定结算	不适用	2024 年 04 月 27 日	巨潮网：《关于日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-031）
合计				--	--	53,022.46	--	78,300	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况				1. 公司及子公司预计 2024 年 5 月 17 日至 2024 年年度股东会召开之日期间与宁德时代及其子公司发生日常关联交易（提供新能源、储能项目综合服务及产品）金额合计不超过 75,000 万元，2024 年 5 月 17 日至 2025 年 3 月 31 日实际发生额为 39,772.28 万元； 2. 公司及子公司预计 2024 年 5 月 17 日至 2024 年年度股东会召开之日期间与海电运									

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万 元）	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度（ 万元）	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
				维发生日常关联交易（技术服务等）金额合计不超过 3,000 万元，2024 年 5 月 17 日至 2025 年 3 月 31 日实际发生额为 156 万元； 3. 公司及子公司预计 2024 年 5 月 17 日至 2024 年年度股东会召开之日期间与永福集团及其子公司发生日常关联交易（电缆桥架、支架、槽盒等）金额合计不超过 300 万元，2024 年 5 月 17 日至 2025 年 3 月 31 日实际发生额为 0 万元。 除上述披露的日常关联交易情况外，报告期内公司未发生触及披露标准的其他日常关联交易事项。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因				不适用									

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

（1）参股公司上海快卜股权重组

公司参股公司上海快卜为开展海外融资及进一步拓展海外市场，拟通过搭建红筹架构将全体股东的股权权益镜像反映至在开曼群岛注册的开曼快卜公司，同时，开曼快卜公司将通过其在新加坡注册的全资子公司新加坡快卜公司间接控制上海快卜（以下简称“本次股权重组”）。本次股权重组是在不影响公司等各方实际权益比例的前提下进行，所涉及的减资上海快卜行为及认购开曼快卜公司股份行为均非实质交易行为；本次股权重组前后，上海快卜各股东直接或间接

持有的上海快卜股权比例不发生变化。本次股权重组后，公司直接持有的上海快卜 4.8124% 股权调整为间接持有上海快卜 4.8124% 股权。

(2) 对外投资和盛高科

为增强业务协同和完善产业布局，提升公司在电力能源领域的综合竞争力，公司以自有资金受让永福集团持有的和盛高科 10.50% 股权，交易价格根据银信资产评估有限公司出具的《资产评估报告》，经双方协商确定为 2,600 万元人民币。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于参股公司股权重组暨关联交易的公告	2024 年 03 月 05 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于对外投资暨关联交易的公告	2024 年 10 月 24 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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

租赁情况说明

报告期内，公司存在租赁房产情形，该等房屋租赁主要用于日常办公场地，工程总承包项目建设地的用房，勘察设计项目地点的临时性用房，以及为上述各类业务配套的值班宿舍。

报告期内，公司存在租赁土地使用权情形，主要用于新能源电力项目建设。

报告期内，公司存在租赁吸力桩设备的情形，主要用于开展海上风电项目。

以上租赁行为对公司的生产经营、财务状况不构成重大影响。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

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	担保额度	担保额	实际发生日	实际担保	担保类	担保物	反担保情	担保期	是否	是否

对象名称	相关公告披露日期	度	期	金额	型		况		履行完毕	为关联方担保
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	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
新创机电	2021 年 04 月 28 日	60,000	2023 年 10 月 24 日	918	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 24 日	42	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 24 日	30.87	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 24 日	35.44	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	17.28	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	151.53	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	219.44	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	4.54	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	82.51	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	45.05	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	150.37	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	5.27	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	133.53	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	33.41	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 01 日	34.67	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	18.12	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	152.28	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	6.19	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	750	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	910.5	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	26.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	19.74	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 03 日	12.43	连带责任保证			6 个月	是	否

			2023 年 12 月 04 日	9.68	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	9.03	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	7.5	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	48.76	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	18.75	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	43.96	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	3.13	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	29.54	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	35.75	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	51	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 04 日	51.63	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	3.75	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	5.66	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	103.34	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	38.4	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	3.44	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	22.88	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	5.76	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	3.88	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	45	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 14 日	0.64	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 14 日	259.07	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 14 日	5.7	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 14 日	6.75	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 14 日	21.19	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 14 日	22.4	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 14 日	36.37	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 14 日	1.95	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 07	43.06	连带责			6 个月	否	否

			月 16 日		任保证					
			2024 年 07 月 16 日	351.04	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 12 日	84.02	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 12 日	375	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 12 日	150	连带责任保证			6 个月	否	否
	2022 年 04 月 28 日	80,000	2023 年 03 月 17 日	1,427	连带责任保证			10 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	25.3	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	34.4	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	106.84	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	3.66	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	3.03	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	22.42	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	4.52	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	3.84	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	19.24	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	33.12	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 12 日	10.86	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 12 日	15.92	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 12 日	1.19	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 12 日	2.56	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 12 日	29.62	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 13 日	7.26	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 13 日	30.98	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	13.88	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	5.01	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	5.84	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	57.93	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否

			2023 年 07 月 27 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	37.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	12.15	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 27 日	4.69	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 02 日	16	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 02 日	24	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 02 日	49.34	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 02 日	199.89	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	50.32	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	13.22	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	13.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	6.42	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	6.88	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	3.84	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	66.91	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	3.66	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 08 日	8.11	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 08 日	3.53	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 08 日	6.3	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 08 日	47.87	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 08 日	98.34	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 08 日	103.26	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 08 日	18.24	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 15 日	33.57	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 15 日	17.52	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 15 日	19.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 15 日	4.59	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 15 日	7.12	连带责任保证			6 个月	是	否

			月 15 日		任保证					
			2023 年 09 月 15 日	3. 6	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 15 日	28. 58	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 15 日	25. 25	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 15 日	392. 81	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	33. 73	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	1. 22	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	10. 24	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	4. 77	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	110. 41	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	1. 03	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	6. 06	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	492. 08	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	32. 95	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 22 日	40. 74	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 26 日	80	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 26 日	80	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 26 日	56	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 26 日	16	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 26 日	16	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 26 日	16	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 26 日	16	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 26 日	8. 8	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 26 日	222. 34	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 01 日	500. 56	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 01 日	43. 66	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 01 日	27. 67	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 01 日	30. 51	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 01 日	6. 67	连带责 任保证			6 个月	是	否

			2024 年 02 月 01 日	4.28	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 01 日	102.08	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 01 日	80	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 06 日	6.63	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 06 日	18	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 06 日	31.04	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 06 日	3.36	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 06 日	76.65	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 06 日	111.16	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 29 日	1.74	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 29 日	147.21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 29 日	15.34	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 29 日	10.4	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 02 月 29 日	6.62	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 07 日	116.13	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 07 日	5.16	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 07 日	58.88	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 14 日	219.96	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 22 日	62.72	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 22 日	10.03	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 22 日	11.51	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 22 日	80.61	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 22 日	82.32	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 22 日	50.38	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 22 日	5.62	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 22 日	112.8	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 26 日	2.66	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 26 日	7.36	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月	12.07	连带责			6 个月	是	否

			月 26 日		任保证					
			2024 年 03 月 26 日	8.13	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 26 日	16.89	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 26 日	2.77	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 26 日	9.89	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 03 日	9.8	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 03 日	31.71	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 03 日	214.55	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 03 日	26.65	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 03 日	4.61	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 03 日	2.46	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 03 日	17.97	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 03 日	5.53	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 10 日	36.25	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 10 日	11.86	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 10 日	42.54	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 10 日	125.23	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 10 日	9.82	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 11 日	5.08	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 11 日	147.93	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 16 日	1,333.92	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 16 日	14.24	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 16 日	23.68	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 16 日	172.01	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 16 日	7.02	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 06 日	6.94	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 06 日	11.07	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 06 日	25.62	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 06 日	33.06	连带责任保证			6 个月	是	否

			2024 年 06 月 06 日	6.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 06 日	14.21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 06 日	32	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 25 日	6.84	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 25 日	10.4	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 25 日	325.82	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 08 月 09 日	115.14	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 09 日	9.8	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 09 日	20.43	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 14 日	54.14	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 14 日	17.6	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 14 日	26.53	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 14 日	0.99	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 14 日	12.01	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 14 日	11.14	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 30 日	42.52	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 30 日	293	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 30 日	169.39	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 30 日	19.8	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 06 日	41.62	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 06 日	1.28	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 06 日	33.6	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 20 日	160	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 20 日	97.19	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 20 日	28.36	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 27 日	17.98	连带责任保证			6 个月	否	否
			2023 年 03 月 30 日	950	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	7.76	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月	4.34	连带责			6 个月	是	否

			月 11 日		任保证					
			2023 年 08 月 11 日	10.47	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	22.92	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	24.15	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	12.81	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	5.26	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	0.9	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	95.5	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	1.75	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	128	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 11 日	71.31	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 21 日	9.83	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 21 日	4.48	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 21 日	4.77	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 21 日	10.24	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 21 日	48.03	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 21 日	11.17	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 21 日	5.54	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 21 日	17.84	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	47.08	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	16	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	15.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	207.38	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	13.51	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	7.62	连带责任保证			6 个月	是	否

			2023 年 08 月 24 日	18.75	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	41.97	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	16.64	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	13.76	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	12.85	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	6.84	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	1.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	71.52	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	3.57	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	50.93	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	80	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	80	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	80	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	80	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	40	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	67.35	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 01 日	1.64	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	6.61	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	13.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	10.91	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	7.54	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	34.35	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	1.25	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	7.92	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	21.06	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	96.48	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	14.39	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	21.68	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	24.72	连带责任保证			6 个月	是	否

			月 29 日		任保证					
			2023 年 12 月 29 日	498.57	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	30.32	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	13.67	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	19.44	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	15.38	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 12 月 29 日	4.88	连带责任保证			6 个月	是	否
永福绿能	2022 年 10 月 28 日	20,000	2023 年 02 月 09 日	400	连带责任保证		永福绿能其他股东以其持有的永福绿能股权对公司进行反担保。	12 个月	是	否
			2023 年 03 月 16 日	200	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 04 月 12 日	300	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 04 月 25 日	300	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 04 月 28 日	50.58	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 05 月 06 日	300	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 05 月 23 日	300	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 05 月 26 日	200	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 06 月 09 日	300	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 06 月 27 日	560	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 07 月 24 日	40.04	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 08 月 09 日	1,000	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 08 月 24 日	500	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 08 月 25 日	400	连带责任保证			12 个月	是	否
			2023 年 09 月 28 日	43.32	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 09 月 28 日	6.36	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 26 日	105	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 10 日	30.86	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 10 日	28.96	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 10 日	9.13	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 10 日	1.72	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 17 日	46.89	连带责任保证			6 个月	是	否

			2023 年 11 月 17 日	29.18	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 11 月 24 日	17.65	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 11 月 24 日	21.27	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 11 月 24 日	70	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 11 月 24 日	70	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 11 月 24 日	11.73	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 12 月 11 日	8.05	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 12 月 28 日	500	连带责任保证		7 个月	是	否
			2024 年 01 月 09 日	15.49	连带责任保证		6 个月	是	否
			2024 年 01 月 09 日	9.84	连带责任保证		6 个月	是	否
			2024 年 01 月 09 日	7.83	连带责任保证		6 个月	是	否
			2024 年 01 月 09 日	12.62	连带责任保证		6 个月	是	否
			2024 年 01 月 09 日	1.59	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 06 月 06 日	350	连带责任保证		12 个月	是	否
			2023 年 06 月 30 日	500	连带责任保证		12 个月	是	否
			2023 年 07 月 06 日	101.18	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 07 月 11 日	33.92	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 07 月 11 日	235.17	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 07 月 13 日	5.58	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 07 月 13 日	860.03	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 07 月 13 日	11.44	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 07 月 13 日	27.94	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 07 月 20 日	277.62	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 07 月 20 日	27.21	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 08 月 07 日	32.04	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 08 月 07 日	222.2	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 08 月 07 日	928.45	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 08 月 16 日	896.02	连带责任保证		6 个月	是	否
			2023 年 08 月	60.03	连带责		6 个月	是	否

			月 16 日		任保证				
			2023 年 09 月 07 日	231.33	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 09 月 07 日	1.77	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 09 月 07 日	33.36	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 09 月 07 日	35.85	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 09 月 07 日	56	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 07 月 18 日	950	连带责任保证			12 个月	是 否
			2023 年 07 月 31 日	300	连带责任保证			12 个月	是 否
			2023 年 08 月 10 日	300	连带责任保证			12 个月	是 否
			2023 年 08 月 21 日	500	连带责任保证			12 个月	是 否
			2023 年 09 月 14 日	700	连带责任保证			12 个月	是 否
			2023 年 09 月 18 日	12.66	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 09 月 18 日	60.39	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 09 月 18 日	40.03	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 09 月 18 日	3.23	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 09 月 22 日	350	连带责任保证			12 个月	是 否
			2023 年 10 月 25 日	9.93	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 10 月 25 日	0.9	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 10 月 25 日	8.27	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 10 月 25 日	4.1	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 10 月 25 日	5.38	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 10 月 25 日	11.32	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 10 月 25 日	31.35	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 12 月 04 日	147.46	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 12 月 04 日	17.5	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 12 月 04 日	140	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 12 月 04 日	21.85	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 12 月 04 日	8.5	连带责任保证			6 个月	是 否
			2023 年 12 月 04 日	32.28	连带责任保证			6 个月	是 否

		2023 年 12 月 04 日	88.42	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 04 日	222.74	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 04 日	4.36	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 04 日	9.64	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 15 日	32	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 15 日	336.85	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 15 日	9.27	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 15 日	60.06	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 15 日	336.85	连带责任保证		6 个月	是	否
		2023 年 12 月 15 日	20.29	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 12 日	13.54	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 12 日	14.69	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 12 日	133.35	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 12 日	128.62	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 12 日	138.58	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 12 日	24.31	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 12 日	52.64	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	21.38	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	23.26	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	0.81	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	301.76	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	57.8	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	4.48	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	87.5	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	8.06	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 18 日	12.62	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 26 日	6.85	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月 26 日	48.93	连带责任保证		6 个月	是	否
		2024 年 01 月	29.09	连带责		6 个月	是	否

			月 26 日		任保证				
			2024 年 01 月 26 日	64.96	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 02 月 02 日	25.52	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 02 月 02 日	353.9	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 02 月 02 日	87.31	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 02 月 02 日	84.68	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 02 月 02 日	5.47	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 02 月 02 日	3.13	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 02 月 02 日	7.44	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	54.26	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	4.51	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	0.93	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	29.56	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	2.76	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	69.34	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	33.6	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	9.37	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	48.27	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 01 日	12.21	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 18 日	6.12	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 18 日	13.56	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 18 日	42.18	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 18 日	277.51	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 26 日	32.43	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 26 日	27.9	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 26 日	73.07	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 26 日	22.02	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 26 日	28	连带责任保证			6 个月	是 否
			2024 年 03 月 26 日	124.6	连带责任保证			6 个月	是 否

			2024 年 03 月 26 日	311.5	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 26 日	7.32	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 26 日	8.3	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	14	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	6.3	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	4.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	7	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	10.5	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	14	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	14	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	14	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	14	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	14	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	14	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	14	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	70	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	70	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	140	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	140	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	140	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	4.89	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	18.61	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	2.76	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	13.72	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	49.61	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	3.6	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	0.7	连带责任保证			6 个月	是	否

			月 12 日		任保证					
			2024 年 04 月 12 日	6.67	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	36.94	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	3.65	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	9.36	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	42	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	5.68	连带责 任保证			6 个月	是	否
新创 机电	2023 年 04 月 27 日	50,000	2023 年 07 月 24 日	12.42	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 07 月 24 日	57.65	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 10 日	234.68	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 10 日	356.45	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 10 日	23.28	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 10 日	60	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 18 日	589.5	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	27.04	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	15.78	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	69.04	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	0.89	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	28.78	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	80	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	80	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	51.35	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	2.59	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	40	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	40	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	40	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	32.11	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	65.19	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	493.94	连带责 任保证			6 个月	是	否

			2023 年 10 月 13 日	21.96	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	18.33	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	0.8	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 13 日	0.79	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 19 日	143.77	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 19 日	52.01	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 26 日	400	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 10 月 26 日	9.89	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 16 日	3.21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 16 日	3.21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 16 日	4.51	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 16 日	15.81	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 16 日	13.46	连带责任保证			6 个月	是	否
			2023 年 11 月 16 日	231.88	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 04 日	2.72	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 04 日	20.21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 04 日	8.08	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 04 日	24.7	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 04 日	0.43	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 04 日	5.28	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 04 日	8.7	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 04 日	18.07	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 15 日	48.64	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 15 日	17.48	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 15 日	24.6	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 15 日	4.67	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 15 日	4.39	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 18 日	10.78	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月	3.88	连带责			6 个月	是	否

			月 18 日		任保证					
			2024 年 01 月 18 日	127.61	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 18 日	132.78	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 18 日	15.42	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 01 月 18 日	4.81	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	14.8	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	1.06	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	91.2	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	8.06	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	5.53	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	10.85	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	19.68	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	2.42	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	10.21	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 03 月 29 日	50.4	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	26.4	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	80	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	3.61	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	12.99	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	12.89	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	11.07	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	39.66	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	28.23	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	13.49	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	31.71	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 17 日	47.15	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 17 日	150.19	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 17 日	36.8	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 17 日	27.2	连带责任保证			6 个月	是	否

			2024 年 04 月 17 日	10.26	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 04 月 17 日	27.36	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 08 日	4.73	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 08 日	8.36	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 08 日	17.97	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 08 日	18.65	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 08 日	7.44	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 08 日	10.68	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 14 日	121.38	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 14 日	3.04	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 14 日	48.6	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	7.68	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	83.85	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	60.68	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	71.31	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	372	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	1.57	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	4.96	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	41.6	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	24.97	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 05 月 28 日	4.29	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 03 日	159.36	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 21 日	16.84	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 21 日	3.75	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 21 日	48.09	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 21 日	1.02	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 21 日	19.4	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 21 日	12.74	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 21 日	7.54	连带责任保证			6 个月	是	否

			月 21 日		任保证					
			2024 年 06 月 21 日	0.35	连带责 任保证			6 个月	是	否
			2024 年 07 月 15 日	240	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 15 日	18.4	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 15 日	17.76	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 07 日	20.43	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 07 日	8.16	连带责 任保证			6 个月	否	否
四川云能	2023 年 04 月 27 日	500	2023 年 06 月 29 日	500	连带责 任保证		四川云能其他股东以其持有的四川云能股权对公司进行反担保	12 个月	是	否
永福数能	2023 年 04 月 27 日	2,000	2023 年 10 月 09 日	115	连带责 任保证			12 个月	是	否
			2023 年 11 月 08 日	110	连带责 任保证			12 个月	是	否
			2023 年 11 月 21 日	110	连带责 任保证			12 个月	是	否
			2023 年 12 月 15 日	126.99	连带责 任保证			12 个月	是	否
			2024 年 01 月 09 日	100	连带责 任保证			12 个月	否	否
			2024 年 02 月 02 日	243	连带责 任保证			12 个月	否	否
			2024 年 03 月 06 日	120	连带责 任保证			12 个月	否	否
			2024 年 03 月 28 日	75.01	连带责 任保证			12 个月	否	否
攀枝花三能	2023 年 04 月 27 日	20,000	2023 年 11 月 22 日	421.5	连带责 任保证		攀枝花三能其他股东以其持有的攀枝花三能股权对公司进行反担保	3 个月	是	否
		20,000	2023 年 11 月 22 日	415.69	连带责 任保证			6 个月	是	否
		20,000	2023 年 11 月 22 日	409.88	连带责 任保证			9 个月	是	否
		20,000	2023 年 11 月 22 日	404.06	连带责 任保证			12 个月	是	否
		20,000	2023 年 11 月 22 日	398.25	连带责 任保证			15 个月	否	否
		20,000	2023 年 11 月 22 日	392.44	连带责 任保证			18 个月	否	否
		20,000	2023 年 11 月 22 日	386.63	连带责 任保证			21 个月	否	否
		20,000	2023 年 11 月 22 日	380.81	连带责 任保证			24 个月	否	否
永福绿能	2023 年 04 月 27 日	40,000	2023 年 12 月 11 日	950	连带责 任保证		永福绿能其他股东以其持有的永福绿能股权对	12 个月	是	否
			2023 年 12 月 20 日	950	连带责 任保证			12 个月	是	否
			2024 年 04	980	连带责			12 个月	否	否

			月 23 日		任保证		公司进行反担保	月		
四川云能	2023 年 10 月 13 日	500	2023 年 12 月 19 日	500	连带责任保证		四川云能其他股东以其持有的四川云能股权对公司进行反担保	12 个月	是	否
德庆亿帆	2023 年 10 月 13 日	8,400			连带责任保证					
德庆永东	2023 年 10 月 13 日	1,300	2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			14 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			17 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			20 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			23 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			26 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			29 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			32 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			35 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			38 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			41 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			44 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			47 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			50 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			53 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			56 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			59 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			62 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			65 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			68 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			71 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			74 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			77 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			80 个月	否	否

			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			83 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			86 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			89 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			92 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			95 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			98 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			101 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			104 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			107 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			110 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			113 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			116 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			119 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			122 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			125 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			128 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			131 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			134 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			137 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			140 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			143 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			146 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			149 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			152 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			155 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			158 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			161 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			164 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			167 个月	否	否

			月 18 日		任保证			月		
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			170 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			173 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			176 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			179 个月	否	否
			2024 年 03 月 18 日	14.75	连带责任保证			180 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			15 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			18 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			21 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			24 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			27 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			30 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			33 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			36 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			39 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			42 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			45 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			48 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			51 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			54 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			57 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			60 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			63 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			66 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			69 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			72 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			75 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			78 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			81 个月	否	否

			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			84 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			87 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			90 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			93 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			96 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			99 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			102 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			105 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			108 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			111 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			114 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			117 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			120 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			123 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			126 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			129 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			132 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			135 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			138 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			141 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			144 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			147 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			150 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			153 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			156 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			159 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			162 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			165 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责任保证			168 个月	否	否

			月 27 日		任保证			月		
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责 任保证			171 个 月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责 任保证			174 个 月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责 任保证			177 个 月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	5.59	连带责 任保证			180 个 月	否	否
德庆 永鹏	2023 年 10 月 13 日	820	2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			15 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			18 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			21 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			24 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			27 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			30 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			33 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			36 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			39 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			42 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			45 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			48 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			51 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			54 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			57 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			60 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			63 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			66 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			69 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			72 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			75 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			78 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			81 个 月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责 任保证			84 个 月	否	否

			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			87 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			90 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			93 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			96 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			99 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			102 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			105 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			108 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			111 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			114 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			117 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			120 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			123 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			126 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			129 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			132 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			135 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			138 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			141 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			144 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			147 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			150 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			153 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			156 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			159 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			162 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			165 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			168 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			171 个月	否	否

			月 19 日		任保证			月		
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			174 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			177 个月	否	否
			2024 年 03 月 19 日	9.97	连带责任保证			180 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			15 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			18 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			21 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			24 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			27 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			30 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			33 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			36 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			39 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			42 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			45 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			48 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			51 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			54 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			57 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			60 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			63 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			66 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			69 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			72 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			75 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			78 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			81 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			84 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			87 个月	否	否

			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			90 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			93 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			96 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			99 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			102 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			105 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			108 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			111 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			114 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			117 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			120 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			123 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			126 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			129 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			132 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			135 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			138 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			141 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			144 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			147 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			150 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			153 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			156 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			159 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			162 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			165 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			168 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			171 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			174 个月	否	否

			月 27 日		任保证			月		
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			177 个月	否	否
			2024 年 03 月 27 日	3.17	连带责任保证			180 个月	否	否
攀枝花三能	2023 年 04 月 27 日	20,000	2024 年 03 月 21 日	6.67	连带责任保证		攀枝花三能其他股东以其持有的攀枝花三能股权对公司进行反担保	6 个月	是	否
			2024 年 03 月 21 日	26.67	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 03 月 21 日	16.67	连带责任保证			18 个月	否	否
			2024 年 03 月 21 日	50	连带责任保证			24 个月	否	否
			2024 年 03 月 21 日	50	连带责任保证			30 个月	否	否
			2024 年 03 月 21 日	116.67	连带责任保证			36 个月	否	否
			2024 年 03 月 21 日	50	连带责任保证			42 个月	否	否
			2024 年 03 月 21 日	116.67	连带责任保证			48 个月	否	否
			2024 年 03 月 21 日	66.67	连带责任保证			54 个月	否	否
			2024 年 03 月 21 日	499.98	连带责任保证			60 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	6.67	连带责任保证			5 个月	是	否
			2024 年 04 月 12 日	26.67	连带责任保证			11 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	16.67	连带责任保证			17 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	50	连带责任保证			23 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	50	连带责任保证			29 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	116.67	连带责任保证			35 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	50	连带责任保证			41 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	116.67	连带责任保证			47 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	66.67	连带责任保证			53 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	499.98	连带责任保证			59 个月	否	否
			2024 年 05 月 21 日	6.67	连带责任保证			4 个月	是	否
			2024 年 05 月 21 日	26.67	连带责任保证			10 个月	否	否
			2024 年 05 月 21 日	16.67	连带责任保证			16 个月	否	否
			2024 年 05 月 21 日	50	连带责任保证			22 个月	否	否
			2024 年 05 月 21 日	50	连带责任保证			28 个月	否	否
			2024 年 05 月 21 日	116.67	连带责任保证			34 个月	否	否

			2024 年 05 月 21 日	50	连带责任保证			40 个月	否	否
			2024 年 05 月 21 日	116.67	连带责任保证			46 个月	否	否
			2024 年 05 月 21 日	66.67	连带责任保证			52 个月	否	否
			2024 年 05 月 21 日	499.98	连带责任保证			58 个月	否	否
永福运维	2023 年 04 月 27 日	1,000	2024 年 03 月 29 日	578.82	连带责任保证		永福运维其他股东以其持有的永福运维股权对公司进行反担保	12 个月	否	否
			2024 年 04 月 03 日	166.91	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 04 月 12 日	54.16	连带责任保证			12 个月	否	否
永福数能	2023 年 04 月 27 日	2,000	2024 年 04 月 19 日	59.56	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 05 月 09 日	130	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 05 月 31 日	143	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 06 月 17 日	103.91	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 10 月 10 日	12.22	连带责任保证			5 个月	否	否
			2024 年 12 月 18 日	20.11	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 12 月 09 日	0.43	连带责任保证			24 个月	否	否
永福绿能	2023 年 04 月 27 日	40,000	2024 年 06 月 17 日	480	连带责任保证		永福绿能其他股东以其持有的永福绿能股权对公司进行反担保	12 个月	否	否
			2024 年 06 月 17 日	480	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 06 月 18 日	2,040	连带责任保证			12 个月	否	否
德庆永顺	2024 年 04 月 27 日	642	2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			3 个月	是	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			6 个月	是	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			9 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			15 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			18 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			21 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			24 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			27 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			30 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			33 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			33 个月	否	否

			月 12 日		任保证			月		
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			36 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			39 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			42 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			45 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			48 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			51 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			54 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			57 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			60 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			63 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			66 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			69 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			72 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			75 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			78 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			81 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			84 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			87 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			90 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			93 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			96 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			99 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			102 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			105 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			108 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			111 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			114 个 月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责 任保证			117 个 月	否	否

			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			120 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			123 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			126 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			129 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			132 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			135 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			138 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			141 个月	否	否
			2024 年 06 月 12 日	11.15	连带责任保证			144 个月	否	否
新创机电	2024 年 04 月 27 日	60,000	2024 年 07 月 18 日	522.68	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 18 日	34.27	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 18 日	173.84	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 18 日	110.41	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 18 日	2.5	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 18 日	1.12	连带责任保证			6 个月	否	否
华超科技	2024 年 04 月 27 日	600	2024 年 06 月 26 日	60	连带责任保证		华超科技其他股东以其持有的华超科技股权对公司进行反担保	6 个月	是	否
永福数能	2024 年 04 月 27 日	4,800	2024 年 06 月 28 日	300	连带责任保证			11 个月	否	否
			2024 年 08 月 08 日	280	连带责任保证			9 个月	否	否
			2024 年 11 月 15 日	350	连带责任保证			6 个月	否	否
四川云能	2024 年 04 月 27 日	1,200	2024 年 06 月 28 日	500	连带责任保证		四川云能其他股东以其持有的四川云能股权对公司进行反担保	12 个月	否	否
永福绿能	2024 年 04 月 27 日	100,000	2024 年 07 月 05 日	1,645	连带责任保证		永福绿能其他股东以其持有的永福绿能股权对公司进行反担保	6 个月	否	否
			2024 年 07 月 12 日	703.5	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 19 日	251.3	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08	1,000	连带责			12 个	否	否

			月 08 日		任保证			月		
			2024 年 08 月 16 日	357	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 18 日	270	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 25 日	11.2	连带责 任保证			11 个 月	否	否
			2024 年 11 月 01 日	270	连带责 任保证			5 个月	否	否
			2024 年 11 月 13 日	225	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 21 日	5.84	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 22 日	18	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 22 日	104.56	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 28 日	149.8	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 09 日	2,429.55	连带责 任保证			12 个 月	否	否
			2024 年 12 月 24 日	88.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 24 日	88.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	29.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	29.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	88.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	88.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	88.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	88.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	29.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	29.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	29.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	29.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	29.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	88.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	29.5	连带责 任保证			9 个月	否	否
新创 机电	2024 年 04 月 27 日	60,000	2024 年 07 月 31 日	496	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 31 日	41.16	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 07 月 31 日	20.61	连带责 任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 16 日	72.45	连带责 任保证			6 个月	否	否

			2024 年 10 月 16 日	84.72	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 16 日	22.3	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	79.89	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	568.71	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	8.09	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	3.21	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	3.44	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	27.2	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	16.8	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	3.58	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	1.84	连带责任保证			6 个月	否	否
永福绿能	2024 年 04 月 27 日	100,000	2024 年 07 月 30 日	4,800	连带责任保证		永福绿能其他股东以其持有的永福绿能股权对公司进行反担保	12 个月	否	否
			2024 年 08 月 02 日	1,120	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 08 日	1,612.29	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 08 日	2.34	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 08 日	7.31	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 08 日	12.23	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 08 日	5.83	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 12 日	700	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 09 月 20 日	350	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 10 月 17 日	1,944	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 31 日	1,440	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 21 日	1,155	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 28 日	777	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 05 日	1,524.66	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 05 日	15.34	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 28 日	950	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 09 月 10 日	950	连带责任保证			12 个月	否	否

			2024 年 09 月 12 日	742	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 19 日	1,302	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 24 日	847	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 12 日	950	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 09 月 19 日	950	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 09 月 23 日	950	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 09 月 26 日	950	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 09 月 30 日	300	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 10 月 16 日	950	连带责任保证			12 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	805	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 07 日	882	连带责任保证			6 个月	否	否
新创机电	2024 年 04 月 27 日	60,000	2024 年 08 月 22 日	27.71	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 22 日	185.84	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 22 日	41.63	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 08 月 22 日	23.53	连带责任保证			3 个月	是	否
			2024 年 09 月 13 日	28.48	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 13 日	400	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 20 日	142.29	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 20 日	25.81	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 20 日	41.52	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 25 日	66	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 25 日	19.37	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 25 日	744	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 25 日	70.41	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 25 日	5.2	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 26 日	79.12	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 26 日	217.42	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 26 日	160	连带责任保证			6 个月	否	否

			2024 年 09 月 26 日	349.64	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 30 日	110.99	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 09 月 30 日	18.12	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	5.92	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	3.37	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	9.06	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	13.58	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	8.92	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	8.78	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	40.32	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 25 日	21.5	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 18 日	28.9	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 18 日	17.51	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 18 日	19.11	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 18 日	19.11	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 23 日	102.77	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 23 日	101.02	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 23 日	19.37	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 10 月 23 日	293.04	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 13 日	30.72	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 13 日	24.36	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 13 日	24.3	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 13 日	17.51	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 13 日	21.05	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 28 日	9.1	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 28 日	13.04	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 11 月 28 日	44.35	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 05 日	144.59	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月	58.87	连带责			6 个月	否	否

			月 05 日		任保证					
			2024 年 12 月 05 日	1.12	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 05 日	26.99	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 11 日	32	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 11 日	7.28	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 11 日	102.8	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 18 日	6.37	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 18 日	6.46	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 18 日	85.76	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 18 日	131.78	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 18 日	47.36	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 18 日	54.72	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 18 日	70.3	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	36.32	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	21.18	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	51.32	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	95.68	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	1.9	连带责任保证			6 个月	否	否
			2024 年 12 月 25 日	24.91	连带责任保证			6 个月	否	否
永福数能	2024 年 04 月 27 日	4,800	2024 年 10 月 31 日	340	连带责任保证			12 个月	否	否
新创机电	2024 年 04 月 27 日	60,000	2024 年 11 月 01 日	1,000	连带责任保证			12 个月	否	否
四川云能	2024 年 04 月 27 日	1,200	2024 年 12 月 30 日	300	连带责任保证		四川云能其他股东以其持有的四川云能股权对公司进行反担保	12 个月	否	否
永福数能	2024 年 04 月 27 日	1,000	2024 年 12 月 27 日	200	连带责任保证			12 个月	否	否
永福运维	2024 年 04 月 27 日	1,440								
攀枝花三能	2024 年 04 月 27 日	15,600								
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			184,282		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			71,213.63		

报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			468, 802			报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			60, 612. 71		
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	
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）			184, 282			报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			71, 213. 63		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			468, 802			报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			60, 612. 71		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例					46. 95%						
其中：											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）					0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）					59, 876. 87						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）					0						
上述三项担保金额合计（D+E+F）					59, 876. 87						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明					不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明					不适用						

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

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	983,775	0.52%				-18,200	-18,200	965,575	0.51%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	983,775	0.52%				-18,200	-18,200	965,575	0.51%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	983,775	0.52%				-18,200	-18,200	965,575	0.51%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	186,562,260	99.48%				18,200	18,200	186,580,460	99.49%
1、人民币普通股	186,562,260	99.48%				18,200	18,200	186,580,460	99.49%
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	187,546,035	100%				0	0	187,546,035	100%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

报告期内，因公司部分现任及离任董事、监事和高级管理人员持有的限售股份变动，公司有限售条件股份减少 18,200 股。

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
林一文	157,500	0	0	157,500	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
王劲军	105,000	0	0	105,000	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
刘勇	105,000	0	0	105,000	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
钱有武	98,250	0	0	98,250	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
卢庆议	105,000	0	0	105,000	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
张善传	98,250	0	0	98,250	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
罗志青	98,250	0	0	98,250	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
吴轶群	26,250	0	0	26,250	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
党波	0	11,250	0	11,250	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
姜晨	0	1,275	0	1,275	董监高锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
黄肇敏	28,875	9,625	0	38,500	离任董监高锁定股	董事任期届满离任后半年内，其持有的全部股份将自动锁定至 2025 年 6 月 15 日
赖福梁	52,400	0	13,100	39,300	离任董监高锁定股	离任高管职务后全部股份锁定至 2024 年 3 月 17 日，此外在原定任期内和任期届满后 6 个月内，按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
宋发兴	109,000	0	27,250	81,750	离任董监高锁定股	离任高管职务后全部股份锁定至 2024 年 1 月 13 日，此外在原定任期内和任期届满后 6 个月内，按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
合计	983,775	22,150	40,350	965,575	--	--

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	19,057	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,801	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	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	0	持有特别表决权股份的股东总数	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	
福州博宏投资管理有限公司	境内非国有法人	24.63%	46,185,486	0	0	46,185,486	质押	18,445,000	
福州永福恒诚投资管理股份有限公司	境内非国有法人	18.86%	35,378,453	0	0	35,378,453	质押	14,460,000	
宁德时代新能源科技股份有限公司	境内非国有法人	7.77%	14,567,942	0	0	14,567,942	不适用	0	
福建省永福博发投资股份有限公司	境内非国有法人	2.04%	3,830,796	0	0	3,830,796	质押	1,915,000	
邵仕霞	境内自然人	0.60%	1,120,000	161,200	0	1,120,000	不适用	0	
傅家强	境内自然人	0.43%	809,900	363,400	0	809,900	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.43%	800,268	90,520	0	800,268	不适用	0	
林文福	境内自然人	0.42%	791,500	416,900	0	791,500	不适用	0	
郑顺正	境内自然人	0.42%	786,800	-492,400	0	786,800	不适用	0	
方步思	境内自然人	0.40%	753,400	49,353	0	753,400	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		无							
上述股东关联关系或一致行动的说明		报告期内，福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司为公司控股股东，均受公司实际控制人林一文先生控制。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
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		前 10 名股东中存在回购专户“福建永福电力设计股份有限公司回购专用证券账户”（第五名），报告期末持有的普通股数量为 2,326,899 股，持股比例为 1.2407%，根据规定回购专户不纳入前 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
福州博宏投资管理有限公司	46,185,486	人民币普通股	46,185,486
福州永福恒诚投资管理股份有限公司	35,378,453	人民币普通股	35,378,453
宁德时代新能源科技股份有限公司	14,567,942	人民币普通股	14,567,942
福建省永福博发投资股份有限公司	3,830,796	人民币普通股	3,830,796
邵仕霞	1,120,000	人民币普通股	1,120,000
傅家强	809,900	人民币普通股	809,900
香港中央结算有限公司	800,268	人民币普通股	800,268
林文福	791,500	人民币普通股	791,500
郑顺正	786,800	人民币普通股	786,800
方步思	753,400	人民币普通股	753,400
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	报告期内，福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司为公司控股股东，均受公司实际控制人林一文先生控制。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明	公司股东福州博宏投资管理有限公司除通过普通证券账户持有 38,585,486 股以外，还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,600,000 股，实际合计持有 46,185,486 股。 公司股东福州永福恒诚投资管理股份有限公司除通过普通证券账户持有 27,678,453 股以外，还通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,700,000 股，实际合计持有 35,378,453 股。 公司股东傅家强除通过普通证券账户持有 146,500 股外，还通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 663,400 股，实际合计持有 809,900 股。 公司股东林文福除通过普通证券账户持有 296,900 股外，还通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 494,600 股，实际合计持有 791,500 股。 公司股东郑顺正未通过普通证券账户持股，仅通过东莞证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 786,800 股。 公司股东方步思除通过普通证券账户持有 187,700 股外，还通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 565,700 股，实际合计持有 753,400 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：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
福州博宏投资管理有限公司	林一文	2013 年 01 月 10 日	91350100060378750J	投资管理；对电力业、房地产业、通讯业、计算机网络的投资；企业

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
				资产管理；企业管理咨询。
福州永福恒诚投资管理股份有限公司	林一文	2012 年 12 月 26 日	913501000603524468	对电力业、房地产业、通讯业、计算机网络的投资或资产管理，企业管理咨询。
福建省永福博发投资股份有限公司	林一文	2012 年 11 月 15 日	913501000561386157	对电力业、房地产业、通讯业、计算机网络的投资或资产管理，企业管理咨询。
控股股东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

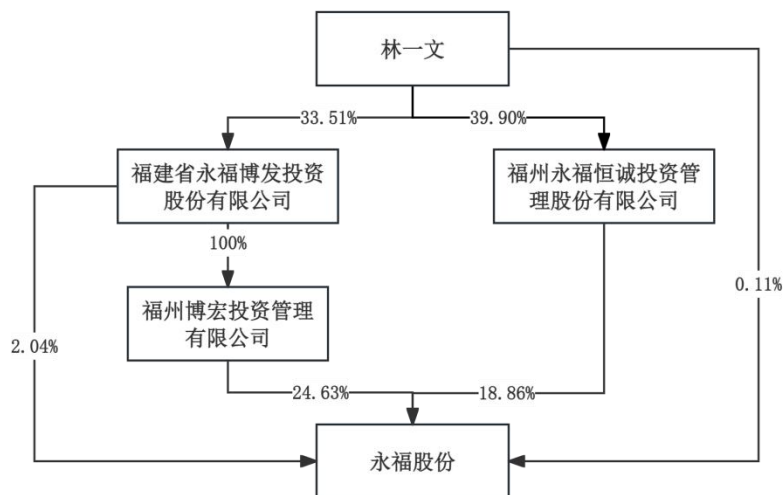
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
林一文	本人	中国	否
主要职业及职务	林一文先生为公司董事长，具体情况详见本报告“第四节 公司治理”之“七、董事、监事和高级管理人员情况”中的“2、任职情况”。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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
2024 年 2 月 7 日	在 回 购 股 份 限 价 34.59 元/股 的 条 件 下，按 回 购 金 额 上 限 测 算，预 计 回 购 股 份 数 量 约 为 2,891,008 股，按 回 购 金 额 下 限 测 算，预 计 回 购 股 份 数 量 约 为 1,445,504 股，具 体 回 购 股 份 的 数 量 以 回 购 结 束 时 实 际 回 购 的 股 份 数 量 为 准	在 回 购 股 份 限 价 34.59 元/股 的 条 件 下，按 回 购 金 额 上 限 测 算，预 计 回 购 股 份 数 量 约 占 公 司 总 股 本 的 1.54%，按 回 购 金 额 下 限 测 算，预 计 回 购 股 份 数 量 约 占 公 司 总 股 本 的 0.77%，具 体 回 购 股 份 的 数 量 以 回 购 结 束 时 实 际 回 购 的 股 份 数 量 为 准	不 低 于 人 民 币 5,000 万 元（含 本 数）且 不 超 过 人 民 币 10,000 万 元（含 本 数）	自 公 司 2024 年 第 一 次 临 时 股 东 大 会 审 议 通 过 回 购 股 份 方 案 之 日 起 12 个 月 内	将 用 于 实 施 股 权 激 励 计 划 或 员 工 持 股 计 划	2,326,899	不 适 用

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）
审计报告文号	信会师报字[2025]第 ZA12210 号
注册会计师姓名	姚辉 徐子达

审计报告正文

福建永福电力设计股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了福建永福电力设计股份有限公司（以下简称永福股份）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，公允反映了永福股份 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，我们独立于永福股份，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：

- （一）应收账款的可回收性及坏账准备的计提。
- （二）船舶相关其他应收款可回收性及坏账准备的计量。
- （三）主营业务收入的确认。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）应收账款的可回收性及坏账准备的计提	
请参阅财务报表附注“十、七、4 应收账款”注释。 永福股份截至 2024 年 12 月 31 日应收账款金额为 122,543.89 万元，占资产总额 27.83%，比重较	1、了解并评价管理层在对应收账款可回收性评估方面的关键内部控制，包括应收账款的账龄分析和对应收账款余额的可收回性的定期评估；复核报告期坏账准备计提政策是否保持一致； 2、评价管理层对基于历史信用损失经验并结合当前状况及对未来经

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
大。由于评估应收账款的可收回性时，很大程度上依赖管理层的判断，因此，我们将应收账款减值作为关键审计事项。	济状况的预测预期信用损失率的合理性，包括对迁徙率、历史损失率的重新计算，参考历史经验及前瞻性信息，对预期损失率的合理性进行评估； 3、获取应收款项账龄，关注账龄划分的正确性，根据管理层的坏账计提准备政策及客户信誉情况，结合函证及检查回款情况，评价公司应收款项的坏账准备计提是否充分； 4、实施函证程序，并将函证结果与公司记录的金额进行了核对。
(二) 船舶相关其他应收款可回收性及坏账准备的计量	
请参阅财务报表附注“十、七、7 其他应收款”注释。 永福股份以预付租金和运营费的形式锁定海上风电安装船用于开展海上风电业务。2022 年，该船舶在防台避风期间受台风影响无法继续工作，双方已协商终止合作，公司将回收剩余预付款项。 永福股份截至 2024 年 12 月 31 日与上述事项相关的其他应收款账面余额为 29,120.41 万元，金额重大且存在一定减值风险，由于评估该项其他应收款的可收回性时，很大程度上依赖管理层的判断，因此，我们将该项其他应收款可回收性和坏账准备的计量作为关键审计事项。	1、获取并查阅保险单等资料，检查并确认投保人、投保时间、投保金额等内容； 2、获取并查阅公司与相关债务人签署的还款协议，了解还款协议有关还款项的金额、时间等条款约定； 3、获取并查阅保险索赔诉讼的法院一审判决书，了解法院一审判决结果； 4、对投保人的保险索赔诉讼代理律师进行访谈，了解二审审理进展及其对二审判决的预计结果及其概率分布； 5、获取并查阅具备能力的律所出具的法律意见书，并对经办律师进行访谈，了解二审判决的预计结果及其概率分布； 6、获取并查阅具备能力的律所出具的对于相关债务人诉讼情况的尽职调查报告，了解债务人的对外负债情况； 7、评价公司管理层对船舶相关其他应收款项预期信用损失作出估计的依据及合理性，并复核预期信用损失计提的准确性。
(三) 主营业务收入的确认	
请参阅财务报表附注“十、五、36 收入”所述的会计政策及“十、七、48 营业收入和营业成本”注释。 永福股份 2024 年度主营业务收入金额 203,771.54 万元。公司的主营业务收入主要包括总承包工程业务、勘察设计服务和分布式光伏集成产品及服务。识别合同中的履约义务，判断收入确认的方式均需公司管理层做出重大判断，不恰当的判断可能导致收入确认重大错报。因此我们将收入的确认作为关键审计事项。	1、了解并评价与收入确认相关的关键内部控制是否有效运行，复核相关的会计政策是否在所有重大方面符合企业会计准则的相关规定； 2、获取公司主要项目的销售合同，检查合同中所列示的重要信息，包括客户名称、项目名称、业务类型及金额、结算依据、项目进度、签订双方盖章签字等；根据合同金额、项目进度或状态、结算依据等测算应确认收入金额，并逐一与公司财务账面记载内容进行核对； 3、获取公司主要项目收入确认依据，包括评审文件、资料交付确认证明等收入确认依据，核查文件或证明中所列示的包括客户名称、合同名称、合同编号、项目名称、确认信息、文件或证明日期、评审方或接收方签章，并与公司财务账面记录进行核对； 4、对于总承包工程业务，获取经外部确认的总承包工程进度完成签证单，分析比对各期总承包工程完工进度，根据完工进度重新计算确认工程总承包业务收入确认金额是否准确； 5、对于勘察设计服务，获取经外部确认的服务成果交付确认单，根据所交付的工作成果所对应的工作进度重新计算确认勘察设计服务收入确认金额是否准确； 6、对于分布式光伏集成产品及服务，获取发货单、验收单、结算单

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	以及并网发电相关佐证，核对收入是否确认在恰当的会计期间以及收入确认金额是否正确； 7、实施分析性程序，分析评价公司综合毛利率、业务毛利率、项目毛利率的波动情况； 8、针对大额收入及应收款项实施函证程序，函证内容包括合同约定条款、项目的完工情况等。

四、其他信息

永福股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括永福股份 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，管理层负责评估永福股份的持续经营能力，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。

治理层负责监督永福股份的财务报告过程。

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，就可能导致对永福股份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永福股份不能持续经营。

（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）就永福股份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

中国注册会计师：

（特殊普通合伙）

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国·上海

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：福建永福电力设计股份有限公司

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	459,101,296.12	727,834,802.78
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	12,110,632.19	6,000,000.00
应收账款	1,225,438,932.43	1,169,575,192.59
应收款项融资	7,568,039.46	23,984,215.43
预付款项	30,467,493.45	20,597,913.39
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	308,572,407.09	294,959,483.55
其中：应收利息		
应收股利	139,000.00	
买入返售金融资产		
存货	418,139,056.26	193,708,571.01
其中：数据资源		
合同资产	618,448,834.44	580,470,409.69
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	103,789,403.13	19,008,149.56
其他流动资产	61,915,671.68	38,888,953.83
流动资产合计	3,245,551,766.25	3,075,027,691.83
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	53,542,819.24	145,772,540.51
长期股权投资	186,056,007.93	159,046,370.74
其他权益工具投资	90,866,410.72	160,315,151.04
其他非流动金融资产	37,487,603.21	
投资性房地产		

项目	期末余额	期初余额
固定资产	552,613,334.57	268,394,831.47
在建工程	86,352,468.49	327,794,785.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,879,589.98	21,658,979.98
无形资产	44,732,288.41	51,002,877.98
其中：数据资源		
开发支出	2,624,294.70	664,908.55
其中：数据资源		
商誉	8,844,976.59	9,682,335.61
长期待摊费用	1,236,841.44	519,305.06
递延所得税资产	66,900,372.06	73,401,598.92
其他非流动资产	4,025,708.94	26,007,160.28
非流动资产合计	1,158,162,716.28	1,244,260,846.11
资产总计	4,403,714,482.53	4,319,288,537.94
流动负债：		
短期借款	802,821,699.85	781,923,432.37
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		2,915,088.34
衍生金融负债		
应付票据	512,381,863.61	433,909,673.46
应付账款	937,487,488.05	866,811,541.12
预收款项		
合同负债	52,720,038.33	76,776,656.42
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	35,258,897.75	33,130,608.59
应交税费	9,381,022.27	12,698,591.39
其他应付款	107,659,657.19	88,795,658.31
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	285,998,205.32	116,150,796.82
其他流动负债	15,031,836.54	8,747,426.33
流动负债合计	2,758,740,708.91	2,421,859,473.15
非流动负债：		

项目	期末余额	期初余额
保险合同准备金		
长期借款	181,024,825.60	220,770,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	18,092,364.95	16,047,719.24
长期应付款	41,934,072.47	129,349,399.17
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	23,276,270.42	24,250,000.00
递延所得税负债	40,629,950.60	53,613,028.82
其他非流动负债	16,844,830.05	19,145,715.01
非流动负债合计	321,802,314.09	463,175,862.24
负债合计	3,080,543,023.00	2,885,035,335.39
所有者权益：		
股本	187,546,035.00	187,546,035.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	632,291,603.19	631,969,565.97
减：库存股	55,053,004.49	
其他综合收益	9,371,042.46	71,896,009.54
专项储备	295,139.65	
盈余公积	67,370,177.82	62,503,089.26
一般风险准备		
未分配利润	449,248,352.97	436,360,016.68
归属于母公司所有者权益合计	1,291,069,346.60	1,390,274,716.45
少数股东权益	32,102,112.93	43,978,486.10
所有者权益合计	1,323,171,459.53	1,434,253,202.55
负债和所有者权益总计	4,403,714,482.53	4,319,288,537.94

法定代表人：林一文

主管会计工作负责人：罗志青

会计机构负责人：张玉科

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	197,065,836.93	300,579,626.50
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	147,000.00	
应收账款	984,702,866.71	969,034,262.37
应收款项融资	803,973.93	7,385,815.43
预付款项	20,992,483.61	11,054,377.45
其他应收款	642,204,130.41	557,575,419.85
其中：应收利息		

项目	期末余额	期初余额
应收股利		
存货	123,937,606.99	143,723,295.02
其中：数据资源		
合同资产	598,033,538.36	566,476,119.85
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	27,347,137.48	13,887,333.72
流动资产合计	2,595,234,574.42	2,569,716,250.19
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	447,081,244.25	355,124,142.66
其他权益工具投资	90,866,410.72	160,304,081.92
其他非流动金融资产	37,487,603.21	
投资性房地产		
固定资产	209,560,986.11	224,475,054.39
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,572,087.39	4,166,643.33
无形资产	13,910,886.54	18,296,142.27
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		253,169.89
递延所得税资产	28,728,089.80	32,595,975.43
其他非流动资产		
非流动资产合计	829,207,308.02	795,215,209.89
资产总计	3,424,441,882.44	3,364,931,460.08
流动负债：		
短期借款	556,916,390.35	626,655,677.72
交易性金融负债		2,915,088.34
衍生金融负债		
应付票据	181,810,243.10	184,209,991.30
应付账款	862,572,643.97	699,558,811.01
预收款项		
合同负债	49,538,605.63	70,236,754.99
应付职工薪酬	19,026,101.27	19,116,270.97
应交税费	2,103,993.10	1,267,670.52

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	120,637,175.73	42,005,794.09
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	182,820,617.97	82,933,602.74
其他流动负债	2,745,204.00	2,636,210.68
流动负债合计	1,978,170,975.12	1,731,535,872.36
非流动负债：		
长期借款	129,950,000.00	220,770,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	920,296.76	2,222,123.12
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	5,077,186.72	16,458,520.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	135,947,483.48	239,450,643.59
负债合计	2,114,118,458.60	1,970,986,515.95
所有者权益：		
股本	187,546,035.00	187,546,035.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	624,835,646.12	624,513,608.90
减：库存股	55,053,004.49	
其他综合收益	12,806,449.10	71,828,469.62
专项储备		
盈余公积	67,370,177.82	62,503,089.26
未分配利润	472,818,120.29	447,553,741.35
所有者权益合计	1,310,323,423.84	1,393,944,944.13
负债和所有者权益总计	3,424,441,882.44	3,364,931,460.08

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,040,324,789.89	2,034,201,308.73
其中：营业收入	2,040,324,789.89	2,034,201,308.73
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,019,733,870.63	1,979,840,542.38

项目	2024 年度	2023 年度
其中：营业成本	1,668,315,366.62	1,632,237,213.84
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	7,212,052.02	5,401,185.76
销售费用	74,290,565.09	84,976,265.68
管理费用	155,575,078.16	136,540,173.41
研发费用	73,059,356.21	92,605,203.78
财务费用	41,281,452.53	28,080,499.91
其中：利息费用	56,165,480.07	29,856,125.95
利息收入	14,611,541.54	4,104,358.91
加：其他收益	7,903,418.38	3,851,512.66
投资收益（损失以“-”号填列）	3,459,759.71	21,327,534.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,770,847.29	24,323,398.07
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）	2,902,691.55	-2,223,642.49
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-29,747,799.02	-18,794,975.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,707,464.80	-1,265,116.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	286,333.96	12,567.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,687,859.04	57,268,646.56
加：营业外收入	712,951.82	419,883.67
减：营业外支出	365,589.29	1,620,570.82
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,035,221.57	56,067,959.41
减：所得税费用	4,374,918.81	2,520,465.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-339,697.24	53,547,494.39
（一）按经营持续性分类		

项目	2024 年度	2023 年度
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-339,697.24	53,547,494.39
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	36,296,779.17	54,329,216.07
2. 少数股东损益	-36,636,476.41	-781,721.68
六、其他综合收益的税后净额	-63,026,375.09	-2,405,409.44
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-62,523,397.96	-2,385,434.11
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-59,022,020.52	-2,434,495.01
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	-59,022,020.52	-2,434,495.01
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	-3,501,377.44	49,060.90
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	-3,501,377.44	49,060.90
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-502,977.13	-19,975.33
七、综合收益总额	-63,366,072.33	51,142,084.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	-26,226,618.79	51,943,781.96
归属于少数股东的综合收益总额	-37,139,453.54	-801,697.01
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.1949	0.2918
（二）稀释每股收益	0.1935	0.2918

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：林一文

主管会计工作负责人：罗志青

会计机构负责人：张玉科

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,132,575,954.97	1,264,197,917.53
减：营业成本	854,849,009.38	985,504,792.46
税金及附加	4,329,796.37	3,688,989.68
销售费用	50,434,104.41	66,671,142.99

项目	2024 年度	2023 年度
管理费用	95,648,109.80	102,119,436.25
研发费用	41,676,442.45	49,632,711.78
财务费用	24,442,653.43	15,531,372.64
其中：利息费用	35,166,342.52	26,249,170.62
利息收入	13,339,335.88	11,984,118.00
加：其他收益	5,907,999.69	2,318,956.54
投资收益（损失以“-”号填列）	2,816,888.58	7,621,074.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,127,774.18	10,136,551.25
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）	2,902,691.55	-2,223,642.49
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,458,051.59	-13,319,879.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,275,920.44	-563,492.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	157,352.57	41,693.66
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	51,246,799.49	34,924,182.40
加：营业外收入	573,431.78	239,514.04
减：营业外支出	239,178.11	1,527,496.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	51,581,053.16	33,636,199.63
减：所得税费用	2,910,167.56	-314,832.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	48,670,885.60	33,951,031.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	48,670,885.60	33,951,031.96
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-59,022,020.52	-2,436,064.13
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-59,022,020.52	-2,436,064.13
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	-59,022,020.52	-2,436,064.13
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		

项目	2024 年度	2023 年度
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	-10,351,134.92	31,514,967.83
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	1,985,433,535.62	1,830,785,264.95
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	6,332,323.89	26,991.83
收到其他与经营活动有关的现金	50,682,339.34	52,076,380.15
经营活动现金流入小计	2,042,448,198.85	1,882,888,636.93
购买商品、接受劳务支付的现金	1,657,265,683.76	1,483,211,344.59
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	357,147,519.28	308,763,798.45
支付的各项税费	43,220,241.76	43,841,653.19
支付其他与经营活动有关的现金	103,638,905.19	127,954,751.67
经营活动现金流出小计	2,161,272,349.99	1,963,771,547.90
经营活动产生的现金流量净额	-118,824,151.14	-80,882,910.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	7,563.78	0.00
取得投资收益收到的现金	4,635,053.95	5,238,846.52
处置固定资产、无形资产和其他长	49,353.99	415,974.50

项目	2024 年度	2023 年度
期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	29,996.66	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,721,968.38	5,654,821.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	61,376,192.54	103,495,549.07
投资支付的现金	67,253,489.40	20,709,712.54
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	921.69	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	128,630,603.63	124,205,261.61
投资活动产生的现金流量净额	-123,908,635.25	-118,550,440.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	26,627,393.25	27,025,745.89
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	26,627,393.25	
取得借款收到的现金	1,156,827,002.00	933,834,310.69
收到其他与筹资活动有关的现金	73,510,540.34	69,995,073.98
筹资活动现金流入小计	1,256,964,935.59	1,030,855,130.56
偿还债务支付的现金	1,070,052,227.35	402,164,181.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	61,990,431.70	46,650,123.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	64,800.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	161,411,908.88	79,799,780.61
筹资活动现金流出小计	1,293,454,567.93	528,614,085.79
筹资活动产生的现金流量净额	-36,489,632.34	502,241,044.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,763,333.11	894,036.90
五、现金及现金等价物净增加额	-280,985,751.84	303,701,730.11
加：期初现金及现金等价物余额	578,686,913.63	274,985,183.52
六、期末现金及现金等价物余额	297,701,161.79	578,686,913.63

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	1,206,992,447.03	1,339,145,147.72
收到的税费返还	6,166,168.90	
收到其他与经营活动有关的现金	197,379,549.56	7,077,432.33
经营活动现金流入小计	1,410,538,165.49	1,346,222,580.05
购买商品、接受劳务支付的现金	678,357,752.91	782,185,917.89
支付给职工以及为职工支付的现金	212,077,156.29	200,440,923.00
支付的各项税费	18,344,853.61	26,540,175.16
支付其他与经营活动有关的现金	407,243,370.02	410,891,452.17
经营活动现金流出小计	1,316,023,132.83	1,420,058,468.22
经营活动产生的现金流量净额	94,515,032.66	-73,835,888.17
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		7,600,844.49
取得投资收益收到的现金	4,635,053.95	5,238,846.52
处置固定资产、无形资产和其他长	35,979.84	299,768.17

项目	2024 年度	2023 年度
期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	161,222,480.76	4,803,624.63
投资活动现金流入小计	165,893,514.55	17,943,083.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,533,447.12	8,280,365.08
投资支付的现金	91,253,489.40	42,195,299.66
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	73,570,950.04	226,177,292.93
投资活动现金流出小计	167,357,886.56	276,652,957.67
投资活动产生的现金流量净额	-1,464,372.01	-258,709,873.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		27,025,745.89
取得借款收到的现金	856,180,000.00	776,530,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	73,229,533.82	69,995,073.98
筹资活动现金流入小计	929,409,533.82	873,550,819.87
偿还债务支付的现金	913,925,000.00	379,828,766.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	53,430,269.82	43,440,474.91
支付其他与筹资活动有关的现金	135,457,418.43	74,569,779.98
筹资活动现金流出小计	1,102,812,688.25	497,839,021.33
筹资活动产生的现金流量净额	-173,403,154.43	375,711,798.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-218,671.94	686,994.50
五、现金及现金等价物净增加额	-80,571,165.72	43,853,031.01
加：期初现金及现金等价物余额	216,147,655.70	172,294,624.69
六、期末现金及现金等价物余额	135,576,489.98	216,147,655.70

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	187,546,035.00				631,969,565.97		71,896,009.54		62,503,089.26		436,360,016.68		1,390,274,716.45	43,978,486.10	1,434,253,202.55
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	187,546,035.00				631,969,565.97		71,896,009.54		62,503,089.26		436,360,016.68		1,390,274,716.45	43,978,486.10	1,434,253,202.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					322,037.22	55,053,004.49	-62,524,967.08	295,139.65	4,867,088.56		12,888,336.29		99,205,369.85	11,876,373.17	111,081,743.02
（一）综合收益总							-62,523,397.96				36,296,779.17		-26,226,618.79	-37,139,453.54	-63,366,072.33

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											
额															
（二）所有者投入和减少资本					322,037.22	55,053,004.49							-54,730,967.27	25,044,314.83	-29,686,652.44
1. 所有者投入的普通股														25,044,314.83	25,044,314.83
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					322,037.22	55,053,004.49							-54,730,967.27		-54,730,967.27
（三）利润分配									4,867,088.56		-23,406,506.66		-18,539,418.10	-64,800.00	-18,604,218.10
1. 提取盈余公积									4,867,088.56		4,867,088.56				
2. 提取一般风险															

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											
准备															
3. 对所有 者（或 股东）的 分配											- 18,539,418 .10		- 18,539,418.1 0	- 64,800.00 18,604,218.1 0	
4. 其他															
（四）所 有者权益 内部结转						-1,569.12					1,569.12				
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						-1,569.12					1,569.12				

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												
结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备							295,139.65						295,139.65	283,565.54	578,705.19
1. 本期提取							595,645.59						595,645.59	572,286.94	1,167,932.53
2. 本期使用							300,505.94						300,505.94	288,721.40	589,227.34
（六）其他											-3,505.34		-3,505.34		-3,505.34
四、本期期末余额	187,546,035.00				632,291,603.19	55,053,004.49	9,371,042.46	295,139.65	67,370,177.82		449,248,352.97		1,291,069,346.60	32,102,112.93	1,323,171,459.53

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	185,252,160.00				616,598,228.19		74,281,443.65		59,107,986.06		403,951,119.81		1,339,190,937.71	43,074,237.90	1,382,265,175.61

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											
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	185,252,160.00				616,598,228.19		74,281,443.65		59,107,986.06		403,951,119.81		1,339,190,937.71	43,074,237.90	1,382,265,175.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,293,875.00				15,371,337.78		2,385,434.11		3,395,103.20		32,408,896.87		51,083,778.74	904,248.20	51,988,026.94
（一）综合收益总额							2,385,434.11				54,329,216.07		51,943,781.96	-801,697.01	51,142,084.95
（二）所有者投入和减少资本	2,293,875.00				15,371,337.78								17,665,212.78	1,705,945.21	19,371,157.99
1. 所有者投入的普通股	2,293,875.00				24,731,870.89								27,025,745.89	1,705,945.21	28,731,691.10

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											
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					15,244,801.25							15,244,801.25		15,244,801.25	
4. 其他					5,884,268.14							5,884,268.14		5,884,268.14	
（三）利润分配								3,395,103.20		21,920,319.20		18,525,216.00		18,525,216.00	
1. 提取盈余公积								3,395,103.20		3,395,103.20					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										18,525,216.00		18,525,216.00		18,525,216.00	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															

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											
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															
2. 本期使用															

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												
（六）其他															
四、本期期末余额	187,546,035.00				631,969,565.97		71,896,009.54		62,503,089.26		436,360,016.68		1,390,274,716.45	43,978,486.10	1,434,253,202.55

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	187,546,035.00				624,513,608.90		71,828,469.62		62,503,089.26	447,553,741.35		1,393,944,944.13
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	187,546,035.00				624,513,608.90		71,828,469.62		62,503,089.26	447,553,741.35		1,393,944,944.13

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								
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					322,037.22	55,053,004.49	-59,022,020.52		4,867,088.56	25,264,378.94		-83,621,520.29
（一）综合收益总额							-59,022,020.52			48,670,885.60		-10,351,134.92
（二）所有者投入和减少资本					322,037.22	55,053,004.49						-54,730,967.27
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					322,037.22	55,053,004.49						-54,730,967.27
（三）利润分配									4,867,088.56	-23,406,506.66		-18,539,418.10
1. 提取盈余公积									4,867,088.56	-4,867,088.56		
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,539,418.10		-18,539,418.10
3. 其他												
（四）所有												

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								
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												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	187,546,035.00				624,835,646.12	55,053,004.49	12,806,449.10		67,370,177.82	472,818,120.29		1,310,323,423.84

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	185,252,160.00				609,142,271.12		74,264,533.75		59,107,986.06	435,523,028.59		1,363,289,979.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	185,252,160.00				609,142,271.12		74,264,533.75		59,107,986.06	435,523,028.59		1,363,289,979.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,293,875.00				15,371,337.78		-2,436,064.13		3,395,103.20	12,030,712.76		30,654,964.61
（一）综合收益总额							-2,436,064.13			33,951,031.96		31,514,967.83
（二）所有者投入和减少资本	2,293,875.00				15,371,337.78							17,665,212.78
1．所有者投入的普通股	2,293,875.00				24,731,870.89							27,025,745.89
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					-15,244,801.25							-15,244,801.25
4．其他					5,884,268.14							5,884,268.14

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								
(三) 利润分配									3,395,103.20	-21,920,319.20		-18,525,216.00
1. 提取盈余公积									3,395,103.20	-3,395,103.20		
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,525,216.00		-18,525,216.00
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												

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								
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	187,546,035.00				624,513,608.90		71,828,469.62		62,503,089.26	447,553,741.35		1,393,944,944.13

三、公司基本情况

福建永福电力设计股份有限公司（以下简称“永福股份”或“本公司”）系经中华人民共和国对外贸易经济合作部（以下简称“外经贸部”）于1994年1月26日以[1994]外经贸资一函字第46号《关于设立中外合资“福建永福工程顾问有限公司”的批复》批准，由福建省电力勘测设计院、香港永沛工程管理顾问有限公司（下称“永沛公司”）共同发起设立的股份有限公司，并于1994年3月1日，获取由国家工商行政管理局核发的注册号为工商企闽字第02495号《企业法人营业执照》。

经过数次股权变动及增资，截至2016年12月31日止，公司注册资本为人民币10,506万元，公司的统一社会信用代码为91350000611005994M。2017年10月19日，经中国证券监督管理委员会以证监许可[2017]1780号《关于核准福建永福电力设计股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）3,502万股，每股面值1.00元。新增注册资本人民币3,502万元。公司于2017年10月31日在深圳证券交易所上市。

截至2024年12月31日，本公司累计发行股本总数18,754.6035万股，注册资本为18,754.6035万元，注册地：福建省福州市闽侯县上街镇海西科技园高新大道3号。本公司主要经营活动为：许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；电力设施承装、承修、承试；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；技术进出口；货物进出口；进出口代理；工程造价咨询业务；特种设备设计；建筑智能化系统设计；各类工程建设活动；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；地质勘查技术服务；基础地质勘查；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；工程和技术研究和试验发展；海上风电相关系统研发；风电场相关系统研发；新兴能源技术研发；在线能源监测技术研发；合同能源管理；以自有资金从事投资活动；电子产品销售；机械设备销售；电工器材销售；建筑材料销售；仪器仪表销售；建筑装饰材料销售；通讯设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；软件销售；光伏设备及元器件销售；风力发电机组及零部件销售；智能输配电及控制设备销售；对外承包工程；节能管理服务；社会经济咨询服务；软件开发；网络与信息安全软件开发；信息系统集成服务；计算机系统服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；物联网技术研发；租赁服务（不含出版物出租）；生物质能技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；技术推广服务；科技推广和应用服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；地理遥感信息服务（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）。

福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司为公司的控股股东，均为公司实际控制人控制，其中，福州博宏投资管理有限公司为福建省永福博发投资股份有限公司之全资子公司。截至2024年12月31日，公司控股股东持有公司45.53%股权。

公司实际控制人为林一文，截至2024年12月31日，林一文直接持有公司0.11%股权，持有福州永福恒诚投资管理股份有限公司39.9%股权，持有福建省永福博发投资股份有限公司33.51%股权。

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、五、4、记账本位币、11、金融工具、23、固定资产、28、无形资产、36、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，本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。其中：

子公司 YONGFU SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE.LTD.、YONGFU ONE SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE.LTD.、YONGFU THREE SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE.LTD.，其境外主要经营地为新加坡，依据当地货币，选择新加坡元为记账本位币。

子公司 YONGFU TOW VIETNAM NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED、VIETNAM YONGFU OPERATION AND MAINTENANCE COMPANY LIMITED，其境外主要经营地为越南，依据当地货币，选择越南盾为记账本位币。

子公司 YONGFU PHILIPPINE NEW ENERGY MANAGEMENT LTD. INC.，其境外主要经营地为菲律宾，依据当地货币，选择菲律宾比索为记账本位币。

子公司 BANGLADESH YONGFU OPERATION AND MAINTENANCE COMPANY LIMITED、BD LAMA SOLAR LIMITED，其境外主要经营地为孟加拉，依据当地货币，选择孟加拉塔卡为记账本位币。

本财务报表以人民币列示。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收账款	按单项计提坏账准备的应收账款中期末账面余额前五名

项目	重要性标准
本期坏账准备收回或转回金额重要的应收账款	坏账准备收回或转回金额在 500 万元及以上
重要的应收账款核销情况	核销金额在 100 万元及以上
账龄超过一年且金额重要的预付款项	期末账龄超过一年的账面余额前五名且金额在 1,000 万元及以上
重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项	按单项计提坏账准备的其他应收款项中期末账面余额前五名
本期坏账准备转回或收回金额重要的其他应收款项	坏账准备收回或转回金额在 100 万元及以上
重要的其他应收款核销情况	单笔核销金额在 100 万元及以上
合同资产报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因	报告期内账面价值变动金额前五名且在 1,000 万元及以上的合同或项目
减值准备转回金额重要的合同资产	减值准备转回金额在 500 万元及以上
重要的合同资产核销情况	核销金额在 100 万元及以上
重要的按单项计提坏账准备的长期应收款	按单项计提坏账准备的长期应收款中期末账面余额前五名
本期坏账准备转回或收回金额重要的长期应收款	坏账准备收回或转回金额在 1,000 万元及以上
重要的长期应收款核销情况	核销金额在 100 万元及以上
重要的在建工程项目本期变动情况	期末账面价值在 5,000 万元及以上的项目或本期变动金额占比在 50%及以上的项目
重要的已逾期未偿还的短期借款	单笔已逾期借款金额在 1,000 万元及以上
账龄超过一年的重要应付账款	期末账龄超过一年的账面余额前五名且金额在 1,000 万元及以上
账龄超过一年的重要合同负债	期末账龄超过一年的账面余额前五名且金额在 1,000 万元及以上
合同负债报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因	报告期内账面价值变动金额前五名且在 1,000 万元及以上的合同或项目
账龄超过一年的重要其他应付款项	期末账龄超过一年的账面余额前五名且金额在 1,000 万元及以上
收到/支付的重要投资活动有关的现金	单笔交易金额在 1,000 万元及以上
重要的资本化研发项目的情况	资本化支出在 100 万元及以上的研发项目
重要的非全资子公司	少数股东持股比例不少于 20%且营业收入在 1,000 万元及以上的子公司
重要的联营企业	期末账面价值或当期确认投资收益在 1,000 万元及以上的联营企业

6、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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、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。

2、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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

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。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用报告期内的平均汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、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。

1、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：

- 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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

2、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。

3、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。

4、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订协议，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。

5、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。

6、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、长期应收款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
应收票据	银行承兑汇票	按票据类别划分组合，同一类票据具有类似信用风险特征，其中：商业承兑汇票组合和财务公司承兑汇票组合基于账龄确认信用风险特征，账龄按相关应收账款的账龄持续计算
	财务公司承兑汇票	
	商业承兑汇票	
应收账款	应收一般客户	按客户类别划分组合，同一类客户具有类似信用风险特征，其中：应收一般客户组合基于账龄确认信用风险特征，账龄自应收账款确认之日起计算
	应收合并范围内关联方	
应收款项融资	银行承兑汇票	按票据类别划分组合，同一类票据具有类似信用风险特征
其他应收款	合并关联方往来	按款项性质划分组合，相同款项性质具有类似信用风险特征
	应收其他组合	
合同资产	已完工未结算款项	按款项性质划分组合，相同款项性质具有类似信用风险特征，其中：质量保证金组合基于账龄确认信用风险特征，账龄自质保金确认之日起计算
	质量保证金	
长期应收款	未到结算期的款项	按款项结算状况划分组合，相同结算状况具有类似信用风险特征，其中：已到结算期的款项基于账龄确认信用风险特征，账龄自款项已满足合同结算条款之日起计算
	已到结算期的款项	

基于账龄确认信用风险特征的组合，本公司参考历史信用损失经验，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，结合违约风险敞口计算预期信用损失率如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内	5
1 至 2 年	10
2 至 3 年	30
3 至 4 年	50
4 至 5 年	80
5 年以上	100

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。

12、应收票据

13、应收账款

14、应收款项融资

15、其他应收款

16、合同资产

（1）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。

（2）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、五、11、6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

17、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、发出商品等。

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。

发出存货的计价方法

存货发出时，对性质和用途相似的存货采用相同的计价方法，分别采用加权平均法、个别认定法及先进先出法计价。

（3）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（4）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。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权利机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

（1）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。

（2）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。

（3）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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

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。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资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所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、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
类别	年限平均法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	4.75-2.38
运输设备	年限平均法	8	5	11.88
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
专用设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
其他设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
固定资产装修	年限平均法	5-10	0	20.00-10.00
输气管道	年限平均法	25	5	3.80
光伏电站	年限平均法	25	5	3.80
土地所有权	不计提折旧			

注：土地所有权系子公司 BD 拉玛光伏有限公司在孟加拉国购入的土地所有权，土地的性质没有使用寿命限制，因此不对土地所有权计提折旧。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、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。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
在建的房屋建筑物	房屋建筑物主体已建造完成并达到启用的相关规定

25、借款费用

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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。

26、生物资产

27、油气资产

28、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

①无形资产的计价方法

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。

②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	土地出让合同约定
设计软件	5 年	直线法	0	预计可使用年限
管理软件	5 年	直线法	0	预计可使用年限
专利权	20 年	直线法	0	预计可使用年限
商标权	10 年	直线法	0	预计可使用年限
著作权	10 年	直线法	0	预计可使用年限
特许权使用	20 年	直线法	0	预计可使用年限

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

①研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬。

耗用材料主要指研发活动直接耗用的材料支出。

相关折旧摊销费用主要指研发活动相关的固定资产折旧费等。

②划分研究阶段和开发阶段的具体标准

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。

③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：

软件开发项目的资本化条件

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；开发需以目前阶段的成果为基础，确保开发所需的技术条件已具备，不存在技术上的障碍或其他不确定性，并已完成全部项目计划、设计及可行性分析；

2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；对于无形资产的开发有明确的目标和计划，结合公司长期战略规划及业务发展计划做出可靠预计；

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，应当证明其有用性；对于无形资产的开发，需至少满足下列条件中的 1 项：①进行充分的市场需求分析，全面、客观预估其潜在经济利益；②已取得无形资产应用产品的销售合同或相关技术的开发委托合同；③如果无形资产将在企业内部使用，例如作为一种工具或方法来提高生产效率或降低成本，则须对无形资产在企业运营中的重要性和作用进行评估并经审批；

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；在确认进行无形资产的开发前，需对项目开发经费总额进行可靠预估并按权限完成审批。

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。

29、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。

30、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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
租入固定资产装修	5 年	预计使用年限

31、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。

32、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

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司无设定受益计划。

（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

33、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。

34、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。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

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。

35、优先股、永续债等其他金融工具

36、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

（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

① 专业技术服务

公司专业技术服务包括为电力（发电、输变电）领域建设工程提供勘察设计、规划和咨询、信息技术、运维等技术服务。相关技术服务区分以下不同情况进行收入确认：

A、勘察设计服务

公司向客户提供勘察设计服务，在履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。因此公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按产出法确定勘察设计服务的履约进度，在向客户交付阶段工作成果并获取委托方出具的确认证明时确认收入；对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

B、规划和咨询服务

公司向客户提供规划和咨询服务，不满足“在某一时段内履行履约义务”，属于在某一时点履行履约义务，公司在完成服务并将相关资料及报告提交委托方后取得相关确认证明时按合同金额确认收入。

C、信息技术服务

公司向客户提供信息技术服务包括软件开发、信息系统集成服务和信息系统运行维护。其中，软件开发和信息系统集成服务不满足“在某一时段内履行履约义务”，属于在某一时点履行履约义务，公司在完成服务并取得相关确认的验收证明时按合同金额确认收入；信息系统运行维护由于客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，因此公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，根据服务期限分期确认收入。

D、电力运维服务

公司向客户提供电力运维服务，由于客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，因此公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，根据服务期限分期确认收入。

②总承包工程业务

公司总承包工程业务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

③分布式光伏产品销售

公司将光伏产品发出，经安装、验收，达到并网发电，按合同约定交付给客户，产品销售收入金额能够确定，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

④能源销售

1) 向客户供电（气）

与客户确认供电（气）量后，收入金额能够确定，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

2) 上网电量

在每个会计期末与供电企业确认供电电量，收入金额能够确定，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

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

37、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。

38、政府补助

（1）类型

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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：用于购建长期资产获取的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：补偿企业相关费用或损失。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。

（2）确认时点

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。

（3）会计处理

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。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

39、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。

对于子公司、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。

40、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“十、五、29 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。

①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。

②融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“十、五、11 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

该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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“十、五、11 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

③售后租回交易

公司按照本附注“十、五、36 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“十、五、40 租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“十、五、11 金融工具”。

2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“十、五、11 金融工具”。

41、其他重要的会计政策和会计估计

42、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

(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。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定。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）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，报告期内，本公司未发生与数据资源相关的会计处理。

（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。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）重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

（3）2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

43、其他

（1）回购本公司股份

公司因减少注册资本或奖励职工等原因回购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。

将回购的股份注销时，按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；

将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

（2）债务重组

①本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权利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“十、五、11 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“十、五、11 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。

②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“十、五、11 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。

③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	按单项计提坏账准备的应收账款中期末账面余额前五名
本期坏账准备收回或转回金额重要的应收账款	坏账准备收回或转回金额在 500 万元及以上
重要的应收账款核销情况	核销金额在 100 万元及以上
账龄超过一年且金额重要的预付款项	期末账龄超过一年的账面余额前五名且金额在 1,000 万元及以上
重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项	按单项计提坏账准备的其他应收款项中期末账面余额前五名
本期坏账准备转回或收回金额重要的其他应收款项	坏账准备收回或转回金额在 100 万元及以上
重要的其他应收款项核销情况：	单笔核销金额在 100 万元及以上
合同资产报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因	报告期内账面价值变动金额前五名且在 1,000 万元及以上的合同或项目
减值准备转回金额重要的合同资产	减值准备转回金额在 500 万元及以上
重要的合同资产核销情况	核销金额在 100 万元及以上
重要的按单项计提坏账准备的长期应收款	按单项计提坏账准备的长期应收款中期末账面余额前五名

项目	重要性标准
本期坏账准备转回或收回金额重要的长期应收款	坏账准备收回或转回金额在 1,000 万元及以上
重要的长期应收款核销情况	核销金额在 100 万元及以上
重要的在建工程项目本期变动情况	期末账面价值在 5,000 万元及以上的项目或本期变动金额占比在 50%及以上的项目
重要的已逾期未偿还的短期借款	单笔已逾期借款金额在 1,000 万元及以上
账龄超过一年的重要应付账款	期末账龄超过一年的账面余额前五名且金额在 1,000 万元及以上
账龄超过一年的重要合同负债	期末账龄超过一年的账面余额前五名且金额在 1,000 万元及以上
合同负债报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因	报告期内账面价值变动金额前五名且在 1,000 万元及以上的合同或项目
账龄超过一年的重要其他应付款项	期末账龄超过一年的账面余额前五名且金额在 1,000 万元及以上
收到/支付的重要投资活动有关的现金	单笔交易金额在 1,000 万元及以上
重要的资本化研发项目的情况	资本化支出在 100 万元及以上的研发项目
重要的非全资子公司	少数股东持股比例不少于 20%且营业收入在 1,000 万元及以上的子公司
重要的联营企业	期末账面价值或当期确认投资收益在 1,000 万元及以上的联营企业

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%、7.5%、9%、8%、12%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	1%、5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、17%、20%、25%、27.5%

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
福建永福电力设计股份有限公司	15.0%
福建永福铁塔技术开发有限公司	20.0%
福州新创机电设备有限公司	25.0%
福建永福创智能源管理有限公司	20.0%
福建华超信息科技有限公司	20.0%
YONGFU SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE. LTD.	17.0%
BD LAMA SOLAR LIMITED	27.5%
YONGFU ONE SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE. LTD.	17.0%
YONGFU TWO VIETNAM NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED	20.0%
VIETNAM YONGFU OPERATION AND MAINTENANCE COMPANY LIMITED	20.0%
YONGFU THREE SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE. LTD.	17.0%
YONGFU PHILIPPINE NEW ENERGY MANAGEMENT LTD. INC.	20.0%
福建永福新能电力投资有限公司	20.0%
福建永福鑫合投资有限公司	25.0%
福建亿帆新能源有限公司	25.0%
福建百帆新能源有限公司	25.0%
威海百帆新能源有限公司	20.0%
福建帆顺新能源有限公司	25.0%
福建长帆新能源有限公司	25.0%
德庆旭帆新能源有限公司	20.0%

纳税主体名称	所得税税率
德庆丰帆新能源有限公司	20.0%
福建众帆新能源有限公司	20.0%
德庆亿帆新能源有限公司	20.0%
福建晨帆新能源有限公司	25.0%
寿宁晨帆新能源有限公司	25.0%
德庆永福汇能光伏发电有限公司	20.0%
德庆永汇达光伏发电科技有限公司	20.0%
德庆永东光伏发电科技有限公司	20.0%
德庆永能达光伏发电科技有限公司	20.0%
德庆永鹏光伏发电科技有限公司	20.0%
德庆永风达光伏发电科技有限公司	20.0%
德庆永顺光伏发电科技有限公司	20.0%
福建永福运维科技有限公司	20.0%
BANGLADESH YONGFU OPERATION AND MAINTENANCE COMPANY LIMITED	27.5%
四川云能水利电力工程咨询有限公司	20.0%
福建永福工程科技有限公司	20.0%
福建永福信息科技有限公司	20.0%
福建永帆风电科技有限公司	25.0%
福思威特(福建)电力工程有限公司	20.0%
攀枝花三能新能源有限公司	25.0%
福建永福绿能科技有限公司	15.0%
福建永福绿能设备有限公司	25.0%
福州永福立航科技有限公司	20.0%
福建永福数字能源技术有限公司	20.0%
永福(广东)电力发展有限公司	20.0%
福建立昇新能源有限公司	20.0%
贵州立昇新能源有限公司	20.0%
山东立昭新能源有限公司	20.0%
山西立晗新能源科技有限公司	20.0%
陕西立昇福光新能源有限公司	20.0%
江苏立昇新能源有限公司	20.0%
江西立晗新能源有限公司	20.0%
海南立晗新能源有限公司	20.0%
四川永福聚能科技有限公司	20.0%
广东福泽新能源科技有限公司	20.0%
重庆福聚新能源有限公司	20.0%

2、税收优惠

(1) 母公司所得税优惠政策

永福股份于 2023 年 12 月 28 日取得高新技术企业证书(证书编号 GR202335003449),认定有效期为 3 年。根据国家高新技术企业的相关税收政策,公司自获得高新技术企业认定后三年内(2023 年至 2025 年),所得税税率减按 15%征收。

(2) 子公司所得税优惠政策

① 子公司福建永福数字能源技术有限公司于 2023 年 12 月 28 日取得高新技术企业证书(证书编号 GR202335003804),认定有效期为 3 年。同时其根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

② 子公司福建永福信息科技有限公司于 2024 年 12 月 4 日取得高新技术企业证书（证书编号 GR202435002466），认定有效期为 3 年。同时其根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

③ 子公司福建永福铁塔技术开发有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

④ 子公司福建华超信息科技有限公司于 2022 年 12 月 14 日取得高新技术企业证书（证书编号 GR202235001857），认定有效期为 3 年。同时其根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑤ 子公司福建永福绿能科技有限公司于 2024 年 12 月 4 日取得高新技术企业证书（证书编号 GR202435000795），认定有效期为 3 年。

⑥ 子公司福建永福新能电力投资有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑦ 子公司威海百帆新能源有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑧ 子公司德庆旭帆新能源有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑨ 子公司德庆丰帆新能源有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑩ 子公司福建众帆新能源有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑪ 子公司德庆亿帆新能源有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑫ 子公司德庆永福汇能光伏发电有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑬ 子公司德庆永汇达光伏发电科技有限公司根据《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 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑭ 子公司德庆永东光伏发电科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 23 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2028 年 12 月 31 日。

⑮ 子公司德庆永能达光伏发电科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑯ 子公司德庆永鹏光伏发电科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 23 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2028 年 12 月 31 日。

⑰ 子公司德庆永风达光伏发电科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑱ 子公司德庆永顺光伏发电科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 23 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2028 年 12 月 31 日。

⑲ 子公司四川云能水利电力工程咨询有限公司于 2024 年 12 月 6 日取得高新技术企业证书(证书编号 GR202451005018),认定有效期为 3 年。同时其根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

⑳ 子公司福思威特(福建)电力工程有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

㉑ 子公司福建永福工程科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

㉒ 子公司福建永福运维科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

㉓ 子公司福建永福创智能源管理有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

㉔ 子公司永福(广东)电力发展有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

②⑤ 子公司四川永福聚能科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日

②⑥ 子公司 YONGFU ONE SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE.LTD. 根据新加坡当地税收优惠政策规定,1 万新币净利润按 75%减免,1-20 万新币净利润部分按 50%减免。

②⑦ 子公司福建立昇新能源有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 2024 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2029 年 12 月 31 日。

②⑧ 子公司贵州立昇新能源有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

②⑨ 子公司山东立昭新能源有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 2024 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2029 年 12 月 31 日。

③⑩ 子公司山西立晗新能源科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 2024 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2029 年 12 月 31 日。

③⑪ 子公司陕西立昇福光新能源有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 2024 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2029 年 12 月 31 日。

③⑫ 子公司江苏立昇新能源有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 2024 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2029 年 12 月 31 日。

③⑬ 子公司江西立晗新能源有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。自 2024 年起享受所得税三免三减半优惠政策,延续执行至 2029 年 12 月 31 日。

③⑭ 子公司海南立晗新能源有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

③⑮ 子公司广东福泽新能源科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

③⑥ 子公司重庆福聚新能源有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

③⑦ 子公司福州永福立航科技有限公司根据《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 年第 12 号)规定,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

3、其他

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	388,347.64	1,692,107.87
银行存款	312,317,582.67	589,462,761.72
其他货币资金	146,395,365.81	136,679,933.18
数字货币		0.01
合计	459,101,296.12	727,834,802.78
其中：存放在境外的款项总额	6,882,096.09	13,010,826.14

2、交易性金融资产

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
银行承兑票据	11,900,632.19	6,000,000.00
财务公司承兑汇票	210,000.00	
合计	12,110,632.19	6,000,000.00

(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	12,200,632.19	100.00%	90,000.00	0.74%	12,110,632.19	6,000,000.00	100.00%			6,000,000.00

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：										
银行承兑 汇票	11,900,632.19	97.54%			11,900,632.19	6,000,000.00	100.00%			6,000,000.00
财务公司 承兑汇票	300,000.00	2.46%	90,000.00		210,000.00					
合计	12,200,632.19	100.00%	90,000.00		12,110,632.19	6,000,000.00	100.00%			6,000,000.00

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	11,900,632.19		
财务公司承兑汇票	300,000.00	90,000.00	30.00%
合计	12,200,632.19	90,000.00	

（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	
按组合计提坏账准备的应收 票据	0.00	90,000.00				90,000.00
合计		90,000.00				90,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

（4）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票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		10,414,961.80
合计		10,414,961.80

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）	867,251,188.79	880,833,469.34
1 至 2 年	249,103,159.57	316,867,426.60
2 至 3 年	236,264,882.46	54,060,479.37

3 年以上	63,342,873.00	75,770,867.71
3 至 4 年	21,600,820.91	10,478,642.80
4 至 5 年	7,581,533.70	24,925,106.79
5 年以上	34,160,518.39	40,367,118.12
合计	1,415,962,103.82	1,327,532,243.02

(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	3,793,443.83	0.27%	3,793,443.83	100.00%		3,119,451.78	0.23%	3,119,451.78	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,412,168,659.99	99.73%	186,729,727.56	13.22%	1,225,438,932.43	1,324,412,791.24	99.77%	154,837,598.65	11.69%	1,169,575,192.59
其中：										
合计	1,415,962,103.82	100.00%	190,523,171.39		1,225,438,932.43	1,327,532,243.02	100.00%	157,957,050.43		1,169,575,192.59

按单项计提坏账准备：1

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
福建省新能海上风电研发中心有限公司	3,119,451.78	3,119,451.78	2,867,451.78	2,867,451.78	100.00%	债务人被法院宣告破产，预计款项无法收回
邵武市城华能源有限公司			390,000.00	390,000.00	100.00%	债务人已工商注销，信用风险显著增加，预计款项无法收回
江苏道达海上风电工程科技有限公司			374,000.00	374,000.00	100.00%	债务人存在多项债务违约被起诉，信用风险显著增加，预计款项无法收回
福建省建筑轻纺设计院			131,690.16	131,690.16	100.00%	债务人已工商注销，信用风险显著增加，预计款项无法收回
金昌丝路网能综合能源服务有限公司			15,000.00	15,000.00	100.00%	债务人存在多项债务违约被起诉，信用风险显著增加，预计款项无法收回

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
合计	3,119,451.78	3,119,451.78	3,778,141.94	3,778,141.94		

按组合计提坏账准备：1

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	867,237,037.86	43,361,851.94	5.00%
1 至 2 年	249,102,310.50	24,910,231.07	10.00%
2 至 3 年	236,128,664.00	70,838,599.23	30.00%
3 至 4 年	21,379,401.08	10,689,700.56	50.00%
4 至 5 年	6,959,509.01	5,567,607.22	80.00%
5 年以上	31,361,737.54	31,361,737.54	100.00%
合计	1,412,168,659.99	186,729,727.56	

确定该组合依据的说明：

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	3,119,451.78	925,992.05	252,000.00			3,793,443.83
按信用风险特征组合计提坏账准备	154,837,598.65	36,443,816.37		0.24	-4,551,687.22	186,729,727.56
合计	157,957,050.43	37,369,808.42	252,000.00	0.24	-4,551,687.22	190,523,171.39

(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	0.24

(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
平潭海峡发电有限公司	91,018,684.50	54,201,532.45	145,220,216.95	7.11%	7,107,063.15
菲律宾国家电网公司（NGCP）	64,428,938.30	52,852,473.68	117,281,411.98	5.75%	3,749,971.66

沅江市丰昇农林开发有限公司	45,970,245.61	64,644,520.39	110,614,766.00	5.42%	14,349,308.83
沅江丰昇新能源有限责任公司	71,329,109.61	12,104,979.97	83,434,089.58	4.09%	21,519,782.69
中闽（富锦）生物质热电联产有限公司	20,474,320.73	49,479,706.23	69,954,026.96	3.43%	6,407,903.61
合计	293,221,298.75	233,283,212.72	526,504,511.47	25.80%	53,134,029.94

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	613,523,468.82	6,135,234.70	607,388,234.12	568,372,017.71	5,683,720.17	562,688,297.54
质量保证金	11,823,047.84	762,447.52	11,060,600.32	19,285,226.15	1,503,114.00	17,782,112.15
合计	625,346,516.66	6,897,682.22	618,448,834.44	587,657,243.86	7,186,834.17	580,470,409.69

（2）报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
项目 1	114,205,057.95	因履约进度计量变化增加金额
项目 2	-82,970,806.16	年初余额转入应收账款
项目 3	78,037,725.44	因履约进度计量变化增加金额
项目 4	75,675,103.65	因履约进度计量变化增加金额
项目 5	-62,948,651.58	年初余额转入应收账款
合计	121,998,429.30	

（3）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	625,346,516.66	100.00%	6,897,682.22	1.10%	618,448,834.44	587,657,243.86	100.00%	7,186,834.17	1.22%	580,470,409.69
其中：										
合计	625,346,516.66	100.00%	6,897,682.22		618,448,834.44	587,657,243.86	100.00%	7,186,834.17		580,470,409.69

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
已完工未结算资产	613,523,468.82	6,135,234.70	1.00%
质量保证金	11,823,047.84	762,447.52	6.45%

合计	625,346,516.66	6,897,682.22	
----	----------------	--------------	--

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产	451,514.53			
质量保证金	-740,666.48			
合计	-289,151.95			---

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	7,568,039.46	23,984,215.43
合计	7,568,039.46	23,984,215.43

(2) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	22,284,731.09	5,182,825.60
合计	22,284,731.09	5,182,825.60

(3) 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
银行承兑汇票	23,984,215.43	91,191,718.73	107,607,894.70		7,568,039.46	
合计	23,984,215.43	91,191,718.73	107,607,894.70		7,568,039.46	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	139,000.00	
其他应收款	308,433,407.09	294,959,483.55
合计	308,572,407.09	294,959,483.55

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目 (或被投资单位)	期末余额	期初余额
连平县华思新能源有限公司	54,000.00	
四川立哈新能源有限公司	25,000.00	
云南立哈新能源有限公司	15,000.00	
浙江立晟新能源有限公司	45,000.00	
合计	139,000.00	

(2) 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
船舶相关	291,204,078.19	290,604,078.19
保证金及押金	23,450,879.22	16,700,173.97
待收款项	6,165,300.00	13,131,671.55
备用金	2,211,880.91	3,213,229.97
代收代付款	1,711,065.89	1,231,238.51
股票回购专款	3,954,197.01	
其他	4,577,279.39	1,985,005.25
合计	333,274,680.61	326,865,397.44

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）	28,862,565.75	24,130,583.95
1 至 2 年	3,101,794.30	62,684,426.41
2 至 3 年	61,914,011.29	199,203,768.77
3 年以上	239,396,309.27	40,846,618.31
3 至 4 年	198,761,043.93	40,304,178.31
4 至 5 年	40,226,855.34	66,800.00
5 年以上	408,410.00	475,640.00
合计	333,274,680.61	326,865,397.44

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		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按单项计提坏账准备	291,204,078.19	87.38%	18,543,982.35	6.37%	272,660,095.84	290,604,078.19	88.91%	27,865,002.79	9.59%	262,739,075.40
其中:										
按组合计提坏账准备	42,070,602.42	12.62%	6,297,291.17	14.97%	35,773,311.25	36,261,319.25	11.09%	4,040,911.10	11.14%	32,220,408.15
其中:										
合计	333,274,680.61	100.00%	24,841,273.52		308,433,407.09	326,865,397.44	100.00%	31,905,913.89		294,959,483.55

按单项计提坏账准备:

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
福建华景海洋科技有限公司	278,260,963.70	26,681,464.96	278,860,963.70	17,757,968.30	6.37%	款项收回存在不确定性,经减值测试可收回金额低于账面价值
江苏华景智云工程技术有限公司	12,343,114.49	1,183,537.83	12,343,114.49	786,014.05	6.37%	款项收回存在不确定性,经减值测试可收回金额低于账面价值
合计	290,604,078.19	27,865,002.79	291,204,078.19	18,543,982.35		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收其他组合	42,070,602.42	6,297,291.17	14.97%
合计	42,070,602.42	6,297,291.17	

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	31,905,913.89			31,905,913.89
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,261,983.87			2,261,983.87
本期转回	9,321,020.44			9,321,020.44
其他变动	-5,603.80			-5,603.80
2024 年 12 月 31 日余额	24,841,273.52			24,841,273.52

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

其他应收款项账面余额变动如下:

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	326,865,397.44			326,865,397.44
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	3,425,439,673.32			3,425,439,673.32
本期终止确认	3,418,890,542.92			3,418,890,542.92
其他变动	-139,847.23			-139,847.23
期末余额	333,274,680.61			333,274,680.61

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	27,865,002.79		9,321,020.44			18,543,982.35
应收其他组合	4,040,911.10	2,261,983.87			-5,603.80	6,297,291.17
合计	31,905,913.89	2,261,983.87	9,321,020.44		-5,603.80	24,841,273.52

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
福建华景海洋科技有限公司	8,923,496.66	经减值测试，期末可收回金额高于上年年末账面价值，对差额予以转回	经减值测试，期末可收回金额高于上年年末账面价值，对差额予以转回	上年年末按款项未来现金流量现值作为可收回金额并以此确定坏账准备，坏账准备能够反映款项的信用风险
江苏华景智云工程技术有限公司	397,523.78	经减值测试，期末可收回金额高于上年年末账面价值，对差额予以转回	经减值测试，期末可收回金额高于上年年末账面价值，对差额予以转回	上年年末按款项未来现金流量现值作为可收回金额并以此确定坏账准备，坏账准备能够反映款项的信用风险

合计	9,321,020.44			
----	--------------	--	--	--

5) 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
福建华景海洋科技有限公司	船舶相关	278,860,963.70	1 年以内： 600,000.00； 2-3 年： 43,915,800.00； 3-4 年： 194,610,563.70； 4-5 年： 39,734,600.00	83.67%	17,757,968.30
江苏华景智云工程技术有限公司	船舶相关	12,343,114.49	2-3 年	3.70%	786,014.05
舟山福云海洋工程有限公司	待收款项	6,165,300.00	2-3 年： 4,015,300.00； 3-4 年： 2,150,000.00	1.85%	2,279,589.98
平顺长城光伏有限公司	保证金	4,774,316.47	1 年以内	1.43%	238,715.82
国泰海通证券股份有限公司	股票回购专款	3,954,197.01	1 年以内	1.19%	197,709.85
合计		306,097,891.67		91.84%	21,259,998.00

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	29,459,373.74	96.69%	15,897,734.72	77.18%
1 至 2 年	733,971.10	2.41%	1,177,536.19	5.72%
2 至 3 年	123,652.13	0.41%	3,374,254.20	16.38%
3 年以上	150,496.48	0.49%	148,388.28	0.72%
合计	30,467,493.45		20,597,913.39	

(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(%)
Air&Wave Pvt.Ltd.	6,490,165.00	21.30
Pinnacle Omni Traders.Ltd	4,052,235.00	13.30
江西文田电力实业有限公司	3,414,810.92	11.21
协鑫集成科技股份有限公司	3,184,706.68	10.45

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
西藏中试电力科学技术服务有限责任公司	2,641,509.43	8.67
合计	19,783,427.03	64.93

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	49,192,008.07	290,034.53	48,901,973.54	21,668,639.29		21,668,639.29
库存商品	41,338,604.75		41,338,604.75	20,143,621.50		20,143,621.50
合同履约成本	327,898,477.97		327,898,477.97	151,896,310.22		151,896,310.22
合计	418,429,090.79	290,034.53	418,139,056.26	193,708,571.01		193,708,571.01

(2) 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		290,034.53				290,034.53
合计		290,034.53				290,034.53

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	103,789,403.13	19,008,149.56
合计	103,789,403.13	19,008,149.56

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	49,636,075.26	31,350,413.24
待认证进项税	9,007,054.61	4,584,616.29
预缴税费	3,272,541.81	2,953,924.30
合计	61,915,671.68	38,888,953.83

12、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
福建中青集团有限公司	8,501,369.88	7,899,726.04	601,643.84		3,501,369.88			非交易性持有
北京丝路国合规划咨询有限责任公司	1,692,483.94	1,700,507.33		-8,023.39		-307,516.06		非交易性持有
一道新能源科技股份有限公司	32,353,725.41	89,806,597.93		-57,452,872.52	12,353,725.41			非交易性持有
北京索英电气技术股份有限公司	25,974,112.20	25,974,112.20			15,974,112.20			非交易性持有
上海快卜新能源科技有限公司	13,775,287.54	20,462,828.99		-6,687,541.45		-6,224,712.46		非交易性持有
福建金润福电力有限公司		11,069.12						非交易性持有
互字数字能源科技（深圳）有限公司	8,569,431.75	14,460,309.43		-5,890,877.68		-6,430,568.25		非交易性持有
福建省新能海上风电研发中心有限公司						-3,800,000.00		非交易性持有
合计	90,866,410.72	160,315,151.04	601,643.84	-70,039,315.04	31,829,207.49	-16,762,796.77		

13、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	158,921,436.74	1,589,214.37	157,332,222.37	166,770,877.27	1,990,187.20	164,780,690.07	
其中：未实现融资收益	3,584,476.02		3,584,476.02	15,735,035.49		15,735,035.49	
减：一年内到期部分	104,837,780.95	1,048,377.82	103,789,403.13	19,525,886.86	517,737.30	19,008,149.56	

合计	54,083,655.79	540,836.55	53,542,819.24	147,244,990.41	1,472,449.90	145,772,540.51	
----	---------------	------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--

(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	54,083,655.79	100.00%	540,836.55	1.00%	53,542,819.24	147,244,990.41	100.00%	1,472,449.90	1.00%	145,772,540.51
其中：										
合计	54,083,655.79	100.00%	540,836.55		53,542,819.24	147,244,990.41	100.00%	1,472,449.90	1.00%	145,772,540.51

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未到结算期的款项	54,083,655.79	540,836.55	1.00%
合计	54,083,655.79	540,836.55	

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	1,472,449.90			
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-400,972.83			
其他变动	-530,640.52			
2024 年 12 月 31 日余额	540,836.55			

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
未到结算期的款项	1,472,449.90	-400,972.83			-530,640.52	540,836.55
合计	1,472,449.90	-400,972.83			-530,640.52	540,836.55

14、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												
二、联营企业												
联营企业												
甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	64,449,560.55				3,962,231.52		332,699.74	4,635,053.95			64,109,437.86	
福建和盛高科技产业有限公司			26,000,000.00		165,542.66		-10,662.52			327,632.89	26,482,513.03	
福建海电运维科技股份有限公司	87,946,252.80				695,414.50						88,641,667.30	
福建永福汇能科技有限公司	4,862,218.68				321,654.96						5,183,873.64	
COTO HYDRO CORP	1,609,530.99				-82,405.19					-45,436.26	1,481,689.54	
FuzhouGreenEnergyCorporation	178,807.72				-16,921.00					-5,060.16	156,826.56	
小计	159,046,370.74		26,000,000.00		5,045,517.45		322,037.22	4,635,053.95		277,136.47	186,056,007.93	
合计	159,046,370.74		26,000,000.00		5,045,517.45		322,037.22	4,635,053.95		277,136.47	186,056,007.93	

	46,370.74		0,000.00		,517.45		37.22	,053.95		36.47	56,007.93	
--	-----------	--	----------	--	---------	--	-------	---------	--	-------	-----------	--

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

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

15、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-权益工具投资	37,487,603.21	
合计	37,487,603.21	0.00

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	552,613,334.57	268,394,831.47
合计	552,613,334.57	268,394,831.47

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	电子设备	其他设备	固定资产装修	光伏电站	输气管道	土地所有权	合计
一、账面原值：										
1. 期初余额	251,460,645.57	15,945,035.88	11,506,611.32	35,032,813.80	16,245,184.55	47,259,255.25	23,055,414.57			400,504,960.94
2. 本期增加金额	45,908,337.49	172,114,932.54	1,393,563.87	3,043,040.32	628,284.48		22,508,340.61	59,295,442.19	27,581,682.61	332,473,624.11
1) 购置		955,301.74	1,393,563.87	3,043,040.32	628,284.48		14,456,335.62		27,581,682.61	48,058,208.64
2) 在建工程转入	45,908,337.49	171,159,630.80					7,016,172.42	59,295,442.19		283,379,582.90
3) 企业合并增加										

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	电子设备	其他设备	固定资产装修	光伏电站	输气管道	土地所有权	合计
(4) 原值调整增加							1,035,832.57			1,035,832.57
3. 本期减少金额		982,929.37	260,252.79	225,636.08	536,285.61		15,015,060.25			17,020,164.10
1) 处置或报废		982,929.37	257,486.00	225,636.08	536,285.61					2,002,337.06
(2) 处置子公司							14,456,335.62			14,456,335.62
(3) 外币报表折算差异			2,766.79							2,766.79
(4) 原值调整减少							558,724.63			558,724.63
4. 期末余额	297,368,983.06	187,077,039.05	12,639,922.40	37,850,218.04	16,337,183.42	47,259,255.25	30,548,694.93	59,295,442.19	27,581,682.61	715,958,420.95
二、累计折旧										
1. 期初余额	63,753,668.09	7,511,755.81	6,707,171.43	22,101,900.80	11,958,576.75	19,784,980.71	292,075.88			132,110,129.47
2. 本期增加金额	8,074,399.93	10,628,822.30	865,712.35	4,212,208.65	1,013,527.33	5,253,213.31	1,411,584.11	1,753,275.37		33,212,743.35
1) 计提	8,074,399.93	10,628,822.30	865,712.35	4,212,208.65	1,013,527.33	5,253,213.31	1,411,584.11	1,753,275.37		33,212,743.35
3. 本期减少金额		807,081.60	232,358.08	186,479.26	484,603.32		267,264.18			1,977,786.44
1) 处置或报废		807,081.60	232,275.95	186,479.26	484,603.32					1,710,440.13
(2) 处置子公司							267,264.18			267,264.18
(3) 外币报表折算差异			82.13							82.13
4. 期末余额	71,828,068.02	17,333,496.51	7,340,525.70	26,127,630.19	12,487,500.76	25,038,194.02	1,436,395.81	1,753,275.37		163,345,086.38
三、减值准备										

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	电子设备	其他设备	固定资产装修	光伏电站	输气管道	土地所有权	合计
1. 期初余额										
2. 本期增加金额										
1) 计提										
3. 本期减少金额										
1) 处置或报废										
4. 期末余额										
四、账面价值										
1. 期末账面价值	225,540,915.04	169,743,542.54	5,299,396.70	11,722,587.85	3,849,682.66	22,221,061.23	29,112,299.12	57,542,166.82	27,581,682.61	552,613,334.57
2. 期初账面价值	187,706,977.48	8,433,280.07	4,799,439.89	12,930,913.00	4,286,607.80	27,474,274.54	22,763,338.69			268,394,831.47

(2) 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
办公楼	5,927,667.82	正在办理中
高压配电室	2,099,429.81	正在办理中
一、二期低压配电室	994,576.50	正在办理中
脱硫配电室一期	1,238,062.51	正在办理中
仪表控制室	139,936.56	正在办理中
空压机房	1,808,065.03	正在办理中
推煤机库	4,798,669.09	正在办理中
残碳脱硫楼	1,330,773.44	正在办理中
残碳综合楼	2,222,528.89	正在办理中
化学水车间（70 除盐水和 20 软化水）	1,965,924.17	正在办理中
煤气站制硫车间	353,725.27	正在办理中
消防泵房	839,355.09	正在办理中
新建板房	528,238.75	正在办理中

(3) 固定资产的减值测试情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
攀枝花三能新能源有限公司固定资产及在建工程	316,800,099.09	501,040,000.00		3 年	管理层批准的未来的三年财务预算，折现率 12.03%	排除客户停产检修因素，预测收入增长率为 0%，预测毛利率与预测期最后一年毛利率相当，折现率 12.03%	预计主要资产在剩余使用寿命内可以稳定产生现金流量
合计	316,800,099.09	501,040,000.00					

其他说明：可收回金额取自于银信资产评估有限公司出具的评估报告《银信评报字（2025）第 E00020 号》。

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	86,352,468.49	327,522,806.21
工程物资		271,979.76
合计	86,352,468.49	327,794,785.97

(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
攀枝花三能新能源有限公司钒钛高新区综合节能减排项目一期工程	38,808,128.96		38,808,128.96	295,678,853.63		295,678,853.63
广东德庆亿帆凤村 17MW 农光互补光伏项目	27,715,983.69		27,715,983.69	27,411,492.47		27,411,492.47
广东鑫风风机有限公司 1.8128MW 厂房屋顶分布式光伏项目				4,299,952.52		4,299,952.52
孟加拉国 BANDARBAN70MW (AC) 光伏发电项目	3,173,265.35		3,173,265.35	51,732.26		51,732.26
永福绿能光伏产业基地建设项目	80,775.33		80,775.33	80,775.33		80,775.33
广东西麦科制冷设	9,716,079.40		9,716,079.40			

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
备有限公司厂房屋顶光伏发电项目						
广东鑫风风机有限公司厂房（三期）厂房屋顶光伏发电项目	6,858,235.76		6,858,235.76			
合计	86,352,468.49		86,352,468.49	327,522,806.21		327,522,806.21

（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
攀枝花三能新能源有限公司钒钛高新区综合节能减排项目一期工程	325,000,000.00	295,678,853.63	19,765,090.18	276,363,410.48	272,404.37	38,808,128.96	97.84%	98.00%	2,879,494.61			自筹
合计	325,000,000.00	295,678,853.63	19,765,090.18	276,363,410.48	272,404.37	38,808,128.96			2,879,494.61			

（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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

（4）在建工程的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

有关攀枝花三能新能源有限公司钒钛高新区综合节能减排项目一期工程的减值测试情况详见本附注“十、七、16、（5）固定资产的减值测试情况”。

(5) 工程物资

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
工程物资				271,979.76		271,979.76
合计				271,979.76		271,979.76

18、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	15,946,853.73	6,375,728.31	12,463,489.65	34,786,071.69
2. 本期增加金额	13,137,623.76			13,137,623.76
(1) 新增租赁	13,137,623.76			13,137,623.76
(2) 其他				
3. 本期减少金额	9,935,257.35	6,375,728.31	1,634,457.39	17,945,443.05
(1) 处置	9,935,257.35	6,375,728.31	1,634,457.39	17,945,443.05
(2) 其他转出				
4. 期末余额	19,149,220.14		10,829,032.26	29,978,252.40
二、累计折旧				
1. 期初余额	8,952,705.42	3,245,239.25	929,147.04	13,127,091.71
2. 本期增加金额	3,183,580.32	3,130,489.08	475,256.22	6,789,325.62
(1) 计提	5,659,504.87	654,564.53	475,256.22	6,789,325.62
(2) 外币报表折算差异	-2,475,924.55	2,475,924.55		
3. 本期减少金额	6,281,785.66	6,375,728.33	160,240.92	12,817,754.91
(1) 处置	6,281,785.66	6,375,728.33	160,240.92	12,817,754.91
4. 期末余额	5,854,500.08		1,244,162.34	7,098,662.42
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	13,294,720.06		9,584,869.92	22,879,589.98
2. 期初账面价值	6,994,148.31	3,130,489.06	11,534,342.61	21,658,979.98

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

19、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	商标权	著作权	特许权使用费	设计软件	管理软件	合计
一、账面原值									
1. 期初余额	31,605,386.30	2,648,400.00		16,100.00	10,088,700.00	2,354,839.51	27,218,239.60	17,993,379.02	91,925,044.43
2. 本期增加金额							2,618,648.21	359,337.53	2,977,985.74
(1) 购置							686,716.82	359,337.53	1,046,054.35
(2) 内部研发									
(3) 企业合并增加									
(4) 在建工程转入							217,358.50		217,358.50
(5) 开发支出转入							1,569,667.24		1,569,667.24
(6) 原值调整增加							144,905.65		144,905.65
3. 本期减少金额							69,914.53		69,914.53
(1) 处置							69,914.53		69,914.53
4. 期末余额	31,605,386.30	2,648,400.00		16,100.00	10,088,700.00	2,354,839.51	29,766,973.28	18,352,716.55	94,833,115.64
二、累计摊销									
1. 期初余额	3,166,340.32	576,349.50		14,321.60	4,800,683.88	506,027.23	20,002,955.14	10,793,441.42	39,860,119.09
2. 本期增加金额	736,272.96	118,843.56		797.70	1,140,524.88	117,751.32	3,546,124.66	2,719,037.03	8,379,352.11
(1) 计提	736,272.96	118,843.56		797.70	1,140,524.88	117,751.32	3,546,124.66	2,719,037.03	8,379,352.11
3. 本期减少金额							69,914.53		69,914.53
(1) 处置							69,914.53		69,914.53
4. 期末余额	3,902,613.28	695,193.06		15,119.30	5,941,208.76	623,778.55	23,479,165.27	13,512,478.45	48,169,556.67
三、减值准备									
1. 期初余额		553,019.64		841.40	508,186.32				1,062,047.36
2. 本期增加金额		225,240.55			643,982.65				869,223.20
(1) 计提		225,240.55			643,982.65				869,223.20
3. 本期减少金额									
(1) 处置									
4. 期末余额		778,260.19		841.40	1,152,168.97				1,931,270.56
四、账面价值									
1. 期末账面价值	27,702,773.02	1,174,946.75		139.30	2,995,322.27	1,731,060.96	6,287,808.01	4,840,238.10	44,732,288.41

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	著作权	特许权使用费	设计软件	管理软件	合计
2. 期初账面价值	28,439,045.98	1,519,030.86		937.00	4,779,829.80	1,848,812.28	7,215,284.46	7,199,937.60	51,002,877.98

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为 7.7%。

（2）确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

（3）无形资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
福建永福信息科技有限公司-软件著作权、专利技术	3,223,823.20	2,354,600.00	869,223.20	8 年	营业收入增长率 3.78%-7.38%, 折现率 16.28%		
合计	3,223,823.20	2,354,600.00	869,223.20				

20、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
福建华超信息科技有限公司	405,039.01					405,039.01
福建永福运维科技有限公司	1,851,364.37					1,851,364.37
四川云能水利电力工程咨询有限公司	9,949,268.59					9,949,268.59
福建永福工程科技有限公司	2,288,425.05					2,288,425.05
合计	14,494,097.02					14,494,097.02

（2）商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

称或形成商誉的事项		计提		处置		
福建华超信息科技有限公司						
福建永福运维科技有限公司						
四川云能水利电力工程咨询有限公司	2,523,336.36	837,359.02				3,360,695.38
福建永福工程科技有限公司	2,288,425.05					2,288,425.05
合计	4,811,761.41	837,359.02				5,649,120.43

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
福建华超信息科技有限公司包含商誉的资产组	经营相关的固定资产、无形资产、长期待摊费用、和商誉等	福建华超信息科技有限公司	是
福建永福运维科技有限公司包含商誉的资产组	经营相关的固定资产、无形资产、长期待摊费用、和商誉等	福建永福运维科技有限公司	是
四川云能水利电力工程咨询有限公司包含商誉的资产组	经营相关的固定资产、无形资产、长期待摊费用、和商誉等	四川云能水利电力工程咨询有限公司	是
福建永福工程科技有限公司包含商誉的资产组	经营相关的固定资产、无形资产、长期待摊费用、和商誉等	福建永福工程科技有限公司	是

(4) 可收回金额的具体确定方法

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
福建华超信息科技有限公司	979,874.12	1,730,000.00		5 年	营业收入增长率-24.18%-0%, 营业利润率 5.47%-5.77%, 折现率 9.86%	营业收入增长率 0%, 营业利润率 5.47%, 折现率 9.86%	基于谨慎性考虑, 稳定期的营业收入增长率为 0%, 营业利润率及折现率与预测期的最后一年保持一致
福建永福运维科技有限公司	3,373,625.20	10,700,000.00		5 年	营业收入增长率 2.36%-3.64%, 营业利润率 5.60%-6.39%, 折现率 9.24%	营业收入增长率 0%, 营业利润率 6.39%, 折现率 9.24%	基于谨慎性考虑, 稳定期的营业收入增长率为 0%, 营业利润率及折现率与预测期

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
							的最后一年保持一致
四川云能水利电力工程咨询有限公司	15,141,880.44	13,500,000.00	-1,641,880.44	5 年	营业收入增长率-2.07%-14.91%, 营业利润率 10.92%-17.85%, 折现率 12.06%	营业收入增长率 0%, 营业利润率 17.85%, 折现率 12.06%	基于谨慎性考虑, 稳定期的营业收入增长率为 0%, 营业利润率及折现率与预测期的最后一年保持一致
合计	19,495,379.76	25,930,000.00	-1,641,880.44				

注 1: 公司对包含 100%商誉的相关资产组的可收回金额进行测试。

注 2: 福建华超信息科技有限公司的可收回金额取自于银信资产评估有限公司出具的评估报告《银信评报字(2025)第 E00031 号》; 福建永福运维科技有限公司可收回金额取自于银信资产评估有限公司出具的评估报告《银信评报字(2025)第 E00030 号》; 四川云能水利电力工程咨询有限公司可收回金额取自于银信资产评估有限公司出具的评估报告《银信评报字(2025)第 E00027 号》。

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

21、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
租入固定资产装修	519,305.06	1,252,300.83	534,764.45		1,236,841.44
合计	519,305.06	1,252,300.83	534,764.45		1,236,841.44

22、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	195,663,752.01	30,716,048.01	175,309,015.44	28,100,657.46
内部交易未实现利润	10,146,308.40	1,521,946.26	6,116,342.44	1,529,085.61
可抵扣亏损	30,361,221.41	5,123,860.72	70,733,586.05	11,692,233.94
交易性金融负债公允价值变动			2,915,088.34	437,263.25
其他非流动金融资产公允价值变动	12,396.79	1,859.52		

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
租赁负债	22,539,541.73	1,655,876.15	21,970,482.42	2,134,891.08
分期付款购买商品	111,523,125.61	27,880,781.40	118,029,870.32	29,507,467.58
合计	370,246,345.95	66,900,372.06	395,074,385.01	73,401,598.92

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	15,455,189.05	1,968,196.26	17,127,191.37	2,209,736.10
其他权益工具投资计算的递延所得税负债	15,066,410.80	2,259,961.62	84,504,082.00	12,675,612.30
固定资产折旧年限	17,209,413.26	2,581,411.99	21,052,744.47	3,157,911.67
分期收款销售商品	128,617,904.63	32,154,476.16	134,166,460.20	33,541,615.05
使用权资产	22,879,589.98	1,665,904.57	22,588,127.02	2,028,153.70
合计	199,228,507.72	40,629,950.60	279,438,605.06	53,613,028.82

(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		66,900,372.06		73,401,598.92
递延所得税负债		40,629,950.60		53,613,028.82

(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	68,541,359.34	62,486,280.89
可抵扣亏损	176,652,556.28	69,754,839.60
合计	245,193,915.62	132,241,120.49

(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
2024 年度		2,437,364.83	
2025 年度	5,565,549.65	5,072,558.23	
2026 年度	8,989,522.92	6,172,357.97	
2027 年度	15,660,008.89	16,877,415.13	
2028 年度	16,849,309.15	10,380,520.39	
2029 年度	90,462,818.40	28,814,623.05	
2030 年及以后年度	39,125,347.27		
合计	176,652,556.28	69,754,839.60	

23、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
预付长期资产款	4,025,708.94		4,025,708.94	26,007,160.28		26,007,160.28
合计	4,025,708.94		4,025,708.94	26,007,160.28		26,007,160.28

24、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	146,395,365.81	146,395,365.81	冻结	开具银行承兑汇票、信用证及保函等存入的保证金	136,679,933.18	136,679,933.18	冻结	开具银行承兑汇票及保函等存入的保证金
货币资金	7,186,761.15	7,186,761.15	冻结	存放于工程建设项目资金监管账户	12,459,955.97	12,459,955.97	冻结	存放于工程建设项目资金监管账户
货币资金	5,818,007.37	5,818,007.37	冻结	因合同纠纷而被法院冻结	8,000.00	8,000.00	冻结	因合同纠纷而被法院冻结
货币资金	2,000,000.00	2,000,000.00	冻结	未解冻的因借款收到的现金				
无形资产	5,797,256.00	4,364,045.39	抵押	借入长期借款抵押的资产				
固定资产	163,981,030.23	155,468,942.17	抵押	借入长期借款抵押的资产				
在建工程	2,378,059.62	2,378,059.62	抵押	借入长期借款抵押的资产				
应收账款	494,472.65	469,749.02	质押	借入长期借款质押的资产				
合计	334,050,952.83	324,080,930.53			149,147,889.15	149,147,889.15		

25、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	440,955,035.72	384,994,310.69
信用借款	361,198,896.28	395,990,000.00
应计利息	667,767.85	939,121.68
合计	802,821,699.85	781,923,432.37

26、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

交易性金融负债		2,915,088.34
其中:		
衍生金融负债		2,915,088.34
其中:		
合计		2,915,088.34

27、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	512,381,863.61	433,909,673.46
合计	512,381,863.61	433,909,673.46

28、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	531,694,073.93	539,679,717.51
1 年以上	405,793,414.12	327,131,823.61
合计	937,487,488.05	866,811,541.12

(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
福建省马尾造船股份有限公司	79,020,085.71	与项目业主方尚未结算，待结算后支付货款
新洋国际电力集团有限公司福建分公司	31,887,296.13	与项目业主方尚未结算，待结算后支付货款
山东电工电气集团有限公司	11,955,302.80	未达合同约定结算时点
合计	122,862,684.64	

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	107,659,657.19	88,795,658.31
合计	107,659,657.19	88,795,658.31

(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
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
借款	23,696,746.70	24,727,898.23
费用款项	6,818,714.94	5,536,345.46
长期资产款	527,660.30	527,660.30
代收代付款	6,087,164.17	15,347,050.83
待付股权投资款	2,600,001.00	290,438.61
保证金及押金	66,646,121.46	41,534,116.97
其他	1,283,248.62	832,147.91
合计	107,659,657.19	88,795,658.31

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖南和康企业管理服务有限公司	14,850,148.19	未还借款
合计	14,850,148.19	

30、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未履约完毕的已收合同对价	52,720,038.33	76,776,656.42
合计	52,720,038.33	76,776,656.42

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
项目 1	-48,505,342.76	年初余额于本期确认的收入
项目 2	40,587,483.16	本期已收客户合同对价
项目 3	23,202,501.26	本期已收客户合同对价
项目 4	-22,237,573.58	年初余额于本期确认的收入
项目 5	15,413,696.96	本期已收客户合同对价
合计	8,460,765.04	

31、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	33,127,586.61	349,384,309.15	347,286,439.72	35,225,456.04
二、离职后福利-设定提存计划	3,021.98	16,532,348.39	16,531,046.04	4,324.33
三、辞退福利		173,164.24	144,046.86	29,117.38
合计	33,130,608.59	366,089,821.78	363,961,532.62	35,258,897.75

(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	33,122,815.13	303,800,010.05	304,542,121.05	32,380,704.13
2、职工福利费		18,919,503.32	16,090,119.93	2,829,383.39
3、社会保险费	1,658.61	11,363,688.73	11,360,149.82	5,197.52
其中：医疗保险费	1,539.58	9,328,617.37	9,325,184.52	4,972.43
工伤保险费	67.57	1,357,044.47	1,356,886.95	225.09
生育保险费	51.46	678,026.89	678,078.35	
4、住房公积金	3,112.87	15,004,015.50	14,996,957.37	10,171.00
5、工会经费和职工教育经费		284,779.29	284,779.29	
8、其他		12,312.26	12,312.26	
合计	33,127,586.61	349,384,309.15	347,286,439.72	35,225,456.04

(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	2,823.43	16,019,967.00	16,018,786.10	4,004.33
2、失业保险费	198.55	512,381.39	512,259.94	320.00
合计	3,021.98	16,532,348.39	16,531,046.04	4,324.33

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,878,922.51	10,324,680.42
企业所得税	450,247.55	634,870.04
个人所得税	1,083,247.82	655,253.52
城市维护建设税	132,417.74	167,571.06
教育费附加	125,531.84	163,538.62
房产税	341,183.37	334,547.29
印花税	263,674.53	346,585.19
土地使用税	14,255.28	14,255.28
江海堤防工程维护管理费		
其他	91,541.63	57,289.97
合计	9,381,022.27	12,698,591.39

33、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	185,090,155.07	79,693,319.15
一年内到期的长期应付款	96,460,873.47	30,534,714.49
一年内到期的租赁负债	4,447,176.78	5,922,763.18
合计	285,998,205.32	116,150,796.82

34、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,616,874.74	2,747,426.33
未终止确认的商业汇票形成的负债	10,414,961.80	6,000,000.00
合计	15,031,836.54	8,747,426.33

单位：元

35、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	129,950,000.00	220,770,000.00
质押加保证借款	22,574,825.60	
抵押加保证借款	28,500,000.00	
合计	181,024,825.60	220,770,000.00

36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期经营租赁	18,092,364.95	16,047,719.24
合计	18,092,364.95	16,047,719.24

37、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	41,934,072.47	129,349,399.17
合计	41,934,072.47	129,349,399.17

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付售后回租款		15,061,580.24
分期支付购买商品	41,934,072.47	114,287,818.93

合计	41,934,072.47	129,349,399.17
----	---------------	----------------

38、预计负债

不适用

39、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	24,250,000.00		973,729.58	23,276,270.42	
合计	24,250,000.00		973,729.58	23,276,270.42	

40、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	16,844,830.05	19,145,715.01
合计	16,844,830.05	19,145,715.01

41、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	187,546,035.00						187,546,035.00

42、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）	604,992,852.76			604,992,852.76
其他资本公积	26,976,713.21	322,037.22		27,298,750.43
合计	631,969,565.97	322,037.22		632,291,603.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1.公司根据联营公司甘肃电通电力工程设计咨询有限公司除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益的其他变动，按持股比例计算应享有的份额增加资本公积金额 332,699.74 元。

2.公司根据联营公司福建和盛高科技产业有限公司除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益的其他变动，按持股比例计算应享有的份额增加资本公积金额-10,662.52 元。

43、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

回购的本公司股份		55,053,004.49		55,053,004.49
合计	0.00	55,053,004.49		55,053,004.49

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2024 年 2 月 6 日召开第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第二十次会议，于 2024 年 2 月 23 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司部分股份，用于后续实施股权激励计划或员工持股计划。本期公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式共回购公司股份 2,326,899 股，成交总金额为人民币 55,028,179.74 元，交易费用 24,824.75 元。

44、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	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	71,830,03 8.74	- 69,437,67 1.20		1,569.12	- 10,415,65 0.68	- 59,022,02 0.52		12,806,44 9.10
其他 权益工具 投资公允 价值变动	71,830,03 8.74	- 69,437,67 1.20		1,569.12	- 10,415,65 0.68	- 59,022,02 0.52		12,806,44 9.10
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	65,970.80	- 4,004,354 .57				- 3,501,377 .44	- 502,977.1 3	- 3,435,406 .64
外币 财务报表 折算差额	65,970.80	- 4,004,354 .57				- 3,501,377 .44	- 502,977.1 3	- 3,435,406 .64
其他综合 收益合计	71,896,00 9.54	- 73,442,02 5.77		1,569.12	- 10,415,65 0.68	- 62,523,39 7.96	- 502,977.1 3	9,371,042 .46

45、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		595,645.59	300,505.94	295,139.65
合计		595,645.59	300,505.94	295,139.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年增加为按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资(2022)136号)规定比例计提的安全生产费，本年减少为实际发生的安全生产费。

46、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	62,503,089.26	4,867,088.56		67,370,177.82
合计	62,503,089.26	4,867,088.56		67,370,177.82

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。

47、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	436,360,016.68	403,951,119.81
调整后期初未分配利润	436,360,016.68	403,951,119.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	36,296,779.17	54,329,216.07
加：其他综合收益结转留存收益	1,569.12	
减：提取法定盈余公积	4,867,088.56	3,395,103.20
应付普通股股利	18,539,418.10	18,525,216.00
其他减少	3,505.34	
期末未分配利润	449,248,352.97	436,360,016.68

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。

48、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	2,037,715,438.50	1,667,425,838.99	2,031,210,689.46	1,631,538,667.58
其他业务	2,609,351.39	889,527.63	2,990,619.27	698,546.26
合计	2,040,324,789.89	1,668,315,366.62	2,034,201,308.73	1,632,237,213.84

公司最近一个会计年度经审计利润总额、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

单位：元

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	2,037,715,438.50	2,031,210,689.46

其中：电力能源综合集成解决方案及服务	1,193,979,559.15	1,456,665,304.29
其中：勘察设计（含规划咨询）	394,667,648.74	314,395,544.91
总承包工程	759,585,798.03	1,121,944,942.08
智能运维	39,726,112.38	20,324,817.30
分布式光伏集成产品及服务	698,954,466.96	518,138,072.32
数字能源产品及服务	98,531,509.83	55,231,672.44
能源销售	46,249,902.56	1,175,640.41
其他业务收入	2,609,351.39	2,990,619.27
合计	2,040,324,789.89	2,034,201,308.73

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 2,847,409,913.12 元，其中，1,286,467,055.18 元预计将于 2025 年度确认收入，426,879,161.55 元预计将于 2026 年度确认收入，245,041,696.02 元预计将于 2027 年度确认收入。

49、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	1,641,233.10	980,754.39
教育费附加	1,537,684.01	962,134.63
房产税	1,547,967.13	1,331,044.78
土地使用税	262,616.94	215,319.42
车船使用税	25,614.84	27,518.79
印花税	1,528,065.44	1,139,709.00
江海堤防工程维护管理费	256,196.32	443,153.02
其他税费	412,674.24	301,551.73
合计	7,212,052.02	5,401,185.76

50、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	84,511,730.95	94,008,603.53
折旧摊销费	20,276,890.38	17,715,251.58
差旅费	14,937,902.40	7,825,259.58
服务费	8,944,051.80	9,024,185.26
办公费	6,036,673.70	6,849,363.03
交通费	3,531,166.07	3,131,928.77
业务招待费	2,818,818.49	4,059,252.68
维修费	2,685,537.51	1,421,086.47
物业管理费	2,194,010.30	2,718,237.36
租赁费	1,345,935.21	516,181.66
会员费	991,338.95	932,295.36
会务费	637,184.25	1,276,389.52
通讯费	337,318.98	365,246.27
股份支付		-15,244,801.25
保险费	2,483,649.38	
其他费用	3,842,869.79	1,941,693.59

合计	155,575,078.16	136,540,173.41
----	----------------	----------------

51、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,727,443.39	26,854,750.54
业务招待费	12,768,241.74	11,604,022.38
差旅费	8,800,685.84	7,407,341.82
招标费	7,228,541.29	10,285,105.64
业务宣传费	2,892,661.34	3,732,461.91
服务费	3,212,815.51	18,241,974.29
办公费	1,449,966.73	1,590,692.39
会议费	1,332,754.08	670,783.28
运输费	697,692.33	584,396.00
折旧摊销费	395,226.08	394,294.36
租赁费	218,743.46	658,043.59
其他费用	3,565,793.30	2,952,399.48
合计	74,290,565.09	84,976,265.68

52、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,593,261.33	65,517,858.40
服务费	7,054,980.96	21,059,759.50
折旧摊销费	5,441,519.28	5,426,631.87
其他费用	969,594.64	600,954.01
合计	73,059,356.21	92,605,203.78

53、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	56,165,480.07	29,856,125.95
其中：租赁负债利息费用	1,045,423.76	819,509.40
减：利息收入	14,611,541.54	4,104,358.91
汇兑损益	-2,397,620.25	-947,465.43
其他	2,125,134.25	3,276,198.30
合计	41,281,452.53	28,080,499.91

54、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	7,228,091.49	2,434,249.64
代扣个人所得税手续费	665,470.89	203,994.65
增值税减免	9,000.00	8,376.21
进项税加计抵减	856.00	1,204,892.16
合计	7,903,418.38	3,851,512.66

55、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
交易性金融负债	2,915,088.34	-2,223,642.49
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	2,915,088.34	-2,223,642.49
其他非流动金融资产	-12,396.79	
合计	2,902,691.55	-2,223,642.49

56、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	4,770,847.29	24,323,398.07
处置长期股权投资产生的投资收益	23,861.56	
处置交易性金融负债取得的投资收益	-6,063,051.79	-2,627,110.15
债务重组收益	4,779,874.52	
应收账款保理利息	-27,708.33	
商业汇票贴现手续费	-24,063.54	-368,753.57
合计	3,459,759.71	21,327,534.35

57、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	-90,000.00	
应收账款坏账损失	-37,117,808.42	-28,077,635.50
其他应收款坏账损失	7,059,036.57	11,272,847.25
长期应收款坏账损失	400,972.83	-1,990,187.20
合计	-29,747,799.02	-18,794,975.45

58、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	-290,034.53	
九、无形资产减值损失	-869,223.20	
十、商誉减值损失	-837,359.02	
十一、合同资产减值损失	289,151.95	-1,265,116.75
合计	-1,707,464.80	-1,265,116.75

59、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	-8,582.66	12,567.89
使用权资产终止租赁利得	294,916.62	
合计	286,333.96	12,567.89

60、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
企业取得子公司、联营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	342,426.76		342,426.76
保险赔款收入	245,588.80	236,906.25	245,588.80
非流动资产处置利得		1,391.44	
其他	124,936.26	181,585.98	124,936.26
合计	712,951.82	419,883.67	712,951.82

61、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	65,045.87	1,000,000.00	65,045.87
非流动资产毁损报废损失	216,343.63	152,504.30	216,343.63
其他应收款债务重组损失			
其他	84,199.79	468,066.52	84,199.79
合计	365,589.29	1,620,570.82	365,589.29

62、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	441,119.49	4,867,267.23
递延所得税费用	3,933,799.32	-2,346,802.21
合计	4,374,918.81	2,520,465.02

(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	4,035,221.57
按法定/适用税率计算的所得税费用	605,283.24
子公司适用不同税率的影响	-5,576,410.21
调整以前期间所得税的影响	327,685.44

项目	本期发生额
非应税收入的影响	-49,144.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,409,103.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,088,868.39
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	19,780,613.32
所得税减免优惠的影响	-179,813.68
归属于合营企业和联营企业的损益	-748,036.75
加计扣除（研发费、残疾人工资等）	-8,546,523.45
其他对所得税费用的影响	112,779.38
税率变动对期初递延所得税余额的影响	328,251.44
所得税费用	4,374,918.81

63、其他综合收益

详见附注“十、七、44 其他综合收益”。

64、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
租金收入	431,197.09	1,227,358.41
利息收入	2,453,780.57	3,753,927.46
政府补助	6,088,206.92	2,525,499.64
经营性往来款	40,672,879.53	44,021,565.98
营业外收入	370,525.06	343,698.99
其他	665,750.17	204,329.67
合计	50,682,339.34	52,076,380.15

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
费用性支出	103,638,905.19	127,954,751.67
合计	103,638,905.19	127,954,751.67

（2）与投资活动有关的现金

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
投资支付的现金	67,253,489.40	18,082,602.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,276,547.48	16,155,066.85
合计	86,530,036.88	34,237,669.24

(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
取得关联方借款	73,215,325.82	69,995,073.98
收到租赁押金、保证金	295,214.52	
合计	73,510,540.34	69,995,073.98

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
偿还关联方借款	73,215,325.82	69,995,073.98
偿还个人借款	2,001,783.62	1,000,000.00
租赁负债及利息	8,243,267.06	8,321,664.11
支付租赁押金、保证金	440,282.38	303,042.52
售后租回支付的租金	16,511,250.00	180,000.00
用于回购股票支付的现金	59,000,000.00	
未解冻的因借款收到的现金	2,000,000.00	
合计	161,411,908.88	79,799,780.61

(3) 筹资活动产生的各项负债的变动

项目	上年年末余额	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	
其他应付款—借款	24,727,898.23	73,215,325.82	1,510,404.09	75,756,881.44		23,696,746.70
短期及长期借款（含一年内到期的部分）	1,082,386,751.52	1,156,827,002.00	42,572,613.07	1,112,849,686.07		1,168,936,680.52
租赁负债（含一年内到期的部分）	21,970,482.42		14,183,047.54	8,034,087.61	5,579,900.62	22,539,541.73
长期应付款（含一年内到期的部分）	159,884,113.66		10,988,056.27	16,511,250.00	15,965,973.99	138,394,945.94

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	

65、现金流量表补充资料
(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-339,697.24	53,547,494.39
加：信用减值损失	29,747,799.02	18,794,975.45
资产减值准备	1,707,464.80	1,265,116.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,187,641.76	18,360,773.83
使用权资产折旧	6,789,325.62	6,092,044.34
无形资产摊销	8,358,770.67	7,841,206.01
长期待摊费用摊销	534,764.45	181,027.92
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）	-231,288.09	-12,567.89
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	216,343.63	151,112.86
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,902,691.55	2,223,642.49
财务费用（收益以“－”号填列）	53,760,658.32	28,649,479.07
投资损失（收益以“－”号填列）	1,268,342.94	-21,696,287.92
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	6,501,226.86	-35,765,450.83
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,567,427.54	33,418,648.62
存货的减少（增加以“－”号填列）	-233,772,092.31	-48,953,334.60
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-176,028,854.24	-185,907,278.07
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	154,696,014.22	71,177,531.04
其他	249,547.54	-30,251,044.43
经营活动产生的现金流量净额	-118,824,151.14	-80,882,910.97
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	13,137,623.76	3,249,707.50
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	297,701,161.79	578,686,913.63
减：现金的期初余额	578,686,913.63	274,985,183.52
加：现金等价物的期末余额		

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-280,985,751.84	303,701,730.11

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	1,000.00
其中：	
连平县华思新能源有限公司	1,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	78.31
其中：	
连平县华思新能源有限公司	78.31
其中：	
连平县华思新能源有限公司	
取得子公司支付的现金净额	921.69

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	30,000.00
其中：	
连平县华思新能源有限公司	30,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	3.34
其中：	
连平县华思新能源有限公司	3.34
其中：	
处置子公司收到的现金净额	29,996.66

（4）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	297,701,161.79	578,686,913.63
其中：库存现金	388,347.64	1,692,107.87
可随时用于支付的银行存款	297,312,814.15	576,994,805.75
可随时用于支付的数字货币		0.01
三、期末现金及现金等价物余额	297,701,161.79	578,686,913.63

（5）不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	15,004,768.52	12,467,955.97	使用受限
其他货币资金	146,395,365.81	136,679,933.18	使用受限
合计	161,400,134.33	149,147,889.15	

66、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无

67、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			41,517,829.76
其中：美元	3,106,358.27	7.1884	22,329,745.78
欧元			
港币			
越南盾注 1	4,586,427,699.00	0.00028035	1,285,805.01
越南盾注 2	3,060,188,715.00	0.00030012	918,423.83
1 菲律宾比索注	103,626.54	0.1243	12,880.78
2 菲律宾比索注	2,085,646.88	0.1263	263,417.20
孟加拉塔卡	278,709,082.66	0.0599	16,694,674.05
新加坡元	2,421.00	5.3214	12,883.11
应收账款			108,792,182.26
其中：美元	12,700,979.67	7.18840000	91,299,722.27
欧元			
港币			
越南盾注 1	12,700,035,614.00	0.00028035	3,560,454.98
2 菲律宾比索注	107,169,823.09	0.1263	13,535,548.65
孟加拉塔卡	6,618,637.00	0.0599	396,456.36
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			7,933,058.47
其中：美元	666,449.56	7.1884	4,790,706.02
越南盾注 1	677,957,484.00	0.00028035	190,065.38
2 菲律宾比索注	22,155,819.01	0.1263	2,798,279.95
孟加拉塔卡	2,500,000.00	0.0599	149,750.00
新加坡元	800.00	5.3214	4,257.12
应付账款			193,730.20
越南盾注 1	691,029,800.00	0.00028035	193,730.20

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其他应付款			828,014.65
其中：菲律宾比索注 2	5,928,910.98	0.1263	748,821.46
孟加拉塔卡	1,322,090.00	0.0599	79,193.19
租赁负债			401,412.00
其中：菲律宾比索注 2	2,040,000.00	0.1263	257,652.00
孟加拉塔卡	2,400,000.00	0.0599	143,760.00

其他说明：

注 1：折算汇率系以外币为记账本位币的境外实体采用相关货币与美元的折算汇率再按美元兑人民币汇率计算。

注 2：折算汇率系以人民币为记账本位币的境内实体采用货币存放地可观察的相关货币兑人民币汇率计算。

（2）境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☒适用 ☐不适用

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。其中：

子公司 YONGFU SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE.LTD.、YONGFU ONE SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE.LTD.、YONGFU THREE SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE.LTD.，其境外主要经营地为新加坡，依据当地货币，选择新加坡元为记账本位币。

子公司 YONGFU TWO VIETNAM NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED、VIETNAM YONGFU OPERATION AND MAINTENANCE COMPANY LIMITED，其境外主要经营地为越南，依据当地货币，选择越南盾为记账本位币。

子公司 YONGFU PHILIPPINE NEW ENERGY MANAGEMENT LTD. INC.，其境外主要经营地为菲律宾，依据当地货币，选择菲律宾比索为记账本位币。

子公司 BANGLADESH YONGFU OPERATION AND MAINTENANCE COMPANY LIMITED、BD LAMA SOLAR LIMITED，其境外主要经营地为孟加拉，依据当地货币，选择孟加拉塔卡为记账本位币。

68、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

涉及售后租回交易的情况

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,045,423.76	1,602,405.84
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	3,780,806.40	1,174,225.25
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	12,024,073.46	9,495,889.36

项目	本期金额	上期金额
售后租回交易产生的相关损益	1,528,826.88	221,237.64
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出	16,511,250.00	180,000.00

(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	414,153.29	907,681.79
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入		
合计	414,153.29	907,681.79

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

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

69、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,007,516.42	68,576,601.58
折旧摊销费	7,080,082.55	21,071,470.67
服务费	5,524,881.20	5,505,499.80
其他费用	975,929.43	626,217.94
合计	76,588,409.60	95,779,789.99
其中：费用化研发支出	73,059,356.21	92,605,203.78
资本化研发支出	3,529,053.39	3,174,586.21

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
资本化支	664,908.5	3,529,053			1,569,667			2,624,294

出	5	. 39			. 24			. 70
费用化支出								
小计	664,908.55	3,529,053.39			1,569,667.24			2,624,294.70
减：减值准备								
合计	664,908.55	3,529,053.39			1,569,667.24			2,624,294.70

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
超大型储能电站解决方案	40.08%	2025 年 10 月 31 日	预计可形成软件著作权，未来用于销售软件使用权	2024 年 01 月 01 日	研发项目组在完成项目基础研究调研、技术可行性分析、技术及市场风险评估、项目规划、需求的沟通确认，对未来正式开发的产品项目进行关键技术点可行性深入研究、预判、测试，并获取经公司总经理审批后的《研发项目立项登记表》（包括项目进度安排、人员、项目经费等），即为资本化时点的依据。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
连平县华思新能源有限公司	2024 年 04 月 10 日	1,000.00	100.00%	收购	2024 年 04 月 10 日	公司实际取得被购买方控制权的日期	351,631.29	44,344.57	-74.97

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	1,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	1,000.00

减：取得的可辨认净资产公允价值份额	15,793.87
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-14,793.87

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

	连平县华思新能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	19,414,340.27	19,414,340.27
货币资金	78.31	78.31
应收款项	80,503.51	80,503.51
其他流动资产	2,222,262.49	2,222,262.49
固定资产	10,038,188.44	10,038,188.44
在建工程	7,073,307.52	7,073,307.52
负债：	19,398,546.40	19,398,546.40
应付款项	19,397,438.50	19,397,438.50
其他应付款	1,107.90	1,107.90
净资产	15,793.87	15,793.87
减：少数股东权益		
取得的净资产	15,793.87	15,793.87

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

2、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☒是 ☐否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
连平县华思新能源有限公司	30,000.00	100.00%	出售股权	2024年09月23日	将经营及财务决策权移交给	6,138.44	0.00%					

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
					购买方的日期							
四川立哈新能源有限公司	15,000.00	100.00%	出售股权	2024年09月23日	将经营及财务决策权移交给购买方的日期	3,983.50	0.00%					
湖南立昇新能源有限公司	7,000.00	100.00%	出售股权	2024年09月23日	将经营及财务决策权移交给购买方的日期	3,829.74	0.00%					
湖北立昇新能源有限公司	3,600.00	100.00%	出售股权	2024年09月23日	将经营及财务决策权移交给购买方的日期	2,311.23	0.00%					
浙江立晟新能源有限公司	20,000.00	100.00%	出售股权	2024年09月23日	将经营及财务决策权移交给购买方的日期	9,438.08	0.00%					
云南	10,000.00	100.00%	出售	2024	将经	1,870	0.00%					

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
立哈新能源有限公司	0.00	0%	股权	年 09 月 23 日	营及财务决策权移交给购买方的日期	.45						
安徽立哈新能源有限公司	4,500.00	100.00%	出售股权	2024 年 09 月 23 日	将经营及财务决策权移交给购买方的日期	1,811.11	0.00%					

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

3、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：

（1）新设子公司

① 本期公司投资设立永福（广东）电力发展有限公司，注册资本 1,000 万元，公司持股 60%，成立日期为 2024 年 3 月 5 日。

② 本期公司投资设立四川永福聚能科技有限公司，注册资本 6,000 万元，公司持股 60%，成立日期为 2024 年 10 月 14 日。

③ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立福建立昇新能源有限公司，注册资本 1,000 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 3 月 12 日。

④ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立贵州立昇新能源有限公司，注册资本 100 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 3 月 26 日。

⑤ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立山东立昭新能源有限公司，注册资本 300 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 3 月 26 日。

⑥ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立四川立晗新能源有限公司，注册资本 2,000 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 3 月 27 日。

⑦ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立湖南立昇新能源有限公司，注册资本 1,500 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 3 月 28 日。

⑧ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立湖北立昇新能源有限公司，注册资本 1,000 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 4 月 18 日。

⑨ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立山西立晗新能源科技有限公司，注册资本 100 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 4 月 19 日。

⑩ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立浙江立晟新能源有限公司，注册资本 1,500 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 4 月 19 日。

⑪ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立陕西立昇福光新能源有限公司，注册资本 100 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 4 月 22 日。

⑫ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立江苏立昇新能源有限公司，注册资本 1,000 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 5 月 28 日。

⑬ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立云南立晗新能源有限公司，注册资本 1,000 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 6 月 11 日。

⑭ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立安徽立晗新能源有限公司，注册资本 1,000 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 6 月 17 日。

⑮ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立江西立晗新能源有限公司，注册资本 100 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 6 月 19 日。

⑯ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立海南立晗新能源有限公司，注册资本 100 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 6 月 26 日。

⑰ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立广东福泽新能源科技有限公司，注册资本 500 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 7 月 19 日。

⑱ 本期由孙公司福州永福立航科技有限公司投资设立重庆福聚新能源有限公司，注册资本 100 万元，福州永福立航科技有限公司持股 100%，成立日期为 2024 年 7 月 25 日。

(2) 清算子公司

① 本期对子公司汕头永帆智慧海洋工程科技有限公司进行了清算注销，注销日为 2024 年 3 月 26 日。

② 本期子公司福建永福新能电力投资有限公司对以下子公司进行了清算注销：

1) 台山若帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 7 月 19 日；

2) 宜阳县昌帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 7 月 23 日；

3) 清远市清帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 8 月 1 日；

4) 青岛金口青城新能源有限公司，注销日为 2024 年 8 月 8 日；

5) 保定福骏新能源科技有限公司，注销日为 2024 年 8 月 13 日；

6) 福建昌帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 24 日；

7) 福建福帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 25 日；

8) 福建兆帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 25 日；

9) 福建智帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 25 日；

10) 福建沧海新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 26 日；

11) 福建旭帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 26 日；

12) 福建若帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 26 日；

13) 福建毓帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 26 日；

14) 福建飞帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 26 日；

15) 福建锐帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 9 月 26 日；

16) 青岛胶帆新能源有限公司，注销日为 2024 年 11 月 22 日。

4、其他

十、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	
福建永福铁塔技术开发有限公司	5,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	专业技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并
福州新创机电设备有限公司	100,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	设备销售	100.00%		非同一控制下企业合并
福建永福创智能源管理有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资	100.00%		设立
福建华超信息科技有限公司	15,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	专业技术服务	51.00%		非同一控制下企业合并
YONGFU SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY PTE.LTD.	300,000.00 美元	新加坡	新加坡	投资	100.00%		设立
YONGFU ONE SINGAPORE NEW ENERGY	1,000.00 新加坡元	新加坡	新加坡	投资		100.00%	设立
YONGFU TWO VIETNAM NEW ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED	690,000,000.00 越南盾	越南胡志明市	越南胡志明市	投资		100.00%	设立
VIETNAM YONGFU OPERATION AND MAINTENANCE COMPANY	4,500,000,000.00 越南盾	越南胡志明市	越南胡志明市	专业技术服务		76.00%	设立

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	
LIMITED							
YONGFU THREE SINGAPOR E NEW ENERGY DEVELOPM ENT COMPANY PTE.LTD.	10,000.00 新加坡元	新加坡	新加坡	投资		100.00%	设立
YONGFU PHILIPPINE NEW ENERGY MANAGEM ENT LTD.INC.	52,000,000.00 比索	菲律宾马尼拉	菲律宾马尼拉	投资	100.00%		设立
BD LAMA SOLAR LIMITED	50,000,000.00 塔卡	孟加拉	孟加拉	能源生产与供应	87.00%		设立
福建永福新能电力投资有限公司	50,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资	100.00%		设立
福建永福鑫合投资有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资		55.00%	设立
福建亿帆新能源有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资		100.00%	设立
福建百帆新能源有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资		100.00%	设立
威海百帆新能源有限公司	5,000,000.00	山东威海乳山	山东威海乳山	能源生产与供应		100.00%	设立
福建帆顺新能源有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资		100.00%	设立
福建长帆新能源有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资		100.00%	设立
德庆旭帆新能源有限公司	5,000,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	设立
德庆丰帆新能源有限公司	5,000,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	设立
福建众帆新能源有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资		100.00%	设立
德庆亿帆新能源有限公司	21,000,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	非同一控制下企业合并
福建晨帆新	10,000,000	中国福建福	中国福建福	投资		100.00%	设立

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	
能源有限公司	. 00	州	州				
寿宁晨帆新能源有限公司	5,000,000.00	中国福建寿宁	中国福建寿宁	能源生产与供应		100.00%	设立
德庆永福汇能光伏发电有限公司	1,000,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	购买股权
德庆永汇达光伏发电科技有限公司	600,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	购买股权
德庆永东光伏发电科技有限公司	3,500,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	购买股权
德庆永能达光伏发电科技有限公司	600,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	购买股权
德庆永鹏光伏发电科技有限公司	2,500,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	购买股权
德庆永风达光伏发电科技有限公司	600,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	购买股权
德庆永顺光伏发电科技有限公司	6,500,000.00	中国广东肇庆德庆	中国广东肇庆市德庆县	能源生产与供应		100.00%	购买股权
福建永福运维科技有限公司	50,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	专业技术服务	51.00%		非同一控制下企业合并
BANGLADESH YONGFU OPERATION AND MAINTENANCE COMPANY LIMITED	50,000.00 美元	孟加拉	孟加拉	专业技术服务		53.45%	设立
四川云能水利电力工程咨询有限公司	35,000,000.00	中国四川成都	中国四川成都	专业技术服务	72.00%		非同一控制下企业合并
福建永福工程科技有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	专业技术服务	51.00%		非同一控制下企业合并
福建永福信息科技有限公司	10,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	专业技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并
福建永帆风电科技有限公司	35,520,000.00	中国福建福州	中国福建福州	专业技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并
福思威特（福建）电力工程有限	14,285,800.00	中国福建福州	中国福建福州	专业技术服务	70.00%		非同一控制下企业合并

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	
公司							
攀枝花三能新能源有限公司	80,000,000.00	中国四川攀枝花	中国四川攀枝花	能源生产与供应	51.00%		非同一控制下企业合并
福建永福绿能科技有限公司	30,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	产品集成与服务	90.00%		设立
福建永福绿能设备有限公司	30,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	设备制造及销售		90.00%	设立
福州永福立航科技有限公司	6,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	投资		90.00%	设立
福建立昇新能源有限公司	10,000,000.00	中国福建莆田	中国福建莆田	能源生产与供应		90.00%	设立
贵州立昇新能源有限公司	1,000,000.00	中国贵州贵阳	中国贵州贵阳	能源生产与供应		90.00%	设立
山东立昭新能源有限公司	3,000,000.00	中国山东淄博	中国山东淄博	能源生产与供应		90.00%	设立
山西立晗新能源科技有限公司	1,000,000.00	中国山西太原	中国山西太原	能源生产与供应		90.00%	设立
陕西立昇福光新能源有限公司	1,000,000.00	中国陕西商洛	中国陕西商洛	能源生产与供应		90.00%	设立
江苏立昇新能源有限公司	10,000,000.00	中国江苏丹阳	中国江苏丹阳	能源生产与供应		90.00%	设立
江西立晗新能源有限公司	1,000,000.00	中国江西萍乡	中国江西萍乡	能源生产与供应		90.00%	设立
海南立晗新能源有限公司	1,000,000.00	中国海南海口	中国海南海口	能源生产与供应		90.00%	设立
广东福泽新能源科技有限公司	5,000,000.00	中国广东湛江	中国广东湛江	能源生产与供应		90.00%	设立
重庆福聚新能源有限公司	1,000,000.00	中国重庆	中国重庆	能源生产与供应		90.00%	设立
福建永福数字能源技术有限公司	52,000,000.00	中国福建福州	中国福建福州	专业技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并
永福（广东）电力发展有限公司	10,000,000.00	中国广东广州	中国广东广州	投资	60.00%		设立
四川永福聚能科技有限公司	60,000,000.00	中国四川成都	中国四川成都	专业技术服务	60.00%		设立

其他说明：本公司对福建永福绿能科技有限公司持股比例为 90%，因其他股东尚未出资，根据公司章程约定，本公司享有已出资部分 100%的收益权，按 100%合并比例将福建永福绿能科技有限公司合并财务报表纳入本公司合并报表。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
福建华超信息科技有限公司	49.00%	354,819.72		6,010,092.64
福建永福运维科技有限公司	49.00%	281,118.71		5,807,643.05
四川云能水利电力工程咨询有限公司	28.00%	-57,888.50		3,560,030.04
攀枝花三能新能源有限公司	49.00%	-33,088,364.81		5,362,434.14

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
福建华超信息科技有限公司	26,507,881.68	1,317,061.20	27,824,942.88	14,804,685.91	754,761.82	15,559,447.73	29,314,459.05	965,159.18	30,279,618.23	18,238,449.39	499,795.54	18,738,244.93
福建永福运维科技有限公司	35,747,975.70	1,702,935.01	37,450,910.71	26,957,799.82	35,443.92	26,993,243.74	42,409,342.82	1,296,096.00	43,705,438.82	33,713,771.89	149,187.33	33,862,959.22
四川云能水利电力工程咨询有限公司	45,255,775.70	1,243,993.37	46,499,769.07	32,699,043.05	15,945.19	32,714,988.24	45,837,836.79	1,647,862.19	47,485,698.98	34,141,286.87	380,961.91	34,522,248.78
攀枝花三能新能源有限公司	45,667,681.10	348,373,226.12	394,040,907.22	329,758,560.03	53,338,604.05	383,097,164.08	13,157,736.08	333,778,011.06	346,935,747.14	238,356,433.32	39,311,580.24	277,668,013.56

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
福建华超信息科技有限公司	25,543,433.90	724,121.85	724,121.85	7,982,385.56	15,785,261.55	159,998.14	159,998.14	3,551,089.82

福建永福 运维科技 有限公司	48,631,72 9.66	669,293.0 2	615,187.3 7	- 8,937,089 .96	54,475,55 9.34	2,507,824 .93	2,507,749 .86	3,227,110 .29
四川云能 水利电力 工程咨询 有限公司	25,799,65 0.81	821,330.6 3	821,330.6 3	1,761,972 .32	29,332,83 6.28	2,711,886 .39	2,711,886 .39	- 57,296.26
攀枝花三 能新能源 有限公司	43,042,12 1.19	- 68,105,98 0.32	- 68,105,98 0.32	- 47,784,03 0.14		- 2,064,773 .86	- 2,064,773 .86	- 8,727,619 .56

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	
甘肃电通电力工程 设计咨询有限公司	甘肃省兰州市	甘肃省兰州市	专业技术服务	20.00%		长期股权投资 权益法核算
福建海电运维科技 股份有限公司	福建省福州市	福建省福州市	专业技术服务		17.93%	长期股权投资 权益法核算
福建和盛高科技产 业有限公司	福建省厦门市	福建省厦门市	专业技术服务	10.50%		长期股权投资 权益法核算

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：

① 本公司持有福建海电运维科技股份有限公司 17.9284%股权，根据福建海电运维科技股份有限公司章程的规定，本公司可以委派一名董事参与其财务和经营决策，该情况表明本公司有参与决策的权利，因此，本公司可以对福建海电运维科技股份有限公司施加重大影响。

② 本公司持有福建和盛高科技产业有限公司 10.5%股权，根据福建和盛高科技产业有限公司章程的规定，本公司可以委派一名董事参与其财务和经营决策，该情况表明本公司有参与决策的权力，因此，本公司可以对福建和盛高科技产业有限公司施加重大影响。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期金额			上年年末余额/上期金额	
	福建和盛高科技产 业有限公司	甘肃电通电力工程 设计咨询有限公司	福建海电运维科技股 份有限公司	甘肃电通电力工程 设计咨询有限公司	福建海电运维科技 股份有限公司
流动资产	498,982,044.50	445,735,016.08	368,243,755.99	607,574,970.68	393,199,918.56
非流动资产	81,968,742.99	17,937,928.87	671,444,224.37	18,040,993.66	503,978,033.24
资产合计	580,950,787.49	463,672,944.95	1,039,687,980.36	625,615,964.34	897,177,951.80
流动负债	328,729,190.34	204,937,519.17	155,990,728.91	365,310,632.31	109,709,933.50
非流动负债	7,187.34	177,603.87	383,421,439.65	46,896.66	295,702,994.73
负债合计	328,736,377.68	205,115,123.04	539,412,168.56	365,357,528.97	405,412,928.23
少数股东权益			8,885,972.18		4,254,027.04

	期末余额/本期金额			上年年末余额/上期金额	
	福建和盛高科技产业有限公司	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	福建海电运维科技股份有限公司	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	福建海电运维科技股份有限公司
归属于母公司股东权益	252,214,409.81	258,557,821.91	491,389,839.62	260,258,435.37	487,510,996.53
按持股比例计算的净资产份额	26,482,513.03	51,711,564.38	88,098,336.00	52,051,687.07	87,402,921.50
调整事项		12,397,873.48	543,331.30	12,397,873.48	543,331.30
—商誉		10,813,102.55		10,813,102.55	
—内部交易未实现利润					
—其他		1,584,770.93	543,331.30	1,584,770.93	543,331.30
对联营企业权益投资的账面价值	26,482,513.03	64,109,437.86	88,641,667.30	64,449,560.55	87,946,252.80
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入	252,443,069.12	575,026,954.91	255,463,955.66	962,106,097.52	336,503,572.80
净利润	20,134,930.73	19,811,157.60	3,610,788.23	47,235,858.88	72,734,601.73
终止经营的净利润					
其他综合收益					
综合收益总额	20,134,930.73	19,811,157.60	3,610,788.23	47,235,858.88	72,734,601.73
本期收到的来自联营企业的股利		4,635,053.95		5,238,846.52	

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	COTO HYDRO CORP 福建永福汇能科技有限公司 FuzhouGreenEnergyCorporation	COTO HYDRO CORP 福建永福汇能科技有限公司 FuzhouGreenEnergyCorporation
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	6,822,389.74	6,650,557.39
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	222,328.77	352,199.10
—综合收益总额	222,328.77	352,199.10

(4) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
Emergy Transform Development Corporation	-890,537.66	-126,809.25	-1,017,346.91

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐ 适用 ☒ 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	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	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	24,250,000.00			973,729.58		23,276,270.42	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,254,361.91	2,434,249.64
财务费用		91,250.00
合计	6,254,361.91	2,525,499.64

十二、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）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由管理层按照董事会批准的政策开展。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）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、合同资产、其他应收款以及长期应收款等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

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、其他应收款以及长期应收款等，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。

（2）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						
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		816,535,510.19				816,535,510.19	802,821,699.85
应付票据		512,381,863.61				512,381,863.61	512,381,863.61
应付账款	15,965,973.99	917,769,338.71	3,752,175.35			937,487,488.05	937,487,488.05
长期借款（含一年内到期的部分）		196,956,746.20	134,735,133.32	30,855,399.96	15,434,278.59	377,981,558.07	366,114,980.67
租赁负债（含一年内到期的部分）		5,504,541.22	4,198,929.25	8,262,747.82	9,935,628.42	27,901,846.71	22,539,541.73
长期应付款（含一年内到期的部分）		97,975,067.07	43,737,237.58			141,712,304.65	138,394,945.94
合计	15,965,973.99	2,547,123,067.00	186,423,475.50	39,118,147.78	25,369,907.01	2,814,000,000.00	2,779,740,000.00

						571.28	519.85
--	--	--	--	--	--	--------	--------

项目	上年年末余额						未折现合同 金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
短期借款		796,136,156.54				796,136,156.54	781,923,432.37	
应付票据		433,909,673.46				433,909,673.46	433,909,673.46	
应付账款		866,811,541.12				866,811,541.12	866,811,541.12	
长期借款（含一年内到期的部分）		79,965,331.69	195,079,879.28	31,585,053.83		306,630,264.80	300,463,319.15	
租赁负债（含一年内到期的部分）		5,922,763.18	3,550,752.47	7,702,593.84	10,690,837.74	27,866,947.23	21,970,482.42	
长期应付款（含一年内到期的部分）		32,366,595.20	98,085,695.86	43,737,237.58		174,189,528.64	159,884,113.66	
合计		2,215,112,061.19	296,716,327.61	83,024,885.25	10,690,837.74	2,605,544,111.79	2,564,962,562.18	

（3）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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	22,329,745.78	19,188,083.98	41,517,829.76	41,185,437.45	12,418,714.11	53,604,151.56
应收账款	91,299,722.27	17,492,459.99	108,792,182.26	33,184,635.79	36,012,327.26	69,196,963.05
其他应收款	4,790,706.02	3,142,352.45	7,933,058.47		2,248,864.23	2,248,864.23
应付账款		193,730.20	193,730.20	70,827.00	6,527,486.01	6,598,313.01
其他应付款		828,014.65	828,014.65		789,370.64	789,370.64

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投资，存在权益工具价格变动的风险。

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
商业汇票背书及贴现	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	95,108,660.59	由 6 家大型国有商业银行及 9 家全国性股份制商业银行的银行承兑汇票背书以及不附追索权的商业汇票贴现时终止确认	以商业汇票于背书或贴现时是否保留票据所有权上几乎所有的风险和报酬判断
合计		95,108,660.59		

(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
应收款项融资	商业汇票背书及贴现	95,108,660.59	-24,063.54
合计		95,108,660.59	-24,063.54

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、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	--	--	--	--
其他非流动金融资产			37,487,603.21	37,487,603.21
其他权益工具投资			90,866,410.72	90,866,410.72
应收款项融资		7,568,039.46		7,568,039.46
持续以公允价值计量的资产总额		7,568,039.46	128,354,013.93	135,922,053.39

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

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
应收款项融资	7,568,039.46	现金流量折现法	银行承兑汇票剩余期限较短，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，其公允价值与账面价值相若	

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系对非公众公司的股权投资，在计量公允价值时，主要参考的不可观察输入值包括近期外部财务投资人的交易价格、股权回购价格或市净率等。

十四、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	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

福州博宏投资管理有限公司、福州永福恒诚投资管理股份有限公司、福建省永福博发投资股份有限公司为公司的控股股东，均为公司实际控制人控制，其中，福州博宏投资管理有限公司为福建省永福博发投资股份有限公司之全资子公司。截至 2024 年 12 月 31 日，公司控股股东持有公司 45.53%股权。

公司实际控制人为林一文，截至 2024 年 12 月 31 日，林一文直接持有公司 0.11%股权，持有福州永福恒诚投资管理股份有限公司 39.9%股权，持有福建省永福博发投资股份有限公司 33.51%股权。

本企业最终控制方是林一文。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	联营企业
福建和盛高科技产业有限公司	联营企业
福建海电运维科技股份有限公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本企业关系
福建永福汇能科技有限公司	联营企业
COTO HYDRO CORP	联营企业
Fuzhou Green Energy Corporation	联营企业
Emergy Transform Development Corporation	联营企业

4、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
福建省永福博发投资股份有限公司	控股股东
福州永福恒诚投资管理股份有限公司	控股股东
福州博宏投资管理有限公司	控股股东
福建永福集团有限公司	控股股东博发投资、恒诚投资控制的企业
福建永鑫昌电力科技有限公司	控股股东博发投资、恒诚投资控制的企业
宁德时代新能源科技股份有限公司	报告期内为公司持股 5%以上法人股东，董事谭立斌任副总经理
中闽（连江）风电有限公司	副总经理、财务总监罗志青之姐夫黄志坚任执行董事
宁德时代科士达科技有限公司	董事谭立斌任董事
福建和盛高科技产业有限公司	董事钱有武任董事
福建永福环保科技集团有限公司	控股股东博发投资、恒诚投资控制的企业
上海快卜新能源科技有限公司	董事谭立斌任董事
福建省新能海上风电研发中心有限公司	董事、副总经理、总工程师刘勇担任董事

5、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
福建永福汇能科技有限公司	设备材料	101,366,249.12			98,728,306.24
福建永福汇能科技有限公司	设计服务费	1,638,116.20			10,382,911.69
Emergy Transform Development Corporation	技术服务费	1,366,630.72			1,056,150.40
上海快卜新能源科技有限公司	外委费	96,226.42			
福建和盛高科技产业有限公司	设备材料				1,462,831.86
福建海电运维科技股份有限公司	外委费				207,547.17
福建永福集团有限公司	长期资产				34,000.00
福建永鑫昌电力科技有限公司	设备材料				5,475.65

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
福建永福集团有限公司	服务收入	21,504.86	49,094.53
福建永鑫昌电力科技有限公	服务收入	11,660.38	11,320.75

司			
宁德时代新能源科技股份有限公司	勘察设计、数字能源产品及服务	3,365,948.12	35,722.98
甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	勘察设计、数字能源产品及服务	4,317,700.01	5,136,173.91
福建海电运维科技股份有限公司	智能运维	6,792.45	27,169.81
福建永福环保科技集团有限公司	总承包工程	1,051,605.27	6,674,783.61
福建永福汇能科技有限公司	服务收入	226,617.04	
福建省新能海上风电研发中心有限公司	勘察设计	-237,735.85	
宁德时代科士达科技有限公司	勘察设计	59,903.77	

(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
福建永福集团有限公司	房屋租赁	228,571.44	228,571.44
福建永鑫昌电力科技有限公司	房屋租赁	18,285.72	21,333.34

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
福建省永福博发投资股份有限公司	房屋/车位租赁	72,000.00				257,400.00	257,400.00	21,518.16	12,417.21	1,161,256.93	

(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
福建永福绿能科技有限公司	168,200,000.00	2024年04月23日	2025年10月16日	否
福建永福绿能科技有限公司	174,051,554.89	2024年07月05日	2025年05月28日	否
福建永福绿能科技有限公司	32,930,474.13	2024年06月17日	2025年12月12日	否
福建永福绿能科技有限公司	8,635,000.00	2024年06月17日	2025年09月11日	否
福建永福绿能科技有限公司	7,888,445.10	2024年09月18日	2025年05月22日	否
福建永福绿能科技有限公司	112,025.97	2024年09月25日	2025年08月29日	否
福州双创机电设备有限公司	94,131,776.56	2024年07月15日	2025年06月25日	否
福州双创机电设备有限公司	10,000,000.00	2024年11月01日	2025年10月27日	否

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
攀枝花三能新能源有限公司	15,581,250.00	2023 年 11 月 22 日	2025 年 11 月 22 日	否
攀枝花三能新能源有限公司	1,300,200.00	2024 年 03 月 21 日	2025 年 09 月 21 日	否
攀枝花三能新能源有限公司	28,499,700.00	2024 年 03 月 21 日	2029 年 03 月 14 日	否
福建永福数字能源技术有限公司	24,444,836.20	2024 年 01 月 09 日	2025 年 12 月 30 日	否
福建永福数字能源技术有限公司	323,255.21	2024 年 10 月 10 日	2025 年 12 月 31 日	否
福建永福数字能源技术有限公司	4,320.00	2024 年 12 月 09 日	2026 年 12 月 03 日	否
四川云能水利电力工程咨询有限公司	8,000,000.00	2024 年 06 月 29 日	2025 年 12 月 19 日	否
德庆永东光伏发电科技有限公司	610,308.15	2024 年 03 月 18 日	2025 年 12 月 21 日	否
德庆永东光伏发电科技有限公司	10,929,636.85	2024 年 03 月 18 日	2039 年 03 月 18 日	否
德庆永鹏光伏发电科技有限公司	394,185.27	2024 年 03 月 19 日	2025 年 12 月 21 日	否
德庆永鹏光伏发电科技有限公司	6,963,939.73	2024 年 03 月 19 日	2039 年 03 月 18 日	否
福建永福运维科技有限公司	7,998,896.28	2024 年 03 月 29 日	2025 年 04 月 11 日	否
德庆永顺光伏发电科技有限公司	445,833.32	2024 年 06 月 12 日	2025 年 12 月 22 日	否
德庆永顺光伏发电科技有限公司	4,681,250.02	2024 年 06 月 12 日	2036 年 06 月 12 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
福建省永福博发投资股份有限公司	223,555,000.00	2024 年 03 月 29 日	2025 年 09 月 30 日	否
福建省永福博发投资股份有限公司	35,154,557.70	2024 年 07 月 11 日	2025 年 04 月 25 日	否
福建省永福博发投资股份有限公司	62,366,046.96	2022 年 01 月 24 日	2026 年 12 月 31 日	否
福建省永福博发投资股份有限公司	181,920,000.00	2022 年 07 月 20 日	2025 年 12 月 21 日	否
福建省永福博发投资股份有限公司	129,950,000.00	2024 年 04 月 25 日	2026 年 06 月 21 日	否
福建省永福博发投资股份有限公司	3,833,866.71	2023 年 12 月 20 日	2025 年 05 月 31 日	否

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
福州博宏投资管理有限公司	29,995,630.00	2024 年 01 月 29 日	2024 年 01 月 31 日	
福州博宏投资管理有限公司	19,997,110.00	2024 年 03 月 26 日	2024 年 03 月 26 日	
福建省永福博发投资股份有限公司	2,774,950.00	2024 年 04 月 30 日	2024 年 04 月 30 日	
福建省永福博发投资股份有限公司	9,223,035.00	2024 年 04 月 30 日	2024 年 05 月 14 日	
福州永福恒诚投资管理股份有限公司	5,075,875.44	2024 年 06 月 21 日	2024 年 06 月 21 日	
福州永福恒诚投资管理股份有限公司	6,148,725.38	2024 年 06 月 21 日	2024 年 06 月 27 日	

(5) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	953.02	1,036.39

6、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	Emergy Transform Development Corporation	6,812,902.61	1,897,530.75	6,926,181.28	679,295.70
	福建省新能海上风电研发中心有限公司	2,867,451.78	2,867,451.78	3,119,451.78	3,119,451.78
	福建永福环保科技集团有限公司	1,885,330.80	130,204.29	435,562.97	25,344.50
	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	2,056,134.83	102,806.74	2,146,184.81	107,309.24
	中闽（连江）风电有限公司	370,701.00	363,427.42	369,002.89	354,851.95
	福建永福集团有限公司	302,395.15	15,119.76		
	宁德时代新能源科技股份有限公司	257,269.46	12,863.47		
	宁德时代科士达科技有限公司	98,498.00	31,174.90	35,000.00	17,500.00
	福建海电运维科技股份有限公司	28,000.00	8,400.00	36,400.00	3,220.00
	福建永鑫昌电力科技有限公司	25,128.00	1,256.40	439,510.90	188,064.25
应收款项融资	宁德时代新能源科技股份有限公司	632,656.70			
其他应收款	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	68,457.78	20,537.33	68,457.78	6,845.78
	福建永鑫昌电力科技有限公司	12,000.00	6,000.00	12,000.00	3,600.00
	福建永福集团有限公司			207,458.96	10,372.95
	Fuzhou Green Energy Corporation	6,106.61	305.33	13,922.28	1,081.82
合同资产	宁德时代新能源科技股份有限公司	387,460.95	3,874.61	337,493.59	3,374.94
	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	74,818.00	3,740.90		
	福建永福环保科技集团有限公司	296,467.39	2,964.67	6,423,500.27	64,235.00

（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	福建永福汇能科技有限公司	14,310,557.59	6,916,644.28
	福建和盛高科技产业有限公司	1,712,504.32	1,488,616.71
	EMERGY TRANSFORM DEVELOPMENT CORPORATION	318,186.88	
	福建永鑫昌电力科技有限公司	39,031.60	261,205.94
	上海快卜新能源科技有限公司		1,792.50
应付票据	福建永福汇能科技有限公司	5,400,622.57	
其他应付款	福建永福集团有限公司	2,600,000.00	
	福建永鑫昌电力科技有限公司	16,158.68	
	福建永福汇能科技有限公司	1.00	1.00

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

十六、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

截至 2024 年 12 月 31 日，长期借款（含一年以内部分）中保证借款账面余额 311,870,000.00 元，短期借款中保证借款账面余额 223,555,000.00 元，由福建省永福博发投资股份有限公司提供连带责任保证。长期借款中抵押加保证借款账面余额 28,500,000.00 元，抵押资产为攀枝花三能的土地使用权（川(2017)攀枝花市不动产权第 0022791 号）、生产设备以及在建工程，详见本附注“十、七、24 所有权或使用权受到限制的资产”。长期借款中质押加保证借款账面余额 22,574,825.60 元，质押资产为应收账款和固定资产，详见本附注“十、七、24 所有权或使用权受到限制的资产”。其余保证借款均由母公司提供担保，详见本附注“十四、（五）4、关联担保情况”。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

① 未决诉讼

公司与全资子公司福州新创机电设备有限公司（以下简称“新创机电”）于 2023 年 10 月 7 日收到广州海事法院送达的《民事起诉状》《应诉通知书》（案号为（2023）粤 72 民初 1851 号），原告广东粤电阳江海上风电有限公司（以下简称“广东粤电”）、广东能源财产保险自保有限公司（以下简称“广东能源财险”）因船舶触碰损害责任纠纷一案对公司、新创机电及相关当事人提起了诉讼。

案件当事人如下：

原告一：广东粤电阳江海上风电有限公司

原告二：广东能源财产保险自保有限公司

被告一：福建华景海洋科技有限公司（以下简称“福建华景”）

被告二：福州新创机电设备有限公司

被告三：福建永福电力设计股份有限公司

被告四：江苏华景智云工程技术有限公司（以下简称“江苏华景”）

公司以预付租金和运营费的形式锁定福建华景所属的海上风电安装船（以下简称“该船舶”）用于开展海上风电业务，并委托江苏华景运营管理该船舶。该船舶在广东阳江锚泊防台避风期间，受台风“暹芭”影响走锚，原告一广东粤电以该船舶走锚后，船体及锚触碰及刮断其所属的两台风机、附属设施、水下电缆等海上风电设施为由，请求判令四被告连带赔偿经济损失人民币 241,407,659 元及其利息；原告二广东能源财险以其已向广东粤电预付保险赔款人民币 1,800 万元并取得相应赔款的保险代位权为由，请求判令四被告连带赔偿其预付保险赔款人民币 1,800 万元及其利息；请求判令四被告承担本案诉讼及保全费用。

公司于 2024 年 10 月 31 日收到广州海事法院出具的 (2023) 粤 72 民初 1851 号《民事判决书》，判决主要内容如下：

A. 驳回原告广东粤电阳江海上风电有限公司、广东能源财产保险自保有限公司的诉讼请求。

B. 案件受理费由原告广东粤电阳江海上风电有限公司和广东能源财产保险自保有限公司共同负担，鉴定费用由原告广东粤电阳江海上风电有限公司负担。

本次判决为一审判决，最终结果尚存在不确定性。

② 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期票据

截至 2024 年 12 月 31 日止，公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期应收票据金额详见本附注“十、七、3（5）应收票据、5、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票据”以及本附注“十、七、6、（5）应收款项融资、4、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”。

（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。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

利润分配方案	为积极回报股东、共享经营成果，在保障公司正常经营发展的前提下，根据《公司法》《公司章程》相关规定，公司董事会提出 2024 年度利润分配预案如下：以公司总股本 187,546,035 股扣除回购专用证券账户持有的 3,488,649 股后的 184,057,386 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元人民币（含税），合计派发现金红利人民币 9,202,869.30 元（含税）。本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转下一年度。若在本次利润分配方案实施前，公司享有利润分配权的股份数量发生变动，公司将按照“每股分配比例不变”的原则，以权益分派股权登记日的实际享有利润分配权的股份数为基数，相应调整分配总额。
--------	--

2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 回购库存股

2025 年 1 月 1 日至 2025 年 2 月 22 日, 公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,161,750 股, 占公司当前总股本的 0.6194%, 成交总金额为人民币 28,272,226.50 元(不含交易费用)。截至 2025 年 2 月 22 日, 公司本次回购股份期限届满, 本次回购股份方案实施完毕。本次回购股份符合相关法律法规的规定及公司回购股份方案。

(2) 新设子公司

子公司四川永福聚能科技有限公司投资设立雅安永福聚能储能技术有限公司, 注册资本 200 万元, 四川永福聚能科技有限公司持股 100%, 暂未出资, 成立日期为 2025 年 3 月 20 日。

(3) 转让子公司

孙公司福州永福立航科技有限公司对外转让子公司福建立昇新能源有限公司, 转让日为 2025 年 4 月 15 日。转让后不再持有该公司股份。

十八、其他重要事项

1、债务重组

本期公司与债权人签署协议, 本公司将账面价值为 1,058.32 万元(其中: 账面原值为 1,511.88 万元, 坏账准备为 453.56 万元)的应收账款用于清偿账面价值为 1,511.88 万元的应付账款。按照协议约定, 自协议签订之日起, 债权人已取得相关应收账款的所有权, 本公司已清偿协议约定的应付账款, 因此, 本公司终止确认相关债权和债务, 并确认债务重组收益 453.56 万元。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司业务均为电力(发电、输电)领域建设工程提供勘察设计、规划和咨询等技术服务及以勘察设计为核心的工程总承包业务, 管理层将此业务作为一个整体实施管理、评估经营成果, 因此, 本财务报表不呈报分部信息。

3、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 截至 2024 年 12 月 31 日, 本公司控股股东福州博宏投资管理有限公司, 因融资需求, 将其持有本公司股份 4,500,000 股(占其所持公司股份比例的 11.6624%, 占公司总股本的 2.3994%), 向国泰君安证券股份有限公司进行质押。其中初始质押股份 4,080,000 股, 质押起止日为 2022 年 5 月 9 日至 2025 年 5 月 7 日; 补充质押股份 320,000 股, 质押起止日为 2023 年 5 月 9 日至 2025 年 5 月 7 日; 补充质押 100,000 股, 质押起止日为 2024 年 5 月 8 日至 2025 年 5 月 7 日。

(2) 截至 2024 年 12 月 31 日, 本公司控股股东福州博宏投资管理有限公司, 因融资需求, 将其持有本公司股份 1,000,000 股(占其所持公司股份比例的 2.5916%, 占公司总股本的 0.5332%), 向国泰君安证券股份有限公司进行质押, 质押起止日为 2023 年 10 月 9 日至 2025 年 10 月 8 日。

(3) 截至 2024 年 12 月 31 日, 本公司控股股东福州博宏投资管理有限公司, 因融资需求, 将其持有本公司股份 2,185,000 股(占其所持公司股份比例的 5.6628%, 占公司总股本的 1.1650%), 向国泰君安证券股份有限公司进行质押, 质押起止日为 2023 年 11 月 16 日至 2025 年 11 月 14 日。

(4) 截至 2024 年 12 月 31 日，本公司控股股东福州博宏投资管理有限公司，因融资需求，将其持有本公司股份 3,700,000 股（占其所持公司股份比例的 9.5891%，占公司总股本的 1.9728%），向中泰证券股份有限公司进行质押。其中初始质押股份 3,320,000 股，质押起止日为 2022 年 6 月 9 日至 2025 年 6 月 7 日；补充质押股份 380,000 股，质押起止日为 2024 年 2 月 5 日至 2025 年 6 月 7 日

(5) 截至 2024 年 12 月 31 日，本公司控股股东福州博宏投资管理有限公司，因融资需求，将其持有本公司股份 4,270,000 股（占其所持公司股份比例的 11.0663%，占公司总股本的 2.2768%），向中泰证券股份有限公司进行质押，质押起止日为 2024 年 1 月 26 日至 2025 年 1 月 25 日。

(6) 截至 2024 年 12 月 31 日，本公司控股股东福州博宏投资管理有限公司，因融资需求，将其持有本公司股份 2,790,000 股（占其所持公司股份比例的 7.2307%，占公司总股本的 1.4876%），向中泰证券股份有限公司进行质押，质押起止日为 2024 年 3 月 25 日至 2025 年 3 月 24 日。

(7) 截至 2024 年 12 月 31 日，本公司控股股东福建省永福博发投资股份有限公司，因融资需求，将其持有本公司股份 1,915,000 股（占其所持公司股份比例的 49.9896%，占公司总股本的 1.0211%），向中泰证券股份有限公司进行质押，质押起止日为 2024 年 4 月 29 日至 2025 年 4 月 28 日。

(8) 截至 2024 年 12 月 31 日，本公司控股股东福州永福恒诚投资管理股份有限公司，因融资需求，将其持有本公司股份 3,210,000 股（占其所持公司股份比例的 11.5975%，占公司总股本的 1.7116%），向国泰君安证券股份有限公司进行质押，质押起止日为 2023 年 11 月 16 日至 2025 年 5 月 16 日。

(9) 截至 2024 年 12 月 31 日，本公司控股股东福州永福恒诚投资管理股份有限公司，因融资需求，将其持有本公司股份 3,680,000 股（占其所持公司股份比例的 13.2955%，占公司总股本的 1.9622%），向华安证券股份有限公司进行质押，质押起止日为 2024 年 6 月 20 日至 2025 年 6 月 20 日。

(10) 截至 2024 年 12 月 31 日，本公司控股股东福州永福恒诚投资管理股份有限公司，因融资需求，将其持有本公司股份 7,570,000 股（占其所持公司股份比例的 27.3498%，占公司总股本的 4.0363%），向中邮证券有限责任公司进行质押。其中初始质押股份 7,070,000 股，质押起止日为 2023 年 11 月 16 日至 2025 年 11 月 14 日；补充质押股份 500,000 股，质押起止日为 2024 年 2 月 6 日至 2025 年 2 月 5 日。

十九、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）	521,393,639.38	659,123,972.64
1 至 2 年	316,071,832.23	320,529,923.81
2 至 3 年	238,647,677.25	48,106,615.66
3 年以上	53,268,738.60	68,186,060.70
3 至 4 年	18,193,696.71	5,934,578.39
4 至 5 年	3,845,135.77	24,454,397.76
5 年以上	31,229,906.12	37,797,084.55
合计	1,129,381,887.46	1,095,946,572.81

(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	3,793,443.83	0.34%	3,793,443.83	100.00%		3,119,451.78	0.28%	3,119,451.78	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,125,588,443.63	99.66%	140,885,576.92	12.52%	984,702,866.71	1,092,827,121.03	99.72%	123,792,858.66	11.33%	969,034,262.37
其中：										
组合1 应收一般客户	895,503,034.34	79.29%	140,885,576.92	15.73%	754,617,457.42	874,730,485.50	79.82%	123,792,858.66	14.15%	750,937,626.84
组合2 应收合并范围内关联方	230,085,409.29	20.37%	0.00		230,085,409.29	218,096,635.53	19.90%			218,096,635.53
合计	1,129,381,887.46	100.00%	144,679,020.75		984,702,866.71	1,095,946,572.81	100.00%	126,912,310.44		969,034,262.37

重要的按单项计提坏账准备：1

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
福建省新能海上风电研发中心有限公司	3,119,451.78	3,119,451.78	2,867,451.78	2,867,451.78	100.00%	债务人已处于非正常经营状态，信用风险显著增加，预计款项无法收回
邵武市城华能源有限公司			390,000.00	390,000.00	100.00%	债务人已工商注销，信用风险显著增加，预计款项无法收回
江苏道达海上风电工程科技有限公司			374,000.00	374,000.00	100.00%	债务人存在多项债务违约被起诉，信用风险显著增加，预计款项无法收回
福建省建筑轻纺设计院			131,690.16	131,690.16	100.00%	债务人已工商注销，信用风险显著增加，预计款项无法收回
金昌丝路网能综合能源服务			15,000.00	15,000.00	100.00%	债务人存在多项债务违约被起诉，信用风

有限公司						险显著增加，预计款项无法收回
合计	3,119,451.78	3,119,451.78	3,778,141.94	3,778,141.94		

按组合计提坏账准备：1

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	490,615,388.47	24,530,769.43	5.00%
1 至 2 年	150,338,895.69	15,033,889.57	10.00%
2 至 3 年	205,679,765.66	61,703,929.70	30.00%
3 至 4 年	17,214,748.17	8,607,374.09	50.00%
4 至 5 年	3,223,111.08	2,578,488.86	80.00%
5 年以上	28,431,125.27	28,431,125.27	100.00%
合计	895,503,034.34	140,885,576.92	

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	3,119,451.78	925,992.05	252,000.00			3,793,443.83
应收一般客户	123,792,858.66	21,628,361.83			-4,535,643.57	140,885,576.92
合计	126,912,310.44	22,554,353.88	252,000.00		-4,535,643.57	144,679,020.75

（4）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
福州新创机电设备有限公司	211,146,693.74		211,146,693.74	12.17%	
平潭海峡发电有限公司	91,018,684.50	54,201,532.45	145,220,216.95	8.37%	7,107,063.15
菲律宾国家电网公司（NGCP）	64,428,938.30	52,852,473.68	117,281,411.98	6.77%	3,749,971.66
沅江市丰昇农林开发有限公司	45,970,245.61	70,621,913.05	116,592,158.66	6.73%	14,409,082.76
中闽（富锦）生物质热电联产有限公司	20,474,320.73	49,479,706.23	69,954,026.96	4.04%	6,407,903.61
合计	433,038,882.88	227,155,625.41	660,194,508.29	38.08%	31,674,021.18

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	642,204,130.41	557,575,419.85
合计	642,204,130.41	557,575,419.85

(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
合并关联方往来	528,173,151.32	446,431,480.91
船舶相关	95,328,914.49	95,328,914.49
保证金及押金	17,625,443.70	13,004,695.17
待收款项	4,015,300.00	10,981,671.55
备用金	1,112,473.89	2,452,844.47
代收代付款	1,570,289.82	519,838.63
股票回购专款	3,954,197.01	
其他	98,996.00	374,912.74
合计	651,878,766.23	569,094,357.96

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）	362,287,117.48	344,037,809.34
1 至 2 年	90,598,709.69	158,018,119.74
2 至 3 年	138,248,833.27	55,489,898.46
3 年以上	60,744,105.79	11,548,530.42
3 至 4 年	53,054,088.71	10,850,329.75
4 至 5 年	7,594,847.08	505,800.67
5 年以上	95,170.00	192,400.00
合计	651,878,766.23	569,094,357.96

3) 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	95,328,914.49	14.62%	6,070,580.19	6.37%	89,258,334.30	95,328,914.49	16.75%	9,140,754.27	9.59%	86,188,160.22
其中：										

按组合计提坏账准备	556,549,851.74	85.38%	3,604,055.63	0.65%	552,945,796.11	473,765,443.47	83.25%	2,378,183.84	0.50%	471,387,259.63
其中:										
合计	651,878,766.23	100.00%	9,674,635.82		642,204,130.41	569,094,357.96	100.00%	11,518,938.11		557,575,419.85

按单项计提坏账准备: 1

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
福建华景海洋科技有限公司	82,985,800.00	7,957,216.44	82,985,800.00	5,284,566.14	6.37%	款项收回存在不确定性,经减值测试可收回金额低于账面价值
江苏华景智云工程技术有限公司	12,343,114.49	1,183,537.83	12,343,114.49	786,014.05	6.37%	款项收回存在不确定性,经减值测试可收回金额低于账面价值
合计	95,328,914.49	9,140,754.27	95,328,914.49	6,070,580.19		

按组合计提坏账准备: 1

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内关联方	528,173,151.32		
应收其他组合	28,376,700.42	3,604,055.63	12.70%
合计	556,549,851.74	3,604,055.63	

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	11,518,938.11			11,518,938.11
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,225,871.79			1,225,871.79
本期转回	3,070,174.08			3,070,174.08
2024 年 12 月 31 日余额	9,674,635.82			9,674,635.82

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	9,140,754.27		3,070,174.08			6,070,580.19
计提坏账准备						
应收其他组合	2,378,183.84	1,225,871.79				3,604,055.63
合计	11,518,938.11	1,225,871.79	3,070,174.08			9,674,635.82

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
福建华景海洋科技有限公司	2,672,650.30	经减值测试，期末可收回金额高于上年年末账面价值，对差额予以转回	经减值测试，期末可收回金额高于上年年末账面价值，对差额予以转回	上年年末按款项未来现金流量现值作为可收回金额并以此确定坏账准备，坏账准备能够反映款项的信用风险
江苏华景智云工程技术有限公司	397,523.78	经减值测试，期末可收回金额高于上年年末账面价值，对差额予以转回	经减值测试，期末可收回金额高于上年年末账面价值，对差额予以转回	上年年末按款项未来现金流量现值作为可收回金额并以此确定坏账准备，坏账准备能够反映款项的信用风险
合计	3,070,174.08			

5) 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
福建永福绿能科技有限公司	合并关联方往来	180,705,106.41	1 年以内	27.72%	
攀枝花三能新能源有限公司	合并关联方往来	170,043,135.22	1 年以内： 92,566,848.91； 1-2 年： 44,049,853.43； 2-3 年： 33,426,432.88	26.09%	
福建华景海洋科技有限公司	船舶相关	82,985,800.00	2-3 年： 43,115,800.00； 3-4 年： 39,870,000.00	12.73%	5,284,566.14
福建永福工程科技有限公司	合并关联方往来	51,408,264.63	1 年以内： 8,613,523.41； 1-2 年： 9,511,360.55； 2-3 年： 33,038,112.94； 3-4 年： 245,267.73	7.89%	
YONGFU SINGAPORE NEW ENERGY DEVELOPMENT	合并关联方往来	43,020,390.14	1 年以内： 31,550,500.00 1-2 年： 11,458,240.00；	6.60%	

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
COMPANY PTE. LTD.			4-5 年： 11,650.14		
合计		528, 162, 696. 40		81. 03%	5, 284, 566. 14

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	362, 138, 413. 79	5, 649, 120. 43	356, 489, 293. 36	295, 486, 343. 52	4, 811, 761. 41	290, 674, 582. 11
对联营、合营企业投资	90, 591, 950. 89		90, 591, 950. 89	64, 449, 560. 55		64, 449, 560. 55
合计	452, 730, 364. 68	5, 649, 120. 43	447, 081, 244. 25	359, 935, 904. 07	4, 811, 761. 41	355, 124, 142. 66

(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		
福建永福铁塔技术开发有限公司	6, 080, 000. 00						6, 080, 000. 00	
福建永福绿能科技有限公司	27, 000, 000. 00						27, 000, 000. 00	
福州新创机电设备有限公司	100, 580, 000. 00						100, 580, 000. 00	
福建永福新能电力投资有限公司	350, 000. 00						350, 000. 00	
福建华超信息科技有限公司	5, 044, 000. 00						5, 044, 000. 00	
永福新加坡新能源开发股份有限公司	3, 080, 768. 00						3, 080, 768. 00	
福建永福运维科技有限公司	7, 180, 800. 00						7, 180, 800. 00	
四川云能水利电力工程咨询	14, 384, 663. 64	2, 523, 336. 36			837, 359. 02		13, 547, 304. 62	3, 360, 695. 38

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		
有限公司								
福建永福工程科技有限公司	343,174.95	2,288,425.05					343,174.95	2,288,425.05
福建永福信息科技有限公司	11,039,600.00						11,039,600.00	
永福菲律宾新能源管理有限公司	2,922,863.40						2,922,863.40	
福建永帆风电科技有限公司	35,275,963.60						35,275,963.60	
福思威特(福建)电力工程有限公司	10,333,572.60						10,333,572.60	
攀枝花三能新能源有限公司	40,800,000.00						40,800,000.00	
福建永福数字能源技术有限公司	26,259,175.92						26,259,175.92	
永福(广东)电力发展有限公司			6,000,000.00				6,000,000.00	
四川永福聚能科技有限公司			18,000,000.00				18,000,000.00	
BD LAMA SOLAR LIMITED			42,652,070.27				42,652,070.27	
合计	290,674,582.11	4,811,761.41	66,652,070.27		837,359.02		356,489,293.36	5,649,120.43

(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												
二、联营企业												
甘肃	64.44				3.962		332.6	-			64.10	

电通 电力 工程 设计 咨询 有限 公司	9,560 .55				,231. 52		99.74	4,635 ,053. 95			9,437 .86	
福建 和盛 高科 技产 业有 限公 司			26,00 0,000 .00		165,5 42.66		- 10,66 2.52			327,6 32.89	26,48 2,513 .03	
小计	64,44 9,560 .55		26,00 0,000 .00		4,127 ,774. 18		322,0 37.22	- 4,635 ,053. 95		327,6 32.89	90,59 1,950 .89	
合计	64,44 9,560 .55		26,00 0,000 .00		4,127 ,774. 18		322,0 37.22	- 4,635 ,053. 95		327,6 32.89	90,59 1,950 .89	

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

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

(3) 其他说明

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	1,124,584,033.54	850,637,445.71	1,255,746,877.65	982,038,576.64
其他业务	7,991,921.43	4,211,563.67	8,451,039.88	3,466,215.82
合计	1,132,575,954.97	854,849,009.38	1,264,197,917.53	985,504,792.46

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 2,003,587,727.59 元，其中，679,486,854.34 元预计将于 2025 年度确认收入，271,156,013.43 元预计将于 2026 年度确认收入，233,813,934.69 元预计将于 2027 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

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	4,127,774.18	10,136,551.25
处置交易性金融工具取得的投资收益	-6,063,051.79	-2,627,110.15
债权人债务重组收益	4,779,874.52	
应收账款保理利息	-27,708.33	
商业汇票贴现手续费		-230,035.11
处置长期股权投资产生的投资收益		341,668.57
合计	2,816,888.58	7,621,074.56

二十、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，包括已计提资产减值准备的冲销部分	93,851.89	
计入当期损益的政府补助，但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	7,061,936.50	
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	-12,396.79	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	9,573,020.44	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	342,426.76	
债务重组损益	4,779,874.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	221,279.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	675,326.89	主要为收到的个税手续费返还。
减：所得税影响额	3,672,987.72	
少数股东权益影响额（税后）	614,217.10	
合计	18,448,114.79	—

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

主要为收到的个税手续费返还。

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

项目	涉及金额（元）	原因
远期外汇结售汇交易产生的投资收益	-6,063,051.79	本公司境外业务较多，存在较为频繁且金额较大的外币收付款交易，外币银行存款余额亦较大，通过远期外汇结售汇交易对冲汇率风险是本公司资金管理中的常规模式，因此将该等交易产生的损益认定为经常性损益
远期外汇结售汇交易产生的公允价值变动收益	2,915,088.34	本公司境外业务较多，存在较为频繁且金额较大的外币收付款交易，外币银行存款余额亦较大，通过远期外汇结售汇交易对冲汇率风险是本公司资金管理中的常规模式，因此将该等交易产生的损益认定为经常性损益
与销售软件产品相关的增值	166,154.99	销售软件产品系经常性业务，公司可持续性的按现有税收政策享受

税即征即退		增值税即征即退，因此将该等即征即退的增值税认定为经常性损益
-------	--	-------------------------------

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	2.71%	0.1949	0.1935
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.33%	0.0958	0.0952

3、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

（2）同时按照境外会计准则与按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

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

4、其他

无