

苏州天沃科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月 24 日

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人易晓荣、主管会计工作负责人徐超及会计机构负责人（会计主管人员）何敏声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司无需遵守特殊行业的披露要求。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
一、公司信息	8
二、联系人和联系方式	8
三、信息披露及备置地点	8
四、注册变更情况	8
五、其他有关资料	9
六、主要会计数据和财务指标	9
七、境内外会计准则下会计数据差异	10
八、分季度主要财务指标	11
九、非经常性损益项目及金额	11
第三节 管理层讨论与分析	12
一、报告期内公司所处行业情况	12
二、报告期内公司从事的主要业务	12
三、核心竞争力分析	14
四、主营业务分析	15
五、非主营业务分析	20
六、资产及负债状况分析	20
七、投资状况分析	22
八、重大资产和股权出售	22
九、主要控股参股公司分析	23
十、公司控制的结构化主体情况	23
十一、公司未来发展的展望	23
十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动	25
十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况	25
十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况	25
第四节 公司治理	26
一、公司治理的基本状况	26
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	27
三、同业竞争情况	27
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	28
五、董事、监事和高级管理人员情况	28
六、报告期内董事履行职责的情况	36
七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况	37
八、监事会工作情况	39
九、公司员工情况	39
十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况	40
十一、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	40
十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况	41
十三、内部控制评价报告或内部控制审计报告	41
十四、上市公司治理专项行动自查问题整改情况	42

第五节 环境和社会责任	43
一、重大环保问题	43
二、社会责任情况	43
三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况	44
第六节 重要事项	45
一、承诺事项履行情况	45
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	48
三、违规对外担保情况	48
四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明	48
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	48
六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明	48
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	49
八、聘任、解聘会计师事务所情况	49
九、年度报告披露后面临退市情况	49
十、破产重整相关事项	50
十一、重大诉讼、仲裁事项	50
十二、处罚及整改情况	51
十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况	52
十四、重大关联交易	52
十五、重大合同及其履行情况	54
十六、其他重大事项的说明	56
十七、公司子公司重大事项	56
第七节 股份变动及股东情况	58
一、股份变动情况	58
二、证券发行与上市情况	59
三、股东和实际控制人情况	60
四、股份回购在报告期的具体实施情况	62
第八节 优先股相关情况	63
第九节 债券相关情况	63
第十节 财务报告	64
一、审计报告	64
二、财务报表	67
三、公司基本情况	83
四、财务报表的编制基础	83
五、重要会计政策及会计估计	84
六、税项	119
七、合并财务报表项目注释	120
八、研发支出	154
九、合并范围的变更	154
十、在其他主体中的权益	155
十一、政府补助	156
十二、与金融工具相关的风险	157
十三、公允价值的披露	160
十四、关联方及关联交易	161

十五、股份支付	168
十六、承诺及或有事项	169
十七、资产负债表日后事项	169
十八、其他重要事项	170
十九、母公司财务报表主要项目注释	171
二十、补充资料	177

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）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。
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）载有法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件。
- （五）以上备查文件的备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、天沃科技	指	苏州天沃科技股份有限公司
《公司章程》	指	《苏州天沃科技股份有限公司章程》
股东大会	指	苏州天沃科技股份有限公司股东大会
股东会	指	苏州天沃科技股份有限公司股东会
董事会	指	苏州天沃科技股份有限公司董事会
监事会	指	苏州天沃科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
江苏证监局	指	中国证券监督管理委员会江苏监管局
元（万元、亿元）	指	人民币元（万元、亿元）
《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》
电气控股	指	上海电气控股集团有限公司
上海电气、电气股份	指	上海电气集团股份有限公司
张化机	指	张化机（苏州）重装有限公司
红旗船厂	指	无锡红旗船厂有限公司
玉门鑫能	指	玉门鑫能光热第一电力有限公司
天沃成套	指	天沃(上海)电力成套设备有限公司
江南锻造	指	张家港市江南锻造有限公司
天沃综能	指	江苏天沃综能清洁能源技术有限公司
中国能源	指	中国能源工程集团有限公司
中机电力	指	中机国能电力工程有限公司
PE 反应器	指	聚乙烯反应器
VAE 反应器	指	醋酸乙烯酯-乙烯共聚乳液反应器
报告期、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天沃科技	股票代码	002564
变更前的股票简称（如有）	张化机		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	苏州天沃科技股份有限公司		
公司的中文简称	天沃科技		
公司的外文名称（如有）	SuZhou THVOW Technology. Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	THVOW		
公司的法定代表人	易晓荣		
注册地址	江苏省张家港市金港街道长山村临江路 1 号		
注册地址的邮政编码	215634		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	上海市普陀区中山北路 1715 号 E 座 3 楼		
办公地址的邮政编码	200061		
公司网址	https://www.thvow.com		
电子信箱	zhengquanbu@thvow.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	荣光磊	李晟
联系地址	上海市普陀区中山北路 1715 号 E 座 3 楼	上海市普陀区中山北路 1715 号 E 座 3 楼
电话	021-60290016	021-60290016
传真	021-60290016	021-60290016
电子信箱	zhengquanbu@thvow.com	zhengquanbu@thvow.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	《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	上海市普陀区中山北路 1715 号 E 座 3 楼

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320500703676365K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司分别于 2021 年 1 月 5 日、2021 年 1 月 21 日召开第四届董事会第二十五次会议、2021 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于变更经营范围并修改公司章程的议案》。2021 年 2 月 10 日，公司披露《关于完成工商变更登记的公告》，公司经营范围变更为：设计制造：A1 级高压容器、A2 级第三类低、中压容器；制造：A 级锅炉部件（限汽包）。一般经营项目：石油、化工、医

	学、纺织、化纤、食品机械制造维修；机械配件购销；槽罐车安装销售；海洋工程装备的设计与制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：建设工程勘察；各类工程建设活动；建设工程设计；电力设施承装、承修、承试（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：工程管理服务；对外承包工程；发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物质能技术服务；电力设施器材销售；机械设备租赁（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）
历次控股股东的变更情况（如有）	2018年12月12日，公司控股股东变更为上海电气集团股份有限公司，实际控制人变更为上海市国有资产监督管理委员会。 2022年12月5日，公司控股股东变更为上海电气控股集团有限公司，实际控制人仍为上海市国有资产监督管理委员会。

五、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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
签字会计师姓名	薛佳祺、潘祖立

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
国泰海通证券股份有限公司	上海市中山南路 888 号国泰海通外滩金融广场	阮春煜、康波迹	2023 年 12 月 28 日至 2024 年 12 月 31 日

六、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

追溯调整或重述原因

会计政策调整及会计差错更正

	2024 年	2023 年		本年比上年 增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整后	更正前
营业收入（元）	2,463,742,581.42	3,770,685,704.34	3,770,685,704.34	-34.66%	3,590,671,997.54	3,590,671,997.54
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,038,747.00	1,198,341,941.25	1,198,341,941.25	-97.99%	-3,945,162,327.58	-2,580,749,452.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-23,207,193.30	-4,118,430,102.13	-4,118,430,102.13	99.44%	-4,155,924,228.02	-2,791,511,352.57
经营活动产生的现金流量净额（元）	229,299,613.08	290,955,282.52	290,955,282.52	-21.19%	-475,037,136.79	-475,037,136.79
基本每股收益（元/股）	0.03	1.40	1.40	-97.86%	-4.55	-2.98
稀释每股收益（元/股）	0.03	1.40	1.40	-97.86%	-4.55	-2.98
加权平均净资产收益率	19.03%	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整后	更正前
总资产（元）	5,993,642,508.64	6,957,284,899.86	6,957,284,899.86	-13.85%	23,796,902,917.98	23,621,698,746.36
归属于上市公司股东的净资产（元）	138,218,505.81	114,276,694.93	114,276,694.93	20.95%	-2,138,508,742.43	-2,082,271,367.94

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

1. 2022 年度报表会计差错更正原因

公司于 2023 年 10 月 25 日收到中国证券监督管理委员会出具的《行政处罚及市场禁入事先告知书》（处罚字〔2023〕56 号，以下简称“《事先告知书》”）。根据《事先告知书》相关内容，公司追溯调整前期相关年度财务报表，并于 2023 年 11 月 8 日召开了第四届董事会第六十次会议暨第四届监事会第四十三次会议，审议通过了《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》，同意公司根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等相关法律法规的规定，对前期相关会计差错进行更正。详见公司于 2023 年 11 月 9 日公告的《关于前期会计差错更正及追溯调整的公告》（公告编号：2023-103）。

2. 2023 年度报表会计政策变更原因

根据财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，公司采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，调整了 2023 年度营业成本金额，具体内容 详见“第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 33、重要会计政策和会计估计变更。”

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	2,463,742,581.42	3,770,685,704.34	出售废料、销售材料、租金收入、水电费收入、利息收入
营业收入扣除金额（元）	52,444,477.71	237,112,048.69	
营业收入扣除后金额（元）	2,411,298,103.71	3,533,573,655.65	

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、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	630,908,188.99	567,219,428.14	503,376,980.17	762,237,984.12
归属于上市公司股东的净利润	14,852,954.08	655,420.58	-10,020,926.04	18,551,298.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-27,844,157.93	-1,421,641.58	-11,029,253.24	17,087,859.45
经营活动产生的现金流量净额	-205,847,176.53	92,912,627.15	32,504,930.05	309,729,232.41

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

九、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）	558,425.19	5,957,679,807.18	238,383.34	
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）	4,122,990.73	3,963,500.30	6,824,966.72	
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		-1,251,466.01	-47,355.79	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		156,040,259.99	23,653,833.85	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	42,349,296.09	11,775,412.15	240,501,318.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,029,872.94	-959,417,216.64	8,204,640.79	
减：所得税影响额	1,236,788.02	3,356,821.47	5,466,415.88	
少数股东权益影响额（税后）	3,577,856.63	-151,338,567.88	63,147,470.98	
合计	47,245,940.30	5,316,772,043.38	210,761,900.44	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1. 高端装备制造行业

报告期内，高端装备制造行业呈现出积极发展的态势。

在煤化工装备领域，基于我国“富煤贫油少气”的能源禀赋，发展现代煤化工是国家能源发展战略的重要组成部分。充分发挥煤炭的工业原料功能，有效替代油气资源，着力打通煤油气、化工和新材料产业链，拓展煤炭全产业链发展空间，是保障国家能源安全、缓解石油和天然气供需矛盾的有效措施，也将为煤化工行业以及相应化工装备行业带来新一轮发展机遇。

在石油炼化领域，虽然近年来炼油行业景气度相对下滑，但是在“炼化一体”产业趋势带动下，炼化一体化行业规模持续增长，促进炼油行业加速产能优化调整。“降油增化”的整体战略促进了下游新材料、精细化工产品的多元化发展，将带动石化设备相关公司的收入持续增长。

在新能源装备领域，围绕在“双碳”目标和绿色低碳转型战略，核电、氢能、光伏、光热储能等新能源装备成为发展新动力。

2024年3月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，明确实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升“四大行动”，大力促进先进设备生产应用，推动先进产能比重持续提升。高端装备制造行业也将在政策引导下，迎来发展新机遇。

2. 新能源行业

国务院于2021年10月印发了《2030年前碳达峰行动方案》，拟重点实施能源绿色低碳转型行动等“碳达峰十大行动”，其中能源绿色低碳转型行动具体包括推进煤炭消费替代和转型升级、大力发展新能源、加快建设新型电力系统等方面，推动我国能源结构向清洁低碳安全高效转变。随着政策推动以及可再生能源发电技术的快速进步，风能及太阳能发电已逐渐显现出巨大的经济优势和环保优势，发展态势良好。根据国家能源局发布的2024年全国电力工业统计数据，截至12月底，全国累计发电装机容量约33.5亿千瓦，同比增长14.6%。其中，太阳能发电装机容量约8.9亿千瓦，同比增长45.2%；风电装机容量约5.2亿千瓦，同比增长18.0%。2025年1月，国家发展改革委、国家能源局联合发布《关于深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展的通知》，推动新能源上网电量参与市场交易，新能源项目（风电、太阳能发电）上网电量原则上全部进入电力市场，上网电价通过市场交易形成，新能源上网电价形成机制将迎来重大变革。

3. 国防建设行业

相关国防装备市场需求较为稳定，随着新型装备研制的顺利推进，国防业务逐年增长。

二、报告期内公司从事的主要业务

2024年，天沃科技紧紧围绕国有企业高质量发展要求，找准自身定位，明确发展方向，不断筑牢自身优势，挖掘潜能，打好高端装备、国防建设和能源工程产业链组合拳，提高自身竞争实力，努力实现内外部协同发展。

（一）重点经营指标明显改善

报告期内，公司实现营业收入 24.64 亿元，归属于上市公司股东净利润 2,403.87 万元，经营活动产生的现金流量净额为 2.29 亿元，公司盈亏平衡状况和持续经营能力显著改善。

（二）公司治理水平不断提高

1. 管理团队持续优化

报告期内，公司完成了党委及纪委的换届选举，完善了董事会和监事会的人员构成，厘清了党委会、董事会、总经理办公会的责任权限，同时也调整了下属企业董监高人员，显著提升了公司各级管理团队的整体素质和专业能力。

2. 战略规划明确方向

报告期内，公司明确了未来五年的战略发展规划及国际化发展要求。其中，在高端装备制造板块，公司将进一步聚焦传统化工容器、特材容器、高端换热器、新能源装备、特种装备等五大业务发展方向，持续对标行业标杆，并将在 2024-2028 年期间积极落实。

3. 管理水平有序提升

报告期内，公司有序推进管理改进，结合党委“三重一大”和前置审批程序等工作要求，不断加强制度化建设。公司全年发布及更新 46 项管理制度，制度化水平明显提升。

4. 内控管理全面推进

报告期内，公司以内控体系建设为抓手，融合企业审计和风控各项工作，进一步提升公司内控水平。

（三）企业经营能力稳步提升

1. 市场开拓不断拓展

报告期内，公司依托扎实的技术能力和良好的履约能力，在高端装备制造板块持续开拓市场客户。在持续巩固原有重点客户的基础上，公司加强了与中石油、中石化、中海油等央国企的合作，不断拓展业务订单的范围。同时，公司持续推进承接国际化订单，与韩国、中东等多个国家和地区的工程公司和客户建立合作关系。公司国防建设业务板块和电力设计及系统解决方案板块业务规模也持续增长。

2. 重点产品顺利交付

报告期内，张化机成功交付了多项重点产品，包括大型煤化工项目关键核心设备戴维技术甲醇反应器、航天气化炉、甲醇制烯烃反应器等；大型石油炼化项目和化工新材料项目加氢反应器、脱氢反应器、氨合成塔、PE 反应器、VAE 反应器等。江南锻造加大了压力容器和石油气锻件市场的开发力度，围绕石油阀门行业的阀体、阀盖、套管头及部分工业齿轮等产品，逐步实现了小批量订单交付。

报告期内，红旗船厂完成了某型国防产品交付，并完成了多个船舶建造和修理项目。

3. 科研引领资质提升

报告期内，张化机取得授权专利 26 件，其中实用新型 5 件，发明专利 21 件，“轻、重组分塔钢+铝双层爆炸复合板设备制造技术”成功入选《江苏省重点推广应用的新技术新产品目录（2024 年）》；江南锻造完成了创新型中小企业认定、工程技术研究中心认定和高校产学研合作。

报告期内，红旗船厂多型国防产品项目进入样机试制阶段，完成了二级 I 类钢制船舶资质升级和铝制二级船舶资质扩项认证，取得建筑业企业（钢结构工程专业承包二级）资质证书，并荣获江苏省“专精特新”企业称号。

报告期内，新能源设计研究院完成了电力行业乙级工程设计资质的维护，并启动了岩土工程勘察乙级和工程测量乙级资质的申请工作。

（四）重大项目筹划变更

报告期内，就玉门鑫能熔盐塔式二次反射光热发电项目，玉门公司收到了玉门市能源局《关于转发

酒泉市能源局《关于玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目技术改造及配置新能源指标的通知》的通知》（玉能源发〔2024〕17 号），因大规模二次反射技术应用在国内尚属首例，存在制约瓶颈，同意玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目二次反射技术改造为一次反射技术，给予项目配置 25 万千瓦风电指标，按照“光热+”模式运行建设。前述情况为玉门项目后续发展提供了良好机遇。有鉴于此，公司决定中止玉门项目原建设方案，并充分利用原项目方案中的可利用部分，筹划项目变更。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司主营业务进一步聚焦高端装备制造、国防建设、电力设计及系统解决方案三大业务板块，从组织能力、技术研发、市场拓展、产业调整、资产优化和内控管理等方面加强能力建设，持续提升公司防范风险能力和运营质量。

（一）围绕主业，提升集团管控能力

公司通过顶层设计和系统构架加强集团化管控，强化企业治理和管理能力，整合资源，提升集团管控能力。公司通过持续经营改进，三大业务板块经营规范性和质量均有所改善。以张化机为主体的高端装备制造业务，客户意识、成本意识和质量意识不断增强，有较强的市场竞争力；以无锡红旗船厂为主体的国防建设业务研发能力和管理水平有所提升，产品结构逐步优化，业务模式稳定；公司本部具有工程设计电力行业乙级资质，具备承接以风力发电、光伏发电为主的新能源工程设计、咨询和 EPC 总承包业务的能力。

（二）深耕主业，具备细分市场的竞争能力

公司持续深耕高端装备制造、国防建设、电力设计及系统解决方案三大业务相关领域，在细分领域具备一定的市场竞争力。

1. 高端装备制造业务

张化机是国内从事非标容器的大型企业之一。“张化机”品牌在国内具有较高的市场知名度，拥有特种设备设计和制造许可证、封头制造单位甲级认证等重要专业证书，依托设备精良、交通便利的临江制造基地，形成独特优势。张化机凭借专业的设计能力，形成具有自主知识产权的核心定制产品能力及成套设备集成服务能力，推动企业产品线向更宽广的领域发展。张化机生产的产品难度系数大、要求严格，通过持续提升研发创新能力，提升制作工艺以及加强专业化的生产管理，张化机的产品品质被业主广泛赞誉，核心产品遍布国内外重大项目建设工程。

2. 国防建设业务

子公司红旗船厂有限公司是国内最早进入某国防相关专用设备的专业装备制造企业，拥有齐备的高等级资质，研发与设计制造能力国内领先，“红旗”品牌具有较强用户认可度。近年来，红旗船厂紧紧把握国防建设发展方向，研发了一批有较强影响力的国防产品。红旗船厂作为国防建设领域的核心产业，将成为集团国防建设业务发展最重要的产品销售与研发平台。

3. 电力设计及系统解决方案业务

天沃科技拥有工程设计电力行业乙级资质，具备承接新能源发电 EPC 业务的能力，在新的商业模式下，稳步开展以风力发电、光伏发电为主的新能源工程设计、咨询 EPC 总承包业务。报告期内公司进一步聚焦能源项目设计、运维服务，以及中小型能源工程项目的总承包业务，市场竞争力稳步提升。

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

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	2,463,742,581.42	100%	3,770,685,704.34	100%	-34.66%
分行业					
高端装备制造	1,971,584,598.59	80.02%	2,991,283,537.04	79.33%	-34.09%
国防建设	421,644,146.74	17.11%	287,001,500.56	7.61%	46.91%
电力设计及系统解决方案	18,069,358.38	0.73%	20,953,672.05	0.56%	-13.77%
工程服务	0.00	0.00%	232,001,218.67	6.15%	-100.00%
其他	52,444,477.71	2.13%	239,445,776.02	6.35%	-78.10%
分产品					
压力容器设备	1,947,654,186.70	79.05%	2,967,359,632.87	78.70%	-34.36%
其他专用设备	357,969,128.16	14.53%	269,169,883.70	7.14%	32.99%
海工设备	63,675,018.58	2.58%	17,831,616.86	0.47%	257.09%
仓储物流	23,930,411.89	0.97%	23,923,904.17	0.63%	0.03%
电力工程勘察设计 及运维服务	18,069,358.38	0.73%	20,953,672.05	0.56%	-13.77%
工程服务	0.00	0.00%	233,628,486.61	6.20%	-100.00%
其他	52,444,477.71	2.13%	237,818,508.08	6.31%	-77.95%
分地区					
国内销售	2,358,128,007.16	95.71%	3,764,906,547.29	99.85%	-37.37%
国外销售	105,614,574.26	4.29%	5,779,157.05	0.15%	1,727.51%
分销售模式					
高端装备产品销售	1,971,584,598.59	80.02%	2,991,283,537.04	79.33%	-34.09%
国防建设及其他服务	492,157,982.83	19.98%	779,402,167.30	20.67%	-36.85%

(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						
高端装备制造	1,971,584,598.59	1,661,274,992.64	15.74%	-34.09%	-34.15%	0.07%
国防建设	421,644,146.74	373,487,070.67	11.42%	46.91%	42.78%	2.57%
分产品						
压力容器设备	1,947,654,186.70	1,649,920,463.14	15.29%	-34.36%	-34.29%	-0.09%
其他专用设备	357,969,128.16	327,657,395.62	8.47%	32.99%	32.37%	0.43%
分地区						

国内销售	2,358,128,007.16	1,989,576,494.33	15.63%	-37.37%	-38.53%	1.60%
分销售模式						
高端装备产品销售	1,971,584,598.59	1,661,274,992.64	15.74%	-34.09%	-34.15%	0.07%
国防建设及其他服务	492,157,982.83	397,362,775.35	19.26%	-36.85%	-44.90%	11.79%

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

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
压力容器设备	销售量	吨	66,259.52	94,967.36	-30.23%
	生产量	吨	63,558.46	98,396.08	-35.41%
	库存量	吨	2,991.00	5,692.06	-47.45%

公司各业务板块相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1. 报告期内，公司高端装备制造业务营业收入同比有较大幅度下降，主要原因是 2023 年公司受到中国证监会立案调查，对整体业务资信带来较大不利影响，订单承接受阻，进而使得公司 2024 年初在手订单总量减少，影响 2024 年度高端装备制造业务收入。随着该不利影响逐渐消除，高端装备制造业务订单本期已有较大幅度提升，未来营业收入水平亦将稳步增长，盈利能力也将持续向好。

2. 报告期内，公司国防建设业务较去年同期有较大幅度增长，主要原因是公司充分利用子公司红旗船厂拥有的齐备高等级资质和专业领域研发、制造能力，进一步做大做强国防建设相关业务，报告期内新接订单有所增加，营业收入亦同步提升。

3. 报告期内，公司工程服务和其他收入同比有所下降，主要原因是 2023 年末公司合并范围变更，不再产生相关收入。

其他说明：

根据财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，公司采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，调整了 2023 年度营业成本金额，具体内容详见“第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 33、重要会计政策和会计估计变更。”

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	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	
高端装备制造	原材料	1,008,495,654.93	60.71%	1,647,283,400.17	65.30%	-38.78%

高端装备制造	人工工资	181,301,296.92	10.91%	171,335,358.57	6.79%	5.82%
高端装备制造	燃料动力费用	47,269,625.90	2.85%	61,142,778.66	2.42%	-22.69%
高端装备制造	折旧费用	50,449,671.30	3.04%	51,174,230.55	2.03%	-1.42%
高端装备制造	制造费用及其他	373,758,743.59	22.50%	591,700,255.27	23.46%	-36.83%
国防建设	原材料	350,789,642.47	93.92%	230,523,445.74	88.12%	52.17%
国防建设	人工工资	5,876,571.38	1.57%	6,600,818.18	2.52%	-10.97%
国防建设	燃料动力费用	1,128,288.37	0.30%	1,142,033.37	0.44%	-1.20%
国防建设	折旧费用	2,393,460.29	0.64%	2,434,379.00	0.93%	-1.68%
国防建设	制造费用及其他	13,299,108.16	3.56%	20,890,658.39	7.99%	-36.34%
电力设计及系统解决方案	人工工资	10,689,072.88	67.98%	13,281,203.70	94.27%	-19.52%
电力设计及系统解决方案	其他	5,033,668.46	32.02%	807,388.38	5.73%	523.45%
工程服务	建安	0.00		57,431,605.51	13.55%	-100.00%
工程服务	设备	0.00		313,270,257.60	73.89%	-100.00%
工程服务	其他服务	0.00		53,292,832.65	12.57%	-100.00%
其他	原材料	4,708,286.50	57.75%	5,417,304.66	25.17%	-13.09%
其他	制造费用及其他	3,444,676.84	42.25%	16,104,994.50	74.83%	-78.61%

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	
压力容器设备	原材料	1,008,347,664.59	61.11%	1,647,150,107.95	65.60%	-38.78%
压力容器设备	人工工资	180,573,096.92	10.94%	170,656,463.11	6.80%	5.81%
压力容器设备	燃料动力费用	47,269,625.90	2.86%	61,142,778.66	2.43%	-22.69%
压力容器设备	折旧费用	41,513,211.89	2.52%	41,703,551.53	1.66%	-0.46%
压力容器设备	制造费用及其他	372,216,863.84	22.56%	590,358,685.78	23.51%	-36.95%
其他专用设备	原材料	306,929,368.04	93.67%	219,323,042.46	88.60%	39.94%
其他专用设备	人工工资	5,540,516.17	1.69%	6,391,759.51	2.58%	-13.32%
其他专用设备	燃料动力费用	1,020,397.63	0.31%	1,073,625.03	0.43%	-4.96%
其他专用设备	折旧费用	2,243,882.94	0.68%	2,128,523.80	0.86%	5.42%
其他专用设备	制造费用及其他	11,923,230.84	3.64%	18,623,207.09	7.52%	-35.98%
海工设备	原材料	43,860,274.43	95.70%	11,200,403.28	81.19%	291.60%
海工设备	人工工资	336,055.21	0.73%	209,058.67	1.52%	60.75%
海工设备	燃料动力费用	107,890.74	0.24%	68,408.34	0.50%	57.72%
海工设备	折旧费用	149,577.35	0.33%	305,855.21	2.22%	-51.10%
海工设备	制造费用及其他	1,375,877.32	3.00%	2,012,389.62	14.59%	-31.63%
仓储物流	原材料	147,990.34	1.30%	133,292.22	1.15%	11.03%
仓储物流	人工工资	728,200.00	6.41%	678,895.46	5.84%	7.26%
仓储物流	折旧费用	8,936,459.41	78.70%	9,470,679.02	81.47%	-5.64%
仓储物流	制造费用及其他	1,541,879.75	13.58%	1,341,569.49	11.54%	14.93%
电力工程勘察设计 及运维服务	人工工资	10,689,072.88	67.98%	13,281,203.70	94.27%	-19.52%
电力工程勘察设计 及运维服务	其他	5,033,668.46	32.02%	807,388.38	5.73%	523.45%
电力工程 EPC	建安	0.00		57,431,605.51	13.10%	-100.00%
电力工程 EPC	设备	0.00		313,270,257.60	71.47%	-100.00%
电力工程 EPC	其他服务	0.00		67,636,486.40	15.43%	-100.00%
其他	原材料	4,708,286.50	57.75%	5,417,304.66	72.87%	-13.09%
其他	制造费用及其他	3,444,676.84	42.25%	2,016,402.42	27.13%	70.83%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□是 否

(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）	654,000,057.86
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.54%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	内蒙古宝丰煤基新材料有限公司	177,323,253.44	7.20%
2	第二名	160,191,083.16	6.50%
3	中国天辰工程有限公司	142,140,588.48	5.77%
4	浙江圆锦新材料有限公司	87,592,920.40	3.56%
5	福州万景新材料有限公司	86,752,212.38	3.52%
合计	--	654,000,057.86	26.54%

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）	529,219,469.23
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.88%
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	第一名	133,547,717.12	8.05%
2	中信泰富钢铁贸易有限公司	111,177,264.21	6.70%
3	南通赛尔特设备安装有限公司	108,648,845.48	6.55%
4	无锡太钢销售有限公司	96,584,444.91	5.82%
5	第五名	79,261,197.50	4.78%
合计	--	529,219,469.23	31.88%

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	39,669,748.22	53,907,436.35	-26.41%	主要系合并范围发生变化
管理费用	113,068,057.46	213,675,843.40	-47.08%	主要系合并范围发生变化
财务费用	147,446,986.42	511,215,408.01	-71.16%	主要系合并范围发生变化
研发费用	88,770,338.43	155,189,371.49	-42.80%	主要系合并范围发生变化
所得税费用	21,971,814.42	23,298,868.23	-5.70%	报告期无重大变动

4、研发投入

适用 不适用

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	207	209	-0.96%
研发人员数量占比	11.85%	10.91%	0.94%
研发人员学历结构			
本科	132	129	2.33%
硕士	10	9	11.11%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	45	42	7.14%
30~40 岁	107	105	1.90%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	91,764,831.41	155,189,371.49	-40.87%
研发投入占营业收入比例	3.72%	4.12%	-0.40%
研发投入资本化的金额（元）	2,994,492.98	0.00	不适用
资本化研发投入占研发投入的比例	3.26%	0.00%	3.26%

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	2,806,367,194.36	4,576,299,437.03	-38.68%
经营活动现金流出小计	2,577,067,581.28	4,285,344,154.51	-39.86%
经营活动产生的现金流量净额	229,299,613.08	290,955,282.52	-21.19%

投资活动现金流入小计	1,400,580,413.01	4,325,583.97	32,278.99%
投资活动现金流出小计	11,304,473.38	160,093,182.79	-92.94%
投资活动产生的现金流量净额	1,389,275,939.63	-155,767,598.82	991.89%
筹资活动现金流入小计	2,751,630,000.00	15,365,344,861.78	-82.09%
筹资活动现金流出小计	3,935,800,011.96	15,679,565,095.58	-74.90%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,184,170,011.96	-314,220,233.80	-276.86%
现金及现金等价物净增加额	434,767,433.21	-178,671,943.93	343.33%

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. 报告期内经营活动产生的现金流量净额为 22,929.96 万元，较上年同期下降 21.19%，主要原因是合并范围发生变化，2024 年度不再合并已处置公司的现金流量表所致。

2. 报告期内投资活动产生的现金流量净额为 138,927.59 万元，较上年同期增长 991.89%。主要原因是公司玉门项目在建工程筹划项目变更，对于原项目中不可利用部分资产进行结算清理，产生现金流入所致。

3. 报告期内筹资活动产生的现金流量净额-118,417.00 万元，较上年同期下降 276.86%，主要原因是公司偿还部分金融借款，筹资活动现金流出量有所增加。

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

主要系报告期内公司加大应收款项的催收力度，经营活动现金净流入量增加所致。

五、非主营业务分析

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
资产减值	-11,950,980.81	-24.67%	主要系合同资产和存货计提减值准备所致	否
营业外收入	30,657,608.79	63.29%	主要系客户违约收入	否
营业外支出	25,627,735.85	52.91%	主要系根据诉讼判决计提预计负债所致	否
其他收益	14,288,566.89	29.50%	主要系本期收到的政府补助	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	967,378,587.26	16.14%	559,482,508.36	8.04%	8.10%	无重大变动
应收账款	1,021,957,225.31	17.05%	1,106,539,827.83	15.90%	1.15%	无重大变动
合同资产	929,220,340.32	15.50%	748,294,404.18	10.76%	4.74%	无重大变动

存货	765,480,015.65	12.77%	1,014,151,789.70	14.58%	-1.81%	无重大变动
长期股权投资	22,977,145.88	0.38%	22,977,145.88	0.33%	0.05%	无重大变动
固定资产	1,069,402,907.09	17.84%	1,115,477,019.98	16.03%	1.81%	无重大变动
在建工程	1,409,216.89	0.02%	1,530,956,482.47	22.01%	-21.99%	主要系本报告期玉门在建工程结算清理所致
使用权资产	1,049,576.76	0.02%	3,002,211.06	0.04%	-0.02%	无重大变动
短期借款	717,749,558.97	11.98%	1,583,844,250.65	22.77%	-10.79%	报告期内公司偿还部分有息负债，同时融资结构有所调整
合同负债	600,961,690.21	10.03%	685,826,726.16	9.86%	0.17%	无重大变动
长期借款	2,654,560,000.00	44.29%	2,155,000,000.00	30.97%	13.32%	主要系融资结构有所调整
租赁负债	0.00	0.00%	1,151,966.35	0.02%	-0.02%	无重大变动

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	247,495,393.14						-137,580,307.84	109,915,085.30
上述合计	247,495,393.14						-137,580,307.84	109,915,085.30
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动主要系本期票据背书或贴现终止确认。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末（单位：元）			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金-其他货币资金	2,563,001.09	2,563,001.09	使用权受限	司法冻结
货币资金-其他货币资金	103,416,742.66	103,416,742.66	使用权受限	保证金
应收票据	111,879,452.96	111,533,548.92	使用权受限	背书/贴现未到期
应收款项	1,679,596,336.29	1,209,551,385.63	使用权受限	质押担保
其他应收款	1,804,000,000.00	32,472,000.00	使用权受限	质押担保
固定资产	67,686,104.90	27,721,103.15	使用权受限	抵押担保
无形资产	53,264,493.00	37,025,342.95	使用权受限	抵押担保
天沃科技持有张化机股权	1,153,034,504.56	1,153,034,504.56	使用权受限	质押担保
天沃科技持有红旗船厂股权	43,437,809.88	43,437,809.88	使用权受限	质押担保
张化机持有码头股权	314,515,316.00	314,515,316.00	使用权受限	质押担保
天沃科技持有江南锻造股权	36,889,000.00	36,889,000.00	使用权受限	质押担保

天沃科技持有玉门鑫能股权	456,480,600.00	456,480,600.00	使用权受限	质押担保
天沃科技持有天沃成套股权	210,000,000.00	210,000,000.00	使用权受限	质押担保

其他说明：截至 2024 年末，公司对合并报表范围内子公司的其他应收款账面价值 4.95 亿元质押给电气控股用于反担保。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

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
张化机（苏州）重装有限公司	子公司	压力容器设备	87,204.90 万人民币	4,291,965,120.37	1,564,062,184.09	1,910,070,203.02	141,359,307.65	131,428,254.64
无锡红旗船厂有限公司	子公司	海工设备、其他专用设备	7,200.00 万人民币	449,147,858.80	86,796,329.56	423,362,335.95	11,444,726.48	10,517,076.00
玉门鑫能光热第一电力有限公司	子公司	电力开发、制造、销售	34,700.00 万人民币	619,375,988.75	235,607,595.68	0.00	-32,159,613.08	-5,306,622.09
天沃（上海）电力成套设备有限公司	子公司	设备销售	41,000.00 万人民币	401,294,231.85	303,235,970.28	0.00	-47,250,596.10	-49,652,750.92

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无

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）2025 年工作思路

1. 切实提升经济运营质量

以提升经济运行质量为目标，进一步完善效能指标体系，科学制定各子公司绩效任务目标，强化考核激励，提升经营质量。

2. 推进战略发展规划落地

推动五年发展规划在各产业板块的切实落地，加快市场订单的国际化，提质增效。

3. 加大科技创新，增强核心竞争力

加快重点产品及重点业务领域内通过新产品研发、首台套项目的突破。

4. 持续推进风险管控

以防范经营风险和保障公司持续经营能力为重点工作，深入剖析经营问题和风险识别，做好日常经营风险的管控工作。

5. 加强人才队伍建设

明确干部用人导向，加速干部年轻化培养，加快技能型人才、劳模工匠培养，加强青年人才队伍培养。

（二）面临的风险和应对措施

1. 中小股东诉讼风险

截至本报告披露日，公司存在部分尚未结案的诉讼或仲裁事项。其中，就中小股东诉讼索赔事项，公司已收到法院发出的中小股东诉讼索赔通知 108 起，涉案金额共计 1,384.19 万元，未收到代表人诉讼索赔通知。此外，公司亦已收到由部分中小股东直接发出的书面索赔要求或委托律师向公司发出的律师函，涉及中小股东 68 人，涉及索赔金额共计 1,373.28 万元。就前述中小股东诉讼案件，公司已根据《深圳证券交易所股票上市规则（2024 年修订）》7.4.2 条相关要求，在分别于 2023 年 11 月 30 日、2024 年 4 月 27 日和 2024 年 6 月 18 日披露的《累计诉讼、仲裁情况的公告》或《重大诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2023-117、2024-039、2024-047）中披露相关情况。截至本报告披露日，就前述情况，公司已按照《企业会计准则》相关规定进行相应会计处理。

2. 重大项目筹划变更

公司控股子公司玉门鑫能光热第一电力有限公司在建的玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目，相关部门已同意公司将原二次反射技术改造为一次反射技术，并给予项目配置 25 万千瓦风电指标，按照“光热+”模式运行建设（以下简称“玉门项目”）。玉门项目变更事项目前仍处于筹划阶段，具体实施方案尚需优化完善，光热、风电项目的各项手续尚需办理，且需履行相关审批程序，风电项目需在拟选场址有效期内开工建设，尚具有不确定性。详情请见公司于巨潮资讯网披露的《关于控股子公司筹划在建项目变更的公告》（公告编号：2024-078）及《关于控股子公司筹划在建项目变更的进展公告》（公告编号：2025-008）。

3. 行业环境与行业政策变化的风险

公司主要从事的高端装备制造业务、国防建设业务，电力设计及系统解决方案，主要面向电力、新能源、石油化工、煤化工、冶金、国防建设等行业，部分工程项目投资规模较大，审批环节较多，与行业环境和行业政策紧密相关。若未来行业环境低迷或不确定性增强，或相关行业的政策发生变化，公司的订单获取能力可能受到影响，进而影响公司业绩。

公司将积极研判行业环境和相关行业政策的变化趋势，加强业务经营风险预警能力，提前筹划部署，积极应对市场变化，从挑战中寻求机遇，力争保持核心业务的稳定。同时，通过拓展业务布局、优化经营模式、调整业务结构等手段来降低行业环境和政策变化可能带来的负面影响。

4. 产品、项目质量的风险

公司从事的高端装备制造、电力设计及系统解决方案业务，产品系统复杂，品质要求高，工程协调、集成要求高，客户对产品、项目质量均有较高要求。若公司在产品制造、项目实施过程中出现质量问题，可能导致成本增加，乃至引起索赔、诉讼、仲裁等情况，影响公司经营业绩、品牌信誉以及行业地位。

公司将进一步重视项目管理、质量管控和安全生产，严格贯彻落实国家及行业有关安全生产的法律法规、标准规程，建立健全安全生产标准化体系，强化现场安全管理，加大安全投入，提高员工质量意识，加强员工的安全教育培训，强化安全检查和隐患整改，坚持技术创新，采用和引进先进工艺技术和生产设备，确保安全措施的实施，不断提升公司产品质量和安全水平。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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，公司持续完善由公司股东会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间的相互协调和相互制衡机制，为公司的高效经营提供了制度保证。公司股东会、董事会、监事会严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》及相关议事规则的规定规范运行，公司现有的各项内控制度能够得到全面执行，形成了一个结构完整、行之有效的公司治理规章制度体系。

1. 关于股东与股东会

公司股东会是公司的最高决策和权力机构。报告期内，公司按照《股东大会议事规则》等相关规定召开 4 次股东会，维护了股东的合法权益，确保所有股东能够充分行使自己的权利，保证股东会的规范运作。

2. 关于公司与控股股东

公司控股股东行为规范，能依法行使其权利，并承担相应义务，没有超越公司股东会直接或间接干预公司决策和经营活动的情况发生。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

3. 关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，董事长由董事会以全体董事的过半数选举产生。截至目前，公司董事会由八名成员组成，其中独立董事三名，超过全体董事的三分之一，独立董事给予公司发展提供了很多积极的建议。报告期内，董事会按照《公司法》和《董事会议事规则》的要求召集组织了 6 次会议，依法行使职权，使公司董事能够做到切实有效、诚信、勤勉地行使权力。董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会，完善公司的治理结构，有助于更好地发挥独立董事作用。

4. 关于监事与监事会

公司监事会严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的监事选任程序选举监事，监事会人员组成符合法律法规要求。报告期内，公司监事及职工代表监事认真履行职责，按照要求召集组织了 5 次会议，对公司提供的对外担保、财务状况、关联交易以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行了监督，切实履行了监事会职责，维护公司及股东的合法利益。

5. 关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

6. 关于信息披露与透明度

公司已指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，负责公司的信息披露、投资者关系的管理，接待股东的来访和咨询；督促公司制定并执行信息披露管理制度和重大信息的内部报告制度，促使公司和相关当事人依法履行信息披露义务，并按规定办理定期报告和临时报告的披露工作。公司严格按照有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》《信息披露事务管理制度》等有关规定，加

强信息披露事务管理，履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露信息，确保所有投资者公平地获取公司信息。

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

自设立以来，公司严格按照《公司法》《证券法》和《公司章程》等有关法律、法规和公司章程的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等各方面与公司控股股东、实际控制人分开，具有独立完整的业务，面向市场自主经营，具有独立的供应、研发、生产、服务和销售系统。报告期内，公司生产经营稳定，内部机构完善，能够独立规范运作：

1. 业务：公司具有完全独立的业务运作系统，业务完全独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，独立开展业务，不依赖与股东或其他任何关联方。

2. 人员：公司董事（含独立董事）、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定产生；公司的人事及工资管理与股东单位严格分离；公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书等高级管理人员在公司工作并领取薪酬，不存在在关联企业兼职领薪的情况；公司拥有独立的员工队伍，并已建立较为完善的劳动用工和人事管理制度。公司已依据国家的法律法规与公司全体员工签订了劳动合同并缴纳社会保险费用，公司拥有独立的劳动用工权利，不存在受控股股东干涉的现象。

3. 资产：公司拥有独立于控股股东、其它发起人及股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统。

4. 机构：根据《公司章程》，公司设有股东大会、董事会、监事会等机构，各机构独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。公司建立了较为完善的组织结构，拥有完整的采购、生产和销售系统及配套设施，各部门已构成了一个有机的整体。

5. 财务：公司有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。不存在控股股东干预公司财务决策和资金使用的情况。公司独立开设银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东共用银行账户的情况，公司履行了相应审批程序将资金存入控股股东的财务公司。

三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	控股股东	上海电气控股集团有限公司	地方国有企业	2023年天沃科技实施了出售中机电力的重大资产重组，中机电力已不再纳	为有效消除和避免交易完成后同业竞争产生的不利影响，控股股	出售中机电力的重大资产重组完成后，中机电力除执行完毕现有在手能源工程服务领域项目外，不再承接新的能源工程服务项目，未来将不再从事与天沃科技存在同业竞争的业务；作为控股股东，电气控股将支持天沃科

			入天沃科技合并报表，而天沃科技母公司层面将继续开展部分能源电力工程服务业务，可能与中机电力在能源电力工程方面服务业务产生一定的同业竞争问题。	东电气控股在 2022 年出具的《关于避免同业竞争的承诺函》基础上，出具了《关于进一步避免同业竞争的承诺函》。	技结合自身业务资质和能力，继续拓展能源工程服务领域相关业务机会。 同时，电气控股将支持中机电力结合自身经营状况及业务资质，拓展新的业务机会；电气控股将按照行业的经济规律和市场竞争规则，公平地对待各下属公司，不会利用控股股东的地位做出违背经济规律和市场竞争规则的安排或决定，也不会利用控股股东地位获得的信息来不恰当地直接干预相关企业的具体生产经营活动。 报告期内，电气控股严格履行承诺。
--	--	--	--	---	--

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	32.13%	2024 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 21 日	巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-043
2024 年第一次临时股东大会	临时股东会	32.66%	2024 年 07 月 12 日	2024 年 07 月 13 日	巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-056
2024 年第二次临时股东大会	临时股东会	35.88%	2024 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 14 日	巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-069
2024 年第三次临时股东大会	临时股东会	4.80%	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 28 日	巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-079

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、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
易晓荣	男	59	董事长	现任	2023 年 02 月 27 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
陈寿焕	男	43	董事、副总经理（主持工作）	现任	2023 年 08 月 28 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
钱益群	男	58	董事	现任	2025 年 04 月 16 日	2022 年 05 月 13 日	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
李祺泓	男	39	董事	现任	2024 年 05 月 21 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
徐超	男	43	董事、副总经理、财务总监	现任	2022 年 01 月 19 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
柳世平	女	57	独立董事	现任	2024 年 05 月 21 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
张安频	男	67	独立董事	现任	2024 年 05 月 21 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
陶海荣	男	50	独立董事	现任	2021 年 04 月	2022 年 05 月	0	0	0	0	0	无变动

					月 07 日	月 13 日						
丁炜刚	男	45	监事会主席	现任	2024 年 05 月 21 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
夏骏	男	47	监事	现任	2024 年 05 月 21 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
朱伟	女	49	职工监事	现任	2023 年 03 月 17 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
荣光磊	男	36	副总经理、董事会秘书	现任	2024 年 04 月 26 日	2022 年 05 月 13 日	0	0	0	0	0	无变动
余忠海	男	43	副总经理	现任	2025 年 3 月 31 日	2022 年 05 月 13 日	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
王煜	男	60	董事、副总经理	离任	2016 年 03 月 31 日	2024 年 02 月 08 日	126,825	0	0	0	126,825	无变动
储西让	男	61	董事	离任	2019 年 02 月 01 日	2024 年 04 月 29 日	0	0	0	0	0	无变动
夏斯成	男	62	董事	离任	2020 年 12 月 10 日	2024 年 04 月 29 日	0	0	0	0	0	无变动
石桂峰	男	50	独立董事	离任	2017 年 10 月 26 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	无变动
孙剑非	男	52	独立董事	离任	2020 年 05 月 08 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	无变动
李川	男	43	监事会主席	离任	2022 年 03 月 25 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	无变动
杜逢辰	女	47	监事	离任	2022 年 09 月 09 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	无变动
彭真义	男	57	董事、总经理	离任	2023 年 02 月 27 日	2025 年 01 月 08 日	0	0	0	0	0	无变动
李春芥	女	42	董事	离任	2024 年 05 月 21 日	2025 年 03 月 28 日	0	0	0	0	0	无变动
合计	--	--	--	--	--	--	126,825	0	0	0	126,825	--

注：公司第四届董事会和第四届监事会应于 2022 年 5 月 13 日任期届满。公司于 2022 年 4 月 21 日披露《关于董事会、监事会及高级管理人员延期换届的提示性公告》（公告编号：2022-047），为确保相关工作的连续性，公司董事会和监事会将延期换届。本次董事会和监事会的延期换届不会影响公司的正常运营，公司将在相关事项结束后尽快完成董事会和监事会的换届选举工作并及时履行相应信息披露义务。

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

公司董事会于 2024 年 1 月 6 日披露，收到董事会秘书徐超先生提交的书面辞职报告。徐超先生因工作分工调整原因，辞去董事会秘书职务。徐超先生辞去董事会秘书职务后，仍继续担任公司副总经理、财务总监职务。根据《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》的有关规定，在公司董事会秘书空缺期间，公司董事会指定由董事长易晓荣先生代为履行董事会秘书职责。公司将尽快完成董事会秘书的聘任工作。

公司董事会于 2024 年 2 月 8 日收到公司董事、副总经理王煜先生提交的书面辞职报告。王煜先生因工作、职务变动原因，申请辞去公司董事、副总经理职务，其辞职后不再担任公司职务。王煜先生的辞职报告自送达董事会之日起生效。

公司于 2024 年 4 月 26 日召开第四届董事会第六十五次会议，审议通过了《关于补选非执行董事的议案》，经公司控股股东上海电气控股集团有限公司推荐，公司董事会提名委员会审核，李春芥女士、李祺泓先生被选举为公司非执行董事，任期自股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满换届之日为止。前述事项已经 2023 年年度股东大会审议通过。

公司于 2024 年 4 月 26 日召开第四届董事会第六十五次会议，审议通过了《关于补选独立董事的议案》，经第四届董事会提名，董事会提名委员会任职资格审核通过，柳世平女士、张安频先生被选举为公司第四届董事会独立董事，任期自股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满换届之日止。前述事项已经 2023 年年度股东大会审议通过。

公司于 2024 年 4 月 26 日召开第四届监事会第四十七次会议，审议通过了《关于补选非职工代表监事的议案》，经公司控股股东上海电气控股集团有限公司推荐，丁炜刚先生、夏骏先生被选举为公司第四届监事会非职工代表监事，任期自股东大会审议通过之日起至第四届监事会任期届满换届之日为止。前述事项已经 2023 年年度股东大会审议通过。

公司于 2024 年 4 月 26 日召开第四届董事会第六十五次会议，审议通过了《关于聘任董事会秘书的议案》，经公司总经理提名，董事会提名委员会审核，第四届董事会第六十五次会议审议，同意聘任荣光磊先生担任公司董事会秘书，任期自本次董事会审议通过之日起至第四届董事会届满换届之日为止。

公司董事会于 2024 年 4 月 29 日收到公司董事储西让先生、夏斯成先生提交的书面辞职报告。储西让先生因工作变动原因，申请辞去公司董事、董事会审计委员会委员职务，其辞职后不再担任公司职务；夏斯成先生因工作变动原因，申请辞去公司董事职务，其辞职后不再担任公司职务。储西让先生、夏斯成先生的辞职报告自送达董事会之日起生效。

公司监事会于 2024 年 4 月 29 日收到公司监事会主席李川先生、监事杜逢辰女士提交的书面辞职报告。李川先生因工作变动原因，申请辞去公司第四届监事会监事会主席职务，其辞职后不再担任公司职务；杜逢辰女士因工作变动原因，申请辞去公司监事职务，其辞职后不再担任公司职务。因李川先生、杜逢辰女士的辞职将导致公司监事人数低于法定最低人数，李川先生、杜逢辰女士的辞职报告在公司股东大会补选出新任监事后生效。

公司于 2024 年 6 月 26 日召开了四届监事会第四十八次会议，审议通过了《关于选举第四届监事会监事会主席的议案》，监事会选举丁炜刚先生为公司第四届监事会监事会主席，任期自监事会审议通过之日起至第四届监事会任期届满换届之日为止。

公司于 2024 年 6 月 26 日召开了第四届董事会第六十六次会议，审议通过了《关于补选公司董事的议案》，经公司控股股东上海电气控股集团有限公司推荐，公司董事会提名委员会审核，徐超先生、陈寿焕先生被选举为公司董事，任期自股东会审议通过之日起至第四届董事会任期届满换届之日为止。前述事项已经 2024 年第一次临时股东会审议通过。

公司董事会于 2025 年 1 月 8 日收到公司董事、总经理彭真义先生提交的书面辞职报告。彭真义先生因工作、职务变动原因，申请辞去公司董事、总经理职务，其辞职后不再担任公司职务。彭真义先生的辞职报告自送达董事会之日起生效。

公司于 2025 年 2 月 18 日召开了第四届董事会第七十一次会议，审议通过了《关于聘任副总经理的议案》，经公司副总经理（主持工作）提名，董事会提名委员会审核，董事会同意聘任荣光磊先生担任公司副总经理，任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满换届之日为止。

公司于 2025 年 3 月 31 日召开了第四届董事会第七十二次会议，审议通过了《关于聘任副总经理的议案》，经公司副总经理（主持工作）提名，董事会提名委员会审核，董事会同意聘任余忠海先生担任公司副总经理，任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满换届之日为止。

公司董事会于 2025 年 3 月 31 日盘后披露，收到公司董事李春芥女士提交的书面辞职报告。李春芥女士因工作调动，申请辞去公司第四届董事会董事和董事会战略委员会委员职务，其辞职后不再担任公司职务。李春芥女士的辞职报告自送达董事会之日起生效。

公司于 2025 年 3 月 31 日召开了第四届董事会第七十二次会议，审议通过了《关于补选董事的议案》，经公司控股股东上海电气控股集团有限公司推荐，董事会提名委员会审核，钱益群先生被选举为公司董事，任期自股东会审议通过之日起至第四届董事会任期届满换届之日为止。前述事项已经 2025 年第一次临时股东会审议通过。

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
徐超	董事会秘书	任免	2024 年 01 月 05 日	工作调动
	董事	被选举	2024 年 07 月 12 日	工作调动
王煜	董事、副总经理	离任	2024 年 02 月 08 日	工作调动
荣光磊	董事会秘书	聘任	2024 年 04 月 26 日	工作调动
	副总经理	聘任	2025 年 02 月 18 日	工作调动
储西让	董事	离任	2024 年 04 月 29 日	工作调动
夏斯成	董事	离任	2024 年 04 月 29 日	工作调动
石柱峰	独立董事	离任	2024 年 05 月 20 日	前期辞职正式生效
孙剑非	独立董事	离任	2024 年 05 月 20 日	前期辞职正式生效
李川	监事会主席、监事	离任	2024 年 05 月 20 日	工作调动
杜逢辰	监事	离任	2024 年 05 月 20 日	工作调动
李春芥	非执行董事	被选举	2024 年 05 月 20 日	工作调动
	非执行董事	离任	2025 年 03 月 31 日	工作调动
李祺泓	非执行董事	被选举	2024 年 05 月 20 日	工作调动

柳世平	独立董事	被选举	2024年05月20日	个人原因
张安频	独立董事	被选举	2024年05月20日	个人原因
丁炜刚	监事	被选举	2024年05月20日	工作调动
	监事会主席	被选举	2024年06月26日	工作调动
夏骏	监事	被选举	2024年05月20日	工作调动
陈寿焕	董事	被选举	2024年07月12日	工作调动
彭真义	董事、总经理	离任	2025年01月08日	工作调动
余忠海	副总经理	聘任	2025年03月31日	工作调动
钱益群	董事	被选举	2025年04月16日	工作调动

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

易晓荣，男，1966年1月出生，中国国籍，工学学士，高级工程师（教授级）。曾先后或同时担任信阳平桥电厂副厂长、党委委员，信阳华豫发电公司副总经理、党委委员，大唐信阳华豫发电公司党委书记，曾在上海电气电站集团工程产业部工作，曾先后或同时担任上海电气电站工程公司总经理、党委书记，上海电气电站集团副总裁，上海电气电站工程公司综合能源事业部总经理，上海电气工程设计有限公司执行董事（法定代表人）、总经理，上海电气分布式能源科技有限公司执行董事（法定代表人），上海电气香港国际工程有限公司董事长，上海电气电站工程公司总经理、党委副书记，上海电气电站集团党委副书记、副总裁。现任上海电气集团股份有限公司巴基斯坦塔尔项目部总经理，公司董事长。

陈寿焕，男，1981年12月出生，中国国籍，高级经济师，硕士研究生学历；曾在哈尔滨工程大学机械设计制造及其自动化专业学习，获工学学士学位；曾在上海交通大学安泰经济与管理学院学习，获工商管理硕士学位；无永久境外居留权。曾先后或同时担任上海重型机器厂有限公司设计研究院设计师、上海重型机器厂有限公司总经理工作部部长、上海电气重工集团总裁工作部副部长（主持工作）、上海重型机器厂有限公司经济运行部部长、上海电气上重碾磨特装设备有限公司副总经理、上海世达尔现代农机有限公司总经理，中机国能电力工程有限公司副总经理，天沃（上海）电力成套设备有限公司董事长、总经理。现任公司董事、副总经理（主持工作），张化机（苏州）重装有限公司董事长。

钱益群，男，1965年10月生，工商管理硕士，高级工程师。曾先后或同时担任上海动力设备有限公司副总裁、总裁、党委副书记，上海电站辅机厂有限公司副总经理（主持工作）、总经理，上海电站辅机厂有限公司副总经理（主持工作）、总经理、党委副书记，上海汽轮机有限公司副总裁、订单管理部部长，上海电气集团股份有限公司经济运行部副部长、市场拓展部副部长、集团办公室（董事会办公室）副主任。现任上海电气集团股份有限公司专职董监事，上海机电股份有限公司董事，上海海立（集团）股份有限公司董事，公司董事。

李祺泓，男，1985年6月出生，中国国籍。曾于上海立信会计金融学院财务管理专业学习，并获得管理学学士学位。历任上海电气集团财务有限责任公司计划财务部资金管理岗主管，上海电气（集团）总公司财务预算部预算管理岗、资本运作管理岗、预算管理高级主管，上海电气集团股份有限公司、上海电气（集团）总公司企业改革办公室改革管理高级主管、经理，上海电气集团股份有限公司产业发展部经理，上海电气控股集团有限公司综合管理部（财务预算部）经理，曾于上海市国有资产监督管理委员会财务评价处挂职。现任上海电气控股集团有限公司综合管理部（财务预算部）部长助理，上海电气集团人力资源有限公司财务总监，上海电气企业发展有限公司财务总监，上海立昕实业有限公司财务总监，公司董事。

徐超，1981 年 11 月出生，中国国籍，注册会计师，硕士研究生学历；曾在上海交通大学金融学专业和工商管理专业学习，获工商管理硕士学位。曾先后或同时担任安永华明会计师事务所高级审计师，上海电气电站工程公司财务部财务总监，上海电气电站工程设计有限公司副总经理，上海电气新能源公司副总经理，上海电气电站集团/上海电气电站设备有限公司财务部副部长。现任公司董事、副总经理、财务总监。

柳世平，女，1968 年 4 月出生，中国国籍，硕士研究生学历，中国注册会计师。1990 年 8 月至 2023 年 5 月，历任南京理工大学助教、讲师、会计系副教授、硕士生导师；曾担任南京理工大学会计系主任、紫金学院会计专业负责人、江苏省上市协会第一届独立董事专业委员会副主任委员；曾任上市公司苏宁易购股份有限公司、南京栖霞建设股份有限公司独立董事。现任上市公司康平科技（苏州）股份有限公司独立董事，非上市公司江苏中润光能科技股份有限公司、朗坤智慧科技股份有限公司独立董事、南部新城开发集团有限公司外部董事，公司独立董事。

张安频，男，1958 年 2 月出生，中国国籍，中欧国际工商学院工商管理硕士。曾先后或同时担任上海电缆厂副厂长、财务总监、党委书记，上海电缆厂有限公司党委书记、董事长，上海重型机器厂有限公司财务总监，上海电气重工集团财务总监、常务副总裁、党委副书记、党委书记，上海电气重工集团临港基地党委书记，上海船用曲轴有限公司董事长（法定代表人），上海电气凯士比核电泵阀有限公司董事长（法定代表人），上海重型机器厂有限公司执行董事（法定代表人）总经理，上海电气上重铸锻有限公司执行董事（法定代表人），上海重型机器厂有限公司党委书记，上海电气集团钢管有限公司执行董事（法定代表人）、总经理，天津钢管制造有限公司党委书记、副总经理，已于 2020 年 12 月退休；曾任上海市杨浦区第十三届人大代表。现任公司独立董事。

陶海荣，男，1975 年生，中国国籍，中共党员，法律专业硕士，工学学士。曾任职于上海市第二中级人民法院。现任上海市华诚律师事务所一级权益合伙人、律师、专利代理人，上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）仲裁员，上海仲裁委员会仲裁员，华中科技大学研究生实务导师，公司独立董事。

丁炜刚，1980 年 2 月生，汉族，中国国籍，中共党员，燕山大学经济管理专业学士，上海大学项目管理专业工程硕士，中级经济师。曾先后或同时担任上海电气输配电集团有限公司总裁办公室副主任、党群工作部副部长、合资企业管理办公室副主任，上海电气集团股份有限公司数字和信息化部经理，风险管理部经理、部长助理、副部长，审计风控部副部长。现任上海电气集团股份有限公司审计风控部（审计中心）部长，上海电气风电集团股份有限公司监事会主席，公司监事会主席。

夏骏，男，1977 年 12 月出生，中国国籍，上海财经大学国际经济法本科、工商管理硕士研究生。曾先后或同时担任上海联合电机（集团）有限公司法务专员、法律顾问室主任，上海电机集团成套工程有限公司总经理，上海电气资产管理有限公司企业重组部主管，上海电气集团股份有限公司法务部主管、高级主管、经理，上海电气（集团）总公司信访稳定办公室副主任，上海电气集团股份有限公司信访稳定办公室副主任，上海电气社会治安综合治理委员会办公室副主任、法务部高级经理。现任上海电气集团股份有限公司法务部副部长，上海电气集团恒联企业发展有限公司董事，上海电气控股集团有限公司、上海电气风电集团股份有限公司监事，公司监事。

朱伟，女，1975 年 12 月生，中国国籍，中共党员，本科学历。曾先后或同时担任河北钢铁集团邯郸钢铁集团有限责任公司技术员、技术主管、人事专员、行政管理，中机国能电力工程有限公司行政管理，苏州天沃科技股份有限公司党群专员。现任公司党群主管、总部工会主席、职工监事。

荣光磊，男，1988 年 10 月生，中国国籍，中共党员，上海财经大学经济学硕士。曾先后或同时担任普华永道中天会计师事务所高级审计师，苏州天沃科技股份有限公司资产财务部副部长、审计风控部副部长（主持工作）、首席风控官，中机国能电力工程有限公司审计风控部部长，张化机（苏州）重装有限公司董事。现任公司副总经理、董事会秘书、审计风控部部长，无锡红旗船厂有限公司监事。

余忠海，男，1981 年 9 月出生，汉族，全日制大学学历、工学学士，工程师。曾先后或同时担任上海锅炉厂有限公司空气预热器公司副总经理、总经理，上海锅炉厂有限公司采购部部长、空气预热器部党支部书记、空气预热器部部长，上海锅炉厂有限公司党委委员、纪委书记、工会主席，上海电气电站集团化工部副部长。现任公司副总经理，张化机（苏州）重装有限公司副董事长、总经理。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
易晓荣	上海电气集团股份有限公司	塔尔项目部总经理	是
钱益群	上海电气集团股份有限公司	专职董监高	是
钱益群	上海机电股份有限公司	董事	否
钱益群	上海海立（集团）股份有限公司	董事	否
李祺泓	上海电气控股集团有限公司	综合管理部（财务预算部）部长助理	是
李祺泓	上海电气集团人力资源有限公司	财务总监	否
李祺泓	上海电气企业发展有限公司	财务总监	否
李祺泓	上海立昕实业有限公司	财务总监	否
李祺泓	上海恒电实业有限公司	董事	否
丁炜刚	上海电气集团股份有限公司	审计风控部（审计中心）部长	是
丁炜刚	上海电气风电集团股份有限公司	监事会主席	否
夏骏	上海电气集团股份有限公司	法务部副部长	是
夏骏	上海电气集团恒联企业发展有限公司	董事	否
夏骏	上海电气风电集团股份有限公司	监事	否
夏骏	上海电气控股集团有限公司	监事	否
在股东单位任职情况的说明	无		

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	在其他单位是否领取报酬津贴
陈寿焕	张化机（苏州）重装有限公司	董事长	否
柳世平	康平科技（苏州）股份有限公司	独立董事	是
柳世平	南京栖霞建设股份有限公司	独立董事	是
柳世平	江苏中润光能科技股份有限公司	独立董事	是
柳世平	朗坤智慧科技股份有限公司	独立董事	是
柳世平	南部新城开发集团有限公司	董事	是
陶海荣	上海市华诚律师事务所	权益合伙人	是
陶海荣	上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）	仲裁员	是
陶海荣	上海仲裁委员会	仲裁员	是
陶海荣	上海东同电子商务有限公司	董事	否
荣光磊	无锡红旗船厂有限公司	监事	否
余忠海	张化机（苏州）重装有限公司	副董事长、总经理	否
在其他单位任职	无		

情况的说明

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

一、江苏证监局《关于对苏州天沃科技股份有限公司及相关责任人采取出具警示函行政监管措施的决定》

2023 年 8 月 9 日，公司披露收到中国证监会江苏监管局行政监管措施决定书（2023）92 号《关于对苏州天沃科技股份有限公司及相关责任人采取出具警示函行政监管措施的决定》，公司 2023 年 1 月 31 日业绩预告、2023 年 3 月 28 日业绩快报中披露的归母净利润数据与定期报告中披露的经审计数据存在重大差异，且未披露净资产为负的情况，公司信息披露不准确。公司的上述行为，违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号，以下简称《信披办法》）第三条的规定。公司时任董事长司文培、易晓荣，时任总经理俞铮庆、彭真义，时任董事会秘书王煜，时任财务总监徐超，未能勤勉尽责，对上述违规行为负有主要责任，违反了《信披办法》第四条的规定。依据《信披办法》第五十二条的规定，江苏证监局决定对上述当事人采取出具警示函的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。

二、深交所《关于对苏州天沃科技股份有限公司及相关当事人给予纪律处分的决定》

2023 年 12 月 8 日，公司收到深交所出具的《关于对苏州天沃科技股份有限公司及相关当事人给予纪律处分的决定》（深证上〔2023〕1123 号），经查明，相关当事人存在以下违规行为：

1. 未在法定期限内披露定期报告；
2. 业绩预告不准确。

就上述违规事实及情节，深交所作出如下处分决定：

对公司董事长、时任董事会秘书（代）易晓荣，董事、总经理彭真义，董事、副总经理王煜，董事储西让、夏斯成，副总经理、财务总监徐超，时任副总经理王胜，副总经理顾琛钧给予公开谴责的处分，对公司时任董事长司文培、时任总经理俞铮庆，监事李川、杜逢辰、朱伟，独立董事石桂峰、孙剑非、陶海荣给予通报批评的处分。

三、中国证监会《行政处罚决定书》（〔2023〕149 号）

2023 年 12 月 28 日，公司披露收到中国证监会出具的《行政处罚决定书》（〔2023〕149 号）。经查明，相关当事人存在以下违法事实：

1. 天沃科技定期报告存在虚假记载。司文培、俞铮庆是其他直接责任人员；
2. 天沃科技未按规定披露关联交易。司文培、俞铮庆、王煜是直接负责的主管人员；
3. 天沃科技未按规定披露募集资金使用情况。王煜是直接负责的主管人员；
4. 天沃科技未及时披露《2022 年年度报告》。易晓荣是直接负责的主管人员，彭真义是其他直接责任人员。

就上述违法事实，中国证监会决定：

1. 对司文培、俞铮庆、王煜给予警告，并分别处以 50 万元罚款；
2. 对易晓荣、彭真义给予警告，并分别处以 20 万元罚款。

相关当事人已按照《行政处罚决定书》的要求及时缴纳罚款。

四、中国证监会《行政处罚决定书》（〔2024〕32 号）

2024 年 4 月 19 日，公司从中国证监会网站获悉，中国证监会对刘斌、任大成、韩臻出具《行政处罚决定书》（〔2024〕32 号）。经查明，相关当事人存在以下违法事实：

1. 天沃科技定期报告存在虚假记载。刘斌、任大成、韩臻是直接负责的主管人员；
2. 天沃科技未按规定披露关联交易。刘斌、任大成是直接负责的主管人员。

就上述违法事实，中国证监会决定：

1. 对刘斌给予警告，并处以 300 万元罚款；
2. 对任大成给予警告，并处以 150 万元罚款；
3. 对韩臻给予警告，并处以 100 万元罚款。

五、中国证监会《行政处罚决定书》（〔2024〕33 号）

2024 年 4 月 19 日，公司从中国证监会网站获悉，中国证监会对刘斌、陈玉忠出具《行政处罚决定书》（〔2024〕33 号）。经查明，相关当事人存在以下违法事实：

刘斌、陈玉忠未按规定披露股东持股变动情况，始终未将相关情况告知天沃科技，导致天沃科技未对上述股权转让协议、持股变动等情况予以披露，相关定期报告中关于前十大股东或持股 5% 以上股东的持股情况的披露内容虚假记载及重大遗漏，2018 年 6 月之后的股权变动系列报告书中关于股东持股情况的披露内容虚假记载。

就上述违法事实，中国证监会决定：

对刘斌、陈玉忠责令改正，给予警告，并分别处以 50 万元罚款。

六、中国证监会《市场禁入决定书》（〔2024〕7 号）

2024 年 4 月 19 日，公司从中国证监会网站获悉，中国证监会对刘斌、任大成、韩臻出具《市场禁入决定书》（〔2024〕7 号）。经查明，相关当事人存在以下违法事实：

1. 天沃科技定期报告存在虚假记载。刘斌、任大成、韩臻是直接负责的主管人员；
2. 天沃科技未按规定披露关联交易。刘斌、任大成是直接负责的主管人员。

中国证监会认为：

刘斌组织实施天沃科技的涉案违法行为，参与实施天沃科技的涉案违法行为，违法情节严重。依据《证券法》第二百一十一条，《证券市场禁入规定》（证监会令第 185 号）第三条第一项、第四条第一款第一项、第五条、第七条的规定，我会决定：对刘斌采取 5 年市场禁入措施，对任大成采取 3 年市场禁入措施，对韩臻采取 2 年市场禁入措施。

上述人员，自我会宣布决定之日起，在禁入期间内，除不得继续在原机构从事证券业务、证券服务业务或者担任原证券发行人的董事、监事、高级管理人员职务外，也不得在其他任何机构中从事证券业务、证券服务业务或者担任其他证券发行人的董事、监事、高级管理人员职务。

七、深交所《关于对苏州天沃科技股份有限公司的纪律处分决定书》

2024 年 4 月 26 日，公司收到深交所出具的《关于对苏州天沃科技股份有限公司的纪律处分决定书》（深证上〔2024〕322 号），经查明，相关当事人存在以下违规行为：

1. 定期报告存在虚假记载；
2. 刘斌、陈玉忠未按规定披露股东持股变动情况；
3. 非经营性资金占用；
4. 未按规定披露关联交易；
5. 未按规定披露募集资金使用情况；
6. 未按规定披露定增保本保收益协议事项；

就上述违规事实及情节，深交所作出如下处分决定：

（一）对天沃科技原控股股东刘斌给予公开认定十年不适合担任上市公司董事、监事、高级管理人员的处分；对天沃科技时任财务总监、副总经理兼中机电力财务总监、副总经理任大成给予公开认定五年不适合担任上市公司董事、监事、高级管理人员的处分；对天沃科技时任副总经理兼中机电力总经理、副总经理、常务副总经理韩臻给予公开认定三年不适合担任上市公司董事、监事、高级管理人员的处分；

上述人员，自深圳证券交易所作出决定之日起，在认定期间内，除不得继续担任原上市公司董事、监事、高级管理人员职务外，也不得担任其他上市公司董事、监事、高级管理人员职务；

（二）对天沃科技给予公开谴责的处分；

（三）对天沃科技原控股股东刘斌，时任财务总监、副总经理兼中机电力财务总监、副总经理任大成，时任副总经理兼中机电力总经理、副总经理、常务副总经理韩臻，原实际控制人、时任董事长陈玉忠，时任董事长司文培，时任总经理、董事俞铮庆，时任董事、董事会秘书、副总经理王煜，时任副总经理兼中机电力副总经理王佐，时任副总经理、总经理、副董事长兼中机电力总经理林钢给予公开谴责的处分。

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

根据《公司章程》规定和经营情况，公司董事、高级管理人员的薪酬由薪酬与考核委员会和董事会审议，再由股东会批准实施。

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
易晓荣	男	59	董事长	现任	148.00	是
陈寿焕	男	43	董事、副总经理（主持工作）	现任	132.80	否
钱益群	男	58	董事	现任	不适用	是
李祺泓	男	40	董事	现任	0.00	是
徐超	男	43	董事、副总经理、财务总监	现任	116.08	否
柳世平	女	57	独立董事	现任	11.25	否
张安频	男	67	独立董事	现任	11.25	否
陶海荣	男	50	独立董事	现任	18.00	否
丁炜刚	男	45	监事会主席	现任	0.00	是
夏骏	男	48	监事	现任	0.00	是
朱伟	女	49	职工监事	现任	15.91	否
荣光磊	男	37	副总经理、董事会秘书	现任	60.02	否
余忠海	男	43	副总经理	现任	不适用	否
王煜	男	60	董事、副总经理	离任	12.50	否
储西让	男	61	董事	离任	0.00	是
夏斯成	男	62	董事	离任	0.00	是
石柱峰	男	50	独立董事	离任	9.00	否
孙剑非	男	52	独立董事	离任	9.00	否
李川	男	43	监事会主席	离任	0.00	是
杜逢辰	女	47	监事	离任	0.00	是
彭真义	男	57	董事、总经理	离任	136.00	否
李春芥	女	42	董事	离任	0.00	是
合计	--	--	--	--	679.81	--

其他情况说明

□适用 □不适用

六、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
第四届董事会第六十五次会议	2024年04月26日	2024年04月27日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-020
第四届董事会第六十六次会议	2024年06月26日	2024年06月27日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-048
第四届董事会第六十七次会议	2024年08月27日	2024年08月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-058
第四届董事会第六十八次会议	2024年10月25日	2024年10月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-064
第四届董事会第六十九次会议	2024年12月11日	2024年12月12日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-071
第四届董事会第七十次会议	2024年12月26日	2024年12月27日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-077

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	现场出席董	以通讯方式	委托出席董	缺席董事会	是否连续两次	出席股东

	参加董事会 次数	事会次数	参加董事会 次数	事会次数	次数	未亲自参加董 事会会议	大会次数
易晓荣	6	2	4	0	0	否	4
陈寿焕	4	2	2	0	0	否	2
李春芹	5	1	4	0	0	否	3
李祺泓	5	1	4	0	0	否	3
徐超	4	2	2	0	0	否	2
柳世平	5	2	3	0	0	否	3
张安频	5	2	3	0	0	否	3
陶海荣	6	2	4	0	0	否	4
王煜	0	0	0	0	0	否	0
储西让	1	0	1	0	0	否	0
夏斯成	1	1	0	0	0	否	0
石桂峰	1	1	0	0	0	否	1
孙剑非	1	1	0	0	0	否	1
彭真义	6	2	4	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明不适用

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《公司章程》《董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求，勤勉尽责，积极参与公司决策，根据公司的实际情况对公司的经营方针和重大事项提出了相关建议，经过充分沟通讨论形成一致意见，并切实监督和推动董事会决议的执行，确保公司决策科学、及时、高效，维护了公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会 名称	成员情 况	召开 会议 次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履 行职责 的情况	异议事项 具体情况 (如有)
审计委 员会	石桂峰 孙剑非 储西让	5	2024年01月25日	沟通 2023 年公司业绩情况及年报审计计划和相关工作安排	夯实 2023 年财务报告数据，建议管理层对于重大事项成立专项工作组，对公司可持续经营能力采取优化措施，促进公司稳健发展。	无	无
			2024年02月28日	沟通 2023 年年报审计进展及玉门项目评估情况	建议召开玉门项目专题会、安排到下属企业张化机进行实地考察。	无	无
			2024年03月11日	沟通年报变更披露日期事项	建议公司夯实财务数据，并于 4 月 27 日如期公告。	无	无
			2024年04月18日	沟通 2023 年年报审计工作总体情况、玉门在建工程评估情况及 2024 年一季度报告情况	建议公司做好玉门项目工程建设、控制成本。同时，建议及时催收回函，合理利用替代程序，确保审计确认的合理性。	无	无
			2024年04月	审议关于公司 2023 年度	审议通过了公司提交的各项议案，	无	无

			月 26 日	计提资产减值准备的议案、2023 年度财务决算报告的议案、2023 年度财务报告的议案、2023 年度内部控制自我评价报告的议案、董事会审计委员会 2023 年度工作报告的议案、2024 年第一季度报告的议案	并建议公司在计提减值时尽量遵循谨慎性原则，加强内控、收入确认、会计核算等方面的管理。		
	柳世平 张安频 李祺泓	5	2024 年 06 月 26 日	审议关于修订《会计师事务所选聘制度》的议案	审议通过了关于修订《会计师事务所选聘制度》的议案	无	无
			2024 年 08 月 14 日	沟通讨论公司 2024 年半年度报告、更换年报会计师事务所、审计风控部 2024 年上半年工作情况	建议公司下半年持续关注经营业绩情况：1、现有项目成本控制；2、短平快项目的推进；3、玉门项目加快推进进程，做好沟通工作；4、提醒法务关注离职人员同业竞争相关事项，发现异常及早介入、警示。同时，建议公司尽早确定年报会计师事务所。内审部门做好发现问题，解决问题，提出整改建议，跟踪闭环等相关工作，加强与下属企业审计条线人员交流，宣传本部管理理念，组织内部培训，提升审计团队管理能力、业务能力。	无	无
			2024 年 08 月 27 日	审议关于《2024 年半年度财务报告》的议案	审议通过了关于《2024 年半年度财务报告》的议案	无	无
			2024 年 10 月 25 日	审议关于公司 2024 年三季度报告的议案、关于拟变更会计师事务所的议案	审议通过了关于公司 2024 年三季度报告的议案、关于拟变更会计师事务所的议案	无	无
			2024 年 12 月 25 日	关于公司 2024 年度报告预审情况的讨论	建议管理层积极与审计师保持沟通，充分考虑减值的合理性，确保财务数据的真实、准确。	无	无
薪酬与考核委员会	石桂峰 陶海荣 彭真义	1	2024 年 04 月 26 日	审议《关于 2024 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》	同意将《关于 2024 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》提交董事会审议	无	无
提名委员会	陶海荣 易晓荣 孙剑非	1	2024 年 04 月 26 日	对李春荠女士、李祺泓先生为公司非执行董事候选人的提名进行审核；对独立董事候选人柳世平女士及张安频先生的任职资格进行审核；对荣光磊先生担任公司董事会秘书的资格进行审核。	审核李春荠女士、李祺泓先生公司非执行董事任职资格，同意提名李春荠女士、李祺泓先生为公司非执行董事候选人，并将相关议案提交公司董事会审议；同意柳世平女士及张安频先生符合《上市公司独立董事管理办法》及其他相关法律法规中有关独立董事候选人任职资格和独立性的要求，同意提名柳世平女士及张安频先生为公司独立董事候选人，并将相关议案提交公司董事会审议；同意荣光磊先生符合相关法律法规中有关董事会秘书候选人任职资格和的要求，同意提名荣光磊先生为公司董事会秘书，并将相关议案提交公司董事会审议。	无	无
提名委员会	陶海荣 易晓荣 张安频	3	2024 年 06 月 26 日	对徐超先生、陈寿焕先生为公司董事候选人的提名进行审核	审核徐超先生、陈寿焕先生公司董事任职资格，同意提名陈寿焕先生、徐超先生为公司董事候选人，并将相关议案提交公司董事会审议。	无	无

			2025 年 2 月 18 日	审议《关于聘任副总经理的议案》	同意聘任荣光磊先生为公司副总经理	无	无
			2025 年 3 月 31 日	审议《关于补选董事的议案》《关于聘任副总经理的议案》	审核钱益群先生公司董事任职资格，同意提名钱益群先生为公司董事候选人，并将相关议案提交公司董事会审议。 同意聘任余忠海先生为公司副总经理	无	无
战略委员会	易晓荣 彭真义 李春芳	1	2024 年 01 月 01 日	审议《关于控股子公司筹划在建项目变更的议案》	审议通过此议案，并将此议案提交公司董事会审议。	无	无

八、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。

九、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工的数量（人）	95
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	1,652
报告期末在职工的数量合计（人）	1,747
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,747
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	1,145
销售人员	227
技术人员	204
财务人员	36
行政人员	135
合计	1,747
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	34
本科	327
大专	282
其他	1,104
合计	1,747

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和有关劳动法律法规的规定，向员工提供稳定而具有竞争力的薪酬，以充分调动员工的积极性和创造性。

3、培训计划

根据年度培训计划，公司根据不同的管理层级、业务职能、学历层次，制定了适合管理人员、技术人员、生产员工等不同员工的培训计划，并采用内外部相结合的方式，通过内部讲师、外聘专业讲师、外部培训等多种有效形式，全面提升员工的综合素质，为实施公司发展战略提供了坚实的人力资源保障。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	1,582,658
劳务外包支付的报酬总额（元）	71,219,617.29

十、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

公司严格按照有关规定实施公司的利润分配方案，相关审议程序和决策机制完备。公司分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，公司也听取了中小股东的意见和诉求，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东会审议，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

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：	不适用
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：	由于本年度母公司可分配利润为负，不满足《公司章程》规定的现金分红条件。
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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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

公司秉承“科学管理、规范运作”的宗旨，以加强内控管理水平，降低经营风险为目标，进一步夯实公司内控体系建设，构筑公司内控风险管理“三道防线”。根据公司实际经营情况，加大监督力度，强化问题揭示，注重风险提示，防范重点业务和关键领域风险。同时，审计风控部协同职能部门组织内控风控合规相关专题培训，总结分析内部控制评价审计发现的问题，做好问题整改的跟踪落实，督促各部门及各子公司完善相关制度，促进公司内控体系进一步完善，监督内控体系的有效运行，为公司高质量可持续发展和上市公司规范运作提供坚实保障。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十三、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 4 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（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	99.96%	
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	<p>重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：</p> <p>①董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>②注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>③公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报但仍引起管理层重视的错报。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷、重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷，其他情形按照影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷：</p> <p>①违反国家法律法规；</p> <p>②企业决策程序不科学，导致决策失误；</p> <p>③重要管理人员、关键技术人员流失严重；</p> <p>④媒体负面新闻频现；</p> <p>⑤重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；</p> <p>⑥内部控制自我评价结果是重大缺陷或重要缺陷但未得到整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：</p> <p>①财务报告错报金额≥利润总额的 5%</p> <p>②财务报告错报金额≥资产总额的 1%</p> <p>③财务报告错报金额≥营业收入总额的 1%</p> <p>④财务报告错报金额≥所有者权益总额的 1%</p> <p>重要缺陷：</p> <p>①利润总额的 3%≤财务报告错报金额<5%</p> <p>②资产总额的 0.5%≤财务报告错报金额<1%</p> <p>③营业收入总额的 0.5%≤财务报告错报金额<1%</p> <p>④所有者权益总额的 0.5%≤财务报告错报金额<1%</p> <p>一般缺陷：</p>	<p>重大缺陷：直接或间接经济损失 > 净资产的 1%；</p> <p>重要缺陷：净资产的 0.5% < 直接或间接的经济损失 ≤ 净资产的 1%；</p> <p>一般缺陷：直接或间接的经济损失 ≤ 净资产的 0.5%。</p>

	①财务报告错报金额<利润总额的 3% ②财务报告错报金额<资产总额的 0.5% ③财务报告错报金额<营业收入总额的 0.5% ④财务报告错报金额<所有者权益总额的 0.5%	
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
<p>根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制自我评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，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内部控制。</p> <p>根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制自我评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。</p> <p>自内部控制自我评价报告基准日至内部控制自我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。</p>	
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 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 (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

十四、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

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
张家港市江南锻造有限公司	《中华人民共和国水污染防治法》第二十二條：“向水体排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照法律、行政法规和国务院环境保护主管部门的规定设置排污口；在江河、湖泊设置排污口的，还应当遵守国务院水行政主管部门的规定。” 根据《中华人民共和国水污染防治法》第八十四条第二款：“除前款规定外，违反法律、行政法规和国务院环境保护主管部门的规定设置排污口的，由县级以上地方人民政府环境保护主管部门责令限期拆除，处二万元以上十万元以下的罚款；逾期不拆除的，强制拆除，所需费用由违法者承担，处十万元以上五十万元以下的罚款；情节严重的，可以责令停产整治。”	2024年5月7日将热处理车间冷却水通过水泵及软管排至雨水收集池，随后排入西闸中心河	人民币20,000元	无	积极整改，完善制度，加强日常管理，冷却水通过循环系统循环使用，避免类似情况再度出现

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

2024年4月，公司下属子公司张化机中层领导参加应对气候变化培训，深入学习了碳排放权交易管理暂行条例的内容，通过培训提升管理层对气候变化问题的认识，明确企业在碳排放管理上的法律责任与实践路径。报告期内，张化机减少二氧化碳排放量3,336.26吨。

更多关于公司环境保护情况的详细内容，请见公司与本定期报告披露同日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024年度环境、社会及管治（ESG）报告》。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司及下属子公司积极履行社会责任，具体如下：

1. 获得保税区党工委、管委会授予“突出贡献企业”；
2. 获得江苏省工信厅、发改委、科技厅、财政厅、税务局“江苏省省级企业技术中心”；

3. 获得中国石化仪征化纤有限责任公司授予“仪征化纤年产 300 万吨 PTA 项目优秀供应商”；
4. 获得大华国信资信评估有限公司授予“2024 年度 AAA 资信等级”；
5. 获得共青团上海电气集团股份有限公司委员会授予“青年文明号”；
6. 获得保税区党工委授予“2024 年度先进基层党组织”；
7. 获得中石化南京工程有限公司授予“优秀供应商（2023—2024 年度）”；
8. 获得中国昆仑工程有限公司沈阳分公司乙苯/苯乙烯项目部授予“勇担重任 不负嘱托”锦旗；
9. 获得永荣控股集团有限公司授予 2024 年度“金牌合作伙伴”；
10. 捐赠 4 万元用于张家港市崇真中学“双十佳”园丁奖励，助力教育事业发展；

更多关于公司社会责任情况的详细内容，请见公司与本定期报告披露同日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度环境、社会及管治（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

为奋力走好党建引领乡村振兴新征程，公司积极探索产教融合新路径，发挥村校企资源优势，为乡村振兴作出积极贡献。2024 年，公司下属子公司江南锻造参加由杨舍镇西闸村党总支携手东莱村党委以及辖区内共建单位开展的“匠心筑梦 匠行育人”村校企结对共建活动，搭建“海棠解忧”合作交流平台，组织参观生产车间、观看企业宣传片以及聆听劳模宣讲等活动。公司下属子公司江南锻造作为本次共建活动的代表性企业开展，共有西闸村 7 位党员、东莱村 10 位党员以及沙洲职业学院 44 位机械类专业学生参加，以党建共建为纽带，积极整合辖区内优质资源，推动校企合作和产教融合向更深层次发展，助力乡村人才振兴。

更多关于公司巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴情况的详细内容，请见公司与本定期报告披露同日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度环境、社会及管治（ESG）报告》。

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	上海电气控股集团有限公司	股份限售承诺	本承诺人本次协议受让取得的天沃科技股份，自该等股份登记至本承诺人在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司开立的股票账户之日起36个月内，不得通过集中竞价、大宗交易及协议转让的方式进行转让，但是在适用法律许可的前提下转让不受此限。本承诺人基于本次协议受让取得的天沃科技股份，如因天沃科技送股、转增股本等原因而增加的，增加的股份亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，上述股份的转让和交易将按照中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。如违反上述承诺，本承诺人愿意承担相应的法律责任。	2022年11月16日	2025年12月31日	履行期限内
资产重组时所作承诺	上海电气控股集团有限公司	确保本次重组填补回报措施得以切实履行	1、本公司将严格执行关于上市公司治理的各项法律、法规及规章制度，保护天沃科技和公众股东的利益，不越权干预天沃科技的经营管理活动。 2、本公司承诺不以任何方式侵占天沃科技的利益，并遵守其他法律、行政法规、规范性文件的相关规定。 3、本公司将切实履行作出的确保本次重组填补回报措施得以切实履行的承诺，若违反该等承诺并给天沃科技或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。 4、自本承诺函出具之日至本次重组实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（“中国证监会”）作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2023年11月20日	长期	履行期限内
资产重组时所作承诺	上海电气控股集团有限公司	避免同业竞争	1、本次重组完成后，中机电力除执行完毕现有在手能源工程服务领域项目外，不再承接新的能源工程服务项目，未来将不再从事与天沃科技存在同业竞争的业务；作为控股股东，本承诺人将支持天沃科技结合自身业务资质和能力，继续拓展能源工程服务领域相关业务机会；同时，本承诺人将支持中机电力结合自身经营状况及业务资质，拓展新的业务机会。 2、本承诺人将按照行业的经济规律和市场竞争规则，公平地对待各下属公司，不会利用控股股东的地位做出违背经济规律和市场竞争规则的安排或决定，也不会利用控股股东地位获得的信息来不恰当地直接干预相关企业的具体生产经营活动。 3、本承诺函在本承诺人直接或间接控制天沃科技及中机电力的期间内持续有效。	2023年11月20日	长期	履行期限内
资产重组时所作承诺	上海电气控股集团有限公司	保证上市公司独立性	一、保证天沃科技人员独立 本公司承诺与天沃科技保持人员独立，天沃科技的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员不会在本公司及本公司控制的除天沃科技及其控制的企业以外的其他企业(以下简称“本公司及关联企业”)担任除董事、监事以外的职务，不会在本公司及关联企业领薪。 二、保证天沃科技资产独立完整 1、保证天沃科技具有独立完整的资产。 2、保证天沃科技不存在资金、资产被本公司及关联企业占用的情形。	2023年11月20日	长期	履行期限内

			<p>三、保证天沃科技的财务独立</p> <p>1、保证天沃科技继续保持独立的财务部门和独立的财务核算体系。</p> <p>2、保证天沃科技具有规范、独立的财务会计制度。</p> <p>3、保证天沃科技独立在银行开户，不与本公司共用一个银行账户。</p> <p>4、保证天沃科技的财务人员不在本公司及关联企业兼职。</p> <p>5、保证天沃科技能够独立作出财务决策，本公司不干预天沃科技的资金使用。</p> <p>四、保证天沃科技机构独立</p> <p>1、保证天沃科技拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。</p> <p>2、保证天沃科技办公机构和生产经营场所与本公司分开。</p> <p>3、保证天沃科技董事会、监事会以及各职能部门独立运作、独立行使职权，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。</p> <p>五、保证天沃科技业务独立</p> <p>1、本公司承诺与本次重组完成后的天沃科技保持业务独立，不存在且不发生实质性同业竞争或显失公平的关联交易。</p> <p>2、保证天沃科技拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。</p> <p>3、保证本公司除按照法律、法规及天沃科技公司章程依法行使股东权利之外，不干涉天沃科技的正常业务活动。</p>			
资产重组时所作承诺	上海电气控股集团有限公司	减少并规范关联交易	<p>1、本次重组完成后，本公司及本公司控制的除天沃科技及其控制的企业以外的其他企业将尽可能避免与天沃科技及其控制的企业之间发生除为满足日常经营业务所需的日常关联交易之外的非日常关联交易。</p> <p>2、对于日常关联交易和无法避免或者有合理原因而发生的非日常关联交易，本公司将遵循市场公正、公平、公开的原则，与天沃科技及其控制的企业依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规和深圳证券交易所有关规定履行信息披露义务和办理有关审批程序，保证关联交易的公允性，保证不通过关联交易损害天沃科技及其他股东的合法权益。</p> <p>3、本次重组完成后，本公司将督促天沃科技进一步完善公司治理结构，切实遵守关联交易相关的法律法规和监管部门的要求，同时本公司将自觉履行关联交易表决时的回避义务，保证关联交易的审议程序规范。</p>	2023年11月20日	长期	履行期限内
首次公开发行或再融资时所作承诺	王胜	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1) 自本人在发行人任职至今及今后担任发行人董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间，本人没有从事、也将不直接或间接从事，亦促使本人的控股及参股企业（如有）不从事构成或可能构成与发行人同业竞争的任何业务或活动；(2) 自本人从发行人离职后的三年期间，上述承诺仍然有效；(3) 如本人违反上述承诺，本人将承担因此而产生的一切法律责任，同时本人因违反上述承诺所取得的利益归发行人所有。</p>	2011年02月22日	2026年10月26日	履行期限内
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈玉忠	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1) 本人目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与发行人相同、相似业务的情形；(2) 在本人直接或间接持有发行人股权的相关期间内，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；并将促使本人控制的其他企业（如有）比照前述规定履行不竞争的义务；(3) 如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控制的其他企业（如有）将来从事的业务与发行人之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本人将在发行人提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如发行人进一步要求，发行人并享有上述业务在同等条件下的优先受让权；(4) 如本人违反上述承诺，发行人及发行人其他股东有权根据本承诺书依法申请强制本人履行上述承诺，并赔偿发行人及发行人其他股东因此遭受的全部损失；同时本人因违反上述承诺所取得的利益归发行人所有。</p>	2011年02月22日	长期	履行期限内

其他对公司中小股东所作承诺	郑长波 黄雄 易晓荣 孙磊 任大成 李建武 唐海燕 武春霖 韩臻 林钢 王佐 司文培 王胜 王煜 石桂峰 储西让	再融资	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；5、本人承诺如公司拟实施股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。	2019年09月12日	监 董 高 任 期 结 束	郑长波、黄雄、易晓荣、孙磊、任大成、李建武、唐海燕、武春霖、韩臻、林钢、王佐、司文培、王胜在本报告期前任期结束，王煜、石桂峰、储西让在本报告期内任期结束。至本报告期末，所有承诺方履行承诺期限均已到期。
其他承诺	上海电气控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司及本公司直接或间接控制的除电气股份及其控制的企业以外的其他企业，不存在与天沃科技及下属企业的主营业务构成竞争的业务，本次收购完成后，本公司及下属企业将采取有效措施，避免与天沃科技及下属企业主营业务新增同业竞争，同时本公司将依托其资源进一步支持天沃科技的发展。 2、对于天沃科技和电气股份之间的同业竞争，将由各上市公司根据自身经营条件和产品特点形成的核心竞争优势经营各自业务，电气控股将督促电气股份和天沃科技执行各自基于竞争优势作出的业务定位安排。即“电气股份聚焦中国境外光伏电力工程总承包、风电电力工程总承包业务，不再承接中国境内市场光伏电力工程总承包、风电电力工程总承包业务；天沃科技聚焦中国境内光伏电力工程总承包、风电电力工程总承包业务，不承接中国境外光伏电力工程总承包、风电电力工程总承包业务”。电气控股将按照行业的经济规律和市场竞争规则，公平地对待各上市公司，不会利用控股股东的地位，做出违背经济规律和市场竞争规则的安排或决定，也不会利用控股股东地位获得的信息来不恰当地直接干预相关企业的具体生产经营活动。 3、在本次收购完成后，电气控股将根据各上市公司的业务特点和国有资产管理的整体安排，通过包括但不限于推动电气股份向天沃科技出售相关资产，推动天沃科技向电气股份出售相关资产，推动一方或双方对外出售相关资产等方式，在各方严格履行有关审批程序并获得批准的前提下，在2025年12月31日前完成对各家上市公司同类业务的整合。 4、本承诺函在电气控股直接或间接控制电气股份及天沃科技的期间内持续有效。	2022年07月15日	长期	履行期限内
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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，公司采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，具体如下：

利润项目	2023 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
主营业务成本	3,234,844,589.92	1,554,647.90	3,236,399,237.82
销售费用	55,462,084.25	-1,554,647.90	53,907,436.35

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

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

2023 年天沃科技实施了出售中机电力的重大资产重组，中机电力已不再纳入天沃科技合并报表。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	150
其中：年报审计报酬（万元）	130
内控审计报酬（万元）	20
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	薛佳祺、潘祖立
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司采用邀标方式公开选聘 2024 年度外部审计机构，邀请了在最新一期中国注册会计师协会综合排名前 20 名会计师事务所中的 4 名会计师事务所参与投标，遵循公平、公正、科学和择优的原则，从商务报价、综合实力、工作方案、质量管理、执业记录、人员配置、增值服务、信息安全、风险承担等方面进行了综合考评，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）获得最高分。经公司第四届董事会第六十八次会议及公司 2024 年第二次临时股东大会审议并通过《关于变更会计师事务所的议案》，同意聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请了容诚会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2024 年度内部控制审计会计师事务所，所支付的报酬为 20 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期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
公司于 2023 年 11 月追溯调整 2017 至 2021 年年度财务报告。根据公司前期与相关方（下称“业绩承诺方”）签署的《标的资产实际净利润数与净利润预测数差额的补偿协议书》，综合公司原下属子公司中机电力经追溯调整后的业绩实现情况，以及中机电力于 2019 年末的股权减值情况，公司认为业绩承诺方应向公司补偿的金额为 18.04 亿元。根据公司与业绩补偿方前期签署的《补偿协议书》相关约定，公司于 2024 年 1 月 3 日披露了众华出具的众会字（2023）第 09699 号《关于苏州天沃科技股份有限公司重大资产重组业绩承诺期届满标的资产减值测试专项审核报告》，并积极联络对方沟通补偿事宜。公司已于 2024 年 2 月 1 日起向各业绩补偿方多次发出律师函，要求对方主动与天沃科技联系商讨业绩补偿及减值测试补偿相关事宜。根据《补偿协议书》相关约定，业绩补偿方应于接到公司通知起 30 日内向天沃科技支付业绩补偿款项。鉴于公司在约定期限内未收到各业绩补偿方的反馈，为积极维护上市公司和广大中小股东的利益，公司遂向法院提起本次诉讼。公司收到了苏州市中级人民法院寄送的《受理案件通知书》，法院已正式受理该案件。	180,400.00	否	诉讼已受理	对于本次公告所涉案件对公司本期利润或期后利润的可能影响，公司将依据会计准则的要求和实际情况进行相应的会计处理。本次累计的诉讼、仲裁案件尚未结案或开庭审理，上述诉讼、仲裁事项对公司本期利润或期后利润的影响具有不确定性，公司将及时对涉及重大诉讼、仲裁事项的进展情况履行相应的信息披露义务。	不涉及	2024 年 4 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-039
公司于 2024 年 6 月 14 日收到鄂尔多斯仲裁委员会送达的仲裁文件，大唐内蒙古鄂尔多斯硅铝科技有限公司（以下简称“大唐鄂尔多斯公司”）根据其于（原）张家港化工机械股份有限公司（后更名为苏州天沃科技股份有限公司，以下统称为“天沃科技”）于 2009 年 11 月 6 日签订《蒸发器成套设备设备买卖合同》，大唐鄂尔多斯公司向天沃科技采购设备，	1,323.95	否	已结案	已结案	不涉及	2024 年 6 月 18 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-047

合同签订后大唐鄂尔多斯公司支付了预付款 13,239,450 元，但天沃科技并未交付设备。后大唐鄂尔多斯公司资不抵债，目前处于破产程序中，现根据《破产法》相关规定，大唐鄂尔多斯公司要求天沃科技向其返还预付款 13,239,450 元，并确认《蒸发器成套设备设备买卖合同》解除，仲裁费由天沃科技承担。鄂尔多斯仲裁委员会已正式受理该案件。							
2021 年 2 月 26 日、2021 年 5 月 2 日及 2021 年 7 月 19 日，张化机与巨丰新能源分别签订了三份买卖合同（合同编号分别为：HZJFXNY202102260001，HZJFXNY202105020002、HZJFXNY202109190001），约定由巨丰新能源向张化机采购系列设备，三份合同项下货款共计 5,674.1 万元。该批设备已于 2022 年陆续发货并由巨丰新能源签收，然巨丰新能源仅支付款项共计 2,147 万元。经张化机多次向巨丰新能源发函要求其尽快支付剩余货款，然巨丰新能源一直拒绝支付剩余应付未付货款本金共计 3,527.1 万元。为维护合法权利，张化机于 2024 年 11 月 25 日向管辖法院巨野县人民法院提起诉讼。	3,870.10	否	调解结案	已结案	2024 年 12 月 26 日达成诉前调解和解协议，被告分期支付原告货款，本案已结案。	2024 年 12 月 12 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-076
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	3,192.75	否	已结案	已结案，部分已回款	不涉及	2024 年 6 月 18 日、2024 年 11 月 26 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-047、2024-070
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	1978.36	是	诉讼/审理/仲裁中	未结案	不涉及	2024 年 6 月 18 日、2024 年 11 月 26 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-047、2024-070

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
刘斌	其他	定期报告存在虚假记载；未按规定披露关联交易；未按规定披露股东持股变动情况	被中国证监会立案调查或行政处罚、被采取市场禁入	对刘斌给予警告，并处以 300 万元罚款；采取 5 年市场禁入措施；责令改正，给予警告，并分别处以 50 万元罚款	2024 年 04 月 20 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-018
任大成	时任财务总监	定期报告存在虚假记载；未按规定披露关联交易		对任大成给予警告，并处以 150 万元罚款；采取 3 年市场禁入措施；		

韩臻	时任副总经理	定期报告存在虚假记载		对韩臻给予警告，并处以 100 万元罚款；采取 2 年市场禁入措施；		
陈玉忠	时任董事长	未按规定披露股东持股变动情况	被中国证监会立案调查或行政处罚	责令改正，给予警告，并分别处以 50 万元罚款		
苏州天沃科技股份有限公司	其他	定期报告存在虚假记载；未按规定披露股东持股变动情况；非经营性资金占用；未按规定披露关联交易；未按规定披露募集资金使用情况；未按规定披露定增保本保收益协议事项		公开谴责		
司文培	时任董事长	定期报告存在虚假记载；未按规定披露关联交易		公开谴责		
俞铮庆	时任总经理、董事	定期报告存在虚假记载；未按规定披露关联交易		公开谴责		
王煜	时任董事、董事会秘书、副总经理	未按规定披露关联交易；未按规定披露募集资金使用情况		公开谴责		
王佐	时任副总经理兼中机电力副总经理	定期报告存在虚假记载	被证券交易所采取纪律处分	公开谴责	2024 年 4 月 26 日	深交所网站 (www.szse.cn)
林钢	时任副总经理、总经理、副董事长兼中机电力总经理	非经营性资金占用；未按规定披露募集资金使用情况		公开谴责		
陈玉忠	原实际控制人、时任董事长	未按规定披露股东持股变动情况；未按规定披露定增保本保收益协议事项		公开谴责		
刘斌	原控股股东	未将股份变动情况、签署定增保本保收益事项告知天沃科技，组织、实施财务造假、资金占用等违规行为		公开认定十年不适合担任上市公司董事、监事、高级管理人员；公开谴责		
任大成	时任财务总监、副总经理兼中机电力财务总监、副总经理	定期报告存在虚假记载；非经营性资金占用		公开认定五年不适合担任上市公司董事、监事、高级管理人员；公开谴责		
韩臻	时任副总经理兼中机电力总经理	定期报告存在虚假记载		公开认定三年不适合担任上市公司董事、监事、高级管理人员；公开谴责		

整改情况说明

适用 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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	累计获批的交易额度（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
上海电气控股集团有限公司（含其下属公司）	控股股东及其关联方	采购商品/接受劳务等其他	采购商品/接受劳务等其他	市场定价	2,681,040.35	268.10	100.00%	250,000.00	否	电汇/票据	2,681,040.35	2024年04月27日、12月12日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-030，2024-074
上海电气控股集团有限公司（含其下属公司）	控股股东及其关联方	出售商品/提供劳务等其他	出售商品/提供劳务等其他	市场定价	1,475,105,713.78	147,510.57	100.00%	250,000.00	否	电汇/票据	1,475,105,713.78	2024年04月27日、12月12日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2024-030，2024-074
合计				--	--	147,778.67	--	500,000.00	--	--	--	--	--
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（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

注：

1. 公司于 2024 年 4 月 27 日披露《关于确认 2023 年度日常关联交易和预计 2024 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2024-030），预计 2024 年公司及其下属子公司向关联方电气控股及下属子公司采购原材料、商品、接受劳务交易金额不超过 50,000.00 万元，公司及下属子公司向关联方电气控股及下属子公司销售产品、商品、提供劳务交易金额不超过 50,000.00 万元，并经公司 2023 年年度股东大会审议通过。

2. 公司于 2024 年 12 月 12 日披露《关于日常关联交易的公告》（公告编号：2024-074），预计 2024 年 12 月及 2025 年度公司及下属子公司向关联人电气控股及下属子公司采购原材料、商品、接受劳务交易金额不超过 200,000.00 万元，公司及下属子公司向关联人电气控股及下属子公司销售产品、商品、提供劳务交易金额不超过 200,000.00 万元，并经公司 2024 年第三次临时股东会审议通过。

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
上海电气集团财务有限责任公司	实际控制人控制的公司	400,000.00	0.20%-1.35%	2,767.19	561,238.00	524,095.56	39,909.63

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
上海电气集团财务有限责任公司	实际控制人控制的公司	400,000.00	3.30%-3.95%	216,350.00	187,586	161,350.00	242,586.00

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
上海电气集团财务有限责任公司	实际控制人控制的公司	授信	400,000.00	242,586.00

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

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
上海电气集团股份有限公司	2019年03月23日	10,000.00	2019年12月06日	10,000.00	质押	持有下属子公司股权		2019年12月6日-2031年11月28日	否	是
上海电气集团股份有限公司	2021年03月17日	10,400.00	2021年09月02日	10,400.00	质押	持有下属子公司股权		2021年9月2日-2024年6月14日	是	是
上海电气控股集团股份有限公司	2024年04月27日	410,000.00	2024年10月14日	292,186.00	抵押、质押	持有下属子公司股权及孙公司股权，本公司及下属公司固定资产与应收款项		2022年12月1日-2032年11月30日	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			426,100.00	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						292,186.00
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			426,100.00	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						298,086.00
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
无锡红旗船厂有限公司	2023年04月27日	1,000.00	2023年08月25日	884.17	连带责任保证			2023年8月25日-2024年12月31日	是	是
玉门鑫能光热第一电力有限公司	2019年03月23日	40,000.00	2019年12月06日	23,600.00	连带责任保证			2019年12月6日-2031年11月28日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			34,500.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			34,500.00	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						23,600.00
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	是否为关联方

日期			有)	完毕	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）	460,600.00	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			292,186.00
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	460,600.00	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			321,686.00
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例					2,327.37%
其中：					
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）					298,086.00
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）					0.00
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）					314,775.07
上述三项担保金额合计（D+E+F）					321,686.00

采用复合方式担保的具体情况说明

报告期末，除上述担保事项外，电气控股已向公司提供的借款余额为 4,357.00 万元，公司相应向电气控股提供了同等金额的抵质押担保。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司于 2024 年 12 月 27 日披露，公司下属子公司玉门鑫能光热第一电力有限公司（以下简称“项目公司”）收到玉门市能源局《关于转发酒泉市能源局〈关于玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目技术改造及配置新能源指标的通知〉的通知》（玉能源发〔2024〕17 号），因大规模二次反射技术应用在国内尚属首例，存在制约瓶颈，同意玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目二次反射技术改造为一次反射技术，给予项目配置 25 万千瓦风电指标，按照“光热+”模式运行建设。前述情况为玉门项目后续发展提供了良好机遇。有鉴于此，公司决定中止玉门项目原建设方案，并充分利用原项目方案中的可利用部分，筹划项目变更。

公司后于 2025 年 2 月 19 日披露，项目公司收到玉门市能源局《关于对玉门鑫能“光热+风电一体化”项目 25 万千瓦风电拟选场址的函》（玉能源函〔2025〕14 号），同意项目公司玉门鑫能“光热+风电一体化”项目 25 万千瓦风电拟选址，并提供拟选场址坐标，有效期为一年。公司将积极推进项目变更事项的其他筹划工作。

截至本定期报告披露日，玉门项目变更事项目前仍处于筹划阶段，具体实施方案尚需优化完善，光热、风电项目的各项手续尚需办理，且需履行相关审批程序，风电项目需在拟选场址有效期内开工建设，尚具有不确定性。公司将根据项目后续进展及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

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	457,030	0.05%	0	0	0	-457,030	-457,030	0	0.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	457,030	0.05%	0	0	0	-457,030	-457,030	0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	457,030	0.05%	0	0	0	-457,030	-457,030	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	858,447,447	99.95%	0	0	0	457,030	457,030	858,904,477	100.00%
1、人民币普通股	858,447,447	99.95%	0	0	0	457,030	457,030	858,904,477	100.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	858,904,477	100.00%	0	0	0	0	0	858,904,477	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 18 号——股东及董事、高级管理人员减持股份（2025 年修订）》第九条规定，存在下列情形之一的，上市公司董事、高级管理人员不得减持本公司股份：

（一）本人离职后六个月内。

（二）上市公司因涉嫌证券期货违法犯罪，被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查，或者被行政处罚、判处刑罚未满六个月。

（三）本人因涉嫌与本上市公司有关的证券期货违法犯罪，被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查，或者被行政处罚、判处刑罚未满六个月。

（四）本人因涉及证券期货违法，被中国证监会行政处罚，尚未足额缴纳罚没款的，但法律、行政法规另有规定或者减持资金用于缴纳罚没款的除外。

（五）本人因涉及与本上市公司有关的违法违规，被本所公开谴责之后未满三个月。

（六）上市公司可能触及本所业务规则规定的重大违法强制退市情形的，自相关行政处罚事先告知书或者司法裁判作出之日起，至下列任一情形发生前：

1.上市公司股票终止上市并摘牌；

2.上市公司收到相关行政处罚决定或者人民法院生效司法裁判，显示上市公司未触及重大违法强制退市情形。

（七）法律法规和本所业务规则规定的其他情形。

第十条规定：

上市公司董事、高级管理人员在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年度通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份，不得超过其所持本公司股份总数的百分之二十五，因司法强制执行、继承、遗赠、依法分割财产等导致股份变动的除外。

上市公司董事、高级管理人员以前一个年度最后一个交易日所持本公司股份为基数，计算当年度可转让股份的数量。董事、高级管理人员所持本公司股份在年内增加的，新增无限售条件股份当年度可转让百分之二十五，新增有限售条件的股份计入次一个年度可转让股份的计算基数。因上市公司进行权益分派导致董事、高级管理人员所持本公司股份增加的，可同比例增加当年度可转让数量。

上市公司董事、高级管理人员所持本公司股份不超过一千股的，可以一次全部转让，不受本条第一款转让比例的限制。

公司前任董事、副总经理王煜已于 2024 年 02 月 08 日任期届满离职。根据上述规定，至本报告期末，其所持有的 95,119 股公司股份已不属于限售股份。

公司前任副总经理王胜已于 2023 年 10 月 26 日任期届满离职。根据上述规定，至本报告期末，其所持有的 361,911 股公司股份已不属于限售股份。

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
王煜	95,119	0	95,119	0	董事、高管离任锁定	2024 年 08 月 09 日
王胜	361,911	0	361,911	0	高管离任锁定	2024 年 04 月 27 日
合计	457,030	0	457,030	0	--	--

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	34,084	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	32,509	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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
上海电气控股集团有限公司	国有法人	15.42%	132,458,814	0	0	132,458,814	不适用	
陈玉忠	境内自然人	15.29%	131,290,074	0	0	131,290,074	质押	130,000,000
毛瓠越	境内自然人	1.12%	9,580,000	9,580,000	0	9,580,000	不适用	
舒俊	境内自然人	0.98%	8,455,800	7,537,200	0	8,455,800	不适用	
陈惜如	境内自然人	0.91%	7,800,000	7,800,000	0	7,800,000	不适用	
李东璘	境内自然人	0.83%	7,163,523	633,523	0	7,163,523	不适用	
毛幼聪	境内自然人	0.79%	6,777,956	-2,349,797	0	6,777,956	不适用	
毛伟松	境内自然人	0.76%	6,535,500	5,804,098	0	6,535,500	不适用	
熊耿	境内自然人	0.75%	6,456,000	6,456,000	0	6,456,000	不适用	
魏巍	境内自然人	0.73%	6,243,900	-3,578,400	0	6,243,900	不适用	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈玉忠先生将其持有的公司股份计 131,290,074 股（占公司总股本的 15.29%）对应的表决权委托公司关联方上海电气行使。其余股东未知是否存在关联关系及是否属于《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	同上							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
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	
上海电气控股集团有限公司	132,458,814					人民币普通股	132,458,814	
陈玉忠	131,290,074					人民币普通股	131,290,074	
毛瓠越	9,580,000					人民币普通股	9,580,000	
舒俊	8,455,800					人民币普通股	8,455,800	
陈惜如	7,800,000					人民币普通股	7,800,000	
李东璘	7,163,523					人民币普通股	7,163,523	
毛幼聪	6,777,956					人民币普通股	6,777,956	

毛伟松		6,535,500	人民币普通股	6,535,500
熊耿		6,456,000	人民币普通股	6,456,000
魏巍		6,243,900	人民币普通股	6,243,900
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	同上			
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无			

注：公司根据中国证券登记结算有限责任公司定期出具的 2024 年最后一个交易日的股东名册统计前 10 名股东持股情况。

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：地方国有控股

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
上海电气控股集团有限公司	吴磊	1985 年 01 月 14 日	913100001322128733	智慧能源（太阳能发电、储能、核电、风电等）、智能制造（智能制造装备、工业基础件、环保装备等）以及数智集成（能源工程与服务、环保工程与服务以及自动化工程与服务等）
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	截至 2024 年 12 月 31 日，上海电气控股集团有限公司直接持有上海电气集团股份有限公司 43.09%股份，持有上海海立（集团）股份有限公司 28.96%股份。			

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：地方国资管理机构

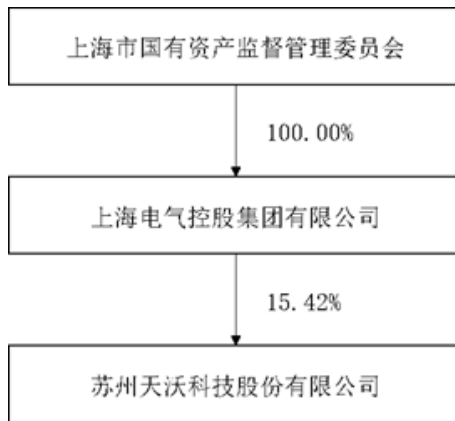
实际控制人类型：法人

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

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 23 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2025]200Z2277 号
注册会计师姓名	薛佳祺、潘祖立

审计报告正文

苏州天沃科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏州天沃科技股份有限公司（以下简称天沃科技公司）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，公允反映了天沃科技公司 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。

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，我们独立于天沃科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”中的“24、收入确认原则和计量方法”、附注“五、40、营业收入和成本”和附注“十七、4、营业收入和成本”。

天沃科技公司 2024 年度合并营业收入为人民币 2,463,742,581.42 元。由于营业收入是天沃科技公司的关键业绩指标之一，从而存在天沃科技公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或预期而操纵营业收入的固有风险，我们将营业收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

- （1）了解、评价和测试天沃科技公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）检查主要销售合同并与管理层讨论，评价天沃科技公司收入确认政策的适当性。
- （3）结合产品类型对营业收入以及毛利率执行分析程序，评价营业收入及毛利率变动的合理性；
- （4）抽取样本，检查收入确认相关的销售合同或订单、销售发票、出库单、签收单、银行回单等资料，验证收入确认的真实性及准确性。
- （5）选取样本，对相关客户报告期当期营业收入交易额及期末应收账款余额实施函证程序；
- （6）对营业收入执行截止测试，核对出库单、产品提货清单及其他支持性文件，以评估营业收入是否确认在恰当的会计期间；

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

四、其他事项

2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表、2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注由其他会计师事务所审计，并于 2024 年 4 月 26 日发表了无保留意见。

五、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括天沃科技公司 2024 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。

六、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，管理层负责评估天沃科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天沃科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天沃科技公司的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对天沃科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结

论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天沃科技公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所 (特殊普通合伙)		中国注册会计师：_____
		薛佳祺 (项目合伙人)
		中国注册会计师：_____
		潘祖立
中国 北京		2025 年 4 月 23 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：苏州天沃科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	967,378,587.26	559,482,508.36

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	301,206,733.39	71,846,993.74
应收账款	1,021,957,225.31	1,106,539,827.83
应收款项融资	109,915,085.30	247,495,393.14
预付款项	87,177,159.74	47,570,792.81
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	68,960,421.52	60,645,803.22
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	765,480,015.65	1,014,151,789.70
其中：数据资源		
合同资产	929,220,340.32	748,294,404.18
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,384,693.99	92,929,001.87
流动资产合计	4,267,680,262.48	3,948,956,514.85
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	22,977,145.88	22,977,145.88
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,069,402,907.09	1,115,477,019.98
在建工程	1,409,216.89	1,530,956,482.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,049,576.76	3,002,211.06
无形资产	169,066,673.14	173,731,405.32
其中：数据资源		
开发支出	2,994,492.98	930,743.56
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	158,215.21	555,261.80

递延所得税资产	74,163,839.93	91,957,936.66
其他非流动资产	384,740,178.28	68,740,178.28
非流动资产合计	1,725,962,246.16	3,008,328,385.01
资产总计	5,993,642,508.64	6,957,284,899.86
流动负债：		
短期借款	717,749,558.97	1,583,844,250.65
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	331,372,717.68	391,940,000.00
应付账款	801,396,342.02	702,370,384.53
预收款项		
合同负债	600,961,690.21	685,826,726.16
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	69,013,483.86	68,325,407.16
应交税费	69,452,875.72	64,140,260.21
其他应付款	35,115,333.69	57,893,716.69
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	160,587,507.45	823,429,215.33
其他流动负债	151,631,955.51	67,710,080.58
流动负债合计	2,937,281,465.11	4,445,480,041.31
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,654,560,000.00	2,155,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		1,151,966.35
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	23,465,215.30	
递延收益		175,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债	9,885,522.47	13,390,042.79

非流动负债合计	2,687,910,737.77	2,169,717,009.14
负债合计	5,625,192,202.88	6,615,197,050.45
所有者权益：		
股本	858,904,477.00	858,904,477.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,192,294,264.94	3,192,294,264.94
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,124,570.88	4,221,507.00
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20
一般风险准备		
未分配利润	-3,994,071,436.21	-4,018,110,183.21
归属于母公司所有者权益合计	138,218,505.81	114,276,694.93
少数股东权益	230,231,799.95	227,811,154.48
所有者权益合计	368,450,305.76	342,087,849.41
负债和所有者权益总计	5,993,642,508.64	6,957,284,899.86

法定代表人：易晓荣 主管会计工作负责人：徐超 会计机构负责人：何敏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	150,241,668.63	63,622,410.89
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	266,811.31	771,040.00
应收账款	4,102,238.14	686,781.50
应收款项融资	2,880,000.00	
预付款项	1,242,550.53	1,426,741.16
其他应收款	692,488,472.35	1,296,888,834.61
其中：应收利息		
应收股利		
存货	3,807,752.21	
其中：数据资源		
合同资产	85,787,853.60	89,629,401.19
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	263,561.99	217,059.57
流动资产合计	941,080,908.76	1,453,242,268.92
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,922,819,060.32	1,889,144,699.93

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	22,384,812.14	53,995,019.87
在建工程		1,303,754.14
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,034,666.53	2,808,380.59
无形资产	1,763,810.02	1,749,929.79
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	68,663,378.28	68,663,378.28
非流动资产合计	2,016,665,727.29	2,017,665,162.60
资产总计	2,957,746,636.05	3,470,907,431.52
流动负债：		
短期借款	496,472,755.56	1,357,769,246.89
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	215,610,498.05	294,374,929.64
预收款项		
合同负债	256,113,752.51	190,748,701.67
应付职工薪酬	10,398,054.00	8,076,431.37
应交税费	855,698.43	1,093,719.27
其他应付款	207,381,079.33	227,043,572.85
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	110,146,671.75	782,902,638.24
其他流动负债	32,879,400.19	24,797,331.22
流动负债合计	1,329,857,909.82	2,886,806,571.15
非流动负债：		
长期借款	2,409,560,000.00	1,860,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		909,685.39
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债	21,112,235.80	
递延收益		175,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,430,672,235.80	1,861,084,685.39
负债合计	3,760,530,145.62	4,747,891,256.54
所有者权益：		
股本	858,904,477.00	858,904,477.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,192,276,930.94	3,192,276,930.94
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,170,577.83	2,170,577.83
盈余公积	76,966,629.20	76,966,629.20
未分配利润	-4,933,102,124.54	-5,407,302,439.99
所有者权益合计	-802,783,509.57	-1,276,983,825.02
负债和所有者权益总计	2,957,746,636.05	3,470,907,431.52

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,463,742,581.42	3,770,685,704.34
其中：营业收入	2,463,742,581.42	3,770,685,704.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,472,988,180.44	4,211,151,146.50
其中：营业成本	2,058,637,767.99	3,243,832,944.90
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	25,395,281.92	33,330,142.35
销售费用	39,669,748.22	53,907,436.35
管理费用	113,068,057.46	213,675,843.40
研发费用	88,770,338.43	155,189,371.49
财务费用	147,446,986.42	511,215,408.01
其中：利息费用	153,717,567.58	508,655,874.30
利息收入	3,440,499.52	5,387,545.56

加：其他收益	14,288,566.89	21,978,329.55
投资收益（损失以“-”号填列）		5,894,484,956.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-61,759,578.61
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	49,756,969.04	-3,441,585,139.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,950,980.81	-942,023,986.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）	558,425.19	187,242.19
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	43,407,381.29	1,092,575,959.70
加：营业外收入	30,657,608.79	6,590,582.11
减：营业外支出	25,627,735.85	966,011,234.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	48,437,254.23	133,155,306.97
减：所得税费用	21,971,814.42	23,298,868.23
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	26,465,439.81	109,856,438.74
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	26,465,439.81	109,856,438.74
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	24,038,747.00	1,198,341,941.25
2.少数股东损益	2,426,692.81	-1,088,485,502.51
六、其他综合收益的税后净额		-1,417,435.86
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,133,948.69
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-1,133,948.69
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		-1,133,948.69
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-283,487.17
七、综合收益总额	26,465,439.81	108,439,002.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	24,038,747.00	1,197,207,992.56
归属于少数股东的综合收益总额	2,426,692.81	-1,088,768,989.68
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.03	1.40
（二）稀释每股收益	0.03	1.40

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：易晓荣 主管会计工作负责人：徐超 会计机构负责人：何敏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	24,415,335.54	21,998,554.26
减：营业成本	22,423,439.39	14,663,813.32
税金及附加	1,165,602.40	1,549,745.32
销售费用	1,253,597.50	418,488.69
管理费用	44,733,682.24	56,352,349.20
研发费用		
财务费用	72,542,986.49	124,252,515.34
其中：利息费用	141,620,508.65	194,991,654.51
利息收入	67,533,427.39	69,034,470.07
加：其他收益	299,943.63	1,093,960.51
投资收益（损失以“-”号填列）	106,332,306.87	-2,985,597.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,079.85
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	507,803,283.21	-975,955,689.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	521,331.41	-77,184,156.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,420,853.07	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	495,832,039.57	-1,230,269,841.49
加：营业外收入	54,039.59	142,520.75
减：营业外支出	21,685,763.71	3,753,170.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	474,200,315.45	-1,233,880,490.81
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	474,200,315.45	-1,233,880,490.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	474,200,315.45	-1,233,880,490.81
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	474,200,315.45	-1,233,880,490.81
七、每股收益		

(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,528,868,593.76	4,052,305,051.81
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	205,948.58	88,551,126.23
收到其他与经营活动有关的现金	277,292,652.02	435,443,258.99
经营活动现金流入小计	2,806,367,194.36	4,576,299,437.03
购买商品、接受劳务支付的现金	1,660,223,514.35	3,143,970,185.16
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	390,578,745.42	462,040,884.26
支付的各项税费	143,162,973.05	190,270,960.86
支付其他与经营活动有关的现金	383,102,348.46	489,062,124.23
经营活动现金流出小计	2,577,067,581.28	4,285,344,154.51
经营活动产生的现金流量净额	229,299,613.08	290,955,282.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		3,215,391.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,400,580,413.01	1,110,192.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,400,580,413.01	4,325,583.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,304,473.38	34,542,746.63
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		125,550,436.16
投资活动现金流出小计	11,304,473.38	160,093,182.79
投资活动产生的现金流量净额	1,389,275,939.63	-155,767,598.82

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,748,180,000.00	15,360,344,861.78
收到其他与筹资活动有关的现金	3,450,000.00	5,000,000.00
筹资活动现金流入小计	2,751,630,000.00	15,365,344,861.78
偿还债务支付的现金	3,766,465,803.94	15,182,405,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	167,266,723.34	490,787,829.79
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,067,484.68	6,372,265.79
筹资活动现金流出小计	3,935,800,011.96	15,679,565,095.58
筹资活动产生的现金流量净额	-1,184,170,011.96	-314,220,233.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	361,892.46	360,606.17
五、现金及现金等价物净增加额	434,767,433.21	-178,671,943.93
加：期初现金及现金等价物余额	426,631,410.30	605,303,354.23
六、期末现金及现金等价物余额	861,398,843.51	426,631,410.30

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	68,705,647.32	6,585,024.19
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	1,403,493,974.97	708,455,710.72
经营活动现金流入小计	1,472,199,622.29	715,040,734.91
购买商品、接受劳务支付的现金	3,763,674.80	1,976,901.75
支付给职工以及为职工支付的现金	39,363,611.41	46,979,699.91
支付的各项税费	8,018,216.98	5,787,751.28
支付其他与经营活动有关的现金	312,027,202.65	749,199,985.05
经营活动现金流出小计	363,172,705.84	803,944,337.99
经营活动产生的现金流量净额	1,109,026,916.45	-88,903,603.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	106,332,306.87	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		19,481.89
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	106,332,306.87	19,481.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,403,800.92	1,384,295.90
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,403,800.92	1,384,295.90
投资活动产生的现金流量净额	104,928,505.95	-1,364,814.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

取得借款收到的现金	2,500,980,000.00	5,789,060,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	2,500,980,000.00	5,789,060,000.00
偿还债务支付的现金	3,479,265,803.94	5,573,530,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	146,980,904.51	189,593,079.71
支付其他与筹资活动有关的现金	1,837,396.20	1,169,098.88
筹资活动现金流出小计	3,628,084,104.65	5,764,292,178.59
筹资活动产生的现金流量净额	-1,127,104,104.65	24,767,821.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	177,939.99	181,276.70
五、现金及现金等价物净增加额	87,029,257.74	-65,319,318.98
加：期初现金及现金等价物余额	39,312,410.89	104,631,729.87
六、期末现金及现金等价物余额	126,341,668.63	39,312,410.89

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	858,9 04,47 7.00				3,192, 294,2 64.94			4,221, 507.0 0	76,96 6,629. 20		- 4,018,11 0,183.21		114,27 6,694. 93	227,8 11,154 .48	342,0 87,84 9.41
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
其他															
二、本年期初 余额	858,9 04,47 7.00				3,192, 294,2 64.94			4,221, 507.0 0	76,96 6,629. 20		- 4,018,11 0,183.21		114,27 6,694. 93	227,8 11,154 .48	342,0 87,84 9.41
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）								- 96,93 6.12			24,038,7 47.00		23,94 1,810. 88	2,420, 645.4 7	26,36 2,456. 35
（一）综合收 益总额											24,038,7 47.00		24,03 8,747. 00	2,426, 692.8 1	26,46 5,439. 81
（二）所有者 投入和减少资 本															
1. 所有者投入 的普通股															
2. 其他权益工 具持有者投入 资本															
3. 股份支付计 入所有者权益															

的金额																	
4. 其他																	
(三) 利润分配																	
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配																	
4. 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							-						-		-		-
							96,93						96,93		6,047.		102,9
							6.12						6.12		34		83.46
1. 本期提取							3,037,						3,037,		87.28		3,037,
							510.5						510.5				597.8
							8						8				6
2. 本期使用							-					-			-		-
							3,134,					3,134,			6,134.		3,140,
							446.7					446.7			62		581.3
							0					0					2
(六) 其他																	
四、本期期末余额	858,9					3,192,	4,124,	76.96			-	138,2	230,2		368,4		
	04,47					294,2	570.8					18,50	31,79		50,30		
	7.00					64.94	8	6,629.20			3,994,07	5.81	9.95		5.76		
											1,436.21						

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计			
	归属于母公司所有者权益																	
	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		永续债	其他															

		股												
一、上年期末余额	858,904,477.00			2,195,859,294.71		-1,641,665.16	4,092,020.77	76,966,629.20		-5,216,452,124.46		-2,082,271,367.94	-144,296,284.16	-2,226,567,652.10
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	858,904,477.00			2,195,859,294.71		-1,641,665.16	4,092,020.77	76,966,629.20		-5,216,452,124.46		-2,082,271,367.94	-144,296,284.16	-2,226,567,652.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				996,434,970.23		1,641,665.16	129,486.23			1,198,341,941.25		2,196,548,062.87	372,107,438.64	2,568,655,501.51
（一）综合收益总额						-1,133,948.69				1,198,341,941.25		1,197,207,992.56	-1,088,768,989.68	108,439,002.88
（二）所有者投入和减少资本				996,434,970.23		2,775,613.85						999,210,584.08	1,460,874,839.77	2,460,085,423.85
1. 所有者投入的普通股				1,000,000,000.00								1,000,000,000.00		1,000,000,000.00
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				-3,565,029.77		2,775,613.85						-789,415.92	1,460,874,839.77	1,460,085,423.85
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 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							129,486.23				129,486.23	1,588.55	131,074.78	
1. 本期提取							9,265,867.66				9,265,867.66	1,588.55	9,267,456.21	
2. 本期使用							-9,136,381.43				-9,136,381.43		-9,136,381.43	
（六）其他														
四、本期期末余额	858,904,477.00				3,192,294,264.94		4,221,507.00	76,966,629.20		-4,018,110,183.21	114,276,694.93	227,811,154.48	342,087,849.41	

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	858,904,477.00				3,192,276,930.94			2,170,577.83	76,966,629.20	-5,407,302,439.99		-1,276,983,825.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	858,904,477.00				3,192,276,930.94			2,170,577.83	76,966,629.20	-5,407,302,439.99		-1,276,983,825.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填										474,200,315.45		474,200,315.45

列)												
(一) 综合收益总额										474,200,315.45		474,200,315.45
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	858,904,477.00				3,192,276,930.94			2,170,577.83	76,966,629.20	-4,933,102,124.54		-802,783,509.57

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	858,904,477.00				2,192,276,930.94			2,170,577.83	76,966,629.20	-4,173,421.94		-1,043,103,334.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	858,904,477.00				2,192,276,930.94			2,170,577.83	76,966,629.20	-4,173,421.94		-1,043,103,334.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,000,000.00					-1,233,880.49		-233,880.49
（一）综合收益总额										-1,233,880.49		-1,233,880.49
（二）所有者投入和减少资本					1,000,000.00							1,000,000.00
1. 所有者投入的普通股					1,000,000.00							1,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	858,904,477.00				3,192,276,930.94			2,170,577.83	76,966,629.20	-5,407,302.43		-1,276,983.82

三、公司基本情况

苏州天沃科技股份有限公司（以下简称本公司或公司），2001年3月经江苏省政府的批复，并在苏州市张家港市工商行政管理局注册，公司《营业执照》统一社会信用代码 91320500703676365K，注册资本人民币 85890.4477 万元。公司总部的经营地址上海市普陀区中山北路 1715 号浦发广场 E 座 3 楼。法定代表人易晓荣。

公司主要的经营活动为压力容器设备、海工设备、其他专用设备的设计制造、电力工程勘察设计及运维服务、仓储物流等。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 23 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	按照最近一期经审计的净资产 0.5%，且绝对金额超过 1000.00 万
重要的应收账款坏账准备本期收回或转回	按照最近一期经审计的净资产 0.5%，且绝对金额超过 1000.00 万
账龄超过 1 年的重要的应付账款	按照最近一期经审计的净资产 0.5%，且绝对金额超过 1000.00 万
合同资产账面价值发生重大变动	按照最近一期经审计的净资产 0.5%，且绝对金额超过 1000.00 万
重要的在建工程	按照最近一期经审计的净资产 0.5%，且绝对金额超过 1000.00 万
重要的投资活动有关的现金	按照最近一期经审计的净资产 0.5%，且绝对金额超过 1000.00 万
重要非全资子公司	非全资子公司的营业收入占合并报表营业收入比例>10%
重要的承诺及或有事项	按照最近一期经审计的净资产 0.5%，且绝对金额超过 1000.00 万

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法如下：

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方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方最终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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法如下：

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值

变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，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权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的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）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本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。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对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。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对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。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综

合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。确定组合的依据如下：

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 剔除组合 2 的其他应收款

其他应收款组合 2 应收押金、保证金和备用金

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1：未到期质保金、安装调试款

合同资产组合 2：已完工未结算资产

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果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，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(8) 金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司在估值技术的应用中，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。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“5.10 金融工具”。

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“5.10 金融工具”。

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式详见“5.10 金融工具”，在报表中列示为应收款项融资：1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；2) 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“5.10 金融工具”。

15、合同资产

15.1 合同资产的确认方法及标准

本公司将拥有的、无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品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作为合同资产列示。

15.2 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“5.10 金融工具”。

16、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司主材存货发出时主要采用个别计价法、辅材主要采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

17、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否

集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所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确定其入账价值，并将所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。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；本公司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；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，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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分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，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、22。

18、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20.00%-50.00%	5.00%	1.90%-4.75%
机器设备	年限平均法	10.00%-20.00%	5.00%	4.75%-9.50%
运输设备	年限平均法	5.00%	5.00%	19.00%
电子及其他设备	年限平均法	5.00%	5.00%	19.00%

19、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实

际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

20、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

21、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

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①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	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	2 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专有技术	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②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。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(2.1) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(2.2) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2.3) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，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，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司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。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
其他长期待摊费用	预计收益期间

24、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。

25、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，在职工为其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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(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：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

26、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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该义务的履行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。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能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。

27、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) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品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，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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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：

①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；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③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间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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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。

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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④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；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

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，本公司是主要责任人，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，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司确认收入的类型包括高端装备制造业务、国防建设业务、电力设计及系统解决方案及其他。收入确认的具体方法如下：

- 商品销售业务

- i.在合同约定公司负责送货且无需现场安装情况下，以产品已经发出并送达客户指定位置，经客户签收确认时确认收入的实现；

- ii.需要现场安装的产品，以产品发往客户现场并安装调试合格，经客户验收合格时确认收入；

- iii.现场制作的产品，以产品完工经客户验收合格并在交接单上签收确认时确认收入的实现；

- iv.在合同约定客户自提且无需安装情况下，以客户自提并在提货单上签收确认时确认收入实现。

- 提供服务业务

本公司与客户之间的提供设计服务合同主要为电力设计及系统解决方案业务，按照在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入，收入确认依据为工程量确认单或签收单。

- 工程建设业务

本公司与客户之间的工程建设业务合同包含国防建设业务中的海工设备业务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本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，履约进度不能合理确定的除外。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。

28、合同成本

合同成本分为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，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③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，本公司将其在发生时计入当期损益。

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，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

29、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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；

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。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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，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。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

②合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司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；

②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和递延所得税负债转回的期间内，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。

31、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；
- 承租人发生的初始直接费用；

- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、23。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，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；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

32.1 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，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，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本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。

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：如果租赁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；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

33、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

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，公司采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，具体如下：

单位：元

利润项目	2023 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
主营业务成本	3,234,844,589.92	1,554,647.90	3,236,399,237.82
销售费用	55,462,084.25	-1,554,647.90	53,907,436.35

(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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13.00%、9.00%、6.00%、5.00%、3.00%、免征
城市维护建设税	应纳增值税额、消费税额	7.00%、5.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、15.00%
教育费附加	应纳增值税额、消费税额	3.00%
地方教育费附加	应纳增值税额、消费税额	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
苏州天沃科技股份有限公司	25.00%
张化机（苏州）重装有限公司	15.00%
张家港市江南锻造有限公司	15.00%
无锡红旗船厂有限公司	15.00%
玉门鑫能光热第一电力有限公司	25.00%
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	25.00%
天沃（上海）电力成套设备有限公司	25.00%
张家港锦隆重件码头有限公司	25.00%

2、税收优惠

本公司子公司红旗船厂有限公司于 2024 年 12 月 16 日通过了高新技术企业资格认证，获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合批准颁发的高新技术企业资格认证证书，证书编号：GR202432007482，该证书有效期为三年。2024 年按高新技术企业执行 15%的企业所得税税率。

本公司子公司张化机（苏州）重装有限公司于 2022 年 10 月 12 日通过了高新技术企业资格认证，获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合批准颁发的高新技术企业资格认证证书，证书编号：GR202232002651，该证书有效期为三年。2024 年按高新技术企业执行 15%的企业所得税税率。

本公司子公司张家港市江南锻造有限公司于 2024 年 12 月 24 日通过了高新技术企业资格认证，获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合批准颁发的高新技术企业资格认证证书，证书编号：GR202432017010，该证书有效期为三年。2024 年按高新技术企业执行 15%的企业所得税税率。

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	47,155.40	67,473.69
银行存款	463,982,760.40	399,726,300.26
其他货币资金	105,979,743.75	132,016,787.31
存放财务公司款项	397,368,927.71	27,671,947.10
合计	967,378,587.26	559,482,508.36

其他说明：

使用权受到限制的货币资金主要系票据及保函保证金 103,416,742.66 元以及被司法冻结的银行账户 2,563,001.09 元，其中被司法冻结的财务公司账户金额为 1,727,335.72 元。

2、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	183,954,808.55	
商业承兑票据	117,251,924.84	71,846,993.74
合计	301,206,733.39	71,846,993.74

(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	126,767,129.83	100.00%	9,515,204.99	7.51%	117,251,924.84	80,153,814.32	100.00%	8,306,820.58	10.36%	71,846,993.74
其中：										
商业承兑汇票账龄组合	126,767,129.83	100.00%	9,515,204.99	7.51%	117,251,924.84	80,153,814.32	100.00%	8,306,820.58	10.36%	71,846,993.74
合计	126,767,129.83	100.00%	9,515,204.99	7.51%	117,251,924.84	80,153,814.32	100.00%	8,306,820.58	10.36%	71,846,993.74

按组合计提坏账准备：9,515,204.99

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（含1年）	82,648,271.03	2,930,795.35	3.55%
1-2年（含2年）	40,965,308.80	5,714,660.55	13.95%
2-3年（含3年）	3,153,550.00	869,749.09	27.58%
3年以上	0.00	0.00	0.00%
合计	126,767,129.83	9,515,204.99	

确定该组合依据的说明：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	8,306,820.58	3,167,931.91	1,959,547.50			9,515,204.99

合计	8,306,820.58	3,167,931.91	1,959,547.50			9,515,204.99
----	--------------	--------------	--------------	--	--	--------------

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		107,755,978.18
商业承兑票据		4,123,474.78
合计		111,879,452.96

3、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）	712,329,952.06	878,153,098.67
1至2年	301,938,913.17	288,844,142.02
2至3年	123,889,685.23	94,504,504.29
3年以上	378,060,817.12	389,923,551.11
3至4年	40,348,888.10	38,649,143.75
4至5年	21,584,458.63	58,360,824.40
5年以上	316,127,470.39	292,913,582.96
合计	1,516,219,367.58	1,651,425,296.09

(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	139,240,932.40	9.18%	139,240,932.40	100.00%		144,096,094.01	8.73%	144,096,094.01	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,376,978,435.18	90.82%	355,021,209.87	25.78%	1,021,957,225.31	1,507,329,202.08	91.27%	400,789,374.25	26.59%	1,106,539,827.83

其中：										
1.账龄组合	1,376,978,435.18	90.82%	355,021,209.87	25.78%	1,021,957,225.31	1,507,329,202.08	91.27%	400,789,374.25	26.59%	1,106,539,827.83
合计	1,516,219,367.58	100.00%	494,262,142.27	32.60%	1,021,957,225.31	1,651,425,296.09	100.00%	544,885,468.26	32.99%	1,106,539,827.83

按单项计提坏账准备：139,240,932.40

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	48,809,800.00	48,809,800.00	48,809,800.00	48,809,800.00	100.00%	预计无法收回
第二名	0.00	0.00	22,535,634.09	22,535,634.09	100.00%	预计无法收回
第三名	18,605,120.00	18,605,120.00	18,605,120.00	18,605,120.00	100.00%	预计无法收回
第四名	12,760,000.00	12,760,000.00	12,760,000.00	12,760,000.00	100.00%	预计无法收回
第五名	9,002,828.11	9,002,828.11	9,002,828.11	9,002,828.11	100.00%	预计无法收回
第六名	0.00	0.00	7,412,600.00	7,412,600.00	100.00%	预计无法收回
第七名	0.00	0.00	5,373,200.00	5,373,200.00	100.00%	预计无法收回
第八名	3,999,978.48	3,999,978.48	4,059,672.91	4,059,672.91	100.00%	预计无法收回
第九名	2,829,820.00	2,829,820.00	2,829,820.00	2,829,820.00	100.00%	预计无法收回
第十名	2,540,000.00	2,540,000.00	2,540,000.00	2,540,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	45,548,547.42	45,548,547.42	5,312,257.29	5,312,257.29	100.00%	预计无法收回
合计	144,096,094.01	144,096,094.01	139,240,932.40	139,240,932.40		

按组合计提坏账准备：355,021,209.87

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	712,293,670.98	55,700,757.65	7.82%
1-2年	301,938,913.17	42,120,478.39	13.95%
2-3年	116,127,085.23	32,027,850.11	27.58%
3年以上	246,618,765.80	225,172,123.72	91.30%
合计	1,376,978,435.18	355,021,209.87	

确定该组合依据的说明：

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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	

单项计提	144,096,094.01	35,707,715.17	40,649,296.09		86,419.31	139,240,932.40
组合计提	400,789,374.25	86,161,886.17	131,930,050.55			355,021,209.87
合计	544,885,468.26	121,869,601.34	172,579,346.64		86,419.31	494,262,142.27

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
第一名	40,649,296.09	-	收到客户银行转账	
第二名	29,661,605.95	-	收到客户银行转账	
合计	70,310,902.04			

(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
第一名	124,677,513.00	61,190,255.00	185,867,768.00	7.51%	17,021,619.64
第二名	0.00	183,389,695.72	183,389,695.72	7.41%	5,886,809.23
第三名	88,006,247.82	44,075,183.45	132,081,431.27	5.33%	40,414,194.56
第四名	0.00	88,632,972.00	88,632,972.00	3.58%	2,845,118.40
第五名	21,292,900.00	56,934,700.00	78,227,600.00	3.16%	3,479,487.00
合计	233,976,660.82	434,222,806.17	668,199,466.99	26.99%	69,647,228.83

4、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
未到期的质保金	714,333,830.02	22,930,115.97	691,403,714.05	717,964,843.33	25,990,327.34	691,974,515.99
已完工未结算资产	245,703,715.54	7,887,089.27	237,816,626.27	58,435,244.02	2,115,355.83	56,319,888.19
合计	960,037,545.56	30,817,205.24	929,220,340.32	776,400,087.35	28,105,683.17	748,294,404.18

(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	960,037,545.56	100.00%	30,817,205.24	3.21%	929,220,340.32	776,400,087.35	100.00%	28,105,683.17	3.62%	748,294,404.18
其中：										
组合 1：未到期质保金、安装调试款	714,333,830.02	74.41%	22,930,115.97	3.21%	691,403,714.05	717,964,843.33	92.47%	25,990,327.34	3.62%	691,974,515.99
组合 2：已完工未结算资产	245,703,715.54	25.59%	7,887,089.27	3.21%	237,816,626.27	58,435,244.02	7.53%	2,115,355.83	3.62%	56,319,888.19
合计	960,037,545.56	100.00%	30,817,205.24	3.21%	929,220,340.32	776,400,087.35	100.00%	28,105,683.17	3.62%	748,294,404.18

按组合计提坏账准备：30,817,205.24

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：未到期质保金、安装调试款	714,333,830.02	22,930,115.97	3.21%
组合 2：已完工未结算资产	245,703,715.54	7,887,089.27	3.21%
合计	960,037,545.56	30,817,205.24	

确定该组合依据的说明：

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1：未到期质保金、安装调试款

合同资产组合 2：已完工未结算资产

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、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
组合计提	16,336,550.00	13,625,027.93		
合计	16,336,550.00	13,625,027.93		——

其他说明：

本期不存在坏账准备收回或转回金额重要的。

5、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
应收款项融资	109,915,085.30	247,495,393.14

合计	109,915,085.30	247,495,393.14
----	----------------	----------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	109,915,085.30	100.00%			109,915,085.30	247,495,393.14	100.00%			247,495,393.14
其中：										
银行承兑汇票账龄组合	109,915,085.30	100.00%			109,915,085.30	247,495,393.14	100.00%			247,495,393.14
合计	109,915,085.30	100.00%			109,915,085.30	247,495,393.14	100.00%			247,495,393.14

按组合计提坏账准备：0

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	109,915,085.30	0.00	0.00%
合计	109,915,085.30	0.00	

确定该组合依据的说明：

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	100,752,215.48	
合计	100,752,215.48	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	68,960,421.52	60,645,803.22
合计	68,960,421.52	60,645,803.22

(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
押金及保证金	22,938,635.49	24,416,751.13
代垫款	12,234,040.89	11,661,836.94
往来款	8,610,608.93	10,354,884.05
备用金	3,551,118.40	3,527,618.40
借款	12,463,753.55	12,463,753.55
业绩补偿款	1,804,000,000.00	1,804,000,000.00
其他	14,624,320.36	4,025,042.71
合计	1,878,422,477.62	1,870,449,886.78

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）	23,853,068.19	10,192,870.19
1至2年	2,933,351.63	4,168,604.24
2至3年	2,320,941.89	9,109,515.24
3年以上	1,849,315,115.91	1,846,978,897.11
3至4年	4,124,102.30	3,127,635.22
4至5年	2,079,033.22	1,819,176,831.38
5年以上	1,843,111,980.39	24,674,430.51
合计	1,878,422,477.62	1,870,449,886.78

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	1,841,089,227.02	98.01%	1,807,062,227.02	98.15%	34,027,000.00	1,842,789,227.02	98.52%	1,808,762,227.02	98.15%	34,027,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备	37,333,250.60	1.99%	2,399,829.08	6.43%	34,933,421.52	27,660,659.76	1.48%	1,041,856.54	3.77%	26,618,803.22
其中：										
账龄组合	37,333,250.60	1.99%	2,399,829.08	6.43%	34,933,421.52	27,660,659.76	1.48%	1,041,856.54	3.77%	26,618,803.22

合计	1,878,422,477.62	100.00%	1,809,462,056.10	96.33%	68,960,421.52	1,870,449,886.78	100.00%	1,809,804,083.56	96.76%	60,645,803.22
----	------------------	---------	------------------	--------	---------------	------------------	---------	------------------	--------	---------------

按单项计提坏账准备：1,807,062,227.02

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	856,900,000.00	856,900,000.00	856,900,000.00	856,900,000.00	100.00%	预计无法收回
第二名	514,140,000.00	514,140,000.00	514,140,000.00	514,140,000.00	100.00%	预计无法收回
第三名	342,760,000.00	342,760,000.00	342,760,000.00	342,760,000.00	100.00%	预计无法收回
第四名	54,120,000.00	21,648,000.00	54,120,000.00	21,648,000.00	40.00%	按照扣除未付股权款后余额单项计提
第五名	36,080,000.00	36,080,000.00	36,080,000.00	36,080,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	38,789,227.02	37,234,227.02	37,089,227.02	35,534,227.02	95.81%	预计无法收回
合计	1,842,789,227.02	1,808,762,227.02	1,841,089,227.02	1,807,062,227.02		

按组合计提坏账准备：2,399,829.08

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：剔除组合 2 的其他应收款	17,657,285.11	2,399,829.08	13.59%
组合 2：应收押金、保证金和备用金	19,675,965.49		
合计	37,333,250.60	2,399,829.08	

确定该组合依据的说明：

对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。确定组合的依据如下：

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 剔除组合 2 的其他应收款

其他应收款组合 2 应收押金、保证金和备用金

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	1,041,856.54		1,808,762,227.02	1,809,804,083.56
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,357,972.54			1,357,972.54
本期转回			1,700,000.00	1,700,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	2,399,829.08		1,807,062,227.02	1,809,462,056.10

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

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	
单项计提	1,808,762,227.02		1,700,000.00			1,807,062,227.02
组合计提	1,041,856.54	1,357,972.54				2,399,829.08
合计	1,809,804,083.56	1,357,972.54	1,700,000.00			1,809,462,056.10

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
第一名	业绩补偿款	856,900,000.00	5年以上	45.62%	856,900,000.00
第二名	业绩补偿款	514,140,000.00	5年以上	27.37%	514,140,000.00
第三名	业绩补偿款	342,760,000.00	5年以上	18.25%	342,760,000.00
第四名	业绩补偿款	54,120,000.00	5年以上	2.88%	21,648,000.00
第五名	业绩补偿款	36,080,000.00	5年以上	1.92%	36,080,000.00
合计		1,804,000,000.00		96.04%	1,771,528,000.00

7、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	83,535,084.49	95.82%	46,702,351.70	98.17%
1至2年	2,778,534.14	3.19%	4,900.00	0.01%
2至3年				0.00%
3年以上	863,541.11	0.99%	863,541.11	1.82%
合计	87,177,159.74		47,570,792.81	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本报告期不存在1年以上重要的预付账款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	2024年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)

第一名	15,937,120.11	18.28
第二名	14,396,031.06	16.51
第三名	8,500,000.00	9.75
第四名	7,636,565.58	8.76
第五名	7,420,000.00	8.51
合计	53,889,716.75	61.81

8、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	182,316,383.41	14,188,547.24	168,127,836.17	162,449,306.56	12,392,860.19	150,056,446.37
在产品	606,979,139.26	48,391,487.86	558,587,651.40	853,150,990.67	110,724,927.12	742,426,063.55
库存商品	38,011,694.42	6,508,163.43	31,503,530.99	32,204,966.37	4,653,592.40	27,551,373.97
合同履约成本	3,807,752.21		3,807,752.21			
发出商品	457,868.40		457,868.40	88,739,871.08		88,739,871.08
委托加工物资	2,995,376.48		2,995,376.48	5,378,034.73		5,378,034.73
合计	834,568,214.18	69,088,198.53	765,480,015.65	1,141,923,169.41	127,771,379.71	1,014,151,789.70

(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	12,392,860.19	1,795,687.05				14,188,547.24
在产品	110,724,927.12	5,589,200.66		67,922,639.92		48,391,487.86
库存商品	4,653,592.40	1,854,571.03				6,508,163.43
合计	127,771,379.71	9,239,458.74		67,922,639.92		69,088,198.53

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣及预缴税费	15,789,785.88	92,277,609.48
其他	594,908.11	651,392.39
合计	16,384,693.99	92,929,001.87

10、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												
广饶国新股权投资基金管理中心(有限合伙)	22,977,145.88	77,000,000.00									22,977,145.88	77,000,000.00
小计	22,977,145.88	77,000,000.00									22,977,145.88	77,000,000.00
合计	22,977,145.88	77,000,000.00									22,977,145.88	77,000,000.00

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

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,069,402,907.09	1,115,477,019.98
固定资产清理		
合计	1,069,402,907.09	1,115,477,019.98

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,348,419,388.57	689,984,382.52	6,701,767.09	51,678,312.74	2,096,783,850.92
2.本期增加金额	7,270,692.47	5,026,125.60	238,418.35	2,502,418.34	15,037,654.76
(1) 购置	65,633.86	4,569,217.94	238,418.35	2,502,418.34	7,375,688.49
(2) 在建工程转入	7,205,058.61	456,907.66			7,661,966.27
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		5,704,085.18		218,458.07	5,922,543.25
(1) 处置或报废		5,704,085.18		218,458.07	5,922,543.25

4.期末余额	1,355,690,081.04	689,306,422.94	6,940,185.44	53,962,273.01	2,105,898,962.43
二、累计折旧					
1.期初余额	485,834,160.81	440,069,326.98	5,760,875.37	44,993,460.94	976,657,824.10
2.本期增加金额	33,182,926.38	25,763,046.26	348,076.87	1,795,730.32	61,089,779.83
(1) 计提	33,182,926.38	25,763,046.26	348,076.87	1,795,730.32	61,089,779.83
3.本期减少金额	401,235.74	4,948,591.09		207,535.14	5,557,361.97
(1) 处置 或报废	401,235.74	4,948,591.09		207,535.14	5,557,361.97
4.期末余额	518,615,851.45	460,883,782.15	6,108,952.24	46,581,656.12	1,032,190,241.96
三、减值准备					
1.期初余额		4,649,006.84			4,649,006.84
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额		343,193.46			343,193.46
(1) 处置 或报废		343,193.46			343,193.46
4.期末余额		4,305,813.38			4,305,813.38
四、账面价值					
1.期末账面价值	837,074,229.59	224,116,827.41	831,233.20	7,380,616.89	1,069,402,907.09
2.期初账面价值	862,585,227.76	245,266,048.70	940,891.72	6,684,851.80	1,115,477,019.98

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	76,871,812.81
机器设备	7,053,435.74

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
临江大食堂	7,607,283.65	正在办理中
码头厂房	23,914,322.94	正在办理中
江南锻造厂车间	3,920,968.11	正在办理中

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,409,216.89	1,530,956,482.47
合计	1,409,216.89	1,530,956,482.47

(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
玉门光热发电项目	0.00	0.00	0.00	1,663,276,342.46	134,276,342.46	1,529,000,000.00
其他	1,409,216.89	0.00	1,409,216.89	1,956,482.47	0.00	1,956,482.47
合计	1,409,216.89	0.00	1,409,216.89	1,665,232,824.93	134,276,342.46	1,530,956,482.47

(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
玉门光热发电项目		1,663,276,342.46	29,111,995.88		1,692,388,338.34			筹划变更	101,352,960.92	15,990,026.39	4.93%	募集资金及自有资金
合计		1,663,276,342.46	29,111,995.88		1,692,388,338.34				101,352,960.92	15,990,026.39	4.93%	

(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
玉门光热发电项目	134,276,342.46		134,276,342.46		-
合计	134,276,342.46		134,276,342.46		--

其他说明：

玉门光热发电项目情况详见十四、关联方及关联交易 5、关联交易情况（6）其他关联交易。

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	4,893,202.38	4,893,202.38
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	4,893,202.38	4,893,202.38
二、累计折旧		
1.期初余额	1,890,991.32	1,890,991.32
2.本期增加金额	1,952,634.30	1,952,634.30
(1) 计提	1,952,634.30	1,952,634.30
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	3,843,625.62	3,843,625.62
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	1,049,576.76	1,049,576.76
2.期初账面价值	3,002,211.06	3,002,211.06

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

14、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	计算机软件	专有技术	合计
一、账面原值						

1.期初余额	241,454,298.05			10,497,520.94	53,834,400.00	305,786,218.99
2.本期增加金额				1,027,937.88		1,027,937.88
(1) 购置				1,027,937.88		1,027,937.88
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	241,454,298.05			11,525,458.82	53,834,400.00	306,814,156.87
二、累计摊销						
1.期初余额	68,392,146.51			9,828,267.16	20,636,520.00	98,856,933.67
2.本期增加金额	5,113,606.29			579,063.77		5,692,670.06
(1) 计提	5,113,606.29			579,063.77		5,692,670.06
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	73,505,752.80			10,407,330.93	20,636,520.00	104,549,603.73
三、减值准备						
1.期初余额					33,197,880.00	33,197,880.00
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					33,197,880.00	33,197,880.00
四、账面价值						
1.期末账面价值	167,948,545.25			1,118,127.89		169,066,673.14
2.期初账面价值	173,062,151.54			669,253.78		173,731,405.32

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 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	17,141,401.92	正在办理中

(4) 无形资产的减值测试情况□适用 不适用**15、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		
张家港市江南锻造有限公司	3,995,530.38					3,995,530.38
无锡红旗船厂有限公司	7,371,812.16					7,371,812.16
合计	11,367,342.54					11,367,342.54

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
张家港市江南锻造有限公司	3,995,530.38					3,995,530.38
无锡红旗船厂有限公司	7,371,812.16					7,371,812.16
合计	11,367,342.54					11,367,342.54

(3) 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**(4) 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

其他说明：

2012年2月23日，本公司以15,089,000.00元的对价购买了张家港市江南锻造有限公司100%的股份，购买日本公司取得江南锻造公司可辨认净资产的公允价值份额11,093,469.63元。合并成本大于合并中取得的江南锻造公司可辨认净资产公允价值份额的差额为3,995,530.38元，确认为合并资产负债表中的商誉。2016年3月30日，本公司以34,864,700.00元的对价购买了无锡红旗船厂有限公司45%的股份，2016年11月23日，本公司以11,621,600.00元的对价购买了红旗船厂公司15%的股份，形成控制。两次购买评估基准日均为2015年7月31日，按照权益法确定购买日之前原持有股权的公允价

值为 31,816,209.88 元，合并成本为 43,437,809.88 元，购买日本公司取得红旗船厂公司可辨认净资产的公允价值份额 36,065,997.72 元，合并成本大于合并中取得的红旗船厂公司可辨认净资产公允价值份额的差额为 7,371,812.16 元，确认为合并资产负债表中的商誉。

16、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
其他	555,261.80			397,046.59	158,215.21
合计	555,261.80			397,046.59	158,215.21

17、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	98,721,347.57	14,808,202.14	154,501,941.14	23,767,827.96
内部交易未实现利润	4,032,810.60	1,008,202.64	19,729,024.04	4,932,256.01
可抵扣亏损			3,702,179.66	555,326.95
信用减值准备	387,494,168.74	58,312,091.70	413,518,850.22	62,357,285.79
预提费用	231,437.01	34,715.56	2,253,149.19	337,972.38
租赁负债	19,096.12	2,864.42	242,280.96	36,342.14
合计	490,498,860.04	74,166,076.46	593,947,425.21	91,987,011.23

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	14,910.23	2,236.53	193,830.47	29,074.57
合计	14,910.23	2,236.53	193,830.47	29,074.57

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	2,236.53	74,163,839.93	29,074.57	91,957,936.66
递延所得税负债	2,236.53		29,074.57	

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,149,481,945.57	8,572,023,146.04
可抵扣亏损	782,485,871.40	6,666,177,582.75
合计	2,931,967,816.97	15,238,200,728.79

(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
2029 年	86,370,963.19		
2028 年	292,336,487.52	4,386,291,351.52	
2027 年	170,545,574.79	703,319,416.09	
2026 年	115,913,774.83	173,256,698.07	
2025 年	117,319,071.07	1,067,854,394.93	
2024 年		335,455,722.14	
合计	782,485,871.40	6,666,177,582.75	

其他说明：

上述 2023 年数据中包含已被处置的中机电力的可弥补亏损。

18、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
预付土地款	68,663,378.28		68,663,378.28	68,663,378.28		68,663,378.28
购置长期资产相关的预付款项	76,800.00		76,800.00	76,800.00		76,800.00
玉门非集热部分工程项目	316,000,000.00		316,000,000.00			
合计	384,740,178.28		384,740,178.28	68,740,178.28		68,740,178.28

其他说明：

2024 年 12 月 27 日，公司对外公告了《关于控股子公司筹划在建项目变更的公告》（公告编号：2024-078），玉门项目公司收到玉门市能源局《关于转发酒泉市能源局〈关于玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目技术改造及配置新能源指标的通知〉》（玉能源发〔2024〕17 号），因大规模二次反射技术应用在国内尚属首例，存在制约瓶颈，同意玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目二次反射技术改造为一次反射技术，给予项目配置 25 万千瓦风电指标，按照“光热+”模式运行建设。前述情况为玉门项目后续发展提供了良好机遇。有鉴于此，公司决定中止玉门项目原建设方案，并充分利用原项目方案中的可利用部分，筹划项目变更。

截至资产负债表日，公司已对原建设方案中可利用部分进行了区分，对于不可利用部分，公司进行了相关资产的清理；对于可利用部分，在新项目尚未履行完投资决策程序并开始建设之前，于 2024 年 12 月 31 日仍处于中止状态，暂不符合继续计入“在建工程”科目进行核算，因此，公司将其转入“其他非流动资产”项目列示，同时聘请上海东洲资产评估有限公司对该资产进行减值测试，并出具了东洲咨报字【2025】第 0041 号评估报告，评估结果显示玉门项目其他非流动资产不存在减值迹象。后续待履行完公司内部相关审批决策程序，开始开工建设时，再根据相关规定将其转入在建工程继续核算。

19、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	2,563,001.09	2,563,001.09	使用权受限	司法冻结	834,310.75	834,310.75	使用权受限	司法冻结
应收票据	111,879,452.96	111,533,548.92	使用权受限	背书/贴现未到期	26,904,309.25	24,007,307.85	使用权受限	背书/贴现未到期
固定资产	67,686,104.90	27,721,103.15	使用权受限	抵押担保	55,939,591.14	30,349,320.62	使用权受限	抵押担保
无形资产	53,264,493.00	37,025,342.95	使用权受限	抵押担保	53,264,493.00	38,324,474.95	使用权受限	抵押担保
货币资金-其他货币资金	103,416,742.66	103,416,742.66	使用权受限	保证金	132,016,787.31	132,016,787.31	使用权受限	保证金
应收款项	1,679,596,336.29	1,209,551,385.63	使用权受限	质押担保	576,652,609.41	501,037,379.29	使用权受限	质押担保
其他应收款	1,804,000,000.00	32,472,000.00	使用权受限	质押担保	0.00	0.00	-	-
天沃科技持有张化机股权	1,153,034,504.56	1,153,034,504.56	使用权受限	质押担保	914,907,534.30	914,907,534.30	使用权受限	质押担保
天沃科技持有红旗船厂股权	43,437,809.88	43,437,809.88	使用权受限	质押担保	43,437,809.88	43,437,809.88	使用权受限	质押担保
张化机持有码头股权	314,515,316.00	314,515,316.00	使用权受限	质押担保	314,515,316.00	314,515,316.00	使用权受限	质押担保
天沃科技持有江南锻造股权	36,889,000.00	36,889,000.00	使用权受限	质押担保	36,889,000.00	36,889,000.00	使用权受限	质押担保
天沃科技持有玉门鑫能股权	456,480,600.00	456,480,600.00	使用权受限	质押担保	456,480,600.00	456,480,600.00	使用权受限	质押担保
天沃科技持有天沃成套股权	210,000,000.00	210,000,000.00	使用权受限	质押担保	210,000,000.00	210,000,000.00	使用权受限	质押担保
合计	6,036,763,361.34	3,738,640,354.84			2,821,842,361.04	2,702,799,840.95		

其他说明：

截至 2024 年末，公司对合并报表范围内子公司的其他应收款账面价值 4.95 亿元质押给电气控股用于反担保。

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		48,000,000.00
保证借款	496,000,000.00	1,281,500,000.00
信用借款	219,000,000.00	245,030,000.00
未到期的借款利息	2,749,558.97	4,314,250.65
未到期的贴现票据		5,000,000.00
合计	717,749,558.97	1,583,844,250.65

短期借款分类的说明：

如果同时存在多种担保条件，披露是以担保条件的优先级作为披露顺序：质押、抵押、保证、信用。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

不适用

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	44,689,554.00	90,610,000.00
银行承兑汇票	286,683,163.68	301,330,000.00
合计	331,372,717.68	391,940,000.00

22、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	517,054,950.84	328,612,174.45
1 至 2 年	28,201,844.09	23,182,835.64
2 至 3 年	9,521,726.43	292,380,195.31
3 年以上	246,617,820.66	58,195,179.13
合计	801,396,342.02	702,370,384.53

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	185,680,000.00	按照进度付款
合计	185,680,000.00	

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	35,115,333.69	57,893,716.69
合计	35,115,333.69	57,893,716.69

(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
保证金及押金	33,356,409.29	32,185,595.06
代收款	254,879.33	890,886.83
预提费用	410,814.79	4,094,155.28
借款及往来款		16,641,347.89

其他	1,093,230.28	4,081,731.63
合计	35,115,333.69	57,893,716.69

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
第一名	23,000,000.00	押金保证金
合计	23,000,000.00	

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款及劳务款	600,961,690.21	685,826,726.16
合计	600,961,690.21	685,826,726.16

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	40,274,336.28	未达到确认收入时点
第二名	14,070,796.46	未达到确认收入时点
第三名	11,716,327.43	未达到确认收入时点
合计	66,061,460.17	

25、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	68,039,120.42	369,160,841.50	368,494,277.07	68,705,684.85
二、离职后福利-设定提存计划	286,286.74	22,538,429.23	22,516,916.96	307,799.01
合计	68,325,407.16	391,699,270.73	391,011,194.03	69,013,483.86

(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	66,647,808.39	323,391,529.68	322,858,350.15	67,180,987.92
2、职工福利费	574,284.14	13,165,997.56	12,958,728.65	781,553.05
3、社会保险费	176,661.26	12,478,029.49	12,475,734.07	178,956.68
其中：医疗保险费	171,653.31	10,097,423.59	10,095,386.65	173,690.25
工伤保险费	5,007.95	1,520,645.99	1,520,387.51	5,266.43
生育保险费		859,959.91	859,959.91	
4、住房公积金	137,392.00	11,816,280.00	11,892,307.00	61,365.00

5、工会经费和职工教育经费	502,974.63	2,087,022.03	2,087,174.46	502,822.20
其他		6,221,982.74	6,221,982.74	
合计	68,039,120.42	369,160,841.50	368,494,277.07	68,705,684.85

(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	277,611.20	21,588,497.41	21,567,530.37	298,578.24
2、失业保险费	8,675.54	681,056.95	680,511.72	9,220.77
解除劳动关系补偿		268,874.87	268,874.87	
合计	286,286.74	22,538,429.23	22,516,916.96	307,799.01

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	58,170,596.21	33,830,189.20
企业所得税	4,888,759.49	22,456,410.27
个人所得税	630,679.96	525,734.53
城市维护建设税	1,329,881.97	2,415,905.30
房产税	2,184,175.67	2,075,986.61
教育费附加	970,332.64	1,741,097.50
印花税	907,545.02	803,755.84
土地使用税	289,411.99	191,092.46
简易计税	63,760.19	96,244.50
其他	17,732.58	3,844.00
合计	69,452,875.72	64,140,260.21

27、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	113,157,657.40	775,172,203.37
一年内到期的长期应付款	46,501,068.55	46,501,068.55
一年内到期的租赁负债	928,781.50	1,755,943.41
合计	160,587,507.45	823,429,215.33

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款及劳务税款	39,752,502.55	43,805,771.33
已背书未到期应收票据	111,879,452.96	23,904,309.25
合计	151,631,955.51	67,710,080.58

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	43,570,000.00	
保证借款	2,720,860,000.00	2,440,000,000.00
信用借款		483,185,803.94
未到期的借款利息	3,287,657.40	6,986,399.43
减：一年内到期的长期借款	-113,157,657.40	-775,172,203.37
合计	2,654,560,000.00	2,155,000,000.00

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	937,794.22	3,005,356.89
减：未确认融资费用	-9,012.72	-97,447.13
减：一年内到期的租赁负债	-928,781.50	-1,755,943.41
合计		1,151,966.35

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	23,465,215.30		预估赔偿
合计	23,465,215.30		

32、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	175,000.00		175,000.00		与资产相关按期分摊
合计	175,000.00		175,000.00		--

33、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	9,885,522.47	13,390,042.79
合计	9,885,522.47	13,390,042.79

34、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	858,904,477.00						858,904,477.00

35、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）	3,191,678,303.50			3,191,678,303.50
其他资本公积	615,961.44			615,961.44
合计	3,192,294,264.94			3,192,294,264.94

36、其他综合收益

无

37、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	4,221,507.00	3,037,510.58	3,134,446.70	4,124,570.88
合计	4,221,507.00	3,037,510.58	3,134,446.70	4,124,570.88

38、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	76,966,629.20			76,966,629.20
合计	76,966,629.20			76,966,629.20

39、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	-4,018,110,183.21	-5,216,452,124.46
调整后期初未分配利润	-4,018,110,183.21	-5,216,452,124.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,038,747.00	1,198,341,941.25
期末未分配利润	-3,994,071,436.21	-4,018,110,183.21

40、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	2,411,298,103.71	2,051,338,163.62	3,533,573,655.65	3,236,399,237.82
其他业务	52,444,477.71	7,299,604.37	237,112,048.69	7,433,707.08

合计	2,463,742,581.42	2,058,637,767.99	3,770,685,704.34	3,243,832,944.90
----	------------------	------------------	------------------	------------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,463,742,581.42		3,770,685,704.34	
营业收入扣除项目合计金额	52,444,477.71	出售废料、销售材料、租金收入、水电费收入	237,112,048.69	出售废料、销售材料、租金收入、水电费收入、利息收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	2.13%		6.29%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	52,444,477.71	出售废料、销售材料、租金收入、水电费收入	81,071,788.70	出售废料、销售材料、租金收入、水电费收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。			156,040,259.99	利息收入
与主营业务无关的业务收入小计	52,444,477.71		237,112,048.69	
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00		0.00	
营业收入扣除后金额	2,411,298,103.71		3,533,573,655.65	

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		分部 3		分部 4		合并抵消		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型												

其中：												
电力工程 勘察 设计及运 维服务					18,069 ,358.3 8	15,734 ,062.0 9				11,320 .75	18,069 ,358.3 8	15,722 ,741.3 4
压力 容器 设备	1,967, 074.47 0.73	1,668, 797.01 5.74							19,420 ,284.0 3	18,876 ,552.6 0	1,947, 654.18 6.70	1,649, 920.46 3.14
海工 设备			63,686 ,339.3 3	45,829 ,675.0 5					11,320 .75		63,675 ,018.5 8	45,829 ,675.0 5
其他 专用 设备			357,96 9,128. 16	327,65 7,395. 62							357,96 9,128. 16	327,65 7,395. 62
仓储 物流	23,930 ,411.8 9	11,354 ,529.5 0									23,930 ,411.8 9	11,354 ,529.5 0
其他	50,737 ,609.2 5	6,956, 130.95	1,706, 868.46	73.28	6,345, 977.16	6,689, 377.30		853,35 8.97	6,345, 977.16	6,345, 977.16	52,444 ,477.7 1	8,152, 963.34
合计	2,041, 742.49 1.87	1,687, 107.67 6.19	423,36 2,335. 95	373,48 7,143. 95	24,415 ,335.5 4	22,423 ,439.3 9		853,35 8.97	25,777 ,581.9 4	25,233 ,850.5 1	2,463, 742.58 1.42	2,058, 637.76 7.99

41、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	5,474,098.22	9,778,877.22
教育费附加	4,028,134.90	7,127,822.46
房产税	8,807,658.80	8,376,836.67
土地使用税	4,832,925.20	4,463,895.77
车船使用税	4,004.32	18,605.53
印花税	2,166,586.89	3,539,348.41
其他	81,873.59	24,756.29
合计	25,395,281.92	33,330,142.35

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,463,618.36	109,325,188.66
折旧及摊销	14,988,147.65	21,348,863.94
咨询与服务费	14,683,056.30	48,024,095.19
办公费	5,471,652.61	3,613,757.23

业务招待费	3,483,162.77	2,916,166.92
差旅费	2,799,866.08	7,688,190.51
租赁费	2,355,805.24	6,581,622.67
汽车费	2,172,831.27	2,574,127.88
劳务费	514,038.14	3,852,040.22
物料消耗	93,135.51	333,795.08
其他	1,042,743.53	7,417,995.10
合计	113,068,057.46	213,675,843.40

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,595,461.36	29,273,130.14
销售佣金	7,432,077.52	13,068,548.05
业务招待费	4,244,878.13	3,514,101.53
招投标服务费	2,719,667.52	3,544,512.41
差旅费	1,773,564.58	2,142,326.54
中介咨询、服务费	227,815.18	526,167.36
办公费用	221,744.83	260,888.21
折旧与摊销	101,414.77	66,317.26
广告宣传费	3,350.19	6,716.98
其他	2,349,774.14	1,504,727.87
合计	39,669,748.22	53,907,436.35

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,755,714.33	71,691,794.21
折旧与摊销	1,042,870.44	1,953,925.48
物料消耗	54,824,769.07	80,486,464.69
其他	1,146,984.59	1,057,187.11
合计	88,770,338.43	155,189,371.49

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	153,717,567.58	508,694,407.46
减：利息收入	-3,440,499.52	-5,387,545.56
汇兑损失	178,717.45	1,506,801.79
减：汇兑收益	-3,682,370.77	-7,428,046.11
银行手续费及其他	673,571.68	13,829,790.43
合计	147,446,986.42	511,215,408.01

46、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	3,917,042.15	3,349,244.29
个税手续费	205,948.58	312,668.44
其他减免扣除	10,165,576.16	18,316,416.82

47、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		-61,759,578.61
处置长期股权投资产生的投资收益		5,957,496,001.08
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益等		-1,251,466.01
合计		5,894,484,956.46

48、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	-1,208,384.41	28,581,542.75
应收账款坏账损失	50,623,325.99	-1,365,610,624.73
其他应收款坏账损失	342,027.46	-2,104,556,057.80
合计	49,756,969.04	-3,441,585,139.78

49、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	-9,239,458.74	-361,126,305.37
二、长期股权投资减值损失		-77,600,599.72
四、固定资产减值损失		-1,989,942.92
六、在建工程减值损失		-258,656,917.61
十一、合同资产减值损失	-2,711,522.07	-242,650,220.94
合计	-11,950,980.81	-942,023,986.56

50、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	558,425.19	187,242.19

51、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
质量赔偿款	30,215,306.99	3,519,525.96	30,215,306.99

其他收入	442,301.80	3,071,056.15	442,301.80
合计	30,657,608.79	6,590,582.11	30,657,608.79

52、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	317,000.00	292,000.00	317,000.00
诉讼支出	24,046,134.67	0.00	24,046,134.67
罚款支出（含赔款损失） （注）	159,812.15	962,741,541.68	159,812.15
其他	1,104,789.03	2,977,693.16	1,104,789.03
合计	25,627,735.85	966,011,234.84	25,627,735.85

其他说明：

2023 年罚款支出主要系其已被处置的子公司中机电力针对融资租赁项目相关的未决诉讼计提的预计负债。

53、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	4,177,717.69	38,032,678.60
递延所得税费用	17,794,096.73	-14,733,810.37
合计	21,971,814.42	23,298,868.23

（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	48,437,254.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,109,313.56
子公司适用不同税率的影响	-15,763,018.05
调整以前期间所得税的影响	-7,027,293.61
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,518,352.57
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	33,607,545.86
税率变动影响	1,687,053.15
研发费用加计扣除	-6,160,139.06
所得税费用	21,971,814.42

54、其他综合收益

详见附注“5.36 其他综合收益”。

55、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
银行保证金及受限资金到期收回	130,060,421.60	327,939,037.74
收到及退回的与经营活动有关的保证金、押金、备用金等	75,051,525.18	45,508,603.12
收到经营性往来款	62,192,984.77	48,015,059.23
与经营有关的政府补助	3,742,042.15	6,574,451.21
银行存款利息收入	3,440,499.52	5,351,026.80
收到其他收入	2,805,178.80	2,055,080.89
合计	277,292,652.02	435,443,258.99

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
支付与经营活动有关的投标保证金、押金等	116,745,788.42	155,691,024.49
支付经营性往来款项	47,537,431.55	15,020,569.04
与经营活动有关的银行保证金及受限资金	103,189,067.29	195,773,236.70
经营性付现费用	115,630,061.20	122,577,294.00
合计	383,102,348.46	489,062,124.23

(2) 与投资活动有关的现金

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结算玉门光热发电项目收到的现金	1,400,000,000.00	
合计	1,400,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

收到的重要的与投资活动有关的现金具体内容详见十四、关联方及关联交易 5、关联交易情况（6）其他关联交易。

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司	0.00	125,550,436.16
合计		125,550,436.16

(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
商业票据贴现	3,450,000.00	5,000,000.00
合计	3,450,000.00	5,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金及利息	2,067,484.68	6,372,265.79
合计	2,067,484.68	6,372,265.79

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,579,530,000.00	828,750,000.00		1,688,280,000.00	5,000,000.00	715,000,000.00
长期借款	2,923,185,803.94	1,919,430,000.00		2,078,185,803.94		2,764,430,000.00
租赁负债	2,907,909.76			1,979,128.26		928,781.50
合计	4,505,623,713.70	2,748,180,000.00		3,768,444,932.20	5,000,000.00	3,480,358,781.50

注：此处短期借款、长期借款未包含应计利息。

56、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	26,465,439.81	109,856,438.74
加：资产减值准备	-37,805,988.23	4,383,609,126.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	61,089,779.83	67,095,293.54
使用权资产折旧	1,952,634.30	4,954,565.53
无形资产摊销	5,692,670.06	7,382,013.38
长期待摊费用摊销		1,499,156.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-558,425.19	-187,242.19
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	153,355,675.12	504,168,063.94
投资损失（收益以“-”号填列）		-5,894,484,956.46
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	17,794,096.73	-14,733,810.37

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	239,432,315.31	324,121,194.78
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-106,751,398.08	1,063,356,323.69
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-131,367,186.58	-265,680,884.58
其他		
经营活动产生的现金流量净额	229,299,613.08	290,955,282.52
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		1,000,000,000.00
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	861,398,843.51	426,631,410.30
减：现金的期初余额	426,631,410.30	605,303,354.23
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	434,767,433.21	-178,671,943.93

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	861,398,843.51	426,631,410.30
其中：库存现金	47,155.40	67,473.69
可随时用于支付的银行存款	861,351,688.11	426,563,936.61
三、期末现金及现金等价物余额	861,398,843.51	426,631,410.30

（3）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	0.00	834,310.75	司法冻结
其他货币资金	105,979,743.75	132,016,787.31	保证金、司法冻结
合计	105,979,743.75	132,851,098.06	

（4）其他重大活动说明

无

57、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：

本报告期不涉及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。

58、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			
其中：美元	8,330,674.03	7.1884	59,884,217.20
应收账款			
其中：美元	817,590.44	7.1884	5,877,167.12
欧元	3,732,501.50	7.5257	28,089,686.54
长期借款			
合同资产			
其中：美元	82,000.00	7.1884	589,448.80
合同负债			
其中：欧元	5,687,667.40	7.5257	42,803,678.55
美元	2,401,339.60	7.1884	17,261,789.58

(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

59、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

与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元

项目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	2,355,805.24
租赁负债的利息费用	88,356.43
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
与租赁相关的总现金流出	4,423,289.92

(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
张家港码头	19,466,666.63	
合计	19,466,666.63	

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

不适用

(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**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	31,755,714.33	71,691,794.21
材料费	57,819,262.05	80,486,464.69
折旧与摊销费	1,042,870.44	1,953,925.48
其他	1,146,984.59	1,057,187.11
合计	91,764,831.41	155,189,371.49
其中：费用化研发支出	88,770,338.43	155,189,371.49
资本化研发支出	2,994,492.98	

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		
新型装备	930,743.56	16,498,008.75				14,434,259.33		2,994,492.98
合计	930,743.56	16,498,008.75				14,434,259.33		2,994,492.98

九、合并范围的变更**1、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

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

2、其他

本报告期未发生合并范围变更事项。

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	
张化机（苏州）重装有限公司	872,049,000.00	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00%	0.00%	投资设立
张家港市江南锻造有限公司	29,800,000.00	张家港市	张家港市	制造兼服务业	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
无锡红旗船厂有限公司	72,000,000.00	无锡市	无锡市	制造业	60.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
玉门鑫能光热第一电力有限公司	347,000,000.00	酒泉市	酒泉市	电力开发、制造、销售	85.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
江苏天沃综能清洁能源技术有限公司	107,600,000.00	张家港市	张家港市	服务业	50.00%	0.00%	投资设立
天沃（上海）电力成套设备有限公司	410,000,000.00	上海市	上海市	设备销售	51.22%	0.00%	投资设立
张家港锦隆重件码头有限公司	150,000,000.00	张家港市	张家港市	服务业	0.00%	100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

报告期内本公司在子公司中的持股比率与表决权比率一致。

(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
无锡红旗船厂有限公司	40.00%	4,108,522.27		35,251,034.48

(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
无锡红旗船厂有限公司	380,786,611.81	68,361,246.99	449,147,858.80	362,351,529.24	0.00	362,351,529.24	182,608,654.15	71,040,676.43	253,649,330.58	177,112,677.68	242,280.96	177,354,958.64

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
无锡红旗船厂有限公司	423,362,335.95	10,517,076.00	10,517,076.00	14,247,949.74	288,426,332.20	3,601,458.17	3,601,458.17	76,959,250.08

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

报告期内，本公司不存在使用集团资产或清偿集团债务的重大限制的情况。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

报告期内，本公司不存在结构化主体。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

报告期内，本公司不存在在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 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：		
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	22,977,145.88	22,977,145.88
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3.55	-5,079.85
--综合收益总额	-3.55	-5,079.85

(2) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

报告期内，本公司合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力不存在重大限制。

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	175,000.00				175,000.00		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
与资产相关的政府补助计入其他收益	175,000.00	1,050,000.00
与收益相关的政府补助计入其他收益	3,742,042.15	2,299,244.29

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险与收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的不利影响降至最低水平，以使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，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。本公司在财务报表中已经计提了足额坏账准备。本公司认为不存在由于对方违约带来的进一步损失。

（1）信用风险显著增加判断标准

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是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十四、5、（3）中披露。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 24.82%（比较期：22.30%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 96.04%（比较：96.45%）。

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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元

项目	2024年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	717,749,558.97	-	-	-
一年内到期的长期借款	113,157,657.40	-	-	-
一年内到期的长期应付款	46,501,068.55	-	-	-
应付票据	331,372,717.68	-	-	-
应付账款	801,396,342.02	-	-	-
长期借款	-	1,244,960,000.00	1,264,600,000.00	145,000,000.00
其他应付款	35,115,333.69	-	-	-
一年内到期的租赁负债	928,781.50	-	-	-
合计	2,046,221,459.81	1,244,960,000.00	1,264,600,000.00	145,000,000.00

(续上表)

项目	2023年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	1,583,844,250.65	-	-	-
一年内到期的长期借款	775,172,203.37	-	-	-
一年内到期的长期应付款	46,501,068.55	-	-	-
应付票据	391,940,000.00	-	-	-
应付账款	702,370,384.53	-	-	-
长期借款	-	60,000,000.00	1,900,000,000.00	195,000,000.00
一年内到期的租赁负债	1,755,943.41	-	-	-
其他应付款	57,893,716.69	-	-	-
合计	3,559,477,567.20	60,000,000.00	1,900,000,000.00	195,000,000.00

于资产负债表日，本公司对外提供的财务担保的最大担保金额按照相关方能够要求支付的最早时间段列示如下：

项目	2024年12月31日				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
财务担保	562,300,000.00	1,244,960,000.00	1,264,600,000.00	145,000,000.00	3,216,860,000.00
合计	562,300,000.00	1,244,960,000.00	1,264,600,000.00	145,000,000.00	3,216,860,000.00

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以欧元和美元计价的贷款有关。

①截至 2024 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下

项目	2024年12月31日			
	美元		欧元.	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	8,330,674.03	59,884,217.20	-	-
应收账款	817,590.44	5,877,167.12	3,732,501.50	28,089,686.54
合同资产	82,000.00	589,448.80	-	-
合同负债	2,401,339.60	17,261,789.58	5,687,667.40	42,803,678.55

(续上表)

项目	2023年12月31日			
	美元		欧元.	
	外币	人民币	外币	人民币

货币资金	2,123,391.58	15,039,345.54	-	-
合同资产	74,600.00	513,285.30	-	-
应收账款	1,304,814.55	9,241,610.01	120,501.50	947,045.39

②敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于外币升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 273.58 万元。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果借款利率上升或下降 1 个基点，本公司当年的利润就会下降或增加 4.37 万元。

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	--	--	--	--
（六）应收款项融资			109,915,085.30	109,915,085.30
持续以公允价值计量的资产总额			109,915,085.30	109,915,085.30
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：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

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

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
上海电气控股集团有限公司	上海市	承包、制造、销售、服务	1,147,211.6 万人民币	15.42%	30.71%

本企业的母公司情况的说明

截至本期末，电气控股直接持有公司 132,458,814 股股票，占公司总股本的 15.42%，同时，前控股股东、实际控制人陈玉忠先生将其持有的公司股份计 131,290,074 股（占公司总股本的 15.29%）对应的表决权全部不可撤销地委托上海电气集团股份有限公司行使，于 2018 年 12 月 12 日生效。上海电气集团股份有限公司的母公司和最终控股公司为电气控股。基于此，电气控股合计取得公司 30.71% 股权的表决权，成为公司控股股东。

本企业最终控制方是上海市国有资产监督管理委员会。

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”。

其他说明：

报告期内未与本公司发生关联方交易，且前期未与本公司发生关联方交易形成余额。

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
张家港保税区梵创产业发展有限公司	其他关联方
张化机伊犁重型装备制造有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气集团企业服务有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气风电集团股份有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气集团数字科技有限公司	母公司同一控制下的公司
上海锅炉厂有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气电站设备有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气上重铸锻有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气核电集团有限公司	母公司同一控制下的公司
上海海立(集团)股份有限公司	母公司同一控制下的公司
上海自动化仪表有限公司	母公司同一控制下的公司
镇江新华电集团有限责任公司	其他关联方
上海海圭贸易有限公司	其他关联方
中机国能电力工程有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气集团上海电机厂有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气风电如东有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气能源装备（内蒙古）有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气新能源发展有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气集团国控环球工程有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气集团国控环球工程有限公司上海分公司	母公司同一控制下的公司

上海电气集团股份有限公司	母公司同一控制下的公司
中国能源工程集团有限公司	母公司控制的公司的联营企业
太平洋机电（集团）有限公司	母公司同一控制下的公司
中机国能智慧能源有限公司	其他关联方
海通证券股份有限公司	母公司的联营公司
青岛华晨伟业电力科技工程有限公司	母公司同一控制下的公司
中机浦发房地产有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气集团股份有限公司第一分公司	母公司同一控制下的公司
上海电气绿源科技（吉林）有限公司	母公司同一控制下的公司
上海之恒新能源有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气斯必克工程技术有限公司	母公司同一控制下的公司
江苏昌烜建设有限公司	其他关联方
中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	其他关联方
中元诚建设有限公司	其他关联方
抚顺矿业中机热电有限责任公司	其他关联方
上海电气电站环保工程有限公司	母公司同一控制下的公司
上海电气（江苏）综合能源服务有限公司	母公司同一控制下的公司
上海起重运输机械厂有限公司	其他关联方
安阳翰霖光伏电力有限公司	母公司同一控制下的公司
安阳中晟光伏电力有限公司	母公司同一控制下的公司
内黄盈辉光伏电力有限公司	母公司同一控制下的公司
陈寿焕	其他关联方

其他说明：

上表仅披露了报告期内与公司存在关联交易的其他关联方，以及报告期各期末与公司存在关联往来余额的其他关联方。

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
上海电气集团股份有限公司	采购商品/接受劳务			否	18,182,383.95
张化机伊犁重型装备制造有限公司	采购商品/接受劳务			否	3,260,773.87
上海电气集团数字科技有限公司	采购商品/接受劳务	159,180.18		否	897,486.32
上海电气集团企业服务有限公司	采购商品/接受劳务	156,159.36		否	83,247.10
青岛华晨伟业电力科技工程有限公司	采购商品/接受劳务	616,037.74		否	17,187,986.11
上海电气斯必克工程技术有限公司	采购商品/接受劳务			否	6,058,429.12
上海锅炉厂有限公司	采购商品/接受劳务			否	7,667.77
海通证券股份有限公司	采购商品/接受劳务			否	2,452,830.19
江苏昌烜建设有限公司	采购商品/接受劳务			否	-10,152,522.94
中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	采购商品/接受劳务			否	1,127,323.96
张家港保税区梵创产业发展有限公司	采购商品/接受劳务	315,992.45		否	9,127,866.55
中元诚建设有限公司	采购商品/接受劳务			否	-5,758,695.17
上海电气集团股份有限公司	采购商品/接受劳务	188,679.25		否	

第一分公司					
中机浦发房地产有限公司	采购商品/接受劳务	1,560,983.82		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海锅炉厂有限公司	销售商品/提供劳务	49,757,602.50	9,129,571.38
上海电气电站设备有限公司	销售商品/提供劳务	13,403,141.22	10,601,738.23
中机国能电力工程有限公司	销售商品/提供劳务	7,340,950.95	
上海之恒新能源有限公司	销售商品/提供劳务	1,424,528.31	113,207.55
上海电气核电集团有限公司	销售商品/提供劳务	588,495.58	
上海电气上重铸锻有限公司	销售商品/提供劳务	496,810.00	973,451.32
上海电气新能源发展有限公司	销售商品/提供劳务	471,698.12	790,565.98
张化机伊犁重型装备制造有限公司	销售商品/提供劳务	452,830.18	141,509.43
上海电气集团上海电机厂有限公司	销售商品/提供劳务	413,545.60	
上海海立（集团）股份有限公司	销售商品/提供劳务	258,186.79	
上海电气集团国控环球工程有限公司	销售商品/提供劳务	205,471.70	
上海电气集团股份有限公司	销售商品/提供劳务	188,679.25	3,817,955.66
上海电气绿源科技（吉林）有限公司	销售商品/提供劳务	103,773.58	
安阳翰霖光伏电力有限公司	销售商品/提供劳务		4,785,842.19
安阳中晟光伏电力有限公司	销售商品/提供劳务		4,564,113.12
抚顺矿业中机热电有限责任公司	销售商品/提供劳务		23,083,996.06
内黄盈辉光伏电力有限公司	销售商品/提供劳务		939,028.65
上海电气（江苏）综合能源服务有限公司	销售商品/提供劳务		283,018.86
上海电气电站环保工程有限公司	销售商品/提供劳务		56,603.77
上海电气风电集团股份有限公司	销售商品/提供劳务		619,469.03
上海起重运输机械厂有限公司	销售商品/提供劳务		115,044.25

(2) 关联租赁情况

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
中机浦发房地产有限公司	经营租赁	1,560,983.82	0.00			1,560,983.82	0.00				

(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
2.1 本公司提供的担保				
无锡红旗船厂有限公司	8,841,732.00	2023年08月25日	2024年12月31日	是
玉门鑫能光热第一电力有限公司	320,000,000.00	2019年12月06日	2031年11月28日	否
2.2 本公司及子公司提供的反担保				
上海电气集团股份有限公司	104,000,000.00	2021年09月02日	2024年06月14日	是

上海电气集团股份有限公司	100,000,000.00	2019年12月06日	2031年11月28日	否
上海电气控股集团有限公司	299,500,000.00	2023年01月12日	2024年01月11日	是
上海电气控股集团有限公司	40,000,000.00	2023年02月20日	2024年02月18日	是
上海电气控股集团有限公司	33,600,000.00	2023年02月21日	2024年02月19日	是
上海电气控股集团有限公司	179,000,000.00	2023年02月27日	2024年02月26日	是
上海电气控股集团有限公司	209,500,000.00	2023年06月09日	2024年03月12日	是
上海电气控股集团有限公司	209,500,000.00	2023年06月13日	2024年05月30日	是
上海电气控股集团有限公司	200,000,000.00	2023年09月26日	2024年07月05日	是
上海电气控股集团有限公司	300,000,000.00	2023年09月11日	2026年09月11日	否
上海电气控股集团有限公司	300,000,000.00	2023年09月14日	2026年09月14日	否
上海电气控股集团有限公司	5,000,000.00	2023年09月21日	2024年12月30日	是
上海电气控股集团有限公司	510,000,000.00	2023年10月27日	2026年10月27日	否
上海电气控股集团有限公司	750,000,000.00	2023年11月23日	2026年11月23日	否
上海电气控股集团有限公司	5,000,000.00	2023年12月21日	2024年12月30日	是
上海电气控股集团有限公司	299,500,000.00	2024年01月11日	2027年01月09日	否
上海电气控股集团有限公司	279,000,000.00	2024年02月18日	2027年02月18日	否
上海电气控股集团有限公司	98,000,000.00	2024年02月19日	2025年02月18日	否
上海电气控股集团有限公司	200,000,000.00	2024年03月11日	2025年03月10日	否
上海电气控股集团有限公司	582,610,000.00	2024年03月27日	2024年12月30日	是
上海电气控股集团有限公司	444,500,000.00	2024年05月30日	2027年05月30日	否
上海电气控股集团有限公司	202,000,000.00	2024年07月05日	2027年07月05日	否
上海电气控股集团有限公司	10,100,000.00	2024年07月12日	2027年07月12日	否
上海电气控股集团有限公司	200,000,000.00	2024年12月09日	2025年12月08日	否
上海电气控股集团有限公司	58,150,000.00	2024年12月20日	2024年12月30日	是

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
上海电气集团股份有限公司	104,000,000.00	2021年09月02日	2024年06月14日	是
上海电气集团股份有限公司	100,000,000.00	2019年12月06日	2031年11月28日	否
上海电气控股集团有限公司	299,500,000.00	2023年01月12日	2024年01月11日	是
上海电气控股集团有限公司	40,000,000.00	2023年02月20日	2024年02月18日	是
上海电气控股集团有限公司	33,600,000.00	2023年02月21日	2024年02月19日	是
上海电气控股集团有限公司	179,000,000.00	2023年02月27日	2024年02月26日	是
上海电气控股集团有限公司	209,500,000.00	2023年06月09日	2024年03月12日	是
上海电气控股集团有限公司	209,500,000.00	2023年06月13日	2024年05月30日	是
上海电气控股集团有限公司	200,000,000.00	2023年09月26日	2024年07月05日	是
上海电气控股集团有限公司	300,000,000.00	2023年09月11日	2026年09月11日	否
上海电气控股集团有限公司	300,000,000.00	2023年09月14日	2026年09月14日	否
上海电气控股集团有限公司	5,000,000.00	2023年09月21日	2024年12月30日	是
上海电气控股集团有限公司	510,000,000.00	2023年10月27日	2026年10月27日	否
上海电气控股集团有限公司	750,000,000.00	2023年11月23日	2026年11月23日	否
上海电气控股集团有限公司	5,000,000.00	2023年12月21日	2024年12月30日	是
上海电气控股集团有限公司	299,500,000.00	2024年01月11日	2027年01月09日	否
上海电气控股集团有限公司	279,000,000.00	2024年02月18日	2027年02月18日	否
上海电气控股集团有限公司	98,000,000.00	2024年02月19日	2025年02月18日	否
上海电气控股集团有限公司	200,000,000.00	2024年03月11日	2025年03月10日	否
上海电气控股集团有限公司	582,610,000.00	2024年03月27日	2024年12月30日	是
上海电气控股集团有限公司	444,500,000.00	2024年05月30日	2027年05月30日	否
上海电气控股集团有限公司	202,000,000.00	2024年07月05日	2027年07月05日	否
上海电气控股集团有限公司	10,100,000.00	2024年07月12日	2027年07月12日	否
上海电气控股集团有限公司	200,000,000.00	2024年12月09日	2025年12月08日	否
上海电气控股集团有限公司	58,150,000.00	2024年12月20日	2024年12月30日	是

(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				
上海电气集团财务有限责任公司	84,000,000.00	2023年02月21日	2024年02月19日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	209,500,000.00	2023年06月09日	2024年03月12日	已还
上海电气控股集团有限公司	89,690,000.00	2023年06月21日	2024年03月27日	已还
上海电气控股集团有限公司	10,000,000.00	2023年07月14日	2024年03月27日	已还
上海电气控股集团有限公司	20,000,000.00	2023年08月22日	2024年03月27日	已还
上海电气控股集团有限公司	42,390,000.00	2023年09月21日	2024年03月27日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	300,000,000.00	2023年09月11日	2026年09月11日	2024年度还款200.00万元，剩余本金29,800.00万元
上海电气集团财务有限责任公司	300,000,000.00	2023年09月14日	2026年09月14日	2024年度还款200.00万元，剩余本金29,800.00万元
上海电气集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2023年09月21日	2024年12月30日	已还
上海电气控股集团有限公司	54,030,000.00	2023年10月26日	2024年03月27日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	510,000,000.00	2023年10月27日	2026年10月27日	2024年度还款200.00万元，剩余本金50,800.00万元
上海电气控股集团有限公司	22,140,000.00	2023年11月15日	2024年03月27日	已还
上海电气控股集团有限公司	260,305,803.94	2023年11月22日	2024年03月27日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	750,000,000.00	2023年11月23日	2026年11月23日	2024年度还款65,924.00万元，剩余本金9,076.00万元
上海电气控股集团有限公司	58,660,000.00	2023年12月15日	2024年03月27日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2023年12月21日	2024年12月30日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	299,500,000.00	2024年01月11日	2027年01月09日	2024年度还款100.00万元，剩余本金29,850.00万元
上海电气控股集团有限公司	4,450,000.00	2024年01月17日	2024年03月27日	已还
上海电气控股集团有限公司	20,950,000.00	2024年02月02日	2024年03月27日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	279,000,000.00	2024年02月18日	2027年02月18日	2024年度还款100.00万元，剩余本金27,800.00万元
上海电气集团财务有限责任公司	582,610,000.00	2024年03月27日	2024年12月30日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	444,500,000.00	2024年05月30日	2027年05月30日	2024年度还款100.00万元，剩余本金44,350.00万元
上海电气控股集团有限公司	58,150,000.00	2024年06月18日	2024年12月20日	已还
上海电气集团财务有限责任公司	202,000,000.00	2024年07月05日	2027年07月05日	2024年度还款100.00万元，剩余本金20,100.00万元
上海电气集团财务有限责任公司	10,100,000.00	2024年07月12日	2027年07月12日	在手
上海电气集团财务有限责任公司	58,150,000.00	2024年12月20日	2024年12月30日	已还
上海电气控股集团有限公司	43,570,000.00	2024年12月23日	2025年12月31日	在手
拆出				

其他说明：

1.1 关联方提供的存款和贷款业务

单位：元

关联方	业务	2024 年 12 月 31 日
上海电气控股集团有限公司	一年内到期的非流动负债	43,570,000.00
上海电气控股集团有限公司	未到期利息/应付利息	42,435.99
上海电气集团财务有限责任公司	长期借款	2,409,560,000.00
上海电气集团财务有限责任公司	一年内到期的非流动负债	16,300,000.00
上海电气集团财务有限责任公司	未到期利息/应付利息	2,823,481.82
上海电气集团财务有限责任公司	货币资金	399,096,263.43

1.2 本公司与上海电气控股集团有限公司、上海电气集团股份有限公司、上海电气集团财务有限责任公司往来交易

单位：元

关联方	业务	2024 年度发生额
上海电气控股集团有限公司	短期借款	83,550,000.00
上海电气控股集团有限公司	长期借款	43,570,000.00
上海电气控股集团有限公司	借款利息	11,067,011.66
上海电气集团财务有限责任公司	借款利息	111,716,803.97
上海电气集团财务有限责任公司	长期借款	1,875,860,000.00

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,798,100.00	8,337,483.00

(6) 其他关联交易

2024 年 12 月 27 日，公司对外公告了《关于控股子公司筹划在建项目变更的公告》(公告编号:2024-078)，玉门项目公司收到玉门市能源局《关于转发酒泉市能源局(关于玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目技术改造及配置新能源指标的通知)》(玉能源发(2024)17 号)，因大规模二次反射技术应用在国内尚属首例，存在制约瓶颈，同意玉门鑫能 5 万千瓦光热发电项目二次反射技术改造为一次反射技术，给予项目配置 25 万千瓦风电指标，按照“光热+”模式运行建设。前述情况为玉门项目后续发展提供了良好机遇。有鉴于此，公司决定中止玉门项目原建设方案，并充分利用原项目方案中的可利用部分，筹划项目变更。

截止资产负债表日，公司对原建设方案中可利用部分进行了区分，对于不可利用部分，公司进行了相关资产的清理，并于 2024 年末收到 14 亿元结算清理款项。玉门项目总包方为公司原合并报表范围内子公司中机电力，2023 年末公司通过重大资产重组出售所持有中机电力全部股权给母公司同一控制下的公司，不再属于合并报表范围内公司，因此报告期内公司与合同方中机电力之间的结算交易构成关联交易。

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
合同资产	上海锅炉厂有限公司	7,619,045.33	244,571.39	1,146,194.47	41,492.24

合同资产	上海电气上重铸锻有限公司	56,139.53	1,802.08	110,000.00	3,982.00
合同资产	上海电气风电集团股份有限公司	694,890.00	22,305.97	694,890.00	25,155.02
合同资产	上海电气集团上海电机厂有限公司	467,306.52	15,000.54		
合同资产	上海电气电站设备有限公司	4,172,268.95	133,929.84		
应收账款	上海电气电站设备有限公司	717,123.30	34,352.80	3,857,231.68	142,211.39
应收账款	上海电气风电如东有限公司			3,661,902.51	1,408,949.36
应收账款	上海电气集团股份有限公司			180,000.00	6,516.00
应收账款	上海电气集团国控环球工程有限公司	217,800.00	6,991.38		
应收账款	上海电气集团国控环球工程有限公司上海分公司	3,396.23	109.02		
应收账款	上海电气能源装备（内蒙古）有限公司			1,238,926.35	460,323.15
应收账款	上海电气上重铸锻有限公司	402,333.94	34,381.53	1,282,333.94	56,991.48
应收账款	上海电气新能源发展有限公司	500,000.00	16,050.00		
应收账款	上海锅炉厂有限公司	3,632,343.01	133,093.36	12,827,639.86	1,240,295.30
应收账款	中机国能电力工程有限公司	36,281.08	36,281.08	40,649,296.09	40,649,296.09
应收账款	镇江新华电集团有限责任公司	7,412,600.00	7,412,600.00	7,412,600.00	1,158,589.38
应收账款	上海海圭贸易有限公司	350,000.00	350,000.00	350,000.00	54,705.00
应收账款	上海电气风电集团股份有限公司			1,389,780.00	151,902.95
其他应收款	张化机伊犁重型装备制造有限公司	2,000,000.00			
其他应收款	中国能源工程集团有限公司	856,900,000.00	856,900,000.00	856,900,000.00	856,900,000.00
其他应收款	太平洋机电（集团）有限公司	3,329,150.00	1,331,660.00	3,329,150.00	665,830.00
其他应收款	中机国能智慧能源有限公司	1,772,645.97	1,772,645.97	1,772,645.97	1,772,645.97
预付账款	张化机伊犁重型装备制造有限公司	8,500,000.00			
应收票据	上海锅炉厂有限公司	1,000,000.00	32,100.00	2,525,091.00	91,408.29
应收票据	上海电气上重铸锻有限公司	505,255.77	61,263.66	2,006,765.49	255,260.57
应收票据	上海电气电站设备有限公司	3,425,503.61	202,312.58	3,684,857.83	285,382.28
应收票据	中机国能电力工程有限公司	275,660.00	8,848.69		
应收款项融资	上海锅炉厂有限公司	3,046,178.76			
应收款项融资	中机国能电力工程有限公司	2,000,000.00			

（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
合同负债	上海电气斯必克工程技术有限公司	4,841,129.91	
合同负债	上海锅炉厂有限公司	77,853.07	6,105,600.00
合同负债	中机国能电力工程有限公司	63,259,554.36	
应付账款	上海电气集团股份有限公司	185,680,000.00	185,680,000.00
应付账款	上海电气集团股份有限公司第一分公司	188,679.25	
应付账款	青岛华晨伟业电力科技工程有限公司	492,830.19	
应付账款	海通证券股份有限公司	283,018.86	2,452,830.19
应付账款	上海自动化仪表有限公司	400,000.00	400,000.00
应付账款	上海锅炉厂有限公司		8,664.58
应付账款	张家港保税区梵创产业发展有限公司		30,756.92
应付账款	中机浦发房地产有限公司	283,815.24	
其他应付款	中国能源工程集团有限公司	23,000,000.00	23,000,000.00
其他应付款	中机国能电力工程有限公司		16,293,256.89
其他应付款	中机国能智慧能源有限公司	130,000.00	130,000.00
其他应付款	陈寿焕		17,000.00

7、关联方承诺

1) 中国能源承诺

本公司于 2018 年 12 月 12 日召开第三届董事会第四十九次会议审议通过了《关于参与组建合伙企业暨关联交易的议案》，本公司出资 1 亿元与新毅投资基金管理（北京）有限公司、中国能源、嘉兴新毅智科三期股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“嘉兴新毅”）等公司设立广饶国新股权投资基金管理中心（有限合伙）（以下简称“国新基金”），并签署了《广饶国新股权投资基金管理中心（有限合伙）合伙协议》，后续签署了《广饶国新股权投资基金管理中心（有限合伙）合伙协议补充协议》、《广饶国新股权投资基金管理中心（有限合伙）合伙协议补充协议（二）》，上述协议合称为“主合同”；2019 年 1 月 2 日，合伙企业完成工商登记。具体情况详见公司于 2018 年 12 月 13 日、2019 年 1 月 3 日发布的相关公告，公告编号分别为：2018-168、2019002。

2023 年，中国能源与本公司签订《协议书》，协议显示，中国能源拟收购嘉兴新毅持有的国新基金份额不低于 1 亿元，中国能源支持天沃科技按照“聚焦主业、退出辅业”的原则，退出国新基金，承诺在协议签署后 5 个月内协调并保证国新基金通过分配合伙企业收益、基金分红，或返还实缴资本金的形式向天沃科技支付不低于 1 亿元的收益款或退还款。为保障天沃科技收益的实现，中国能源愿意按协议约定承担相应的差额补足责任和担保责任，主要内容如下：

（1）截至协议签署日起 5 个月（“收益分配日”）止，如本公司根据主合同之约定自国新基金收到的合伙企业收益、基金分红或返还的实缴资本金不足人民币 1 亿元（“天沃科技预期收益”）的，中国能源承担差额补足义务，并于收益分配日当日补足天沃科技实际收到的款项（即本公司自国新基金收到的合伙企业收益、基金分红、或返还实缴资本金之和）与天沃科技预期收益之间的差额。

（2）为保障本公司的权益，中国能源不可撤销及无条件地承诺以如下两种方式为中国能源的差额补足义务提供担保：

1）2023 年 3 月 31 日前，中国能源向天沃科技指定的银行账户支付人民币 2,000 万元（“保证金”），为中国能源的差额补足义务提供担保；

2）提供中国能源持有的并经本公司认可的标的公司股权或其他资产（“质押标的”或“出质股权”），为中国能源的差额补足义务提供担保。

（3）担保期限为自协议书生效之日起，至债务履行期届满 3 年之日止。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司累计收到保证金 2,300.00 万元。

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

5、股份支付的修改、终止情况

本报告期未发生股份支付。

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

截至本财务报告出具日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至本报告披露日，公司存在部分尚未结案的诉讼或仲裁事项。其中，就中小股东诉讼索赔事项，公司已收到法院发出的中小股东诉讼索赔通知 108 起，涉案金额共计 1,384.19 万元，未收到代表人诉讼索赔通知。此外，公司亦已收到由部分中小股东直接发出的书面索赔要求或委托律师向公司发出的律师函，涉及中小股东 68 人，涉及索赔金额共计 1,373.28 万元。就前述中小股东诉讼案件，公司已根据《深圳证券交易所股票上市规则（2024 年修订）》7.4.2 条相关要求，在分别于 2023 年 11 月 30 日、2024 年 4 月 27 日和 2024 年 6 月 18 日披露的《累计诉讼、仲裁情况的公告》或《重大诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2023-117、2024-039、2024-047）中披露相关情况。截至本报告披露日，就前述情况，公司已按照《企业会计准则》相关规定进行相应会计处理，报告期内公司已计提预计负债 21,112,235.80 元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

利润分配方案	2025 年 4 月 23 日本公司召开第四届董事会第七十三次会议、第四届监事会第五十二次会议，会议决定本公司 2024 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。
--------	--

2、销售退回

截至本财务报表签发日，本公司不存在需要披露的重要销售退回。

3、其他资产负债表日后事项说明

截至 2025 年 4 月 23 日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、债务重组

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的债务重组事项。

2、资产置换

(1) 非货币性资产交换

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的非货币性资产交换事项。

(2) 其他资产置换

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的资产置换事项。

3、年金计划

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的年金计划。

4、终止经营

不适用

5、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司的经营业务根据其性质以及所提供的产品和服务分开组织和管理。本公司的每个经营分部为一个业务集团，其产品和服务面临不同于其他经营分部的风险并取得不同于其他经营分部的报酬。公司的经营业务细分为高端装备制造业务、国防建设业务、电力设计及系统解决方案及其他。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	高端装备制造分部	国防建设分部	电力设计及系统解决方案分部	其他分部	分部间抵销	合计
营业收入	2,041,742,491.87	423,362,335.95	24,415,335.54	0.00	-25,777,581.94	2,463,742,581.42
营业成本	1,687,107,676.19	373,487,143.95	22,423,439.39	853,358.97	-25,233,850.51	2,058,637,767.99
期间费用	207,676,598.93	34,500,438.79	118,530,266.23	28,117,550.02	130,276.56	388,955,130.53
信用及资产减值损失	13,844,455.90	-5,659,575.66	508,324,614.62	-45,932,124.47	-432,771,382.16	37,805,988.23
营业利润	153,825,332.69	11,198,956.16	495,832,039.57	-79,439,126.56	-538,009,820.57	43,407,381.29
营业外收支	2,205,480.89	5,280.00	-21,631,724.12	24,450,836.17		5,029,872.94
利润总额	156,030,813.58	11,204,236.16	474,200,315.45	-54,988,290.39	-538,009,820.57	48,437,254.23
资产总额	4,515,304,089.96	450,479,115.45	2,957,746,636.05	1,023,307,206.94	-2,953,194,539.76	5,993,642,508.64
负债总额	2,855,693,981.59	362,351,529.24	3,760,530,145.62	495,029,149.96	-1,848,412,603.53	5,625,192,202.88

(3) 其他说明

高端装备制造分部包括张化机（苏州）重装有限公司、张家港市江南锻造有限公司、张家港锦隆重件码头有限公司；国防建设分部包括无锡红旗船厂有限公司；电力设计及系统解决方案分部包括苏州天沃科技股份有限公司；其他分部包括玉门鑫能光热第一电力有限公司、江苏天沃综能清洁能源技术有限公司、天沃（上海）电力成套设备有限公司。

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）	4,340,693.01	24,974,415.84
1至2年		15,567,499.21
3年以上	99,705,366.32	99,678,641.44
5年以上	99,705,366.32	99,678,641.44
合计	104,046,059.33	140,220,556.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	95,536,305.40	91.82%	95,536,305.40	100.00%		135,278,798.65	96.48%	135,278,798.65	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	8,509,753.93	8.18%	4,407,515.79	51.79%	4,102,238.14	4,941,757.84	3.52%	4,254,976.34	86.10%	686,781.50
其中：										
组合1：应收账款龄组合	8,509,753.93	8.18%	4,407,515.79	51.79%	4,102,238.14	4,941,757.84	3.52%	4,254,976.34	86.10%	686,781.50
合计	104,046,059.33	100.00%	99,943,821.19	96.06%	4,102,238.14	140,220,556.49	100.00%	139,533,774.99	99.51%	686,781.50

按单项计提坏账准备：95,536,305.40

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	48,809,800.00	48,809,800.00	48,809,800.00	48,809,800.00	100.00%	预计无法收回
第二名	14,631,600.00	14,631,600.00	14,631,600.00	14,631,600.00	100.00%	预计无法收回
第三名	12,760,000.00	12,760,000.00	12,760,000.00	12,760,000.00	100.00%	预计无法收回
第四名	9,002,828.11	9,002,828.11	9,002,828.11	9,002,828.11	100.00%	预计无法收回

第五名	2,829,820.00	2,829,820.00	2,829,820.00	2,829,820.00	100.00%	预计无法收回
第六名	2,540,000.00	2,540,000.00	2,540,000.00	2,540,000.00	100.00%	预计无法收回
第七名	1,659,782.00	1,659,782.00	1,659,782.00	1,659,782.00	100.00%	预计无法收回
第八名	1,448,700.00	1,448,700.00	1,448,700.00	1,448,700.00	100.00%	预计无法收回
第九名	1,284,639.59	1,284,639.59	1,303,811.14	1,303,811.14	100.00%	预计无法收回
第十名	248,744.42	248,744.42	252,456.61	252,456.61	100.00%	预计无法收回
其他	40,062,884.53	40,062,884.53	297,507.54	297,507.54	100.00%	预计无法收回
合计	135,278,798.65	135,278,798.65	95,536,305.40	95,536,305.40		

按组合计提坏账准备：4,407,515.79

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	4,304,411.93	202,173.79	4.70%
1-2年			
2-3年			
3年以上	4,205,342.00	4,205,342.00	100.00%
合计	8,509,753.93	4,407,515.79	

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	
单项计提	135,278,798.65	36,281.08	39,805,499.21		26,724.88	95,536,305.40
组合计提	4,254,976.34	152,539.45				4,407,515.79
合计	139,533,774.99	188,820.53	39,805,499.21		26,724.88	99,943,821.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
第一名	39,805,499.21	正常销售回款	银行转账	预计无法收回
合计	39,805,499.21			

(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
第一名	0.00	88,632,972.00	88,632,972.00	46.00%	2,845,118.40
第二名	48,809,800.00	0.00	48,809,800.00	25.33%	48,809,800.00
第三名	14,631,600.00	0.00	14,631,600.00	7.59%	14,631,600.00
第四名	12,760,000.00	0.00	12,760,000.00	6.62%	12,760,000.00
第五名	9,002,828.11	0.00	9,002,828.11	4.67%	9,002,828.11

合计	85,204,228.11	88,632,972.00	173,837,200.11	90.21%	88,049,346.51
----	---------------	---------------	----------------	--------	---------------

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	692,488,472.35	1,296,888,834.61
合计	692,488,472.35	1,296,888,834.61

(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
押金及保证金	2,892,190.93	2,787,414.78
往来交易（含合并内）	1,376,658,637.94	2,458,511,661.43
备用金	3,406,118.40	3,406,118.40
借款	12,463,753.55	12,463,753.55
业绩补偿款	1,804,000,000.00	1,804,000,000.00
其他	12,844,634.34	3,689,967.36
合计	3,212,265,335.16	4,284,858,915.52

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）	203,597,287.93	76,078,965.81
1 至 2 年	27,173,897.79	85,527,740.63
2 至 3 年	55,141,075.82	275,016,045.03
3 年以上	2,926,353,073.62	3,848,236,164.05
3 至 4 年	214,059,957.07	671,640,396.34
4 至 5 年	653,889,366.50	3,016,034,504.73
5 年以上	2,058,403,750.05	160,561,262.98
合计	3,212,265,335.16	4,284,858,915.52

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	1,828,806,947.06	56.93%	1,794,779,947.06	98.14%	34,027,000.00	1,828,806,947.06	42.68%	1,794,779,947.06	98.14%	34,027,000.00
其										

中：										
按组合 计提坏账 准备	1,383,45 8,388.10	43.07%	724,996, 915.75	52.40%	658,461, 472.35	2,456,05 1,968.46	57.32%	1,193,19 0,133.85	48.58%	1,262,86 1,834.61
其 中：										
账龄组 合	1,383,45 8,388.10	43.07%	724,996, 915.75	52.40%	658,461, 472.35	2,456,05 1,968.46	57.32%	1,193,19 0,133.85	48.58%	1,262,86 1,834.61
合计	3,212,26 5,335.16	100.00%	2,519,77 6,862.81	78.44%	692,488, 472.35	4,284,85 8,915.52	100.00%	2,987,97 0,080.91	69.73%	1,296,88 8,834.61

按单项计提坏账准备：1,794,779,947.06

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	856,900,000.00	856,900,000.00	856,900,000.00	856,900,000.00	100.00%	预计无法收回
第二名	514,140,000.00	514,140,000.00	514,140,000.00	514,140,000.00	100.00%	预计无法收回
第三名	342,760,000.00	342,760,000.00	342,760,000.00	342,760,000.00	100.00%	预计无法收回
第四名	54,120,000.00	21,648,000.00	54,120,000.00	21,648,000.00	40.00%	按照扣除未付 股权款后余额 单项计提
第五名	36,080,000.00	36,080,000.00	36,080,000.00	36,080,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	24,806,947.06	23,251,947.06	24,806,947.06	23,251,947.06	93.73%	预计无法收回
合计	1,828,806,947. 06	1,794,779,947. 06	1,828,806,947. 06	1,794,779,947. 06		

按组合计提坏账准备：724,996,915.75

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：剔除组合 2 的其他 应收款	1,382,123,867.17	724,996,915.75	52.46%
组合 2：应收押金、保证金 和备用金	1,334,520.93		
合计	1,383,458,388.10	724,996,915.75	

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	1,193,190,133.85		1,794,779,947.06	2,987,970,080.91
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期转回	468,193,218.10			468,193,218.10
2024 年 12 月 31 日余 额	724,996,915.75		1,794,779,947.06	2,519,776,862.81

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	
组合计提方式	1,193,190,133.85		468,193,218.10			724,996,915.75
单项计提方式	1,794,779,947.06					1,794,779,947.06
合计	2,987,970,080.91		468,193,218.10			2,519,776,862.81

5) 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收款。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合并范围内关联方往来款	1,148,092,214.07	1年以内, 1-2年, 2-3年, 3-4年, 4-5年, 5年以上	35.74%	606,872,743.94
第二名	业绩补偿款	856,900,000.00	5年以上	26.68%	856,900,000.00
第三名	业绩补偿款	514,140,000.00	5年以上	16.01%	514,140,000.00
第四名	业绩补偿款	342,760,000.00	5年以上	10.67%	342,760,000.00
第五名	合并范围内关联方往来款	109,327,238.89	4-5年, 5年以上	3.40%	76,760,127.78
合计		2,971,219,452.96		92.50%	2,397,432,871.72

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	1,953,641,914.44	53,800,000.00	1,899,841,914.44	1,919,967,554.05	53,800,000.00	1,866,167,554.05
对联营、合营企业投资	99,977,145.88	77,000,000.00	22,977,145.88	99,977,145.88	77,000,000.00	22,977,145.88
合计	2,053,619,060.32	130,800,000.00	1,922,819,060.32	2,019,944,699.93	130,800,000.00	1,889,144,699.93

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值	其他		

	值)				准备		值)	
张化机 (苏州) 重装有限 公司	1,119,360,1 44.17		33,674,360. 39				1,153,034,5 04.56	
江苏天沃 综能清洁 能源技术 有限公司	0.00	53,800,000. 00					0.00	53,800,000. 00
张家港市 江南锻造 有限公司	36,889,000. 00						36,889,000. 00	
无锡红旗 船厂有限 公司	43,437,809. 88						43,437,809. 88	
玉门鑫能 光热第一 电力有限 公司	456,480,60 0.00						456,480,60 0.00	
天沃(上 海)电力成 套设备有 限公司	210,000,00 0.00						210,000,00 0.00	
合计	1,866,167,5 54.05	53,800,000. 00	33,674,360. 39				1,899,841,9 14.44	53,800,000. 00

(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												
广饶国新 股权投资 基金管理 中心(有 限合伙)	22,977 ,145.8 8	77,000 ,000.0 0									22,977 ,145.8 8	77,000 ,000.0 0
小计	22,977 ,145.8 8	77,000 ,000.0 0									22,977 ,145.8 8	77,000 ,000.0 0
合计	22,977 ,145.8 8	77,000 ,000.0 0									22,977 ,145.8 8	77,000 ,000.0 0

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

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	18,069,358.38	15,734,062.09	20,248,022.66	14,088,592.08
其他业务	6,345,977.16	6,689,377.30	1,750,531.60	575,221.24
合计	24,415,335.54	22,423,439.39	21,998,554.26	14,663,813.32

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
电力工程 勘察设计 及运维服 务	18,069,358. 38	15,734,062. 09					18,069,358. 38	15,734,062. 09
其他	6,345,977.1 6	6,689,377.3 0					6,345,977.1 6	6,689,377.3 0
合计	24,415,335. 54	22,423,439. 39					24,415,335. 54	22,423,439. 39

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	106,332,306.87	-2,980,519.11
权益法核算的长期股权投资收益		-5,079.85
处置长期股权投资产生的投资收益		1.00
合计	106,332,306.87	-2,985,597.96

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	558,425.19	
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	4,122,990.73	

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)		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	42,349,296.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,029,872.94	
减：所得税影响额	1,236,788.02	
少数股东权益影响额（税后）	3,577,856.63	
合计	47,245,940.30	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	19.03%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-18.38%	-0.03	-0.03

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