

无锡化工装备股份有限公司

2023 年年度报告

2024-002



2024 年 4 月

2023 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。

公司负责人曹洪海、主管会计工作负责人徐高尚及会计机构负责人（会计主管人员）周丽娟声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告所涉及的发展战略及经营计划等前瞻性陈述，系基于当前能够掌握的信息与数据对未来所做出的估计或预测，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 108,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），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	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	34
第五节 环境和社会责任	50
第六节 重要事项	52
第七节 股份变动及股东情况	63
第八节 优先股相关情况	70
第九节 债券相关情况	71
第十节 财务报告	72

备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (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) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：无锡化工装备股份有限公司董事会办公室

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、锡装股份	指	无锡化工装备股份有限公司
《公司章程》	指	《无锡化工装备股份有限公司章程》
股东大会	指	无锡化工装备股份有限公司股东大会
董事会	指	无锡化工装备股份有限公司董事会
监事会	指	无锡化工装备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
《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》
报告期、本报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末、期末	指	2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
保荐机构、兴业证券	指	兴业证券股份有限公司
大华、大华会计师事务所、会计师、审计机构	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
换热器/换热压力容器	指	一种在不同温度的两种或两种以上流体间实现物料之间热量传递的过程设备，是使热量由温度较高的流体传递给温度较低的流体，实现流体温度达到流程规定的指标，以满足过程工艺条件的需要，同时也是提高能源利用率的主要设备之一
高通量换热器	指	换热器通常是具有换热管和壳体的一种换热设备，换热管和管板连接，再用壳体固定，换热器主要用于生产过程中热量传导、热量交换、热量回收和安全保障，而高通量换热器的特别之处在于设备中的高通量换热管，这是专为提高沸腾状态下的传热效率所设计的。高通量换热管与普通换热管的主要差异是高通量换热管的管内或者管外表面附有一层非常薄的多孔层，这些多孔层的存在能够显著增强沸腾传热系数，提升传热效率。
分离压力容器	指	一种现代工业中用于平衡缓冲介质流体压力和实现物质净化分离的装备，同时还具有蒸馏、提纯、吸收和精馏等功能
反应压力容器	指	一种实现液液、气液、液固、气液固等多种不同物质反应过程的装备，器内常设有搅拌（机械搅拌、气流搅拌等）装置
储存压力容器	指	一种用于储存或盛装气体、液体和液化气体等介质的装备

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	锡装股份	股票代码	001332
变更前的股票简称（如有）	无变更		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	无锡化工装备股份有限公司		
公司的中文简称	锡装股份		
公司的外文名称（如有）	WUXI CHEMICAL EQUIPMENT CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	WCE		
公司的法定代表人	曹洪海		
注册地址	无锡市滨湖区华谊路 36 号		
注册地址的邮政编码	214131		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
办公地址	无锡市滨湖区华谊路 36 号		
办公地址的邮政编码	214131		
公司网址	http://www.wce.cn		
电子信箱	zqsw@wce.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐高尚	杨欢
联系地址	江苏省无锡市滨湖区华谊路 36 号	江苏省无锡市滨湖区华谊路 36 号
电话	0510-85633777	0510-85633777
传真	0510-85632888	0510-85632888
电子信箱	zqsw@wce.cn	zqsw@wce.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（http://www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	无锡市滨湖区华谊路 36 号公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320200136349770P
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变化
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

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	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 11 层 1101
签字会计师姓名	潘永祥、顾宁康

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
兴业证券股份有限公司	福建省福州市湖东路 268 号	温国山、王海桑	2022 年 9 月 20 日-2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入(元)	1,248,418,421.07	1,169,560,534.54	6.74%	1,012,713,573.07
归属于上市公司股东的净利润(元)	165,004,771.37	230,500,471.62	-28.41%	229,291,733.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	137,291,652.48	222,927,746.20	-38.41%	225,230,994.44
经营活动产生的现金流量净额(元)	340,860,948.68	-13,535,792.15	2,618.22%	164,111,863.73
基本每股收益(元/股)	1.53	2.63	-41.83%	2.83
稀释每股收益(元/股)	1.53	2.63	-41.83%	2.83
加权平均净资产收益率	7.64%	16.88%	-9.24%	25.74%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产(元)	3,381,829,447.55	2,943,803,200.33	14.88%	1,551,310,051.10
归属于上市公司股东的净资产(元)	2,210,704,432.61	2,123,443,491.92	4.11%	991,411,168.92

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

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	328,066,698.42	219,833,275.10	236,285,798.42	464,232,649.13
归属于上市公司股东的净利润	54,302,704.31	47,406,857.97	26,808,893.97	36,486,315.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,019,825.63	40,023,163.92	20,648,435.61	34,600,227.32
经营活动产生的现金流量净额	-81,321,339.53	69,585,379.36	197,955,050.99	154,641,857.86

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,107.11	13,232.77	916.59	
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）	19,176,626.62	9,051,322.40	4,325,040.15	
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	14,067,760.69	1,092,247.07		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	111.71		105,698.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,073,523.04	-1,768,558.80	-80,881.49	

减：所得税影响额	4,463,964.20	815,518.02	290,034.57	
合计	27,713,118.89	7,572,725.42	4,060,739.19	--

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

（一）公司所处行业基本情况

公司主要从事金属压力容器的研发、设计、制造、销售及相关技术服务，公司所处行业为专用设备制造业，属于装备制造业的重要细分领域。压力容器作为现代制造业工艺流程中的关键过程装备，广泛应用于石油炼化、天然气、化工、电力、医药、核能、太阳能、海洋工程和航空航天等国民经济支柱产业，是上述各行业生产过程中必不可少的核心关键设备，产业关联度和技术含量高。

全球金属压力容器的市场容量较大，生产厂家众多，供应和需求都比较分散。市场竞争主要表现为美国、韩国、日本、印度、中国以及欧洲主要企业之间的竞争，其中，美国、欧洲、日本的金属压力容器制造企业起步较早，在国际上一直处于领先地位，其技术及工艺水平优势明显。目前我国已经发展成为全球金属压力容器行业最重要的生产基地之一。但更多的竞争主要集中在中低端市场，现阶段具备国际竞争力、能将高质量的产品销往海外优质客户的国内企业依旧较少，其主要的原因在于我国金属压力容器制造企业的自主创新能力整体偏弱，关键核心技术与高端装备对外依存度较高，缺乏世界知名品牌等问题仍然存在。近年来，国家对高端装备制造行业愈发重视，出台了一系列相关扶持政策，要求加快高端装备制造产业结构调整和优化升级，增强自主创新能力，实现装备制造业的振兴，为公司所处的压力容器行业快速发展奠定良好的基础。

（二）公司所处行业特点和地位

公司下游行业以炼油及石油化工、基础化工为主，这些行业受到国民经济和宏观调控的影响，在固定资产投资上会有一定的周期性，间接影响公司的生产与销售。

公司秉承“科技强企，服务全球”的发展战略，坚持高端装备制造主业发展，坚持以精益品质及创新技术服务国内外高端客户，努力成为细分领域的领军企业。公司顺应国家双碳战略目标，基于公司优势产品的设计、制造能力以及技术应用的积累，通过与高校、行业设计院合作，研发了烧结型高通量换热器、高冷凝换热器及高效降膜式蒸发器等高效节能传热技术及产品。公司积极探索新能源市场机会，积极布局清洁能源装备产业。公司自主设计和制造的油盐换热器在中广核德令哈 50MW 光热电厂、中船重工乌拉特中旗 100MW 光热电厂的槽式光热发电项目成功应用和运行。报告期内，公司承接了宝武清洁能源公司西藏扎布耶源网荷储一体化项目上的油盐换热器订单。在太阳能光伏发电领域，公司为多家大型多晶硅企业提供高端换热器产品及关键反应器产品。公司坚持国际化发展定位，致力于服务全球高端市场及高端客户。公司凭借强大的综合实力获得了国内外众多大型企业集团的高度认可，形成了良好的品牌效应。公司将努力打造国际供应商品牌，为世界提供优质可靠的工业装备。

（三）行业发展趋势及新公布的法律、法规、规章、政策对行业的重大影响

《中国制造 2025》指出“加大先进节能环保技术、工艺和装备的研发力度，加快制造业绿色改造升级”、“大力研发推广余热余压回收”、“加快应用清洁高效铸造、锻压、焊接、表面处理、切削等加工工艺，实现绿色生产”。国家出台了《2030 年前碳达峰行动方案》《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022 年版）》《国家发展改革委等部门关于促进炼油行业绿色创新高质量发展的指导意见》《国家能源局关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》等一系列鼓励绿色低碳、节能减排的政策方案，在“双碳”目标背景下，绿色低碳、节能减排成为经济社会建设的主基调。

近年来，公司下游行业中石油炼化及化工企业大型化和装置规模化的趋势，导致产业集中度进一步提高，以炼化一体化行业开启产业升级，装置改造带来装备市场需求。同时在双碳战略背景下，国家对于核电、天然气、太阳能等清洁能源以及环保、储能等战略新兴行业的大力培育与鼓励，极大地推动了金属压力容器行业的发展。金属压力容器行业的发展主要呈现出高效节能化、清洁能源领域延伸化、模块化及业务一体化的发展趋势。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司经营的主要业务、主要产品及其用途、经营模式均未发生重大变化。

1、主要业务概况

公司自成立以来，主要从事金属压力容器的研发、设计、制造、销售及相关技术服务，目前已形成以换热压力容器、反应压力容器、储存压力容器、分离压力容器为主的非标压力容器产品系列，产品主要应用于炼油及石油化工、基础化工、核电及太阳能发电、高技术船舶及海洋工程等领域。

2、主要产品及其用途

（1）换热压力容器

换热压力容器又称热交换器，是一种将不同温度的流体进行热量交换的装备，主要作用包括热量传导、热量交换、热量回收和安全保障。广泛应用于石油、化工、电力、太阳能、核能、航空航天、海洋工程以及环保等领域。作为公司的主要产品，换热压力容器无论是在传统工业生产制造，还是在能源领域都是不可缺少的重要设备。

公司换热压力容器产品包含高通量换热器、高冷凝换热器及降膜蒸发器等高效换热器，具有传热效率高、能源消耗低、可靠性高、提高能源利用效率、减少环境污染等特点，是炼油及石油化工、现代煤化工、化工新材料等领域大型乙烯装置、催化装置、气分装置、芳烃装置、PDH 装置、EO/EG 装置、煤制乙二醇装置、MTO 装置、DMC 装置等装置中的关键设备，可以有效减少换热器的数量和体积，降低设备及工程投资，节省运营费用，为下游行业装置大型化、高效化、节能化起到关键作用。

公司生产的高通量换热器使用了自主生产的高通量换热管，高通量换热管与普通换热管的主要差异是高通量换热管的管内或者管外表面附有一层非常薄的多孔层，这些多孔层的存在能够显著增强沸腾传热系数，提升传热效率。在产业

化运用中，使用高通量管可以减小换热器外壳尺寸，降低重量，不仅降低了换热器的运行成本、节省能耗，还节省了管道、控制、基础和地块规划空间。

(2) 分离压力容器

分离压力容器是一种现代工业中用于平衡缓冲介质流体压力和实现物质净化分离的装备，同时还具有蒸馏、提纯、吸收和精馏等功能，广泛用于石油、化工以及海洋工程等行业。分离容器的主要用途包括：在陆地石油开采及海洋开发中，实现混合物中原油、天然气和水的分离；工业或者民用中液化石油气、汽油以及柴油的脱硫等。

(3) 反应压力容器

反应压力容器是一种实现液液、气液、液固、气液固等多种不同物质反应过程的装备，广泛应用于石油、化工以及冶金等领域。器内常设有搅拌（机械搅拌、气流搅拌等）装置，在高径较大的产品中，设置多层搅拌桨叶，如羟胺反应器、氢化反应器、汽油加氢二段反应器、苯酚反应器和氯化氢反应器等。

(4) 储存压力容器

储存压力容器是一种用于储存或盛装气体、液体和液化气体等介质的装备，主要用于存放酸、碱等腐蚀性介质及其提炼出的化学物质，用于保持介质压力的稳定，是石油、化工、冶金以及军工等行业必不可少的设备。

3、经营模式

(1) 设计模式

由于公司产品是具有特定工艺功能的不定型、不成系列的压力容器设备，属于非标准化产品，因此不同客户的委托在形状、工艺、性能等方面存在差异，公司设计部门负责依据国家标准、法律法规以及客户要求对产品进行设计、后续变更、评审及修改。通过积极参与客户的产品方案设计和工艺改进，加强与客户的前期合作，实现产品质量的提升、成本的控制和节能效率的提高，为客户创造价值，增进业务合作的持续性和稳定性。

(2) 生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式，即根据客户的需求采取订单式服务的方式组织生产。主要产品由公司依据客户提出的相关技术参数或技术条件进行全面设计、加工制造，或者由客户提供设计图纸，公司按照图纸要求进行加工制造。公司对生产负荷无法满足、边际效益较低以及少量需要特殊设备和工艺的工序，采用外协加工模式，主要涉及封头压制、堆焊、表面处理、成型加工、爆炸复合、结构件加工及制作等工序外协，外协加工不涉及关键工序或关键技术，对外协加工厂商不存在依赖。

(3) 采购模式

公司所涉及的采购品分为主材、辅材两类，主材为不锈钢板、碳钢板、特材板、换热管和锻件等，辅材主要为焊材、五金、紧固件和垫片等。由于公司产品属于订单式生产，因此公司对产品主材通常采用“以产定购”的采购模式，即按订单组织原材料采购；辅材则备有一定的安全库存。

(4) 销售模式

公司采用直接销售的模式，公司销售部门负责客户的开发及维护。公司的压力容器设备属于下游行业相关工程项目的核心设备，通常由客户或工程承包商直接进行采购。对于大型企业集团业主，公司通常需要通过严格的认证程序，取得合格供应商资格，才能对其供应产品。公司主要客户的招标模式为公开招标和内部邀请招标。

①产品定价方式

由于公司产品为非标准化金属压力容器设备，在市场上较难取得相同产品的参考价格，公司产品定价一般通过对产品成本费用的估算，在此基础上附加合理利润，同时综合考虑生产工时、制造难度、产品质量要求、公司品牌及产品优势等，根据双方谈判或投标结果来确定最终合同价格。

②交货时点

公司就每一笔销售与客户单独签订销售合同，并约定交货时点。对于境内销售，通常约定由公司负责送货，产品发出并送达客户指定的目的地，并由客户签收确认时作为交货时点；境外销售的贸易结算方式主要以 FOB、FCA 或 CIF 为主，产品报关出口并取得提单和海关报关单，报关单上载明的出口日期作为交货时点，少部分境外销售采用 DAP 或 DDP 结算方式，以产品报关出口送达买方指定的目的地并经客户签收确认，作为交货时点。

4、产品市场地位及竞争优势、劣势

（1）产品市场地位

自成立至今，公司一直以“科技强企，服务全球”作为发展战略，以“高端产品，高端市场”作为发展定位。始终坚信公司产品技术和品质的提升将有效带动公司发展，从而提升公司的核心竞争力。

公司专注于高效节能、绿色环保、模块集成化和新能源装备等领域的研发及产业化。目前，公司已是中国石油、中国石化、中国海油、中国核电、中广核、中化集团、壳牌石油（Shell）、埃克森美孚（ExxonMobil）、英国石油公司（BP）、加拿大森科能源（SUNCOR）、巴斯夫（BASF）、霍尼韦尔（Honeywell）、法马通（Framatome）、瓦锡兰（Wärtsilä）、蒂森克虏伯（ThyssenKrupp）、福陆（Fluor）及嘉科工程（Jacobs）和日挥株式会社（JGC）等国内外众多大型企业集团的合格供应商。公司是壳牌石油（Shell）在金属压力容器领域战略供应商。除此之外，公司与埃克森美孚、瓦锡兰等全球知名集团建立了战略合作关系。

（2）竞争优势

公司长期深耕于能源、化工装备行业，致力于向客户提供充分满足其需求的特种设备，公司在技术实力、产品质量、品牌知名度、客户资源等方面在行业内具有较强的竞争优势，这是公司可以持续获得优质订单的基础。

（3）竞争劣势

公司生产的金属压力容器为非标准化设备，客户多为世界 500 强企业，对产品质量、技术工人的操作工艺水平、经验和素质要求较高。未来公司将继续坚持建设全球化的营销网络体系和业务布局，同时不断将产品应用行业深入到清洁能源等领域。因此公司对技术、管理、营销等方面的高素质专业人才需求与日俱增。近年来，公司通过内部培养的方式，

培育了大批年轻的专业人才，同时不断从外部引进各类优秀人才，并与科研机构及高校开展合作研发项目，但人才储备问题仍是公司高速发展过程中所需解决的重点问题。

三、核心竞争力分析

1、高质量产品及高质量客户资源优势

报告期内，公司坚持以“高端产品，高端市场”作为发展定位。始终坚信公司产品技术和品质的提升将有效带动公司发展，从而提升公司的核心竞争力。

公司长期深耕于能源、化工装备行业，近年迅速布局新能源装备行业，致力于向客户提供充分满足其需求的特种设备，通过长期服务国内外最顶尖的客户群体，不仅给予了公司不断探索、研发和生产该领域最先进、最高质量产品的机会，同时，优质的客户资源和其所带来的品牌效益使得公司在激烈的市场竞争环境中时刻保持较强的竞争优势和较高的盈利能力。

2、拥有比较齐全的国内外产品资质认证

公司目前拥有中国特种设备固定式压力容器规则设计许可证、A1 级大型高压容器制造许可证以及民用核安全制造许可证（核安全 2、3 级），获得了美国机械工程师协会（ASME）颁发的“U”、“U2”和“S”钢印证书、美国国家锅炉与压力容器检验师协会（NBBI）颁发的“R”和“NB”钢印证书以及 ABS QE 公司颁发的质量保证体系认证证书。此外，在海洋工程装备领域，公司还取得了挪威及德国 DNV·GL、法国 BV 和英国 LR 等国际著名船级社的企业资质认证。上述国内外顶级资质认证是对公司在业内技术实力的认可，亦是公司产品长盛不衰和享有盛誉的关键决定因素。

3、技术研发优势

科技创新是企业发展的源动力，公司为江苏省高新技术企业，试验检测装备精良，拥有江苏省高效传热与节能工程技术研究中心和江苏省博士后创新实践基地。公司依托研发平台，高度重视人才培养，加强技术中心建设，积极布局新材料、新产品、新工艺的研发。

4、下游客户分布优势

虽然公司长期深耕于炼油及石油化工、基础化工行业，培养了一批国内外长期合作的优质客户群体，但是相关传统行业存在一定的周期性波动，对公司业绩的稳定性造成一定影响。为了有效降低某一个行业的周期性波动风险，公司不断地拓宽下游客户的行业分布，将产品市场延伸至高技术船舶及海洋工程、核电和太阳能等新兴领域。随着下游客户行业分布的不断扩大，能够在一定程度上提高公司在经营方面的抗周期性能力。

5、营销与市场开拓优势

通过多年来不懈的努力，公司已经培养并拥有一支在金属压力容器制造行业富有经验的销售管理团队和技术队伍，在全球范围内进行市场开拓。公司通过与主要的跨国企业集团建立起稳定的合作关系，切入各个国家和地区市场，以点带面，逐步将公司业务拓展到欧洲、美国、日本、东南亚、中东、俄罗斯、澳大利亚等 20 多个国家和地区。

6、地理位置优势

公司地处长三角地区产业集聚区，汇聚了上下游制造企业，产业链齐备，产业分工细致，供应配套完善，有利于公司将有限的资源投入到优势突出的业务环节。公司主要原材料供应企业及外协加工企业集中在长三角地区，一方面降低了原材料运输成本，提高了采购的时效性，另一方面公司可利用便利的外协加工，提高生产弹性，应对订单承接的波动。另外，长三角地区交通运输便利，临近大型海运港口，便于公司拓展海外业务。

7、运营管理优势

公司于 1984 年 11 月 27 日设立，2014 年 10 月 30 日整体变更为股份有限公司，改制前后主营业务未发生变化。近 40 年的发展，使得公司拥有一批具有丰富管理经验及专业知识的高级管理人才，主要管理人员在压力容器行业拥有多年的实践经验，对下游行业的客户需求有深刻理解。公司形成了多部门共同协作的科学管理体系，能够为客户提供从产品设计到生产制造的多元化服务。

四、主营业务分析

1、概述

公司持续秉承“科技强企，服务全球”发展战略，践行“高端产品，高端市场”发展定位，以技术创新为驱动，以精益品质为核心，巩固并增强核心竞争力，努力打造成国际供应品牌，为全球提供优质可靠的工业装备。

报告期内，公司聚焦以高通量管换热器、高冷凝管换热器、降膜蒸发器为代表的高效节能产品的持续研发及市场开拓，在拓展现有优势产品市场的基础上积极布局新能源市场领域，承接了国内的光伏多晶硅生产企业、LNG 接驳站、光热电站等新能源项目的产品订单，同时公司加大海外市场开拓，提升公司承接海外订单能力。

报告期内，公司实现营业收入 124,841.84 万元，同比增长 6.74%，实现归属于上市公司股东的净利润 16,500.48 万元，同比下降 28.41%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 13,729.17 万元，同比下降 38.41%。

报告期营业收入按下游应用领域分类，传统的石油炼化及基础化工领域销售收入占比 51.41%，比上年同期的 59.33%，下降 7.92 个百分点，主要原因系多晶硅领域销售收入增长，占比从上年同期的 35.38% 上升到本期的 45.53%，增长 10.15 个百分点。报告期营业收入按产品类型分类，换热容器销售收入占比 58.55%，比上年同期的 73.93%，下降 15.38 个百分点，主要系多晶硅领域反应容器产品收入增长较多，反应容器收入占比从上年同期的 14.61% 上升到本期的 29.65%，增长 15.04 个百分点。收入结构的变化，主要系公司在巩固发展传统能源化工装备产品市场份额的基础上积极拓展光伏多晶硅为代表的新能源领域市场所致。

报告期公司综合毛利率 23.15%，比上年同期的 31.25%，下降了 8.10 个百分点。毛利率同比下降的主要原因系产品销售结构的变化以及售价、成本等变动所致：一、报告期高通量换热器收入 14,453.15 万元，销售占比 11.58%，比上年同期的销售占比 18.46% 下降了 6.88 个百分点；报告期毛利率 38.68% 与上期 45.93% 相比，下降了 7.25 个百分点，主要

是售价有所下降所致。二、报告期外销收入 17,716.41 万元，销售占比 14.19%，相比上年同期的销售占比 14.00%，基本持平；报告期毛利率 34.50%与上年同期 43.74%相比，下降 9.24 个百分点，主要系成本增加且售价下降所致。三、报告期内多晶硅领域收入 56,841.11 万元，销售占比 45.53%，比上年同期的 35.38%增长了 10.15 个百分点；报告期毛利率 18.62%与上年同期 25.04%相比，下降了 6.42 个百分点，主要系该领域的反应器等产品原材料通常是单位价值较高的特材类材质，材料成本较高所致。

报告期内，公司实现新增销售订单 14.86 亿元，同比增长 0.16%。截至 2023 年底，公司在手订单 17.02 亿元。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,248,418,421.07	100%	1,169,560,534.54	100%	6.74%
分行业					
石油及石油化工	440,117,620.67	35.25%	323,768,820.60	27.68%	35.94%
基础化工	201,781,245.25	16.16%	370,187,434.48	31.65%	-45.49%
太阳能	568,411,102.73	45.53%	413,815,935.47	35.38%	37.36%
高技术船舶及海洋工程	13,363,311.70	1.07%	40,978,070.94	3.50%	-67.39%
核电	15,984,314.59	1.28%	14,215,517.24	1.22%	12.44%
其他	8,760,826.13	0.70%	6,594,755.81	0.56%	32.85%
分产品					
换热容器	730,964,539.57	58.55%	864,610,384.53	73.93%	-15.46%
分离容器	45,876,597.23	3.67%	51,674,228.99	4.42%	-11.22%
反应容器	370,146,093.02	29.65%	170,851,491.44	14.61%	116.65%
储存容器	84,215,155.89	6.75%	69,659,456.09	5.96%	20.90%
部件、结构件	8,455,209.23	0.68%	6,170,217.68	0.53%	37.03%
其他	8,760,826.13	0.70%	6,594,755.81	0.56%	32.85%
分地区					
内销	1,071,254,360.98	85.81%	1,005,782,397.12	86.00%	6.51%
外销	177,164,060.09	14.19%	163,778,137.42	14.00%	8.17%
分销售模式					
直销	1,248,418,421.07	100.00%	1,169,560,534.54	100.00%	6.74%

(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						
石油及石油化工	440,117,620.67	309,388,523.19	29.70%	35.94%	60.05%	-10.59%
基础化工	201,781,245.25	162,440,869.85	19.50%	-45.49%	-39.12%	-8.43%

太阳能	568,411,102.73	462,574,906.92	18.62%	37.36%	49.12%	-6.42%
高技术船舶及海洋工程	13,363,311.70	8,634,506.52	35.39%	-67.39%	-58.25%	-14.14%
核电	15,984,314.59	7,260,087.46	54.58%	12.44%	17.30%	-1.88%
其他	8,760,826.13	9,068,620.37	-3.51%	32.85%	30.93%	1.52%
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31	23.15%	6.74%	19.31%	-8.10%
分产品						
换热器	730,964,539.57	556,167,160.91	23.91%	-15.46%	-7.33%	-6.67%
分离容器	45,876,597.23	37,580,729.43	18.08%	-11.22%	13.35%	-17.76%
反应容器	370,146,093.02	287,549,733.73	22.31%	116.65%	143.46%	-8.56%
储存容器	84,215,155.89	64,297,800.77	23.65%	20.90%	48.67%	-14.27%
部件、结构件	8,455,209.23	4,703,469.10	44.37%	37.03%	87.80%	-15.04%
其他	8,760,826.13	9,068,620.37	-3.51%	32.85%	30.93%	1.52%
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31	23.15%	6.74%	19.31%	-8.10%
分地区						
内销	1,071,254,360.98	843,318,319.41	21.28%	6.51%	18.45%	-7.93%
外销	177,164,060.09	116,049,194.90	34.50%	8.17%	25.95%	-9.24%
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31	23.15%	6.74%	19.31%	-8.10%
分销售模式						
直销	1,248,418,421.07	959,367,514.31	23.15%	6.74%	19.31%	-8.10%
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31	23.15%	6.74%	19.31%	-8.10%

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	2023 年	2022 年	同比增减
专用设备制造	销售量	吨	17,871.80	16,715.80	6.92%
	生产量	吨	17,887.07	16,953.71	5.51%
	库存量	吨	1,344.29	1,329.02	1.15%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
换热器	材料成本	399,956,185.00	71.91%	465,667,966.89	77.59%	-14.11%
换热器	人工费用	55,769,171.91	10.03%	52,463,301.85	8.74%	6.30%

换热器	制造费用	54,641,969.73	9.82%	49,937,781.33	8.32%	9.42%
换热器	外协费用	34,855,555.27	6.27%	23,430,428.57	3.90%	48.76%
换热器	运输费用	10,944,279.00	1.97%	8,672,661.18	1.45%	26.19%
分离容器	材料成本	26,427,408.40	70.32%	23,269,060.90	70.18%	13.57%
分离容器	人工费用	3,544,930.06	9.43%	3,573,282.16	10.78%	-0.79%
分离容器	制造费用	3,553,095.00	9.45%	3,483,665.91	10.51%	1.99%
分离容器	外协费用	2,220,322.89	5.91%	2,101,524.39	6.34%	5.65%
分离容器	运输费用	1,834,973.09	4.88%	727,261.04	2.19%	152.31%
反应容器	材料成本	257,203,953.38	89.45%	101,755,561.23	86.15%	152.77%
反应容器	人工费用	8,561,348.43	2.98%	5,357,910.76	4.54%	59.79%
反应容器	制造费用	7,796,052.08	2.71%	5,231,212.29	4.43%	49.03%
反应容器	外协费用	10,819,191.53	3.76%	3,708,536.83	3.14%	191.74%
反应容器	运输费用	3,169,188.31	1.10%	2,057,536.32	1.74%	54.03%
储存容器	材料成本	46,731,732.10	72.68%	30,018,517.60	69.41%	55.68%
储存容器	人工费用	5,827,638.82	9.06%	4,424,524.40	10.23%	31.71%
储存容器	制造费用	5,555,903.47	8.64%	4,394,123.32	10.16%	26.44%
储存容器	外协费用	5,256,844.88	8.18%	2,832,679.71	6.55%	85.58%
储存容器	运输费用	925,681.50	1.44%	1,577,671.17	3.65%	-41.33%
部件、结构件	材料成本	4,362,027.16	92.74%	1,395,777.15	55.73%	212.52%
部件、结构件	人工费用	72,703.05	1.55%	447,592.79	17.87%	-83.76%
部件、结构件	制造费用	82,538.06	1.75%	437,099.92	17.45%	-81.12%
部件、结构件	外协费用	156,918.18	3.34%	151,633.52	6.05%	3.49%
部件、结构件	运输费用	29,282.64	0.62%	72,378.82	2.89%	-59.54%
产品合计	材料成本	734,681,306.05	77.31%	622,106,883.77	78.04%	18.10%
产品合计	人工费用	73,775,792.27	7.76%	66,266,611.96	8.31%	11.33%
产品合计	制造费用	71,629,558.33	7.54%	63,483,882.77	7.96%	12.83%
产品合计	外协费用	53,308,832.75	5.61%	32,224,803.02	4.04%	65.43%
产品合计	运输费用	16,903,404.55	1.78%	13,107,508.53	1.64%	28.96%

说明

公司主营业务成本分为材料成本、人工成本、制造费用、外协成本以及运输费用等，材料成本系主营业务成本的主要组成部分。相比上年同期，本年度成本构成未发生重大变化。

(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）	664,033,007.47
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.19%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	211,891,668.24	16.97%

2	客户二	163,328,938.03	13.08%
3	客户三	104,124,873.43	8.34%
4	客户四	103,258,324.24	8.27%
5	客户五	81,429,203.53	6.52%
合计	--	664,033,007.47	53.19%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中未直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	372,937,728.78
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.25%
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	江苏金珊瑚科技有限公司	122,458,530.68	11.25%
2	中国宝武钢铁集团有限公司	80,148,994.69	7.36%
3	无锡市越华钢铁贸易有限公司	59,976,634.90	5.51%
4	江苏武进不锈钢股份有限公司	57,132,641.63	5.25%
5	无锡派克新材料科技股份有限公司	53,220,926.88	4.89%
合计	--	372,937,728.78	34.25%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

报告期内向中国宝武钢铁集团有限公司及无锡派克新材料科技股份有限公司采购金额，系向其或其直接或间接控制的企业采购合计数。

前五名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要供应商中未直接或者间接拥有权益。

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	16,388,866.82	9,880,785.04	65.87%	2023 年度公司销售费用同比增长 65.87%，主要系销售人员薪酬、业务招待费、差旅费、招标服务费及咨询费增长幅度较大所致。报告期内公司加大国内及国际市场的开拓力度，适当提高销售人员的业绩考核兑现奖励，销售人员国内、国外出差次数及参与的投标项目明显增加，差旅费、业务招待费和招标服务费等明显增加。
管理费用	66,571,196.37	57,725,572.93	15.32%	2023 年度管理费用同比增长 15.32%，主要系职工薪酬、业务招待费和差旅费等增加所

				致。
财务费用	-24,738,996.17	-26,973,150.75	-8.28%	财务费用同比变动主要系利息收入增加及汇兑收益减少所致
研发费用	43,274,040.60	40,219,658.94	7.59%	研发费用同比增加系公司持续对研发的投入所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
氢储能关键工艺及装备的研发	本项目的开展，将有助于探明氢储能工艺及大规模储氢容器的技术路线，开发得到氢储能工艺包，实现大规模储氢容器的设计、开发工作。	研发进行中	本项目拟针对氢储能关键工艺及装备开展深入研究，重点是对大规模储氢容器的技术及经济性开展对比分析，确定大规模储氢容器的技术方案，开展典型大规模储氢容器样机的设计开发工作。	形成新产品，开拓新领域，提高公司技术储备，提升企业市场竞争力。
微通道反应器的研发	本项目研究，将针对不同的应用场景，建立一个有效的微通道换热器设计准则，为开发微通道换热器普适优化设计方法提供可靠的理论基础，为未来进一步探索微通道换热器高精度加工工艺及制造技术，形成可靠完备的加工制造方案提供理论依据。	研发进行中	通过文献调研的方法，对目前已有的微通道换热器结构、制造方法和设计思路进行分析、归纳和总结；通过三维模拟的方法，对不同结构微通道换热器的传热性能、流动阻力等性能进行数值模拟，研究顺流和逆流、结构参数、截面形状尺寸等对微通道换热器性能的影响；对不同结构的微通道换热器，结合对应的加工制造方法，进行材料选择和结构强度设计等方面的研究和优化；对优化后的微通道换热器进行力学性能测试和传热性能实验验证，通过可视化等方法对换热机理进行研究，建立传热关联式。	形成新产品，提高公司技术储备，提升企业市场竞争力。
大型石油化工关键装备—高冷管及换热器关键技术研发	本项目主要是为了获得不同应用场景下高冷管所需的最优化参数，推动高冷管的加工和成型技术以及设计制造技术的发展，促使高冷管换热器的应用得到进一步的推广，提升整个高能耗行业的节能减排的水平。	研发已完成	基于换热机理，优化高冷管翅片结构，研究不同高冷管的结构对不同介质的冷凝排液效果的影响，提升换热效率。从效率、成本及加工精度上选用合适的高冷管加工成型技术；建立高冷管冷模与热模试验的准确试验数据测试方法；基于实验研究、文献整理等方法，形成高冷管换热器的热力与水力设计计算关联式，形成高冷管换热器的设计与制造方法。	形成新产品，提高公司技术储备，响应国家节能降耗要求，提升企业市场竞争力。
多晶硅生产关键装备—新型换热器的研发	通过研究多晶硅生产中换热器防腐技术，解决多晶硅生产中换热器泄漏而造成的装置紧急停车、物料浪费、产品质量波动等问题，保障多晶硅生产装置的连续稳定运行。	研发已完成	采用镍基合金换热管应对高温高压的易腐蚀环境；根据试验数据优化传热工艺方案；根据流体物性和传热原理优化结构设计，提高换热效率，形成完整的自主知识产权和企业标准，完成多晶硅生产专用新型换热器设计制造。	形成新产品，提高公司技术储备，提升企业市场竞争力。为公司进入多晶硅市场打开局面。
多晶硅生产关键装备—新型反应器的研发	通过采用镍基耐蚀合金新材料，设计制造多晶硅生产主要设备，并对工艺流程，设备结构作合理的改进，延长设备使用寿命，保障多晶硅生产装置的连续稳定运行。	研发进行中	开展镍基主材的抗渗碳、硫化性能研究；通过对镍基合金材质的耐腐蚀性能、金相组织、力学性能及价格对比分析，完成腐蚀因数的研究；解决镍基合金的焊接、热处理难题；采用特殊工艺提高设备组装精度。	形成新产品，提高公司技术储备，提升企业市场竞争力。为公司进入多晶硅市场打开局面。
LNG 冷能利用关键装备——	通过本项目的研究，利用 LNG 的优质低温冷能和海水的低品	研发进行中	通过理论分析、实验测试评价等方法，掌握 304L 不锈钢/铝覆管和轧制	形成新产品，提高公司技术储

LNG 汽化器研发	位热能产生电能，将以海水为热源的选择安全环保的中间工质，设计采用高效冷凝管的 LNG 汽化器。		成型高冷凝翅片管 LNG 汽化器的制造工艺参数对管外介质冷凝传热和的影响规律，形成 LNG 冷能利用中 LNG 汽化器的设计、制造方法。	备，提升企业市场竞争力。
LNG 冷能利用关键装备——高效工质汽化器研发	基于换热机理的研究，选择外烧型表面多孔管这种强化传热元件提高换热器的效率，研究高效的 LNG 冷能利用工质汽化器的设计方法。	研发进行中	通过理论分析、实验测试评价等方法，掌握外表面烧型多孔管工质汽化器的制造工艺参数对耐海水腐蚀性能及传热和流阻性能的影响规律，形成 LNG 冷能利用工质汽化器的设计、制造方法。相比于普通换热器减少 40% 的换热面积。	形成新产品，提高公司技术储备，提升企业市场竞争力。
铜镍合金数字化自动堆焊焊接工艺研究	以机动堆焊代替手工堆焊方式，实现数字化操作控制，达到改善堆焊操作条件，提高堆焊操作效率的目的。	研发进行中	在 16Mn 锻件母材上制取一个铜镍合金的金属表层，从而获得最佳的性能组合，提高耐磨性和耐蚀性，延长零件的使用寿命，可经济的利用贵重合金材料，从而降低制造成本，为企业节省维修和更换零部件费用。总结经验，形成自主知识产权的铜镍合金堆焊的数字化自动堆焊工艺技术及操作标准。	研发成果可有效提高公司在铜镍合金堆焊技术的自动化水平、改善操作环境、降低劳动强度、提高生产效率及产品质量，提高公司复合板设备的制造竞争力。
蛇形管换热器研发	通过对蛇形管换热器的制造工艺研究，保证产品的顺利制造，也为其他类似结构换热器的制造提供参考经验。	研发进行中	有效解决 U 形管式加热器管板厚度不断增加的问题，同时，蛇形管换热器的换热管与集箱管座采用对接焊缝的连接方式，使得其管束失效率很低，泄漏几率大大降低。蛇形管换热器在高参数、大容量机组中运行的可靠性较高，将逐步替代传统 U 形管高压加热器。	形成新产品，提高公司技术储备，提升企业市场竞争力。
LNG 深冷容器研发	通过文献、项目调研，归纳和总结 LNG 深冷容器的结构形式、制造难点、关键性能指标；开展奥氏体不锈钢材料低温拉伸性能和焊接方法的研究，形成整套 LNG 深冷容器的设计工艺方法。	研发进行中	通过理论分析、实验测试评价等方法，掌握 LNG 深冷容器制造工艺参数，形成 LNG 深冷容器的设计制造方法。保证应变变量控制在 5%~10% 以内，容积变化率小于 10%。	形成新产品，提高公司技术储备，提升企业市场竞争力。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	110	92	19.57%
研发人员数量占比	11.51%	11.56%	-0.05%
研发人员学历结构			
本科	57	44	29.55%
硕士	9	10	-10.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	28	15	86.67%
30~40 岁	43	46	-6.52%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	43,274,040.60	40,219,658.94	7.59%
研发投入占营业收入比例	3.47%	3.44%	0.03%
研发投入资本化的金额	0.00	0.00	0.00%

(元)			
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,483,075,115.98	1,169,664,984.17	26.79%
经营活动现金流出小计	1,142,214,167.30	1,183,200,776.32	-3.46%
经营活动产生的现金流量净额	340,860,948.68	-13,535,792.15	2,618.22%
投资活动现金流入小计	1,814,340,839.85	300,647,352.89	503.48%
投资活动现金流出小计	1,646,749,656.05	914,966,703.92	79.98%
投资活动产生的现金流量净额	167,591,183.80	-614,319,351.03	127.28%
筹资活动现金流入小计		1,122,210,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	80,000,000.00	225,216,330.00	-64.48%
筹资活动产生的现金流量净额	-80,000,000.00	896,993,670.00	-108.92%
现金及现金等价物净增加额	432,748,798.42	287,979,625.37	50.27%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动现金流入较上年增加 26.79%，主要系营业收入及合同预收款项增加所致；
- 2、经营活动现金流出较上年减少 3.46%，主要系备料采购款支付减少所致；
- 3、经营活动产生的现金流量净额较上年增加 2618.22%，主要系收入、预收款项增加及备料采购款减少等所致；
- 4、投资活动现金流入较上年增加 503.48%，主要系本期购买理财产品到期收回所致；
- 5、投资活动现金流出较上年增加 79.98%，主要系本期购买理财产品所致；
- 6、投资活动产生的现金流量净额较上年增长 127.28%，主要系本期理财产品减少所致；
- 7、筹资活动现金流入上年系 IPO 募集资金到账所致；
- 8、筹资活动现金流出较上年减少 64.48%，主要是分派现金股利减少所致；
- 9、筹资活动产生的现金流量净额较上年减少 108.92%，主要由于上年度 IPO 募集资金到账所致；
- 10、现金及现金等价物净增加额较上年增加 50.27%，主要是本期经营活动产生的现金流量净额、投资活动产生的现金流量净额增加与筹资活动产生的现金流量净额减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期净利润 16,500.48 万元，经营活动产生的现金流量净额 34,086.09 万元，差异 17,585.61 万元；上年度净利润 23,050.05 万元，经营活动产生的现金流量净额 -1,353.58 万元，差异 24,403.63 万。主要系订单销售回款与订单备料款支付存在跨年度时间性差异等原因所致。

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
投资收益	13,747,212.74	7.29%	系理财产品收益	否
公允价值变动损益	320,547.95	0.17%	系交易性金融资产产生的公允价值变动收益	否
资产减值	-21,306,725.85	-11.30%	系合同资产和存货减值损失	否
营业外收入	150,887.00	0.08%	主要系供应商质量赔偿款	否
营业外支出	1,224,410.04	0.65%	主要系公益捐赠支出等	否
其他收益	24,924,791.71	13.22%	系收到的政府补助等	否
信用减值损失	-9,765,190.03	-5.18%	系应收账款、应收票据等减值损失	否
资产处置收益	6,107.11	0.00%	系固定资产处置利得	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

	2023 年末		2023 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	1,219,510,157.19	36.06%	799,922,727.81	27.17%	8.89%	货币资金增加主要系结构性存款到期收回及经营性现金流净额增加所致
应收账款	360,138,389.03	10.65%	285,000,380.31	9.68%	0.97%	应收账款增加主要系营业收入增加所致
合同资产	72,080,370.48	2.13%	75,535,279.15	2.57%	-0.44%	合同资产主要系一年以内到期的应收质保金
存货	687,720,604.17	20.34%	452,979,175.53	15.39%	4.95%	存货增加主要系在执行订单增加相应原材料及在产品增加所致
投资性房地产	8,446,418.51	0.25%	9,292,307.99	0.32%	-0.07%	无重大变动
固定资产	293,652,605.64	8.68%	250,114,260.05	8.50%	0.18%	固定资产增加主要系高效传热技术及产品研发制造基地

						建设项目厂房完工转固所致
在建工程	136,221,395.15	4.03%	45,336,525.98	1.54%	2.49%	在建工程增加主要系年产 12000 吨高效换热器生产项目建设投入所致
合同负债	688,625,086.99	20.36%	417,080,239.38	14.17%	6.19%	合同负债增加主要系在执行订单增加相应预收合同价款增加所致
交易性金融资产	200,320,547.95	5.92%	500,534,246.58	17.00%	-11.08%	交易性金融资产减少系公司购买的保本浮动收益型结构性存款到期收回所致
应收款项融资	84,611,473.63	2.50%	123,575,128.17	4.20%	-1.70%	应收款项融资减少主要系本期末应收银行承兑汇票比上年末减少所致
预付款项	88,115,285.01	2.61%	162,375,429.83	5.52%	-2.91%	预付款项减少主要系预付特材等原材料采购款项减少所致
其他非流动资产	94,044,386.49	2.78%	97,172,297.13	3.30%	-0.52%	其他非流动资产主要系超过 12 个月到期的应收质保金及预付购置长期资产款
应付票据	156,039,000.00	4.61%	162,440,074.81	5.52%	-0.91%	应付票据主要系以开立银行承兑汇票方式支付供应商款项

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	500,534,246.58	320,547.95			1,500,000,000.00	1,800,534,246.58		200,320,547.95
2. 应收款项融资	123,575,128.17				415,439,936.92	454,403,591.46		84,611,473.63
上述合计	624,109,374.75	320,547.95			1,915,439,936.92	2,254,937,838.04		284,932,021.58
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	50,482,999.61	开具银行承兑汇票、信用证、保函等存缴保证金
应收款项融资	60,174,200.00	开具银行承兑汇票质押
合计	110,657,199.61	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
159,507,860.23	124,664,162.79	27.95%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
高效传热技术及产品研发制造基地建设	自建	是	研发及制造	14,251,857.95	53,099,759.06	自筹资金	88.50%		0.00	生产设备正在分批安装调试过程中		

年产12000吨高效换热器生产建设项目	自建	是	研发及制造	102,715,191.82	108,985,816.69	募集资金	61.30%		0.00	正在建设中		
生产物料配送中心一研发办公楼	自建	是	研发办公	9,518,103.46	9,736,103.46	自筹资金	16.23%		0.00	正在建设中		
合计	--	--	--	126,485,153.23	171,821,679.21	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022年度	首次公开发行股票募集	119,800	110,000	10,043.84	82,067.16	0	0	0.00%	29,237.4	存放募集资金专户	0
合计	--	119,800	110,000	10,043.84	82,067.16	0	0	0.00%	29,237.4	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准无锡化工装备股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可

[2022]1976号)核准,本公司于2022年9月7日向社会公众公开发行普通股(A股)股票2,000万股,每股面值人民币1元,每股发行价人民币59.90元。截至2022年9月14日止,本公司共募集资金人民币1,198,000,000.00元,扣除发行费用人民币98,000,000.00元后的募集资金净额为人民币1,100,000,000.00元。

截止2022年9月14日,本公司上述发行股票募集的资金已全部到位,业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)以“大华验字[2022]000626号”验资报告验证确认。

截止2023年12月31日,本公司对募集资金项目累计投入人民币820,671,593.87元,其中:于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币80,000,000.00元;募集资金到位后至2023年12月31日止期间使用募集资金人民币740,671,593.87元。截止2023年12月31日,募集资金余额为人民币292,373,955.59元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位:万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年产12,000吨高效换热器生产建设	否	41,777.64	41,777.64	10,043.84	13,844.8	33.14%			不适用	否
年产300台金属压力容器及其配套建设	否	8,000	8,000		8,000	100.00%	2021年06月30日	3,207.84	是	否
补充流动资金	否	60,222.36	60,222.36		60,222.36	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	110,000	110,000	10,043.84	82,067.16	--	--	3,207.84	--	--
超募资金投向										
无	否	0	0	0	0	0.00%		0	否	否
归还银行贷款(如有)	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金(如有)	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	--	--
合计	--	110,000	110,000	10,043.84	82,067.16	--	--	3,207.84	--	--
分项目说明未	不适用									

达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 在募集资金到位以前，为保证募集资金投资项目顺利进行，本公司已使用自筹资金预先投入部分募集资金投资项目的建设，置换资金总额为人民币 8,000 万元。公司自筹资金预先投入首次公开发行募集资金投资项目情况业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并于 2022 年 10 月 26 日出具大华核字[2022]0013712 号《无锡化工装备股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》。公司于 2022 年 10 月 27 日召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，公司独立董事对本议案发表了明确同意的意见。截止 2022 年 10 月 31 日，公司已置换预先投入募集资金投资项目自有资金 8,000 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现	不适用

募集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2022 年 11 月 18 日召开 2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于使用自有资金和暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响募投项目建设和公司正常经营并有效控制风险的前提下，拟使用额度总额不超过 40,000 万元（含本数）的暂时闲置募集资金和总额不超过 80,000 万元（含本数）的自有资金进行现金管理；上述授权到期后，公司于 2023 年 11 月 17 日召开第四届董事会第二次会议，审议通过了《关于使用自有资金和暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响募投项目建设和公司正常经营并有效控制风险的前提下，拟使用额度总额不超过 20,000 万元（含本数）的暂时闲置募集资金和总额不超过 70,000 万元（含本数）的自有资金进行现金管理。公司 2023 年度使用闲置募集资金进行现金管理购买理财产品合计 40,000.00 万元，投资收益合计 461.00 万元。截止 2023 年 12 月 31 日，使用闲置募集资金进行现金管理购买的理财产品均已到期。截止 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金余额为 29,237.40 万元，均存放于公司开设的募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、行业格局和趋势

公司生产的金属压力容器为现代制造业工艺流程中的关键过程装备，与下游行业的固定资产投资需求密切相关。近年来，金属压力容器的下游需求行业中石油炼化及化工企业大型化和装置规模化发展，使产业集中度进一步提高，以炼化一体化模式进行产业升级，新建项目或装置改造带来市场需求，同时在双碳背景下，我国将进一步加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系建设，新能源产业发展迅速，各类装备需求也较大。金属压力容器市场需求主要呈现出高效节能化、大型装置一体化的发展趋势，并快速发展到新能源领域。

但由于国内金属压力容器生产厂家众多，行业集中度较低，中低端市场竞争日趋激烈，同时随着公司不断开拓海外市场，公司面临的市场竞争也从国内延伸到国外。

2、公司发展战略

公司以“科技强企，服务全球”作为发展战略，以“高端产品，高端市场”作为发展定位。坚持提升产品技术和品质来带动公司发展，从而提升公司的核心竞争力。

公司将继续聚焦主业，致力于压力容器新技术、新产品的研发，不断拓展公司产品在炼油及石油化工、基础化工、核电及太阳能发电、高技术船舶及海洋工程等业务领域的应用，建设全球化的营销网络体系和业务布局，致力于为全球客户提供优质可靠的工业装备，发展成为一家全球压力容器品牌供应商。

公司坚持以“完善自我，完善品质”为企业发展根本，发扬“世界的，创新的，优质的”锡装股份品牌精神，不断增强全体员工的凝聚力，不断完善公司的创新机制，实现公司的健康快速发展。

3、公司 2024 年度经营计划

（1）加大市场开拓力度

密切关注、研究行业 and 产业政策发展趋势，深入挖掘潜在的市场机遇。在全球范围内进一步拓展高端市场，公司将充分发挥已有客户资源和营销网络的优势，在巩固原有市场的基础上，大力拓展国内和国际市场，提高对市场的覆盖与渗透能力，积极拓展高端市场业务，努力提高高端产品的市场份额。重点开拓海外市场，提升公司承接海外订单能力。

（2）加强技术合作和自主研发，提高核心竞争优势

2024 年度，公司继续秉承“科技强企、服务全球”发展战略，着力推进自主创新、合作创新，拓宽合作领域、拓展合作深度、探索有效的合作模式，力争在高效换热、LNG、太阳能发电、核电等新能源领域取得技术及市场突破，巩固并增强公司竞争优势。

（3）努力提升产能，做好生产计划和产品质量管控

2024 年度中期，公司首发募投项目 12,000 吨高效换热器生产建设项目预计开始投产，要做好产能提升所需要的人才、业务储备工作，逐步提升产能。产能提升过程中公司需要协调订单承接与生产能力相匹配，做好产能提升关键环节中新增人员、机器设备调试、场地调度等优化工作。公司将按照项目管理制度安排，做好客户订单的生产组织和质量过程管控，重质量、保交期，确保销售订单和生产任务能顺利执行。公司将逐步推进生产流程和项目管理数据信息化建设，使物料准备和生产安排计划更为精准。

（4）人才培养与引进

2024 年度，公司将根据业务发展的需要，加大对优秀管理人才和技术人才的发掘和引进，建立起多层次的人力资源库，优化人才结构，满足公司长远发展对人才的需要。通过制定系统的人才培养计划，从专业知识、业务技能和管理能

力等方面对员工进行多层次培训，实现公司整体目标与员工个人职业生涯目标的有机结合，不断提升公司员工的专业素质及文化素养。公司将制定有效的绩效评价体系和激励机制，增强和保持公司人才队伍的稳定，实现人力资源的可持续发展和公司竞争实力的不断增强。

(5) 提高治理水平，完善内部管理

2024 年度，公司将不断完善法人治理结构，建立健全管理制度，确保合规运作，努力提升信息披露质量。同时公司将继续做好与广大投资者的沟通交流工作，正确规范维护公司市场价值，树立上市公司良好形象。

4、面对的风险及应对措施

(1) 宏观经济波动及下游行业发展变动的风险

公司主要从事金属压力容器的研发、设计、制造、销售及相关技术服务，产品主要应用于炼油及石油化工、基础化工、核电及太阳能发电、高技术船舶及海洋工程等领域。公司下游行业受国民经济波动和宏观调控的影响较大，未来若宏观经济增速放缓，会影响下游行业的投资需求，国内外主要客户会削减资本开支而采取低成本运营战略，在短期内将对金属压力容器行业产生一定冲击，进而将对公司未来的经营造成不利影响，使得公司面临需求紧缩、订单承接量下降和经营业绩下滑的风险。

公司下游多晶硅行业目前出现阶段性产能过剩，行业内产能投建急剧萎缩，影响公司多晶硅装备产品需求，可能导致该领域订单量显著下降，还可能导致订单暂停、终止执行，从而可能导致公司经营业绩下滑、相关合同亏损以及存货、应收账款等资产发生减值等风险。

应对措施：积极关注和跟踪国家经济宏观调控及产业调整政策，及时调整产品结构，减少对单一应用领域的依赖风险。努力拓宽产品应用领域，不断扩大下游客户行业分布，提高公司在经营方面的抗周期性的能力。密切关注下游行业特别是多晶硅行业的发展变化，及时评估相关风险。

(2) 境外市场环境变化的风险

公司的境外业务拓展受当地政治环境、经济发展水平和贸易政策等因素的影响，如果当地法律法规和经营环境发生不利变化，也将会对公司的经营情况产生不利影响。

应对措施：公司将充分发挥已有客户资源和营销网络的优势，加强与国外客户沟通，主动拜访、持续跟踪境外客户项目需求，进一步将全球化的营销网络体系和业务布局渗透至境外高端市场的中型企业，提高高端产品的市场份额，提升综合竞争实力。

(3) 市场竞争加剧风险

国际主要金属压力容器制造商在高端金属压力容器领域具有较强的竞争力。尽管公司在国内处于行业前列，且取得了国内外众多大型企业集团的合格供应商资格，并与众多跨国企业建立起了良好的合作关系，但日趋激烈的市场竞争可能导致行业企业通过非理性压价等手段来获取营销订单，可能对公司的经营构成不利影响。

应对措施：坚持以“高端产品、高端市场”作为发展目标，注重自主创新能力和技术研发，努力突破关键技术、关键部件和关键设备，并实现国产替代，提高公司在高端金属压力容器产品的市场份额，帮助公司在激烈的市场竞争中保持优势。

（4）新增产能无法消化风险

公司首发募投项目 12,000 吨高效换热器生产建设项目预计 2024 年中期完成建设并逐步形成产能，但如果全球经济或金属压力容器产品的相关下游行业出现重大不利变化，导致公司新增订单不达预期，公司募投项目的新增产能将面临无法完全消化的风险，从而导致无法达到预期目标。

应对措施：公司将不断开拓创新，努力提升市场份额，加强人才储备，提升生产管理水平，做好与新增产能的适配工作。

（5）应收账款发生坏账风险

截至 2023 年 12 月 31 日，公司应收账款（包括列入合同资产及其他非流动资产的质保金）账面净值 50,350.64 万元。占资产总额的比重为 14.89%。虽然公司主要客户为下游领域的大型企业集团，客户具有良好的商业信誉，应收账款发生坏账损失的可能性较小。但是由于宏观经济波动及下游行业发展变动，特别是下游多晶硅行业目前出现阶段性产能过剩，硅料价格短期急剧下滑，多晶硅企业盈利能力明显下降，不排除相关客户出现没有能力支付款项的情况，可能导致公司面临坏账损失，从而影响公司的利润水平和资金周转。

应对措施：提前做好客户及合同条款风险评估，加强合同执行的跟踪与沟通，及时按合同进度做好回款工作。密切关注下游行业特别是多晶硅行业的发展变化，及时评估相关风险。

（6）毛利率下降风险

公司生产和销售的金属压力容器产品具有较高的非标属性，不同订单的利润水平不同，主要受技术复杂程度、市场环境、竞争激烈程度、产品报价策略以及客户对价格的敏感性等多方面因素的影响，这些因素的不利变化可能会导致公司毛利率下降。公司报告期综合毛利率 23.15%，比上年同期的 31.25%，下降了 8.10 个百分点。毛利率同比下降的主要原因分析详见本节之四、主营业务分析之 1、概述。

应对措施：坚持践行“高端市场、高端产品”定位。不断巩固并提升公司核心竞争能力，着力提升高通量换热器等高附加值产品销售占比以及外销收入占比；科学组织生产，着力提高生产效率，进一步降低生产成本。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 04 月 27 日	互动易云访谈平台	网络平台线上交流	其他	线上全体投资者	无	2023-001 公司 2022 年度

						业绩说明会
2023 年 05 月 17 日	公司三楼会议室	实地调研	机构	Indus Capital Advisors (HK) Ltd、北京方圆金 鼎投资管理有限 公司等二十四家 机构投资者及其 代表	无	2023-002 投 资者关系活动 记录表 20230517

十三、“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。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司依照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的符合上市公司要求的公司治理结构。公司股东大会、董事会、监事会和经营管理层职责分明、运作规范、相互制衡，保障了公司的合规经营，促进了公司的稳定发展。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会、经营管理层均能够按照有关法律、法规、规范性文件和《公司章程》规定依法规范运作，公司历次股东大会会议、董事会会议、监事会会议的召开均符合《公司法》和《公司章程》的规定，履行了必要的法律程序，决议内容及签署符合法律法规的相关规定，不存在管理层、董事会违反《公司法》和《公司章程》及相关制度行使职权的行为。

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

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在资产、人员、财务、机构、业务上均独立于公司的控股股东、实际控制人。

1、资产独立情况

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。不存在依赖股东的资产进行生产经营的情况，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

2、人员独立情况

公司设有独立的人事管理部门，负责人力资源、技能培训、薪酬管理。公司已设立了独立健全的人员聘用制度以及绩效与薪酬考核、奖惩制度，与员工签订了劳动合同，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系。

3、财务独立情况

公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和财务管理制度。公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。公司具有规范的财务会计制度，建立了独立、完整的财务核算

体系。公司依据《公司章程》及自身情况作出财务决策，完全自主决定资金使用，不存在公司股东、实际控制人占用公司资产和其他资源的情况。

4、机构独立情况

公司已建立股东大会、董事会、监事会、经理层及其他内部组织机构，建立了较为规范的法人治理结构。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会。公司设置了独立完整的内部组织结构。各部门依据公司章程及其他内部规章制度独立开展有关业务，独立行使经营管理职权。公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

5、业务独立情况

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	78.23%	2023 年 05 月 08 日	2023 年 05 月 08 日	详见公司披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《2022 年年度股东大会决议的公告》(公告编号: 2023-019)
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	75.03%	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 26 日	详见公司披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-036)

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
曹洪海	男	46	董事长、总经理	现任	2014年10月26日	2026年10月25日	47,250,000	0	0	16,537,500	63,787,500	报告期内实施的资本公积金转增股本
邵雪枫	男	53	董事、副总经理	现任	2014年10月26日	2026年10月25日	6,375,000	0	0	2,231,250	8,606,250	报告期内实施的资本公积金转增股本
惠兵	男	54	董事、副总经理	现任	2014年10月26日	2026年10月25日	6,375,000	0	0	2,231,250	8,606,250	报告期内实施的资本公积金转增股本
张云龙	男	33	董事	现任	2022年12月28日	2026年10月25日	0	0	0	0	0	无
冯晓鸣	男	49	独立董事	现任	2020年10月26日	2026年10月25日	0	0	0	0	0	无
陈立虎	男	69	独立董事	现任	2020年10月26日	2026年10月25日	0	0	0	0	0	无
孙新卫	男	58	独立董事	现任	2020年10月26日	2026年10月25日	0	0	0	0	0	无
黄海雄	男	50	监事会主席	现任	2014年10月26日	2026年10月25日	0	0	0	0	0	无
沈丽华	女	63	监事	现任	2014年10	2026年10	0	0	0	0	0	无

					月 26 日	月 25 日						
黄伟裕	男	55	职工代表监事	现任	2014 年 10 月 26 日	2026 年 10 月 25 日	0	0	0	0	0	无
徐高尚	男	52	财务总监、董事会秘书	现任	2014 年 10 月 26 日	2026 年 10 月 25 日	0	0	0	0	0	无
于之茵	女	45	副总经理	现任	2014 年 10 月 26 日	2026 年 10 月 25 日	0	0	0	0	0	无
袁云中	男	59	总工程师	现任	2014 年 10 月 26 日	2026 年 10 月 25 日	0	0	0	0	0	无
顾松鹤	男	47	副总经理	现任	2014 年 10 月 26 日	2026 年 10 月 25 日	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	60,00 0,000	0	0	21,00 0,000	81,00 0,000	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

曹洪海先生，现任公司董事长、总经理。1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2004 年 1 月加入公司，历任公司总经理、执行董事、董事长；2009 年 3 月至今任无锡爱德旺斯科技有限公司董事；2020 年 11 月至今任无锡晟朗微电子有限公司董事长；2022 年 2 月至今任无锡零碳环境管理有限公司董事；2023 年 9 月至今任无锡鸿晟泰产业投资有限公司执行董事；2023 年 11 月至今任无锡鸿领氢能科技有限公司执行董事；2014 年 10 月至今任公司董事长、总经理。

邵雪枫先生，现任公司董事、副总经理。1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1992 年加入本公司，历任公司副厂长、副总经理、董事；2014 年 10 月至今任公司董事、副总经理。

惠兵先生，现任公司董事、副总经理。1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1992 年加入本公司，历任公司副厂长、副总经理、董事；2023 年 9 月至今任无锡鸿晟泰产业投资有限公司监事；2023 年 11 月至今任无锡鸿领氢能科技有限公司监事；2014 年 10 月至今任公司董事、副总经理。

张云龙先生，现任公司董事。1991 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计学专业。2013 年至 2015 年在无锡市滨湖区华庄街道办事处财政所工作；2015 年至今任公司总经理助理；2022 年 12 月 28 日至今任公司董事。

冯晓鸣先生，现任公司独立董事。1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任无锡松下冷机压缩机有限公司成本会计；洋马农机（中国）有限公司经营企划系长；恩欧凯（无锡）防振技术有限公司管理部课长、副部长、部长；住化电子材料科技（无锡）有限公司采购物流课课长；无锡和通货运代理有限公司总经理；江苏开炫律师事务所律师；北京大成（无锡）律师事务所律师、合伙人；江苏金易律师事务所律师、合伙人。2021 年 5 月至今任江苏法德东恒（无锡）律师事务所律师、合伙人；先后兼任无锡蠡湖增压技术股份有限公司、浙江卓奥科技股份有限公司的独立董事。2020 年 10 月至今任公司独立董事。

陈立虎先生，现任公司独立董事。1954 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。历任南京大学讲师、副教授；深圳法制研究所副研究员；苏州大学法学院教授、博士生导师。2017 年 12 月 25 日至 2024 年 4 月 3 日任苏州上声电子股份有限公司的独立董事；现任苏州华兴源创科技股份有限公司、罗博特科智能科技股份有限公司的独立董事。2020 年 10 月至今任公司独立董事。

孙新卫先生，现任公司独立董事。1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历，中国注册会计师、资产评估师。历任江苏公证天业会计师事务所高级经理、合伙人；远程电缆股份有限公司董事会秘书、副总经理。2016 年至今在无锡国经投资管理有限公司工作，公司的合伙人，主要从事私募基金的投资管理工作。先后兼任过中电电机股份有限公司、无锡华东重型机械股份有限公司、无锡雪浪环境科技股份有限公司、凯龙高科技股份有限公司、无锡睿思凯科技股份有限公司的独立董事。现任无锡奥特维科技股份有限公司、无锡派克新材料科技股份有限公司的独立董事。2020 年 10 月至今任公司独立董事。

黄海雄先生，现任公司监事会主席。1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师，具备核电 LT/VT II 级资格（泄漏试验和目视检验二级资格）。1993 年 7 月加入本公司，历任车间技术员、技术科副科长、不锈钢车间副主任、质检科科长；2009 年 1 月至今任本公司质量部部长。2014 年 10 月至今任公司监事会主席、质量部部长、质保工程师。

沈丽华女士，现任公司监事。1960 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，工程师。1984 年加入本公司，历任生产科科长、采购部部长。2014 年 10 月至今任公司监事。

黄伟裕先生，现任公司职工代表监事。1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1992 年加入本公司，历任销售经理、销售部副部长。2014 年 10 月至今任公司职工代表监事、销售部副部长。

于之茵女士，现任公司副总经理。1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2000 年 8 月至 2002 年 9 月任上海益普索咨询有限公司经理助理。2004 年 1 月至今任公司副总经理。

徐高尚先生，现任公司财务总监、董事会秘书。1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，中国注册会计师，注册税务师。1994 年 8 月至 1997 年 12 月任无锡华夏建设经营发展总公司会计；1998 年 1 月至 2012 年 4 月历任江苏公证天业会计师事务所审计助理、项目经理、高级经理。2012 年 5 月至今任公司财务总监，2014 年 10 月至今兼任公司董事会秘书。

袁云中先生，现任公司总工程师。1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生结业，高级工程师，特种设备压力容器鉴定评审员，压力容器设计审批员。1985 年 7 月至 2003 年 9 月历任中国石化岳阳石油化工总厂机械厂（后更名为“中国石化巴陵石油化工公司机械厂”）技术员、技术科长、副总工程师；2000 年 8 月至 2003 年 9 月任中国石化巴陵石油化工公司机械厂总工程师。2003 年 10 月至今任公司总工程师。

顾松鹤先生，现任公司副总经理。1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历，工程师。1997 年至 2004 年任公司车间主任、销售经理；2004 年至 2008 年任公司生产部长。2008 年 9 月至今任公司副总经理。

在股东单位任职情况

□适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
曹洪海	无锡爱德旺斯科技有限公司	董事	2009年03月17日		否
曹洪海	无锡晟朗微电子有限公司	董事长	2020年11月19日		否
曹洪海	无锡零碳环境管理有限公司	董事	2022年02月18日		否
曹洪海	无锡鸿晟泰产业投资有限公司	执行董事	2023年09月04日		否
曹洪海	无锡鸿领氢能科技有限公司	执行董事	2023年11月30日		否
惠兵	无锡鸿晟泰产业投资有限公司	监事	2023年09月04日		否
惠兵	无锡鸿领氢能科技有限公司	监事	2023年11月30日		否
孙新卫	无锡国经投资管理有限公司	合伙人	2016年01月01日		否
孙新卫	无锡协力企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年07月28日		否
孙新卫	无锡万奈特测量设备有限公司	董事	2018年01月31日		否
孙新卫	南京南翔氢电新能源有限公司	董事	2018年05月17日		否
孙新卫	苏州镭威特半导体股份有限公司	监事	2019年02月02日		否
孙新卫	无锡国嘉企业管理有限公司	执行董事、总经理	2019年11月04日		否
孙新卫	凯龙高科技股份有限公司	独立董事	2017年03月18日	2023年05月18日	是
孙新卫	无锡雪浪环境科技股份有限公司	独立董事	2018年12月25日	2023年11月22日	是
孙新卫	无锡睿思凯科技股份有限公司	独立董事	2020年08月17日	2022年05月18日	是
孙新卫	无锡奥特维科技股份有限公司	独立董事	2021年02月25日	2024年08月29日	是
孙新卫	无锡派克新材料科技股份有限公司	独立董事	2022年03月03日	2025年03月02日	是
冯晓鸣	江苏法德东恒（无锡）律师事务所	律师、合伙人	2021年05月01日		是
冯晓鸣	无锡蠡湖增压技术股份有限公司	独立董事	2016年07月01日	2022年08月30日	是
冯晓鸣	浙江卓奥科技股份有限公司	独立董事	2021年04月30日	2023年06月16日	是
陈立虎	苏州上声电子股份有限公司	独立董事	2017年12月25日	2024年04月03日	是
陈立虎	苏州华兴源创科技股份有限公司	独立董事	2018年05月07日	2024年05月12日	是
陈立虎	罗博特科智能科技股份有限公司	独立董事	2022年09月13日	2025年09月12日	是
在其他单位任	无				

职情况的说明

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

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

决策程序：根据《公司章程》及《薪酬与考核委员会工作制度》，薪酬与考核委员会是公司设立的专门工作机构，负责制定公司董事、监事及高级管理人员的薪酬政策与方案，由股东大会决定董事、监事、高级管理人员的薪酬政策与方案，董事会在股东大会授权范围内执行相关决定。

确定依据：年末根据上一年度股东大会批准的薪酬政策与方案，结合公司年度经营目标完成情况和管理层在具体岗位上的工作业绩，公司人力资源部配合薪酬与考核委员会结合公司经营指标完成情况核算薪酬标准，并将结果报公司董事会审核通过后执行。

实际支付情况：报告期内，公司独立董事按照税前每年 6 万元人民币的独董津贴分月发放；公司非独立董事、监事无岗位津贴，与其他高级管理人员根据其所处的具体管理或运营岗位的薪酬标准，按计划分月发放。

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
曹洪海	男	46	董事长、总经理	现任	72.12	否
邵雪枫	男	53	董事、副总经理	现任	65.12	否
惠兵	男	54	董事、副总经理	现任	65.12	否
张云龙	男	33	董事	现任	30.12	否
陈立虎	男	69	独立董事	现任	6	否
孙新卫	男	58	独立董事	现任	6	否
冯晓鸣	男	49	独立董事	现任	6	否
黄海雄	男	50	监事会主席	现任	45.19	否
沈丽华	女	63	监事	现任	23.23	否
黄伟裕	男	55	职工代表监事	现任	43.36	否
于之茵	女	45	副总经理	现任	42.52	否
徐高尚	男	52	财务总监、董事会秘书	现任	58.12	否
袁云中	男	59	总工程师	现任	38.53	否
顾松鹤	男	47	副总经理	现任	54.01	否
合计	--	--	--	--	555.44	--

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
第三届董事会第十三次会议	2023 年 04 月 09 日	2023 年 04 月 11 日	审议并通过了《2022 年年度报告及其摘要》等议案，详见公司披

			露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)的《第三届董事会第十三次会议决议公告》 (公告编号: 2023-005)
第三届董事会第十四次会议	2023年04月25日	2023年04月26日	审议通过《关于公司2023年第一季度报告的议案》
第三届董事会第十五次会议	2023年08月22日	2023年08月24日	审议通过《关于公司2023年半年度报告的议案》等议案, 详见公司披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)的《第三届董事会第十五次会议决议公告》 (公告编号: 2023-026)
第三届董事会第十六次会议	2023年10月08日	2023年10月10日	审议通过了《关于公司董事会换届选举第四届董事会非独立董事的议案》等议案, 详见公司披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)的《第三届董事会第十六次会议决议公告》 (公告编号: 2023-029)
第四届董事会第一次会议	2023年10月27日	2023年10月28日	审议并通过《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》等议案; 相关内容见公司披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)的《第四届董事会第一次会议决议公告》(公告编号: 2023-037)
第四届董事会第二次会议	2023年11月17日	2023年11月18日	审议并通过《关于使用自有资金和暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》; 详见公司披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)的《第四届董事会第二次会议决议公告》(公告编号: 2023-042)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
曹洪海	6	6	0	0	0	否	2
邵雪枫	6	6	0	0	0	否	2
惠兵	6	6	0	0	0	否	2
冯晓鸣	6	6	0	0	0	否	2
陈立虎	6	6	0	0	0	否	2
孙新卫	6	6	0	0	0	否	2
张云龙	6	6	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

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，公司董事严格按照相关法律、法规的规定，认真履行职责。独立董事对有关事项发表了同意的独立意见：对报告期内发生的公司利润分配及资本公积转增股本的预案、使用自有资金和暂时闲置募集资金进行现金管理、聘请会计师事务所、内部控制自我评价、关联交易事前审批等事项，出具了独立、公正的独立董事意见，充分发挥了独立董事的独立作用，维护了公司整体和中小股东的合法利益。

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)
战略委员会	主任委员：曹洪海 委员成员：邵雪枫、陈立虎	1	2023年03月25日	审议通过《关于2022年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》	制定了公司2022年度利润分配及资本公积金转增股本的预案		无
薪酬与考核委员会	主任委员：冯晓鸣 委员成员：孙新卫、惠兵	1	2023年03月25日	审议通过《关于公司董监高2022年度薪酬情况及2023年度薪酬方案的议案》	确认2022年度公司董监高的薪酬情况并制定了2023年度薪酬方案		无
提名委员会	主任委员：陈立虎 委员成员：孙新卫、曹洪海	1	2023年09月27日	审议《关于公司董事会换届选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举第四届董事会独立董事的议案》	对公司董事会、监事会换届时的董监高任职资格进行审查和认可		无
审计委员会	主任委员：孙新卫 委员成员：冯晓鸣、张云龙	5	2023年01月09日	审议通过《2022年度内部审计工作总结》《2023年度内部审计工作计划》《关于公司2022年度财务审	关于2022年度财务审计工作的计划安排	总结2022年度公司内部审计工作情况，并制定2023年度的内部审计工作计划	无

				计工作计划》			
审计委员会	主任委员：孙新卫 委员成员：冯晓鸣、张云龙	5	2023 年 03 月 25 日	审议通过《2022 年年度报告及其摘要》《2022 年度审计报告》《2022 年度内部控制自我评价报告》《关于拟聘任 2023 年度会计师事务所的议案》《关于会计政策变更的议案》	对 2022 年度报告相关事项进行事情认可		无
审计委员会	主任委员：孙新卫 委员成员：冯晓鸣、张云龙	5	2023 年 04 月 25 日	审议通过《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》《2023 年第一季度内部审计工作报告》《2023 年度第一季度审计委员会履职报告》	2023 年第一季度报告的事前认可		无
审计委员会	主任委员：孙新卫 委员成员：冯晓鸣、张云龙	5	2023 年 08 月 12 日	审议通过《关于公司 2023 年半年度报告的议案》《2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》《2023 年半年度内部审计工作报告》《2023 年度半年度审计委员会履职报告》	2023 年半年度报告的相关事项事前认可		无
审计委员会	主任委员：孙新卫 委员成员：冯晓鸣、张云龙	5	2023 年 10 月 23 日	审议通过《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》《2023 年第三季度内部审计工作报告》《2023 年度第三季度审计委员会履职报告》	2023 年第三季度报告的事前认可		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员工的数量（人）	956
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	0
报告期末在职员工的数量合计（人）	956
当期领取薪酬员工总人数（人）	956
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	721
销售人员	21
技术人员	119
财务人员	9
行政人员	86
合计	956
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	16
本科	137
专科	146
高中及以下	657
合计	956

2、薪酬政策

公司根据国家法律法规、《公司章程》等建立了符合公司实际情况的薪酬体系，主要制度包括：《薪酬管理制度》、《奖惩管理制度》、《员工手册-人力资源管理制度》及《员工工资结算及发放办法》等。同时，按照竞争原则、公平原则和激励原则，公司也根据不同员工级别、员工岗位制订了具体的薪酬方案。其中，公司高层薪酬由基本年薪、年终效益奖和福利构成，具体薪酬水平由薪酬委员会依据上一年度企业总体经营业绩以及薪酬市场调查数据来确定；一般员工实行岗位等级工资制，根据各岗位所承担工作的特性及对员工能力要求不同，将岗位划分为不同的级别，实行梯级工资标准，薪酬具体由基本工资、加班工资、绩效工资、福利、津贴或补贴和奖金构成。

3、培训计划

公司具有完善的组织培训体系及培训相关制度，依据《员工手册》《公司保密制度》等要求，做好安全、质量、保密等专项培训；依据年度员工培训计划，按计划实施培训项目，规范员工培训管理，加强员工能力建设。针对中层管理干部、基层管理人员、专业技术人员、生产操作人员分层分类开展相应的能力提升培训；加强培训系统性、针对性，统筹合理安排专项培训工作；按时完成专业技术人员继续教育及职业技能鉴定等工作任务；加强培训评估，注重培训效果，促进培训工作持续、有效开展，不断提升员工业务能力和职业素养，使之适应公司的发展需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	223,338
劳务外包支付的报酬总额（元）	10,016,005.99

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

公司的利润分配原则为：公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理回报并兼顾公司的长远和可持续发展。

公司采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利。现金方式优先于股票方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。公司当年度实现盈利，在依法提取公积金后可以现金分红。综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，公司进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。在不影响公司正常经营前提下，公司单一年度以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。公司每年度进行一次利润分配，可以根据盈利情况和资金需求状况进行中期现金分红。

在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值的考虑，从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股价与公司股本规模的匹配性等真实合理因素出发，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以在实施现金分红的同时进行股票股利分配。同时进行股票分红的，董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

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

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。本项所称“重大资金支出”是指预计在未来一个会计年度一次性或累计投资总额或现金支出超过 1 亿元。

2、本报告期内，公司利润分配政策制定、执行情况如下：

报告期内未对利润分配政策及方案进行调整。

本报告期内实施了一次利润分配，具体情况：公司于 2023 年 4 月 9 日分别召开第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过《关于 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，并经公司 2022 年年度股东大会审议通过，同意以总股本 80,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 10 元人民币（含税），不送红股，拟派发现金红利总额为 80,000,000.00 元（含税）；同时以资本公积金（具体的明细会计科目为“资本公积——股本溢价”）向全体股东每 10 股转增 3.5 股，共计转增股本总额 28,000,000 股，本次转增后公司总股本增加至 108,000,000 股。若公司股本总额在分配预案披露后至分配方案实施期间因新增股份上市、股权激励授予行权、可转债转股、股份回购等事项导致公司总股本发生变化的，按照“现金分红金额、送红股金额、资本公积金转增股本金额固定不变”的原则相应调整每股分配金额及转增股本的比例。

本次权益分派股权登记日为 2023 年 5 月 18 日，除权除息日为 2023 年 5 月 19 日。公司以总股本 80,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 10.00 元人民币现金（含税；扣税后，通过深股通持有股份的香港市场投资者、QFII、RQFII 以及持有首发前限售股的个人和证券投资基金每 10 股派 9.00 元；持有首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股息红利税实行差别化税率征收，本公司暂不扣缴个人所得税，待个人转让股票时，根据其持股期限计算应纳税额【注：根据先进先出的原则，以投资者证券账户为单位计算持股期限，持股 1 个月（含 1 个月）以内，每 10 股补缴税款 2.00 元；持股 1 个月以上至 1 年（含 1 年）的，每 10 股补缴税款 1.00 元；持股超过 1 年的，不需补缴税款。】；持有首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的证券投资基金所涉红利税，对香港投资者持有基金份额部分按 10% 征收，对内地投资者持有基金份额部分实行差别化税率征收），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.50 股。转增前本公司总股本为 80,000,000 股，转增后总股本增至 108,000,000 股。

上述实施的利润分配方案与股东大会审议通过的利润分配预案一致。

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

公司报告期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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5
分配预案的股本基数（股）	108,000,000
现金分红金额（元）（含税）	54,000,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	54,000,000.00
可分配利润（元）	736,031,436.93
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司 2023 年度审计报告（大华审字[2024]0011005208 号），2023 年度公司实现净利润 165,004,771.37 元，加上年初未分配利润 665,026,665.56 元，扣除本期提取的法定盈余公积 14,000,000.00 元，扣除 2023 年度期内已完成的利润分配 80,000,000.00 元，截至 2023 年 12 月 31 日实际可供分配的利润为 736,031,436.93 元。</p> <p>目前公司经营情况稳定，财务状况良好，未分配利润充足，在确保公司长期稳定可持续发展并兼顾投资者的合理投资回报的基础上，公司 2023 年度利润分配预案为：以截至 2023 年 12 月 31 日总股本 108,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元人民币（含税），拟派发现金红利总额为 54,000,000.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。若公司股本总额在分配预案披露后至分配方案实施期间因新增股份上市、股权激励授予行权、可转债转股、股份回购等事项导致公司总股本发生变化的，按照“现金分红金额、送红股金额、资本公积金转增股本金额固定不变”的原则相应调整每股分配金额及转增股本的比例。</p> <p>本议案尚需提交股东大会审议，待股东大会决议通过后 2 个月内实施。</p>	

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

公司依照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及公司章程等规定，建立了股东大会、董事会、监事会和经理层法人治理结构和议事规则，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。股东大会为公司最高权力机构，董事会执行股东大会的决议，对股东大会负责，依法行使企业的经营决策权。董事会建立了战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会四个专业委员会，分别就公司相关业务履行职责。监事会对董事会执行股东大会决议情况进行监督，对公司经营管理、财务活动进行监督。管理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，负责企业日常经营管理工作。

公司根据组织目标和发展战略，设立了符合公司业务规模和经营管理需要的组织结构，明确了职责权限，形成了各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的工作机制。公司设立了专门的审计部，并在审计委员会的领导下开展工作。审计部通过开展经营责任审计、制度审计等专项审计等工作，对公司内部控制设计及执行的效率、效果进行评价。

报告期内，公司持续加强对货币资金管理、成本管理、采购与付款管理、技术管理、质量管理、筹资管理、关联交易管理、募集资金管理、信息披露管理等活动的控制。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内部控制。

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、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、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	2024 年 04 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 4 月 18 日披露在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《2023 年内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 具有以下特征的为重大缺陷： 1) 控制环境无效； 2) 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效； 3) 发现董事、监事和高级管理人员重大舞弊； 4) 公司对已经公布的财务报表进行重大更正； 5) 外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 6) 已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正； 7) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 重大缺陷：违反国家法律、法规或规范性文件；缺乏决策程序或决策程序不科学，导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失败；内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；其他对公司影响重大的情形。 重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。 一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>

	重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	
定量标准	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>定量标准以直接损失总额作为衡量指标。公司制定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下： 如直接损失金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷； 如直接损失金额超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷； 如直接损失总额超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>
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	
我们认为，锡装股份公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 18 日
内部控制审计报告全文披露索引	大华内字[2024]0011000157 号
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

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司从事金属压力容器制造业务不属于《上市公司环保核查行业分类管理名录》（环办函（2008）373号）所列示的重污染行业。

公司生产经营过程中主要污染物为废气（颗粒物、VOCs等）、工业废水（循环使用不外排）、生活污水（接管达标排放）、一般固体废物（综合利用处置）及危险废物（委托具备资质单位进行安全处置）。公司十分重视环境保护和污染防治工作，制定了《环境因素识别、评价和重要环境因素控制程序》和《环境保护管理制度》，并组织各部门有关人员进行环境因素的识别、汇总、评价，确定重要环境因素后编制相关因素的控制程序文件及控制措施并进行实施监督。公司针对重要环境因素制定的管理制度包括：《粉尘防治管理规定》、《废水污染防治管理规定》、《废气污染防治管理规定》、《废弃物管理程序》、《噪声防治管理规定》等。

公司委托了经江苏省生态环境厅备案认可的第三方环境检测单位对公司主要生产经营厂区（华谊及胡埭厂区）进行了污水、废气及噪音检测，根据相关环保检测报告结果显示，公司各污染物检测项目实际排放均未超过排放限值。

报告期内，公司不存在违反国家环保、行政法规和地方性规章而受到环保部门重大行政处罚的情形，生产经营符合国家和地方环保法律法规。

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

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司积极承担多维度社会责任，促进社会和谐发展。诚信对待和保护银行及其它债权人、职工、客户、供应商等利益相关者的合法权利，并与利益相关者积极合作，共同推动公司业务可持续发展。公司在保护员工权益、提升经营业绩、

保障股东利益的同时，以自身发展影响和带动地方经济的振兴，在救灾助困等公益事业方面，积极履行社会责任，促进公司与客户、社会和自然的协调、和谐发展。

公司已根据国家《劳动法》的要求制订了包括招聘、培训、考核、奖惩、待遇、晋升等方面的制度，与员工签订了《劳动合同》并认真予以执行；公司有完整的薪酬体系，员工享有养老、医疗、工伤、失业、生育等保险和住房公积金；公司注重职工培训，建立了一套完备的培训制度和培训管理体系，通过学习型组织建设，努力提高员工自身素质和技能。公司严格按照相关法律和标准要求，定期安排员工进行体检，履行了对员工健康进行保障的责任和义务。公司支持员工开展多姿多彩的体育文化活动，培育企业文化软实力，勇于担当社会责任，充分彰显了企业的良好形象。

公司坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针，按照国家安全生产法律法规要求建立健全安全管理体系。公司设置安全管理工作组配备专门安全管理人员，结合公司实际进行安全生产风险辨识、分析和评价，制定并落实风险管控措施。结合公司行业特点和生产实际，对生产工艺安全、特征设备安全等进行重点管控。公司成立了应急处置领导机构和应急队伍，并定期组织进行演练，结合安全应急预案和公司生产实际开展消防演练、特种设备安全使用与事故防护等演练，全面提升公司事故应急响应和处置能力。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

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
股改承诺	无					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无					
资产重组时所作承诺	无					
首次公开发行或再融资时所作承诺	曹洪海、邵雪枫、惠兵	股份锁定承诺	注释 1	2022 年 09 月 05 日	上市之日起三十六个月内	正常履行
	曹洪海、邵雪枫、惠兵	持股意向及减持意向承诺	注释 2	2022 年 09 月 05 日	锁定期满后两年内	正常履行
	曹洪海	避免同业竞争的承诺	注释 3	2022 年 09 月 05 日	永久	正常履行
	本公司、控股股东、董事、高级管理人员等相关责任主体	股价稳定预案	注释 4	2022 年 09 月 05 日	上市后三年内	正常履行
	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	关于填补即期回报措施切实履行的承诺	注释 5	2022 年 09 月 05 日	永久	正常履行
	本公司、控股股东、董事、监事、高级管理人员	关于首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺	注释 6	2022 年 09 月 05 日	永久	正常履行
	公司	关于股东信息披露真实性、准确性、完整性的承诺	注释 7	2022 年 09 月 05 日	永久	正常履行
股权激励承诺	无					
其他对公司中小股东所作承诺	无					
其他承诺	无					
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	不适用					

具体原因及下一步的工作计划	
---------------	--

2、关于上述承诺事项的注释内容

(1) 注释 1 的内容如下：

公司控股股东及其实际控制人曹洪海承诺：“自锡装股份股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理已经直接和间接持有的锡装股份的股份，也不由锡装股份收购该部分股份。”

公司股东邵雪枫及惠兵承诺：“自锡装股份股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理已经直接和间接持有的锡装股份的股份，也不由锡装股份收购该部分股份。”

公司董事、高级管理人员曹洪海、邵雪枫、惠兵承诺：“所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若本公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）；锡装股份上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，持有锡装股份股票的锁定期限自动延长六个月；在满足上市锁定期之后，任职期间每年转让的股份不超过所持锡装股份股份总数的 25%；在申报离职后半年内，不转让直接或间接持有的锡装股份的股份；申报离职半年后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售锡装股份股票数量占其所持有锡装股份股票总数的比例不超过百分之五十。”

本公司董事、高级管理人员不因其职务变更、离职等原因，而放弃履行股份锁定的相关承诺。

(2) 注释 2 的内容如下：

公司首次公开发行股票并上市后，公司控股股东、实际控制人曹洪海及其他持股 5%以上股东邵雪枫和惠兵在锁定期满后可根据需要减持其所持公司股票，具体减持意向如下：

1、控股股东及实际控制人曹洪海的减持意向

曹洪海就其所持公司股份的减持意向承诺：“（1）减持数量：本人在锁定期满后两年内拟进行股份减持，减持股份数量不超过锡装股份股份总数的 10%；锁定期满两年后若拟进行股份减持，减持股份数量将在减持前予以公告；（2）减持方式：证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或证券监管部门认可的其他方式；（3）减持价格：所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；锁定期满两年后减持的，通过证券交易所集中竞价交易系统减持股份的价格不低于减持公告日前一个交易日股票收盘价；通过证券交易所大宗交易系统、协议转让减持股份的，转让价格由转让双方协商确定，并符合有关法律、法规规定；（4）减持期限：减持股份行为的期限为减持计划公告后六个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次发布减持公告；（5）减持公告：通过集中竞价交易减持股份，在首次卖出的 15 个交易日前向深圳证券交易所报告并预先披露减持计划；通过其他方式减持，在减持前提前 5 个交易日将具体减持计划以书面方式告知公司，由公司提前 3 个交易日公告；若本人未履行上述关于股份减持的承诺，其减持公司股份所得收益归本公司所有。”

2、自然人股东邵雪枫的减持意向

邵雪枫就其所持公司股份的减持意向承诺：“（1）减持数量：本人在锁定期满后两年内拟进行股份减持，减持股份数量不超过锡装股份股份总数的 5%；锁定期满两年后若拟进行股份减持，减持股份数量将在减持前予以公告；（2）减持方式：证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或证券监管部门认可的其他方式；（3）减持价格：所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；锁定期满两年后减持的，通过证券交易所集中竞价交易系统减持股份的价格不低于减持公告日前一个交易日股票收盘价；通过证券交易所大宗交易系统、协议转让减持股份的，转让价格由转让双方协

商确定，并符合有关法律、法规规定；（4）减持期限：减持股份行为的期限为减持计划公告后六个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次发布减持公告；（5）减持公告：通过集中竞价交易减持股份，在首次卖出的 15 个交易日前向深圳证券交易所报告并预先披露减持计划；通过其他方式减持，在减持前提前 5 个交易日将具体减持计划以书面方式告知公司，由公司提前 3 个交易日公告。若本人未履行上述关于股份减持的承诺，其减持公司股份所得收益归本公司所有。”

3、自然人股东惠兵的减持意向

惠兵就其所持公司股份的减持意向承诺：“（1）减持数量：本人在锁定期满后两年内拟进行股份减持，减持股份数量不超过锡装股份股份总数的 5%；锁定期满两年后若拟进行股份减持，减持股份数量将在减持前予以公告；（2）减持方式：证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或证券监管部门认可的其他方式；（3）减持价格：所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；锁定期满两年后减持的，通过证券交易所集中竞价交易系统减持股份的价格不低于减持公告日前一个交易日股票收盘价；通过证券交易所大宗交易系统、协议转让减持股份的，转让价格由转让双方协商确定，并符合有关法律、法规规定；（4）减持期限：减持股份行为的期限为减持计划公告后六个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次发布减持公告；（5）减持公告：通过集中竞价交易减持股份，在首次卖出的 15 个交易日前向深圳证券交易所报告并预先披露减持计划；通过其他方式减持，在减持前提前 5 个交易日将具体减持计划以书面方式告知公司，由公司提前 3 个交易日公告。若本人未履行上述关于股份减持的承诺，其减持公司股份所得收益归本公司所有。”

（3）注释 3 的内容如下：

为避免公司未来可能出现的同业竞争，本公司控股股东、实际控制人曹洪海已向本公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，主要内容如下：

“1、在本人作为公司控股股东、实际控制人或在公司任董事、监事、高级管理人员期间，本人及其控制的企业不会在中国境内或境外、直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与公司业务构成直接或间接竞争的任何业务或活动；

2、本人承诺不利用从公司获取的信息从事、直接或间接参与与公司相竞争的活动，并承诺不进行任何损害或可能损害公司利益的其他竞争行为；

3、本承诺函一经签署，即构成本人不可撤销的法律义务。如出现因本人违反上述承诺与保证而导致公司或其他股东权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任；

4、本承诺函自本人签署之日起生效，在本人担任公司控股股东、实际控制人或公司董事、监事、高级管理人员任一身份或职务时均有效。”

（4）注释 4 的内容如下：

锡装股份上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），非因不可抗力因素所致，公司及相关责任主体将采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：

- 1、公司回购公司股票；
- 2、公司控股股东增持公司股票；
- 3、公司董事、高级管理人员增持公司股票；
- 4、其他证券监管部门认可的方式。

公司董事会将在公司股票价格触发启动股价稳定措施条件之日起的五个工作日内制订或要求公司控股股东提出稳定公司股价具体方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序（如需）后实施，且按照上市公司信息披露要求予以公告。公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕之日起两个交易日内，公司应将稳定股价措施实施情况予以公告。公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕后，如公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件，则本公司、控股股东、董事、高级管理人员等相关责任主体将继续按照上述承诺履行相关义务。自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内，若股价稳定方案终止的条件未能实现，则公司董事会制定的股价稳定方案即刻自动重新生效，本公司、控股股东、董事、高级管理人员等相关责任主体继续履行股价稳定措施；或者公司董事会即刻提出并实施新的股价稳定方案，直至股价稳定方案终止的条件实现。

1、公司回购方案

公司将自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所以集中竞价的交易方式回购公司社会公众股份，回购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产的 110%（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），回购股份数量不低于公司股份总数的 1%，回购后公司的股权分布应当符合上市条件，回购行为及信息披露、回购后的股份处置应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。

公司全体董事（独立董事除外）承诺，在本公司就回购股份事宜召开的董事会上，对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票。

公司控股股东曹洪海承诺，在本公司就回购股份事宜召开的股东大会上，对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票。

2、控股股东增持方案

公司控股股东曹洪海将自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所以集中竞价交易方式增持锡装股份社会公众股份，增持价格不高于锡装股份最近一期经审计的每股净资产的 110%（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），增持股份数量不低于公司股份总数的 1%，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后锡装股份的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。

3、公司董事及高级管理人员增持方案

公司董事（独立董事除外）、高级管理人员将自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所以集中竞价交易方式增持锡装股份社会公众股份，增持价格不高于锡装股份最近一期经审计的每股净资产的 110%（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），用于增持公司股份的资金额不低于本人上一年度从锡装股份领取收入的三分之一，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后锡装股份的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。

对于未来新聘的董事（独立董事除外）、高级管理人员，本公司将在其作出承诺履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求后，方可聘任。

4、稳定股价方案的终止情形

自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

（1）公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；

(2) 继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件。

5、相关约束措施

公司就稳定股价相关事项的履行，愿意接受有权主管机关的监督，并依法承担相应的法律责任。

若公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及公司董事、高级管理人员增持公司股票，如董事、高级管理人员未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对其从公司领取的收入予以扣留，直至其履行增持义务。

(5) 注释 5 的内容如下：

1、公司控股股东、实际控制人承诺

公司的控股股东、实际控制人曹洪海先生根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施。

2、公司董事、高级管理人员承诺

公司的全体董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定对本公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

- “（1）不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害锡装股份利益；
- （2）对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；
- （3）不动用锡装股份资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- （4）由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与锡装股份填补回报措施的执行情况相挂钩；
- （5）如锡装股份制定股权激励方案，拟公布的股权激励的行权条件与锡装股份填补回报措施的执行情况相挂钩。”

(6) 注释 6 的内容如下：

1、公司的承诺

公司承诺：“本公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司董事会将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整），且本公司控股股东将购回已转让的原限售股份。

本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。”

2、公司控股股东的承诺

公司控股股东曹洪海承诺：“公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，控股股东将依法督促公司回购首次公开发行的全部新股，控股股东将购回已转让的原限售股份。

公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，控股股东将依法赔偿投资者损失。”

3、公司董事、监事、高级管理人员的承诺

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：“公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。”

(7) 注释 7 的内容如下：

公司股东为曹洪海、邵雪枫和惠兵。

公司承诺：“上述主体均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。

本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。”

3、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

重要会计政策变更：

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司自施行日起执行解释 16 号，执行解释 16 号对本期财务报表无重大影响。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	潘永祥、顾宁康
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	潘永祥第 5 年、顾宁康第 2 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请大华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司的财务审计和内部控制审计会计师事务所，共支付审计费用 55 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
苏州敏喆机械有限公司欠本公司货款 100.95 万元多年，多次催收未付款，本公司申请仲裁，2024 年 3 月 14 日仲裁开庭，当庭未裁决。	100.95	否	已开庭尚未裁决	尚无结果，无重大影响	不适用		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

报告期，公司对预计发生的关联交易履行了事前审批程序，主要为公司向关联人无锡爱德旺斯科技有限公司采购 VOCs 废气处理设备，预计采购总金额不超过人民币 528 万元（含税价）。该事项已经过第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十二次会议审议通过，关联董事回避表决，独立董事进行了事前认可并发表了同意的独立意见。公司发生的关联交易均严格按照相关法律法规履行了内部审批程序，价格公允，不存在损害上市公司和股东利益的情形。

根据公司董事会授权，公司于 2023 年 10 月 8 日与上述关联方签订了第一期采购合同，合同金额为 320 万元。合同中对合同标的设备名称及规格型号、产品质量标准及技术要求、交货时间及地点、运输及验收、价格及货款支付、质量保证和违约责任等事项进行约定。截至本报告期末，根据合同约定，公司已向关联方支付首付款 96 万元，双方均按照合同约定履约执行，该合同尚未执行完毕。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于公司拟向关联方采购环保设备暨发生关联交易的公告》（公告编号：2023-033）	2023 年 10 月 09 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

2020 年 9 月，本公司与无锡尚馨物业管理有限公司签订房屋租赁合同，约定将本公司位于滨湖区高浪路 508 号华发传感大厦的房屋出租给该公司，期间为 2020 年 10 月 1 日至 2025 年 9 月 30 日，其中 2020 年 10 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日年租金 540,000 元，2023 年 10 月 1 日至 2025 年 9 月 30 日年租金 640,000 元，租金按季度支付，本期已收取租金 565,000.00 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	40,000	0	0	0
银行理财产品	自有资金	110,000	20,000	0	0
合计		150,000	20,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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

材料采购合同计提减值的说明

2022 年 11 月 11 日，公司与华陆工程科技有限责任公司（以下简称“华陆工程”）签订“冷氢化装置反应器壳体买卖合同”，合同金额为含税 222,700,000 元（以下简称“销售合同”），该标的设备为多晶硅生产装置的关键设备。截止 2023 年 12 月 31 日，公司已收到该销售合同金额 20%的预收款项 44,540,000 元。2024 年 2 月 6 日，公司收到部分进度货款 5,000,000 元，截止本财务报告批准报出日，累计已收款 49,540,000 元。

基于上述销售合同对应标的需使用定制材料镍基合金钢板，公司与宝武钛业(上海)有限公司（以下简称“宝武钛业”）签订镍基合金钢板的采购合同，标的为 1,012.109 吨镍基合金钢板、单价为 193,500 元/吨、合同金额为含税 195,843,091.50 元。截止 2023 年 12 月 31 日，该采购合同已累计付款 123,387,059.50 元，累计已到货 414.57 吨即材料款 80,220,069.00 元（其中包括期后领用的在内 276.05 吨已在其他产品生产中使用），预付款项余额为 43,166,990.50 元。此外，采购合同尚有 72,456,032.00 元材料款未支付。

公司于 2022 年 12 月 19 日收到华陆工程关于业主项目暂停的通知，公司及时书面回复华陆工程该销售合同项下向宝武钛业采购的镍基合金钢板坯料已炼制完成且板材在陆续轧制过程中，材料采购合同无法暂停或取消，并且要求华陆工程按合同约定支付相应进度款项。2023 年 5 月，公司收到华陆工程有关业主项目重启且销售合同同步启动执行的通知，但华陆工程并未按合同约定及时支付相应进度款项。后续公司持续关注该项目进展情况，截止本财务报告批准报出日，尚未收到华陆工程关于项目重启的确切信息，其也未按合同约定继续支付后续进度款项，因此公司综合考虑项目下游多晶硅行业阶段性产能过剩、产能投建急剧萎缩以及项目的实际执行进度等情况，判断该销售合同项目重启存在重大不确定性，进而判断公司与宝武钛业签订的定制材料镍基合金钢板的采购合同会存在损失，即为亏损合同。公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关亏损合同的相关规定，于 2023 年计提减值损失 24,280,138.08 元。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	60,000,000	75.00%	0	0	21,000,000	0	21,000,000	81,000,000	75.00%
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	60,000,000	75.00%	0	0	21,000,000	0	21,000,000	81,000,000	75.00%
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	60,000,000	75.00%	0	0	21,000,000	0	21,000,000	81,000,000	75.00%
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	20,000,000	25.00%	0	0	7,000,000	0	7,000,000	27,000,000	25.00%
1、人民币普通股	20,000,000	25.00%	0	0	7,000,000	0	7,000,000	27,000,000	25.00%
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	80,000,000	100.00%	0	0	28,000,000	0	28,000,000	108,000,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司实施了资本公积金转增股本，实施前本公司总股本为 80,000,000 股，实施后增至 108,000,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 9 日分别召开第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案为：以截至 2022 年 12 月 31 日总股本 80,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 10 元人民币（含税），不送红股，拟派发现金红利总额为 80,000,000.00 元（含税）；同时以资本公积金（具体的明细会计科目为“资本公积——股本溢价”）向全体股东每 10 股转增 3.5 股，共计转增股本总额 28,000,000 股，本次转增后公司总股本增加至 108,000,000 股。若公司股本总额在分配预案披露后至分配方案实施期间因新增股份上市、股权激励授予行权、可转债转股、股份回购等事项导致公司总股本发生变化的，按照“现金分红金额、送红股金额、资本公积金转增股本金额固定不变”的原则相应调整每股分配金额及转增股本的比例。

公司于 2023 年 5 月 8 日召开 2022 年年度股东大会审议通过上述议案，并以权益分派股权登记日为 2023 年 5 月 18 日，除权除息日为 2023 年 5 月 19 日实施了 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本方案。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内公司实施的资本公积金转增股本所送（转）股于 2023 年 5 月 19 日直接记入股东证券账户。

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

报告期内，公司以资本公积金转增股份 2,800 万股，公司总股份由 8,000 万股变更为 10,800 万股；股份变动后，基本每股收益、稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产有所变动。对公司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详见“第二节六、主要会计数据和财务指标”。

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
曹洪海	47,250,000	16,537,500	0	63,787,500	首发限售	2025-09-22

邵雪枫	6,375,000	2,231,250	0	8,606,250	首发限售	2025-09-22
惠兵	6,375,000	2,231,250	0	8,606,250	首发限售	2025-09-22
合计	60,000,000	21,000,000	0	81,000,000	--	--

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

报告期内，公司实施了资本公积金转增股本，实施前本公司总股本为 80,000,000 股，实施后增至 108,000,000 股。

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	11,154	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	11,525	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
曹洪海	境内自然人	59.06%	63,787,500	16,537,500	63,787,500	0	不适用	0
邵雪枫	境内自然人	7.97%	8,606,250	2,231,250	8,606,250	0	不适用	0
惠兵	境内自然人	7.97%	8,606,250	2,231,250	8,606,250	0	不适用	0
中国建设银行股份有限公司一浙商丰利增强债券型证券投资基金	其他	1.39%	1,500,000	500,000	0	1,500,000	不适用	0
中国农业银行股份有限公司一浙商聚潮产业成	其他	0.93%	1,000,000	200,000	0	1,000,000	不适用	0

长混合型证券投资基金								
招商银行股份有限公司一浙商智选价值混合型证券投资基金	其他	0.83%	900,000	300,000	0	900,000	不适用	0
中国工商银行股份有限公司一华商乐享互联灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.45%	481,044	481,044	0	481,044	不适用	0
邵琮元	境内自然人	0.36%	384,552	384,552	0	384,552	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.30%	321,047	321,047	0	321,047	不适用	0
招商银行股份有限公司一浙商智选领航三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.27%	291,920	191,920	0	291,920	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东邵雪枫和惠兵均为公司实际控制人曹洪海的姐夫，三名股东不存在签订一致行动协议的情形，不属于一致行动人。公司未知其余股东是否存在关联关系及是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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					
中国建设银行股份有限公司一浙商丰利增强债券型证券投资基金	1,500,000	人民币普通股	1,500,000					
中国农业银行股份有限公司一浙商聚潮产业成长混合型证券投资基金	1,000,000	人民币普通股	1,000,000					
招商银行股份有限公司一浙商智选价值混合型证券	900,000	人民币普通股	900,000					

投资基金			
中国工商银行股份有限公司—华商乐享互联灵活配置混合型证券投资基金	481,044	人民币普通股	481,044
邵琮元	384,552	人民币普通股	384,552
香港中央结算有限公司	321,047	人民币普通股	321,047
招商银行股份有限公司—浙商智选领航三年持有期混合型证券投资基金	291,920	人民币普通股	291,920
中国银行股份有限公司—华商远见价值混合型证券投资基金	227,180	人民币普通股	227,180
中国银行股份有限公司—国金量化多因子股票型证券投资基金	193,310	人民币普通股	193,310
王雨洁	192,735	人民币普通股	192,735
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	公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系及是否属于一致行动人。		
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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行股份有限公司—华商乐享互联灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	481,044	0.45%
邵琮元	新增	0	0.00%	384,552	0.36%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	321,047	0.30%
招商银行股份有限公司—浙商智选领航三年持有期混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	291,920	0.27%
招商银行股份有限公司—浙商智能行业优选混合型发起式证券投资基金	退出	0	0.00%	40,500	0.04%
中国工商银行股份有	退出	0	0.00%	0	0.00%

限公司一宝盈优势产业灵活配置混合型证券投资基金					
MORGAN STANLEY&CO. INTERNATIONAL PLC.	退出	0	0.00%	32,028	0.03%
招商银行股份有限公司一宝盈成长精选混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
曹洪海	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

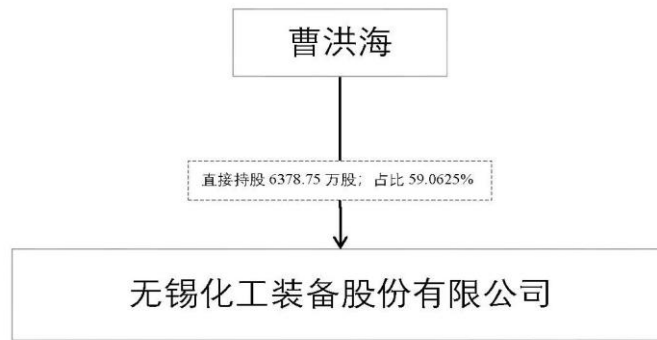
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
曹洪海	本人	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

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	2024 年 04 月 17 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2024] 0011005208 号
注册会计师姓名	潘永祥、顾宁康

审计报告正文

无锡化工装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了无锡化工装备股份有限公司（以下简称锡装股份公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于锡装股份公司，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，认为分别对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

1. 收入的确认
2. 应收账款预期信用损失

（一）收入的确认

1. 事项描述

锡装股份公司与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅后附财务报表附注三、（三十）及五、注释 30。

锡装股份公司主要从事金属压力容器的研发、设计、制造、销售及相关技术服务。2023 年度锡装股份公司的营业收入为人民币 124,841.84 万元，由于营业收入是锡装股份公司关键业绩指标之一，且可能存在锡装股份公司管理层（以下简称管理层）操纵以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入的确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

在对锡装股份公司 2023 年度财务报表审计中，我们针对收入的确认实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评估并测试锡装股份公司销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性；

(2) 对锡装股份公司收入和成本执行分析程序，包括：报告期收入、成本、毛利波动等分析程序；

(3) 检查锡装股份公司主要客户合同相关条款、出库单、签收单、报关单、提单等，并评价锡装股份公司收入确认是否符合企业会计准则的要求；

(4) 通过公开渠道查询锡装股份公司主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与锡装股份公司及其主要关联方是否存在关联关系；

(5) 结合对锡装股份公司应收账款、合同负债的审计，选择主要客户函证报告期销售额；

(6) 对锡装股份公司营业收入执行截止测试，检查收入是否记录在准确的会计期间。

根据已执行的审计工作，我们认为锡装股份公司对收入确认的相关判断及估计是合理的。

（二）应收账款预期信用损失

1. 事项描述

锡装股份公司与应收账款预期信用损失相关的会计政策及账面金额信息请参阅后附财务报表附注三、（十三）及五、注释 4。

截止 2023 年 12 月 31 日，锡装股份公司财务报表中应收账款余额为人民币 40,565.39 万元，计提的坏账准备为人民币 4,551.55 万元。

锡装股份公司期末应收账款金额重大，管理层在对应收账款预期信用损失进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、还款记录、债务人的财务状况和行业现状等。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及复杂且重大的管理层判断。因此，我们将应收账款预期信用损失识别为关键审计事项。

2. 审计应对

在对锡装股份公司 2023 年度财务报表审计中，我们针对应收账款预期信用损失实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评价锡装股份公司销售信用政策，并对与应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

(2) 通过分析锡装股份公司历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用、市场条件及同行业企业计提比例等因素对锡装股份公司预期信用损失会计估计的合理性进行评价，包括确定应收账款组合的依据、计提比例、单独计提预期信用损失的判断等；对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价其确定的预期信用损失计提比例是否合理；

(3) 通过分析锡装股份公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款预期信用损失计提的合理性；

(4) 获取锡装股份公司应收账款预期信用损失计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算预期信用损失计提金额是否准确。

根据已执行的审计工作，我们认为锡装股份公司对应收账款预期信用损失的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

锡装股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

锡装股份公司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，管理层负责评估锡装股份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锡装股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督锡装股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对锡装股份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告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锡装股份公司不能持续经营。

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。

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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师：	
中国·北京		(项目合伙人)	潘永祥
		中国注册会计师：	
			顾宁康
		二〇二四年四月十七日	

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、资产负债表

编制单位：无锡化工装备股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,219,510,157.19	799,922,727.81
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	200,320,547.95	500,534,246.58
衍生金融资产		
应收票据	707,940.00	3,360,317.95
应收账款	360,138,389.03	285,000,380.31
应收款项融资	84,611,473.63	123,575,128.17
预付款项	88,115,285.01	162,375,429.83

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,214,654.49	9,563,929.20
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	687,720,604.17	452,979,175.53
合同资产	72,080,370.48	75,535,279.15
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,753,445.32	3,212,878.00
流动资产合计	2,723,172,867.27	2,416,059,492.53
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		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	8,446,418.51	9,292,307.99
固定资产	293,652,605.64	250,114,260.05
在建工程	136,221,395.15	45,336,525.98
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	111,306,033.52	115,263,777.77
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	14,985,740.97	10,564,538.88
其他非流动资产	94,044,386.49	97,172,297.13
非流动资产合计	658,656,580.28	527,743,707.80
资产总计	3,381,829,447.55	2,943,803,200.33
流动负债：		
短期借款		
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	156,039,000.00	162,440,074.81

应付账款	197,569,559.12	121,394,246.72
预收款项		
合同负债	688,625,086.99	417,080,239.38
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	38,655,520.38	29,835,078.37
应交税费	11,468,758.88	24,162,082.02
其他应付款	194,241.19	362,219.16
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		
其他流动负债	47,003,060.97	30,948,064.82
流动负债合计	1,139,555,227.53	786,222,005.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	30,783,573.26	33,200,783.30
递延所得税负债	786,214.15	936,919.83
其他非流动负债		
非流动负债合计	31,569,787.41	34,137,703.13
负债合计	1,171,125,014.94	820,359,708.41
所有者权益：		
股本	108,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,304,043,290.19	1,332,043,290.19
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	8,629,705.49	6,373,536.17
盈余公积	54,000,000.00	40,000,000.00
一般风险准备		
未分配利润	736,031,436.93	665,026,665.56

归属于母公司所有者权益合计	2,210,704,432.61	2,123,443,491.92
少数股东权益		
所有者权益合计	2,210,704,432.61	2,123,443,491.92
负债和所有者权益总计	3,381,829,447.55	2,943,803,200.33

法定代表人：曹洪海 主管会计工作负责人：徐高尚 会计机构负责人：周丽娟

2、利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,248,418,421.07	1,169,560,534.54
其中：营业收入	1,248,418,421.07	1,169,560,534.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,066,738,697.55	892,481,737.29
其中：营业成本	959,367,514.31	804,116,049.62
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	5,876,075.62	7,512,821.51
销售费用	16,388,866.82	9,880,785.04
管理费用	66,571,196.37	57,725,572.93
研发费用	43,274,040.60	40,219,658.94
财务费用	-24,738,996.17	-26,973,150.75
其中：利息费用		84,787.01
利息收入	20,661,320.43	8,170,499.02
加：其他收益	24,924,791.71	9,051,322.40
投资收益（损失以“-”号填列）	13,747,212.74	558,000.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	320,547.95	534,246.58
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,765,190.03	-10,946,428.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-21,306,725.85	-10,425,414.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,107.11	13,232.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	189,606,467.15	265,863,756.46
加：营业外收入	150,887.00	39,172.00

减：营业外支出	1,224,410.04	1,807,730.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	188,532,944.11	264,095,197.66
减：所得税费用	23,528,172.74	33,594,726.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	165,004,771.37	230,500,471.62
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	165,004,771.37	230,500,471.62
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	165,004,771.37	230,500,471.62
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	165,004,771.37	230,500,471.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	165,004,771.37	230,500,471.62
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.53	2.63
（二）稀释每股收益	1.53	2.63

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：曹洪海 主管会计工作负责人：徐高尚 会计机构负责人：周丽娟

3、现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,364,851,397.27	1,109,055,393.62
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	30,814,526.12	33,040,949.68
收到其他与经营活动有关的现金	87,409,192.59	27,568,640.87
经营活动现金流入小计	1,483,075,115.98	1,169,664,984.17
购买商品、接受劳务支付的现金	861,871,427.28	915,643,111.59
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	137,659,442.14	105,753,861.34
支付的各项税费	67,913,003.21	79,133,753.73
支付其他与经营活动有关的现金	74,770,294.67	82,670,049.66
经营活动现金流出小计	1,142,214,167.30	1,183,200,776.32
经营活动产生的现金流量净额	340,860,948.68	-13,535,792.15
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	14,281,459.32	558,000.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	59,380.53	89,352.40
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	1,800,000,000.00	300,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,814,340,839.85	300,647,352.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	146,749,656.05	114,966,703.92
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	1,500,000,000.00	800,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,646,749,656.05	914,966,703.92
投资活动产生的现金流量净额	167,591,183.80	-614,319,351.03
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,122,210,000.00
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		1,122,210,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	80,000,000.00	200,000,000.00
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		25,216,330.00
筹资活动现金流出小计	80,000,000.00	225,216,330.00
筹资活动产生的现金流量净额	-80,000,000.00	896,993,670.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,296,665.94	18,841,098.55
五、现金及现金等价物净增加额	432,748,798.42	287,979,625.37
加：期初现金及现金等价物余额	736,278,359.16	448,298,733.79
六、期末现金及现金等价物余额	1,169,027,157.58	736,278,359.16

4、所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	80,0 00,0 00.0 0				1,33 2,04 3,29 0.19			6,37 3,53 6.17	40,0 00,0 00.0 0		665, 026, 665. 56		2,12 3,44 3,49 1.92	2,12 3,44 3,49 1.92
加： ：会 计政 策变 更														
期差 错更 正														
他														
二、 本年 期初 余额	80,0 00,0 00.0 0				1,33 2,04 3,29 0.19			6,37 3,53 6.17	40,0 00,0 00.0 0		665, 026, 665. 56		2,12 3,44 3,49 1.92	2,12 3,44 3,49 1.92
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填 列)	28,0 00,0 00.0 0				- 28,0 00,0 00.0 0			2,25 6,16 9.32	14,0 00,0 00.0 0		71,0 04,7 71.3 7		87,2 60,9 40.6 9	87,2 60,9 40.6 9
(一) 综合 收益 总额											165, 004, 771. 37		165, 004, 771. 37	165, 004, 771. 37
(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								14,000.00		-94,000.00		-80,000.00		-80,000.00	
1. 提取盈余公积								14,000.00		-14,000.00					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-80,000.00		-80,000.00		-80,000.00	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	28,000.00														
1. 资本公积转增资本(或	28,000.00														

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								2,256,169.32						2,256,169.32				2,256,169.32	
1. 本期提取								3,779,560.53						3,779,560.53				3,779,560.53	
2. 本期使用								-1,523,391.21						-1,523,391.21				-1,523,391.21	
(六) 其他																			
四、本期期末余额	108,000,000.00				1,304,043,290.19			8,629,705.49	54,000.00		736,031,436.93		2,210,704,432.61					2,210,704,432.61	

上期金额

单位：元

项目	2022 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		
	优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	60,0 00,0 00.0 0				252, 043, 290. 19			4,84 1,68 4.79	30,0 00,0 00.0 0		644, 526, 193. 94		991, 411, 168. 92	991, 411, 168. 92
加： ：会 计政 策变 更														
期差 错更 正														
他														
二、 本年 期初 余额	60,0 00,0 00.0 0				252, 043, 290. 19			4,84 1,68 4.79	30,0 00,0 00.0 0		644, 526, 193. 94		991, 411, 168. 92	991, 411, 168. 92
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填列)	20,0 00,0 00.0 0				1,08 0,00 0,00 0.00			1,53 1,85 1.38	10,0 00,0 00.0 0		20,5 00,4 71.6 2		1,13 2,03 2,32 3.00	1,13 2,03 2,32 3.00
(一) 综合 收益 总额											230, 500, 471. 62		230, 500, 471. 62	230, 500, 471. 62
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	20,0 00,0 00.0 0				1,08 0,00 0,00 0.00								1,10 0,00 0,00 0.00	1,10 0,00 0,00 0.00
1. 所有 者投 入的 普通 股	20,0 00,0 00.0 0				1,08 0,00 0,00 0.00								1,10 0,00 0,00 0.00	1,10 0,00 0,00 0.00

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								10,000.00		-210,000.00		-200,000.00		-200,000.00
1. 提取盈余公积								10,000.00		-10,000.00				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-200,000.00		-200,000.00		-200,000.00
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								1,53					1,53		1,53
								1,85					1,85		1,85
								1.38					1.38		1.38
1. 本期提取								2,92					2,92		2,92
								5,42					5,42		5,42
								7.15					7.15		7.15
2. 本期使用								-					-		-
								1,39					1,39		1,39
								3,57					3,57		3,57
								5.77					5.77		5.77
(六) 其他															
四、本期期末余额	80,000.00				1,332,043,290.19			6,373,536.17	40,000.00		665,026,665.56		2,123,443,491.92		2,123,443,491.92

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

无锡化工装备股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），系根据曹洪海、邵雪枫、惠兵、国联昆吾九鼎（无锡）投资中心（有限合伙）、苏州周原九鼎投资中心（有限合伙）签订的《无锡化工装备股份有限公司发起人协议》，以无锡化工装备有限公司（原无锡化工装备总厂）截止 2014 年 7 月 31 日经审计后的净资产（扣除专项储备）人民币 305,892,379.73 元折合为本公司股份 6,000 万股而整体变更设立的股份有限公司，于 2014 年 10 月 30 日登记成立。

经中国证券监督管理委员会《关于核准无锡化工装备股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2022]1976 号）核准，本公司于 2022 年 9 月首次公开发行人民币普通股(A 股)20,000,000 股，本次发行后公司总股本增加至 80,000,000 股。

本公司股票于 2022 年 9 月 20 日在深圳证券交易所主板挂牌上市，股票简称：锡装股份，股票代码：001332。

2023 年 5 月 8 日，公司 2022 年年度股东大会审议资本公积金转增股本议案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3.5 股，共计转增股本总额 28,000,000 股，本次转增后公司总股本增加至 108,000,000 股。

截止 2023 年 12 月 31 日，公司现持有统一社会信用代码为 91320200136349770P 的营业执照。本公司累计发行股本总数 108,000,000 股，注册资本为人民币 108,000,000 元，注册地址：无锡市滨湖区华谊路 36 号，控股股东、实际控制人：曹洪海。

（二）公司业务性质和主要经营活动

A1 和 A2 级压力容器、高效传热换热器及换热管、炼油化工生产专用设备、船用海水淡化装置、海洋工程专用设备、核电站专用设备的设计、制造、销售和维修；高效节能工业装备的技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务；金属材料、五金产品、化工原料（不含危险化学品）的销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；道路普通货物运输。（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）。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 17 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订)的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

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账款	公司将单项计提金额占应收账款总额的 1%以上且金额超过 100 万元的认定为重要。
重要的应收款项核销	公司将单项核销金额占各类应收款项总额的 1%以上且金额超过 100 万元的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项账龄超过 1 年的预付款项金额占预付款项总额的 1%以上且金额超过 100 万元的认定为重要。

重要的在建工程项目	公司将单项在建工程金额占资产总额的 0.10%以上且金额超过 500 万元的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项账龄超过 1 年的应付账款金额占应付账款总额的 1%以上且金额超过 500 万元的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项账龄超过 1 年的合同负债金额占合同负债总额的 1%以上且金额超过 1,000 万元的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项账龄超过 1 年的其他应付款金额占其他应付款总额的 10%以上且金额超过 100 万元的认定为重要。
重要的承诺事项	公司将质押及抵押资产、开立保函等事项认定为重要。
重要的或有事项	公司将极大可能产生或有义务的事项认定为重要。
重要的资产负债表日后事项	公司将资产负债表日后利润分配等事项认定为重要。

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. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 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，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- (1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

- (2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- (3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- (4) 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- (5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4.为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

控制，是指投资方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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。

(4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。

(5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

(6) 投资方与其他方的关系。

2.合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3.合并程序

本公司以自身和各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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

(1)增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

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

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

(3)购买子公司少数股权

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

(4)不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2.共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

(1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

①分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

④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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

⑤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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

（3）金融资产和金融负债的终止确认

①金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

②金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

①金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

②金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，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）之和。

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

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

(6) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长

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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

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

- ①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；
- ②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。

12、应收票据

本公司对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本附注 11.6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	出票人基于商业信用签发，存在一定信用损失风险	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期计量坏账准备

13、应收账款

本公司对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本附注（11）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
销售货款	类似信用风险特征	结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注（11）金融工具。

15、其他应收款

本公司对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本附注（11）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

16、合同资产

本公司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的，确认为合同资产。

本公司拥有的无条件(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单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（11）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的合同资产单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
质保金	类似信用风险特征	结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

17、存货

1.存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1)存货类别

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。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

(2)存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

(3)存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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《企业会计准则第 22

号——金融工具确认和计量》确定的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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2)公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3)权益法核算转公允价值计量

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，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。

(4)成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5)成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4.长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5.共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5.00	4.75

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（24）长期资产减值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

20、固定资产

（1）确认条件

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

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

21、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费等。

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。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（24）长期资产减值。

22、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2.借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除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）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

23、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 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；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（25）长期资产减值。

24、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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、特许使用权等。

(1)无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(2)无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

①使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	土地出让年限
软件	2-3	[注]
特许使用权	10	[注]

注：软件、特许使用权等按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中孰短年限摊销。

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②使用寿命不确定的无形资产

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，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

本期没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

25、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

26、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

27、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

28、预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证、亏损合同等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

29、租赁负债

本公司对租赁负债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。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

30、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

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

公司收入主要来源于金属压力容器的销售。

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

本公司主要从事金属压力容器的研发、生产和销售，产品同时销往国内市场 and 国外市场。根据本公司业务特点，本公司对产品销售业务的收入确认制定了以下具体标准：

本公司国内产品销售，按合同约定公司负责送货的，产品发出并送达客户指定位置，经客户签收确认时客户即取得所转让商品控制权，此时确认为销售收入实现；合同约定客户自提的，以客户自提并在提货单上签收确认时客户即取得所转让商品控制权，此时确认销售收入实现。

本公司出口产品销售，主要采用 FOB、FCA 或 CIF 贸易结算方式，以产品报关出口，取得提单和海关报关单后客户即取得所转让商品控制权，此时确认销售收入的实现；部分采用 DDP、DAP 贸易结算方式，产品报关出口送达客户指定地点并经客户签收确认时客户即取得所转让商品控制权，此时确认销售收入实现。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

对于附有销售退回条款的销售，本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预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；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，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。

(2) 附有质量保证条款的合同

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

客户额外购买选择权包括销售激励措施、续约选择权、针对未来商品或服务的其他折扣等，对于向客户提供了重大权利的额外购买选择权，本公司将其作为单项履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品或服务控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息予以估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1)因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6)向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

31、合同成本

1.合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2.合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3.合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

32、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 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）企业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）递延所得税资产和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及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

34、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内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；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。

35、安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

36、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	无重要影响	0.00

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司自施行日起执行解释 16 号，执行解释 16 号对本期财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

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

2、税收优惠

2021 年 11 月 3 日，本公司通过了高新技术企业复审，被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局继续认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起三年内减按 15%的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

3、其他

无

七、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
银行存款	1,169,027,157.58	736,278,359.16
其他货币资金	50,482,999.61	63,644,368.65
合计	1,219,510,157.19	799,922,727.81

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	31,313,012.00	37,154,902.35
信用证保证金		11,093,652.74
保函保证金	19,169,987.61	15,395,813.56
合计	50,482,999.61	63,644,368.65

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	200,320,547.95	500,534,246.58
其中：		
银行理财产品投资	200,320,547.95	500,534,246.58
其中：		
合计	200,320,547.95	500,534,246.58

其他说明：

银行理财产品投资系公司购买的保本浮动收益型结构性存款 200,000,000 元，按照合同载明的预期收益率计算其期末公允价值。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	707,940.00	3,360,317.95
合计	707,940.00	3,360,317.95

(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	745,200.00	100.00%	37,260.00	5.00%	707,940.00	4,131,589.74	100.00%	771,271.79	18.67%	3,360,317.95

账准备的应收票据										
其中：										
商业承兑汇票	745,200.00	100.00%	37,260.00	5.00%	707,940.00	4,131,589.74	100.00%	771,271.79	18.67%	3,360,317.95
合计	745,200.00	100.00%	37,260.00	5.00%	707,940.00	4,131,589.74	100.00%	771,271.79	18.67%	3,360,317.95

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	745,200.00	37,260.00	5.00%
合计	745,200.00	37,260.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

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	771,271.79		734,011.79			37,260.00
合计	771,271.79		734,011.79			37,260.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	235,160,016.13	222,586,748.89
1 至 2 年	110,543,385.75	39,583,973.67
2 至 3 年	44,843,008.44	51,999,283.96
3 年以上	15,107,528.35	6,150,254.65
3 至 4 年	11,104,985.60	1,993,976.07
4 至 5 年	1,523,639.17	2,604,528.71
5 年以上	2,478,903.58	1,551,749.87
合计	405,653,938.67	320,320,261.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	405,653,938.67	100.00%	45,515,549.64	11.22%	360,138,389.03	320,320,261.17	100.00%	35,319,880.86	11.03%	285,000,380.31
其中：										
销售货款	405,653,938.67	100.00%	45,515,549.64	11.22%	360,138,389.03	320,320,261.17	100.00%	35,319,880.86	11.03%	285,000,380.31
合计	405,653,938.67	100.00%	45,515,549.64	11.22%	360,138,389.03	320,320,261.17	100.00%	35,319,880.86	11.03%	285,000,380.31

按组合计提坏账准备：销售货款

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	235,160,016.13	11,758,000.81	5.00%

1—2 年	110,543,385.75	11,054,338.58	10.00%
2—3 年	44,843,008.44	13,452,902.53	30.00%
3—4 年	11,104,985.60	5,552,492.80	50.00%
4—5 年	1,523,639.17	1,218,911.34	80.00%
5 年以上	2,478,903.58	2,478,903.58	100.00%
合计	405,653,938.67	45,515,549.64	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
销售货款	35,319,880.86	10,195,557.07	111.71			45,515,549.64
合计	35,319,880.86	10,195,557.07	111.71			45,515,549.64

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国化学工程集	62,482,956.73	41,599,016.00	104,081,972.73	18.58%	9,817,442.34

团有限公司					
中国石油化工集团有限公司	46,407,308.48	10,099,583.00	56,506,891.48	10.09%	5,420,082.01
万华化学集团物资有限公司	36,375,139.99	4,649,739.99	41,024,879.98	7.32%	3,024,459.00
江苏盛虹石化产业集团有限公司	29,476,606.34	2,305,000.00	31,781,606.34	5.67%	7,229,481.90
江苏润阳新能源科技股份有限公司	13,979,987.67	14,280,000.00	28,259,987.67	5.04%	1,527,999.38
合计	188,721,999.21	72,933,338.99	261,655,338.20	46.70%	27,019,464.63

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名客户的情况说明

(1) 本公司归集期末余额前五名的应收账款时，属于同一实际控制人控制的客户按合并数列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

中国化学工程集团有限公司、中国石油化工集团有限公司、江苏盛虹石化产业集团有限公司和江苏润阳新能源科技股份有限公司，系其直接或间接控制的企业应收账款和合同资产余额合计数。

(2) 合同资产期末余额包括列入其他非流动资产的到期日在 1 年以上的应收质保金。

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期质保金	79,396,548.35	7,316,177.87	72,080,370.48	88,507,979.73	12,972,700.58	75,535,279.15
合计	79,396,548.35	7,316,177.87	72,080,370.48	88,507,979.73	12,972,700.58	75,535,279.15

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
未到期质保金	-3,454,908.67	到期日在 12 个月以内的应收质保金减少，相应减值准备减少
合计	-3,454,908.67	——

(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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备	79,396,548.35	100.00%	7,316,177.87	9.21%	72,080,370.48	88,507,979.73	100.00%	12,972,700.58	14.66%	75,535,279.15
其中：										
1年以内	15,494,671.26	19.52%	774,733.56	5.00%	14,719,937.70	28,323,075.54	32.00%	1,416,153.78	5.00%	26,906,921.76
1-2年	63,145,594.09	79.53%	6,314,559.41	10.00%	56,831,034.68	32,494,622.33	36.71%	3,249,462.23	10.00%	29,245,160.10
2-3年	756,283.00	0.95%	226,884.90	30.00%	529,398.10	27,690,281.86	31.29%	8,307,084.57	30.00%	19,383,197.29
合计	79,396,548.35	100.00%	7,316,177.87	9.21%	72,080,370.48	88,507,979.73	100.00%	12,972,700.58	14.66%	75,535,279.15

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	15,494,671.26	774,733.56	5.00%
1-2年	63,145,594.09	6,314,559.41	10.00%
2-3年	756,283.00	226,884.90	30.00%
合计	79,396,548.35	7,316,177.87	

确定该组合依据的说明：

公司将应收未到期的合同质保金分类至合同资产、其他非流动资产，其中：自资产负债表日起，质保金到期日在 12 个月以内的列入合同资产，质保金到期日在 12 个月以上的列入其他非流动资产。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用**(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金	-5,656,522.71	0.00	0.00	到期日在 12 个月以内的应收质保金减少，相应减少减值准备
合计	-5,656,522.71	0.00	0.00	——

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

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

合同资产核销说明：

其他说明：

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	84,611,473.63	123,575,128.17
合计	84,611,473.63	123,575,128.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

期末，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失，无需计提坏账准备。

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	60,174,200.00
合计	60,174,200.00

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
已背书的银行承兑汇票	122,716,981.29	0.00
合计	122,716,981.29	0.00

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收款项融资	0.00

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限较短，公允价值与账面价值相若。

(8) 其他说明

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,214,654.49	9,563,929.20
合计	8,214,654.49	9,563,929.20

(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
保证金	8,514,541.00	10,313,429.00
其他款项	753,258.04	
合计	9,267,799.04	10,313,429.00

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）	5,148,799.04	7,416,862.00
1至2年	2,579,000.00	2,686,567.00
2至3年	1,330,000.00	
3年以上	210,000.00	210,000.00
3至4年		200,000.00
4至5年	200,000.00	
5年以上	10,000.00	10,000.00
合计	9,267,799.04	10,313,429.00

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	
其中：										
按组合计提坏账	9,267,799.04	100.00%	1,053,144.55	11.36%	8,214,654.49	10,313,429.00	100.00%	749,499.80	7.27%	9,563,929.20

账准备										
其中：										
其他应收款	9,267,799.04	100.00%	1,053,144.55	11.36%	8,214,654.49	10,313,429.00	100.00%	749,499.80	7.27%	9,563,929.20
合计	9,267,799.04	100.00%	1,053,144.55	11.36%	8,214,654.49	10,313,429.00	100.00%	749,499.80	7.27%	9,563,929.20

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	639,499.80	110,000.00		749,499.80
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	243,644.75	60,000.00		303,644.75
2023 年 12 月 31 日余额	883,144.55	170,000.00		1,053,144.55

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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	
坏账准备	749,499.80	303,644.75				1,053,144.55
合计	749,499.80	303,644.75				1,053,144.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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
四川永祥新能源有限公司	保证金	1,600,000.00	1年以内	17.26%	80,000.00
桐昆集团股份有限公司	保证金	1,000,000.00	1-2年	10.79%	100,000.00
内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司	保证金	800,000.00	2-3年	8.63%	240,000.00
青海丽豪半导体材料有限公司	保证金	800,000.00	1-2年	8.63%	80,000.00
国信国际工程咨询集团股份有限公司	保证金	659,056.00	1年以内	7.11%	32,952.80
合计		4,859,056.00		52.42%	532,952.80

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	86,814,336.52	98.52%	161,895,348.91	99.70%
1至2年	825,206.79	0.94%	479,041.70	0.30%
2至3年	475,741.70	0.54%	234.00	
3年以上			805.22	
合计	88,115,285.01		162,375,429.83	

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：

期末无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
------	------	-----------------	-------	-------

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
宝武钛业（上海）有限公司	43,166,990.50	48.99	1年以内	货物尚未提供完毕
合瑞迈（上海）材料科技有限公司	11,605,142.60	13.17	1年以内	货物尚未提供完毕
哈氏合金（上海）有限公司	5,930,366.00	6.73	1年以内	货物尚未提供完毕
浙江中达新材料股份有限公司	3,930,523.19	4.46	1年以内	货物尚未提供完毕
南京旭东有色金属有限公司	2,954,082.68	3.35	1年以内	货物尚未提供完毕
合计	67,587,104.97	76.70		

其他说明：

期末预付宝武钛业（上海）有限公司余额 43,166,990.50 元，相关情况详见本财务报告之十六、其他重要事项之说明。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	135,321,041.74	32,523,775.88	102,797,265.86	97,649,123.11	7,547,776.97	90,101,346.14
在产品	528,221,729.68	3,165,227.47	525,056,502.21	318,555,475.01	3,129,440.35	315,426,034.66
库存商品	61,173,480.33	1,306,644.23	59,866,836.10	48,658,363.84	1,206,569.11	47,451,794.73
合计	724,716,251.75	36,995,647.58	687,720,604.17	464,862,961.96	11,883,786.43	452,979,175.53

(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	7,547,776.97	26,573,345.92		1,597,347.01		32,523,775.88
在产品	3,129,440.35	35,787.12				3,165,227.47
库存商品	1,206,569.11	100,075.12				1,306,644.23
合计	11,883,786.43	26,709,208.16		1,597,347.01		36,995,647.58

原材料本期计提跌价准备 26,573,345.92 元，其中 24,280,138.08 元系与亏损合同相关事项计提的跌价准备，具体内容详见本财务报告之十六、其他重要事项之说明。

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

(5) 一年内到期的其他债权投资

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	1,753,445.32	
退回社会公众股个人所得税		3,212,878.00
合计	1,753,445.32	3,212,878.00

其他说明：

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	17,532,441.67			17,532,441.67
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	17,532,441.67			17,532,441.67
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	8,240,133.68			8,240,133.68
2. 本期增加金额	845,889.48			845,889.48
(1) 计提或摊销	845,889.48			845,889.48
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	9,086,023.16			9,086,023.16
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	8,446,418.51			8,446,418.51
2. 期初账面价值	9,292,307.99			9,292,307.99

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

期末无未办妥产权证书的投资性房地产。

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	293,652,605.64	250,114,260.05
固定资产清理		
合计	293,652,605.64	250,114,260.05

(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	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	266,721,193.02	158,291,953.37	19,485,031.16	4,391,394.76	2,222,429.41	451,112,001.72
2. 本期增加金额	53,099,759.06	13,478,920.04	1,378,319.11	302,539.84		68,259,538.05
(1) 购置		13,478,920.04	1,378,319.11	302,539.84		15,159,778.99
(2) 在建工程转入	53,099,759.06					53,099,759.06
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		1,929,843.26	180,512.56	152,770.14		2,263,125.96
(1)		1,929,843.26	180,512.56	152,770.14		2,263,125.96

处置或报废						
4. 期末余额	319,820,952.08	169,841,030.15	20,682,837.71	4,541,164.46	2,222,429.41	517,108,413.81
二、累计折旧						
1. 期初余额	81,095,556.18	98,397,159.75	16,337,145.50	3,926,715.32	1,241,164.92	200,997,741.67
2. 本期增加金额	13,091,644.92	9,625,138.70	1,542,200.07	177,705.29	6,820.02	24,443,509.00
(1) 计提	13,091,644.92	9,625,138.70	1,542,200.07	177,705.29	6,820.02	24,443,509.00
3. 本期减少金额		1,668,823.95	171,486.93	145,131.62		1,985,442.50
(1) 处置或报废		1,668,823.95	171,486.93	145,131.62		1,985,442.50
4. 期末余额	94,187,201.10	106,353,474.50	17,707,858.64	3,959,288.99	1,247,984.94	223,455,808.17
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	225,633,750.98	63,487,555.65	2,974,979.07	581,875.47	974,444.47	293,652,605.64
2. 期初账面价值	185,625,636.84	59,894,793.62	3,147,885.66	464,679.44	981,264.49	250,114,260.05

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

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

(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
房屋及建筑物	121,543,769.86	正在办理中

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	136,221,395.15	45,336,525.98
合计	136,221,395.15	45,336,525.98

(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
高效传热技术及产品研发制造基地建设项 目				38,847,901.11		38,847,901.11
年产 12000 吨 高效换热器生 产建设项目	108,985,816.69		108,985,816.69	6,270,624.87		6,270,624.87
生产物料配送 中心—研发办 公楼	9,736,103.46		9,736,103.46	218,000.00		218,000.00
待安装设备	17,499,475.00		17,499,475.00			
合计	136,221,395.15		136,221,395.15	45,336,525.98		45,336,525.98

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目	预算	期初	本期	本期	本期	期末	工程	工程	利息	其	本期	资金

名称	数	余额	增加 金额	转入 固定 资产 金额	其他 减少 金额	余额	累计 投入 占预 算比 例	进度	资本 化累 计金 额	中： 本期 利息 资本 化金 额	利息 资本 化率	来源
高效 传热 技术 及产 品研 发制 造基 地建 设项 目	60,00 0,000 .00	38,84 7,901 .11	14,25 1,857 .95	53,09 9,759 .06			88.50 %	88.50 %				其他
年产 12000 吨高 效换 热器 生产 建设 项目	177,7 88,30 0.00	6,270 ,624. 87	102,7 15,19 1.82			108,9 85,81 6.69	61.30 %	61.30 %				募集 资金
生产 物料 配送 中心 一研 发办 公楼	60,00 0,000 .00	218,0 00.00	9,518 ,103. 46			9,736 ,103. 46	16.23 %	16.23 %				其他
合计	297,7 88,30 0.00	45,33 6,525 .98	126,4 85,15 3.23	53,09 9,759 .06		118,7 21,92 0.15						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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	软件	特许使用权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	141,637,396.80			6,062,322.79	1,450,000.00	149,149,719.59
2. 本期增加金额				363,453.01		363,453.01
(1) 购置				363,453.01		363,453.01
(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	141,637,396.80			6,425,775.80	1,450,000.00	149,513,172.60
二、累计摊销						
1. 期初余额	28,282,637.72			4,467,470.77	1,135,833.33	33,885,941.82
2. 本期增加金额	3,146,279.94			1,029,917.32	145,000.00	4,321,197.26
(1) 计提	3,146,279.94			1,029,917.32	145,000.00	4,321,197.26
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	31,428,917.66			5,497,388.09	1,280,833.33	38,207,139.08
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	110,208,479.14			928,387.71	169,166.67	111,306,033.52
2. 期初账面价值	113,354,759.08			1,594,852.02	314,166.67	115,263,777.77

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) 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
----	------	------------

其他说明：

期末无尚未办妥产权证书的土地使用权。

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

15、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	94,904,939.80	14,235,740.97	65,430,259.22	9,814,538.88
递延收益	30,783,573.26	4,617,535.99	33,200,783.30	4,980,117.50
合计	125,688,513.06	18,853,276.96	98,631,042.52	14,794,656.38

(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
交易性金融资产	320,547.95	48,082.19	534,246.58	80,136.99
固定资产折旧	30,704,452.99	4,605,667.95	33,912,668.93	5,086,900.34
合计	31,025,000.94	4,653,750.14	34,446,915.51	5,167,037.33

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,867,535.99	14,985,740.97	4,230,117.50	10,564,538.88
递延所得税负债	3,867,535.99	786,214.15	4,230,117.50	936,919.83

(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

(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

其他说明：

16、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
合同资产	75,274,759.55	3,987,160.16	71,287,599.39	67,849,147.15	3,733,119.76	64,116,027.39
预付购置长期资产款	22,756,787.10		22,756,787.10	33,056,269.74		33,056,269.74
合计	98,031,546.65	3,987,160.16	94,044,386.49	100,905,416.89	3,733,119.76	97,172,297.13

其他说明：

公司将应收未到期的合同质保金分类至合同资产、其他非流动资产，其中：自资产负债表日起，质保金到期日在 12 个月以内的列入合同资产，质保金到期日在 12 个月以上的列入其他非流动资产。

17、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	50,482,999.61	50,482,999.61	保证	开具银行承兑汇票、信用证、保函等存缴保证金	63,644,368.65	63,644,368.65	保证	开具银行承兑汇票、信用证、保函等存缴保证金
固定资产					74,358,458.65	74,358,458.65	抵押	银行授信额度抵押

无形资产					42,593,876.21	42,593,876.21	抵押	银行授信额度抵押
应收款项融资	60,174,200.00	60,174,200.00	质押	开具银行承兑汇票质押	47,593,836.88	47,593,836.88	质押	开具银行承兑汇票质押
投资性房地产					9,292,307.99	9,292,307.99		银行授信额度抵押
合计	110,657,199.61	110,657,199.61			237,482,848.38	237,482,848.38		

其他说明：

期末银行授信不再用资产进行抵押。

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	156,039,000.00	162,440,074.81
合计	156,039,000.00	162,440,074.81

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付购买商品及接受劳务款	162,295,004.05	88,448,994.62
应付购置长期资产款	35,274,555.07	32,945,252.10
合计	197,569,559.12	121,394,246.72

(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

其他说明：

期末无账龄超过一年的重要应付账款。

20、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	194,241.19	362,219.16
合计	194,241.19	362,219.16

(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
其他应付款	194,241.19	362,219.16
合计	194,241.19	362,219.16

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

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同价款	688,625,086.99	417,080,239.38
合计	688,625,086.99	417,080,239.38

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
华陆工程科技有限责任公司	39,535,398.23	项目暂停或未完结
Qatar Shell GTL Limited	12,074,681.30	项目未完结
合计	51,610,079.53	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收合同价款	271,544,847.61	期末在执行销售合同增加，相应预收合同款项增加所致
合计	271,544,847.61	——

22、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	29,832,949.87	136,043,213.09	127,220,642.58	38,655,520.38
二、离职后福利-设定	2,128.50	7,580,188.89	7,582,317.39	

提存计划				
合计	29,835,078.37	143,623,401.98	134,802,959.97	38,655,520.38

(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	29,831,750.17	121,086,682.89	112,262,912.68	38,655,520.38
2、职工福利费		8,291,538.68	8,291,538.68	
3、社会保险费	1,199.70	3,730,183.07	3,731,382.77	
其中：医疗保险费	980.40	2,750,489.46	2,751,469.86	
工伤保险费	116.10	623,305.81	623,421.91	
生育保险费	103.20	356,387.80	356,491.00	
4、住房公积金		2,172,213.00	2,172,213.00	
5、工会经费和职工教育经费		762,595.45	762,595.45	
合计	29,832,949.87	136,043,213.09	127,220,642.58	38,655,520.38

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,064.00	7,350,399.04	7,352,463.04	
2、失业保险费	64.50	229,789.85	229,854.35	
合计	2,128.50	7,580,188.89	7,582,317.39	

其他说明：

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,619.05	10,935,646.45
企业所得税	8,592,959.73	7,912,757.57
个人所得税	1,536,007.58	4,392,489.75
城市维护建设税	129,716.21	450.00
教育费附加	92,654.43	321.43
房产税	836,547.44	593,138.89
印花税		230,034.91
土地使用税	268,549.46	96,302.04
环保税	4,704.98	940.98
合计	11,468,758.88	24,162,082.02

其他说明：

24、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	47,003,060.97	30,948,064.82
合计	47,003,060.97	30,948,064.82

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

25、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
拆迁补偿款	28,200,783.30		2,417,210.04	25,783,573.26	
科技成果转化专项资金	5,000,000.00			5,000,000.00	
合计	33,200,783.30		2,417,210.04	30,783,573.26	--

其他说明：

拆迁补偿款：2015年，本公司收到位于滨湖区华庄街道双茂社区房屋的拆迁补偿款 50,888,832.00 元，扣除搬迁损失 4,961,841.74 元后，用于购置生产所需固定资产，形成递延收益 45,926,990.26 元，该递延收益在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

26、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	80,000,000.00			28,000,000.00		28,000,000.00	108,000,000.00

其他说明：

2023年5月8日，公司2022年年度股东大会审议通过资本公积金转增股本议案：以资本公积金向全体股东每10股转增3.5股，共计转增股本总额28,000,000股，本次转增后公司总股本增加至108,000,000股。

27、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,332,043,290.19		28,000,000.00	1,304,043,290.19
合计	1,332,043,290.19		28,000,000.00	1,304,043,290.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2023年5月8日，公司2022年年度股东大会审议通过资本公积金转增股本议案：以资本公积金向全体股东每10股转增3.5股，共计转增股本总额28,000,000股，本次转增后公司总股本增加至108,000,000股。

28、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	6,373,536.17	3,779,560.53	1,523,391.21	8,629,705.49
合计	6,373,536.17	3,779,560.53	1,523,391.21	8,629,705.49

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

29、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	40,000,000.00	14,000,000.00		54,000,000.00
合计	40,000,000.00	14,000,000.00		54,000,000.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司按当期净利润的10%提取法定盈余公积金，法定盈余公积累计达到公司注册资本的50%后不再提取。

30、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	665,026,665.56	644,526,193.94
调整后期初未分配利润	665,026,665.56	644,526,193.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	165,004,771.37	230,500,471.62
减：提取法定盈余公积	14,000,000.00	10,000,000.00
应付普通股股利	80,000,000.00	200,000,000.00
期末未分配利润	736,031,436.93	665,026,665.56

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0.00元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

31、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,239,657,594.94	950,298,893.94	1,162,965,778.73	797,189,690.05
其他业务	8,760,826.13	9,068,620.37	6,594,755.81	6,926,359.57
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31	1,169,560,534.54	804,116,049.62

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	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：								
换热容器	730,964,539.57	556,167,160.91					730,964,539.57	556,167,160.91
分离容器	45,876,597.23	37,580,729.43					45,876,597.23	37,580,729.43
反应容器	370,146,093.02	287,549,733.73					370,146,093.02	287,549,733.73
储存容器	84,215,155.89	64,297,800.77					84,215,155.89	64,297,800.77
部件、结构件	8,455,209.23	4,703,469.10					8,455,209.23	4,703,469.10
其他	8,760,826.13	9,068,620.37					8,760,826.13	9,068,620.37
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31					1,248,418,421.07	959,367,514.31
按经营地区分类								
其中：								
内销	1,071,254,360.98	843,318,319.41					1,071,254,360.98	843,318,319.41
外销	177,164,060.09	116,049,194.90					177,164,060.09	116,049,194.90
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31					1,248,418,421.07	959,367,514.31
市场或客户类型								
其中：								
石油及石油化工	440,117,620.67	309,388,523.19					440,117,620.67	309,388,523.19
基础化工	201,781,245.25	162,440,869.85					201,781,245.25	162,440,869.85
太阳能	568,411,102.73	462,574,906.92					568,411,102.73	462,574,906.92
高技术船舶及海洋工程	13,363,311.70	8,634,506.52					13,363,311.70	8,634,506.52
核电	15,984,314.59	7,260,087.46					15,984,314.59	7,260,087.46
其他	8,760,826.13	9,068,620.37					8,760,826.13	9,068,620.37
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31					1,248,418,421.07	959,367,514.31

合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
商品按时点确认收入	1,247,880,325.83	958,521,624.83					1,247,880,325.83	958,521,624.83
租赁按时段确认收入	538,095.24	845,889.48					538,095.24	845,889.48
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31					1,248,418,421.07	959,367,514.31
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
直销	1,248,418,421.07	959,367,514.31					1,248,418,421.07	959,367,514.31
合计	1,248,418,421.07	959,367,514.31					1,248,418,421.07	959,367,514.31
合计								

与履约义务相关的信息:

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,701,633,020.09 元,其中,1,360,918,758.73 元预计将于 2024 年度确认收入,340,714,261.36 元预计将于 2025 年度确认收入,0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

32、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	852,812.90	2,467,712.10
教育费附加	609,152.06	1,762,140.42
房产税	3,015,836.79	2,366,271.49
土地使用税	557,455.58	373,275.21
车船使用税	27,130.80	28,030.80
印花税	568,444.90	511,627.57
其他税费	245,242.59	3,763.92
合计	5,876,075.62	7,512,821.51

其他说明：

33、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	35,289,657.26	30,391,320.25
业务招待费	10,556,106.19	8,113,337.25
折旧及摊销	6,048,903.47	5,618,695.50
办公费	2,197,049.78	1,598,160.01
环保费用	2,116,146.83	1,630,430.32
技术服务费	1,950,075.31	1,654,168.83
审核检验费	1,813,730.52	1,278,195.85
差旅费	1,787,285.86	734,283.39
汽车费用	1,770,806.68	1,236,855.23
中介机构费	1,028,227.15	560,266.53
保安与物业费	788,955.51	587,248.91
上市活动费用	0.00	3,383,822.79
其他	1,224,251.81	938,788.07
合计	66,571,196.37	57,725,572.93

其他说明：

本期管理费用同比增长 15.32%，主要系职工薪酬、业务招待费和差旅费等增加所致。

34、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	8,432,835.60	6,600,348.35
业务招待费	2,584,542.65	963,196.70
咨询费	1,599,121.76	912,161.25
投标服务费	1,753,209.51	742,919.45
差旅费	1,884,920.58	534,112.95
其他	134,236.72	128,046.34
合计	16,388,866.82	9,880,785.04

其他说明：

2023 年度公司销售费用同比增长 65.87%，主要系销售人员薪酬、业务招待费、差旅费、招标服务费及咨询费增长幅度较大所致。

报告期内公司加大国内及国际市场的开拓力度，适当提高销售人员的业绩考核兑现奖励，销售人员国内、国外出差次数明显增加，参与的投标项目增加，差旅费、业务招待费和招标服务等明显增加。

35、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	27,943,126.98	27,687,469.03
工资薪酬	11,723,159.07	9,595,080.45
折旧及摊销	2,704,517.80	2,321,249.68
水电费	409,573.46	280,756.21
其他	493,663.29	335,103.57
合计	43,274,040.60	40,219,658.94

其他说明：

36、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		84,787.01
利息收入	-20,661,320.43	-8,170,499.02
汇兑损益	-4,796,048.41	-19,407,300.40
手续费及其他	718,372.67	519,861.66
合计	-24,738,996.17	-26,973,150.75

其他说明：

37、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	24,924,791.71	9,051,322.40

38、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产的公允价值变动收益	320,547.95	534,246.58
合计	320,547.95	534,246.58

其他说明：

39、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	13,747,212.74	558,000.49
合计	13,747,212.74	558,000.49

其他说明：

处置交易性金融资产取得的收益系购买结构性存款产生的收益。

40、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	734,011.79	1,188,430.13
应收账款坏账损失	-10,195,557.07	-11,967,517.46
其他应收款坏账损失	-303,644.75	-167,341.39
合计	-9,765,190.03	-10,946,428.72

其他说明：

41、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	-26,709,208.16	-2,738,601.29
十一、合同资产减值损失	5,402,482.31	-7,686,813.02
合计	-21,306,725.85	-10,425,414.31

其他说明：

42、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	6,107.11	13,232.77

43、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
赔偿款	150,887.00	39,172.00	150,887.00
合计	150,887.00	39,172.00	150,887.00

其他说明：

44、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	1,000,000.00	1,800,000.00	1,000,000.00
非流动资产毁损报废损失	224,410.04	418.80	224,410.04
其他		7,312.00	
合计	1,224,410.04	1,807,730.80	1,224,410.04

其他说明：

45、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	28,100,080.51	35,442,130.93
递延所得税费用	-4,571,907.77	-1,847,404.89
合计	23,528,172.74	33,594,726.04

(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	188,532,944.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,279,941.62
非应税收入的影响	-442,718.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,989,739.42
加计扣除的影响	-6,298,789.81
所得税费用	23,528,172.74

其他说明：

46、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
----	-------	-------

收到的其他往来款	27,322,341.45	12,764,029.49
收回的保证金	22,622,914.13	
银行存款利息收入	20,661,320.43	8,170,499.02
政府补助收入	16,759,416.58	6,634,112.36
营业外收入	43,200.00	
合计	87,409,192.59	27,568,640.87

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
销售、管理及研发费用支出	33,513,525.21	25,288,187.69
支付的其他往来款	24,228,115.20	17,735,972.05
支付的银行手续费	718,372.67	519,861.66
其他营业外支出	1,000,000.00	1,807,312.00
支付的保证金	15,310,281.59	37,318,716.26
合计	74,770,294.67	82,670,049.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品收入	1,800,000,000.00	300,000,000.00
合计	1,800,000,000.00	300,000,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
购买理财产品支出	1,500,000,000.00	800,000,000.00
合计	1,500,000,000.00	800,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付的发行费用		25,007,230.00
支付的租赁费		209,100.00
合计		25,216,330.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**(4) 以净额列报现金流量的说明**

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**47、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	165,004,771.37	230,500,471.62
加：资产减值准备	31,071,915.88	21,371,843.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,443,509.00	19,895,089.59
使用权资产折旧		204,823.19
无形资产摊销	4,321,197.26	4,199,734.35
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-6,107.11	-13,232.77
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	224,410.04	418.80

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-320,547.95	-534,246.58
财务费用（收益以“-”号填列）	-4,296,665.94	-18,837,118.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-13,747,212.74	-558,000.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,421,202.09	-2,784,324.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-150,705.68	936,919.83
存货的减少（增加以“-”号填列）	-261,450,636.80	-128,569,663.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	36,722,769.34	-394,114,511.69
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	360,363,395.30	252,388,264.74
其他	3,102,058.80	2,377,740.86
经营活动产生的现金流量净额	340,860,948.68	-13,535,792.15
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,169,027,157.58	736,278,359.16
减：现金的期初余额	736,278,359.16	448,298,733.79
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	432,748,798.42	287,979,625.37

（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	1,169,027,157.58	736,278,359.16
可随时用于支付的银行存款	1,169,027,157.58	736,278,359.16
三、期末现金及现金等价物余额	1,169,027,157.58	736,278,359.16

（3） 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
银行存款	292,373,955.59	383,897,297.45	募集资金，未限制本公司按照募投计划及自身意图使用账户内资金
合计	292,373,955.59	383,897,297.45	

（4） 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
银行承兑汇票保证金	31,313,012.00	37,154,902.35	使用权受到限制

信用证保证金		11,093,652.74	使用权受到限制
保函保证金	19,169,987.61	15,395,813.56	使用权受到限制
合计	50,482,999.61	63,644,368.65	

其他说明：

(5) 其他重大活动说明

48、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：

49、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			371,272,732.57
其中：美元	45,873,492.22	7.0827	324,908,183.35
欧元	5,899,397.90	7.8592	46,364,547.98
港币			
新加坡元	0.23	5.3772	1.24
应收账款			34,686,479.56
其中：美元	4,398,397.47	7.0827	31,152,529.76
欧元	449,657.70	7.8592	3,533,949.80
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			7,927,457.15
其中：欧元	1,008,685.00	7.8592	7,927,457.15

其他说明：

(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

50、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

(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
房屋租赁	538,095.24	
合计	538,095.24	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

51、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	27,943,126.98	27,687,469.03
工资薪酬	11,723,159.07	9,595,080.45
折旧及摊销	2,704,517.80	2,321,249.68
水电费	409,573.46	280,756.21
其他	493,663.29	335,103.57
合计	43,274,040.60	40,219,658.94
其中：费用化研发支出	43,274,040.60	40,219,658.94

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		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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	33,200,783.30			2,417,210.04		30,783,573.26	与资产、收益相关

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
上市融资奖励	10,000,000.00	
进项税额加计扣除	5,748,165.09	
稳经济保增长补贴	3,667,000.00	448,000.00
递延收益摊销（拆迁补偿款）	2,417,210.04	2,417,210.04
太湖湾科创带政策兑现补贴	1,911,500.00	

企业稳岗补贴	233,928.00	401,107.00
无锡经济开发区培优工程	200,000.00	
商务发展资金	197,000.00	254,400.00
无锡市知名品牌奖补	100,000.00	
产业专项资金		2,700,000.00
重大产业项目拨改转补贴		1,250,000.00
助企发展纾困补助		1,000,000.00
产业强区先进单位奖励		100,000.00
春节生产经营补贴		62,500.00
进出口增量奖励		30,000.00
岗前培训补贴		19,800.00
知识产权奖补资金		15,450.00
毕业生就业补贴		2,250.00
其他	449,988.58	350,605.36
合计	24,924,791.71	9,051,322.40

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由管理层按照董事会批准的政策开展。管理层通过与本公司业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1)信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，

以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2023 年 12 月 31 日，公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	期末余额	减值准备
应收票据	745,200.00	37,260.00
应收账款	405,653,938.67	45,515,549.64
其他应收款	9,267,799.04	1,053,144.55
合计	415,666,937.71	46,605,954.19

(2)流动性风险

流动性风险是指本公司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。公司下属财务部门基于现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 12 月 31 日，公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				
	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1 年以上	合计
非衍生金融负债					
应付票据	29,000,000.00	55,358,000.00	71,681,000.00		156,039,000.00

项目	期末余额				
	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1 年以上	合计
应付账款	56,488,046.59	68,159,586.36	72,921,926.17		197,569,559.12
其他应付款	121,098.30			50,000.00	171,098.30
非衍生金融负债小计	85,609,144.89	123,517,586.36	144,602,926.17	50,000.00	353,779,657.42
合计	85,609,144.89	123,517,586.36	144,602,926.17	50,000.00	353,779,657.42

(3)市场风险

汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约来达到规避汇率风险的目的。

本期末公司外币资产和负债的账面余额情况如下：

项目	期末余额		
	美元项目（折人民币）	其他外币（折人民币）	合计
货币资金	324,908,183.35	46,364,549.22	371,272,732.57
应收账款	31,152,529.76	3,533,949.80	34,686,479.56
应付账款		7,927,457.15	7,927,457.15

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元等外币升值或贬值 5%，则本公司将减少或增加净利润 1,691.63 万元（2022 年度 827.38 万元）。管理层认为 5%合理反映了人民币对美元等外币可能发生变动的合理范围。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			200,320,547.95	200,320,547.95
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			200,320,547.95	200,320,547.95

(1) 银行理财产品投资			200,320,547.95	200,320,547.95
(二) 以公允价值计量且其变动计入其他收益的金融资产			84,611,473.63	84,611,473.63
(1) 应收款项融资			84,611,473.63	84,611,473.63
持续以公允价值计量的资产总额			284,932,021.58	284,932,021.58
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

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

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

交易性金融资产系公司购买的保本浮动收益型结构性存款 200,000,000 元，按照合同载明的预期收益率计算其期末公允价值。

应收款项融资系以公允价值计量的银行承兑汇票，由于票据到期时间较短，可收回金额较为确定，公司按照票面金额确定公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是曹洪海。

其他说明：

曹洪海先生持有本公司 63,787,500.00 股股份，对本公司的持股比例 59.0625%，对本公司的表决权比例 59.0625%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

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。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

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
无锡爱德旺斯科技有限公司	控股股东曹洪海担任董事的公司
无锡君逸蓬莱餐饮管理有限公司	控股股东曹洪海的参股公司

其他说明：

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
无锡君逸蓬莱餐饮管理有限公司	接受餐饮服务	315.00		否	168,194.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 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				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,233,421.50	6,623,077.00

(8) 其他关联交易

报告期，公司对预计发生的关联交易履行了事前审批程序，主要为公司向关联人无锡爱德旺斯科技有限公司采购 VOCs 废气处理设备，预计采购总金额不超过人民币 528 万元（含税价）。该事项已经过第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十二次会议审议通过，关联董事回避表决，独立董事进行了事前认可并发表了同意的独立意见。公司发生的关联交易均严格按照相关法律法规履行了内部审批程序，价格公允，不存在损害上市公司和股东利益的情形。

根据公司董事会授权，公司于 2023 年 10 月 8 日与上述关联方签订了第一期采购合同，合同金额为 320 万元。合同中合同标的设备名称及规格型号、产品质量标准及技术要求、交货时间及地点、运输及验收、价格及货款支付、质量保证和违约责任等事项进行约定。截至本报告期末，根据合同约定，公司已向关联方支付首付款 96 万元，双方均按照合同约定履约执行，该合同尚未执行完毕。

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
其他非流动资产	无锡爱德旺斯科技有限公司	960,000.00	0.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	无锡君逸蓬莱餐饮管理有限公司	0.00	25,593.00

7、关联方承诺**8、其他****十三、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****6、其他****十四、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

(1) 截止 2023 年 12 月 31 日，本公司对外开具的未到期保函中人民币为 258,531,524.33 元，欧元折算为人民币 22,727,259.95 元，美元折算为人民币 53,822,969.99 元，保函期间为 2018 年 9 月 7 日至 2028 年 6 月 9 日。

(2) 截止 2023 年 12 月 31 日，本公司资产对外质押、抵押情况详见本节之财务报表项目注释之所有权或使用权受到限制的资产。

(3) 除存在上述承诺事项外，截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 截止 2023 年 12 月 31 日，本公司已背书未到期（已终止确认）的银行承兑汇票金额为人民币 122,716,981.29 元。

(2) 除存在上述或有事项外，截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	5.00
利润分配方案	2024 年 4 月 17 日，本公司第四届董事会召开第三次会议，审议通过 2023 年度利润分配预案：以本公司的总股本 108,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），共计派发现金红利 54,000,000 元，不送红股，不以公积金转增股本。本分配预案尚待股东大会批准。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、其他

材料采购合同计提减值的说明

2022 年 11 月 11 日，公司与华陆工程科技有限责任公司（以下简称“华陆工程”）签订“冷氢化装置反应器壳体买卖合同”，合同金额为含税 222,700,000 元（以下简称“销售合同”），该标的设备为多晶硅生产装置的关键设备。截止

2023 年 12 月 31 日，公司已收到该销售合同金额 20%的预收款项 44,540,000 元。2024 年 2 月 6 日，公司收到部分进度货款 5,000,000 元，截止本财务报告批准报出日，累计已收款 49,540,000 元。

基于上述销售合同对应标的需使用定制材料镍基合金钢板，公司与宝武钛业(上海)有限公司（以下简称“宝武钛业”）签订镍基合金钢板的采购合同，标的为 1,012.109 吨镍基合金钢板、单价为 193,500 元/吨、合同金额为含税 195,843,091.50 元。截止 2023 年 12 月 31 日，该采购合同已累计付款 123,387,059.50 元，累计已到货 414.57 吨即材料款 80,220,069.00 元（其中包括期后领用的在内 276.05 吨已在其他产品生产中使用），预付款项余额为 43,166,990.50 元。此外，采购合同尚有 72,456,032.00 元材料款未支付。

公司于 2022 年 12 月 19 日收到华陆工程关于业主项目暂停的通知，公司及时书面回复华陆工程该销售合同项下向宝武钛业采购的镍基合金钢板坯料已炼制完成且板材在陆续轧制过程中，材料采购合同无法暂停或取消，并且要求华陆工程按合同约定支付相应进度款项。2023 年 5 月，公司收到华陆工程有关业主项目重启且销售合同同步启动执行的通知，但华陆工程并未按合同约定及时支付相应进度款项。后续公司持续关注该项目进展情况，截止本财务报告批准报出日，尚未收到华陆工程关于项目重启的确切信息，其也未按合同约定继续支付后续进度款项，因此公司综合考虑项目下游多晶硅行业阶段性产能过剩、产能投建急剧萎缩以及项目的实际执行进度等情况，判断该销售合同项目重启存在重大不确定性，进而判断公司与宝武钛业签订的定制材料镍基合金钢板的采购合同会存在损失，即为亏损合同。公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关亏损合同的相关规定，于 2023 年计提减值损失 24,280,138.08 元。

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	6,107.11	
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）	19,176,626.62	
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	14,067,760.69	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	111.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,073,523.04	
减：所得税影响额	4,463,964.20	

合计	27,713,118.89	--
----	---------------	----

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	7.64%	1.53	1.53
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.35%	1.27	1.27

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

4、其他