

无锡方盛换热器股份有限公司
WUXI FANGSHENG HEAT EXCHANGER CO., LTD

2023 年年度报告

股票简称：方盛股份

股票代码：832662



公司年度大事记



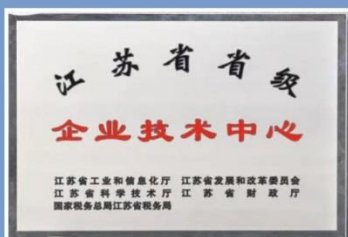
报告期内,公司有序推进募投项目建设施工进度,加快配套产线的规划准备,为新能源热管理系统智能工厂顺利投产奠定坚实的基础。



报告期内,公司优化产线和车间布局,新增储能、氢能等产品生产线及配套研发测试设备,在提升产能的同时、丰富了企业产线结构,为公司后续业绩增长夯实基础。



报告期内,获得“江苏省五星级上云企业”、“无锡市智能制造标杆-智能车间”认定。公司不断提升精益制造能力,为企业高质量发展奠定坚实的基础。



2023年6月,获得“江苏省企业技术中心”认定。公司将不断完善企业技术创新体系建设,进一步促进公司核心竞争力及品牌影响力的提升。



2023年5月,公司引入专业咨询机构,开展全面管理提升的专项咨询,从战略落地、组织优化、团队赋能、薪酬绩效激励等多维度赋能组织、提升企业管理水平,以助力企业长期可持续发展。



报告期内,公司自主研发的18兆瓦海上风电发电机组自然风冷系统正式下线,系目前全球首台单机容量最大、叶轮直径最大海上发电机组。在国家“双碳战略”大背景下,公司一直致力于风电、氢能源、储能等清洁能源领域的发展,相关产品和服务在众多领域内得到广泛认可。



报告期内,公司大力推进氢能热管理产品研发,形成多套氢燃料电池冷却系统解决方案,上图系公司自主研发的兆瓦级氢燃料电池固定式发电站冷却系统在客户现场成功安装。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	29
第六节	股份变动及股东情况	33
第七节	融资与利润分配情况	36
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	39
第九节	行业信息	43
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	44
第十一节	财务会计报告	52
第十二节	备查文件目录	175

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人丁云龙、主管会计工作负责人张卫锋及会计机构负责人（会计主管人员）杨晓玲保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☒ 是 ☐ 否

1、未按要求披露的事项及原因

基于客户及供应商保密性，豁免披露客户及供应商的名称。

【重大风险提示表】

1、是否存在退市风险

☐是 ☒否

2、本期重大风险是否发生重大变化

☐是 ☒否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
方盛有限	指	无锡方盛换热器制造有限公司
方盛股份	指	无锡方盛换热器股份有限公司
方晟实业	指	无锡方晟实业有限公司
方宇纺织	指	无锡方宇纺织有限公司
股东大会	指	无锡方盛换热器股份有限公司股东大会
董事会	指	无锡方盛换热器股份有限公司董事会
监事会	指	无锡方盛换热器股份有限公司监事会
三会	指	无锡方盛换热器股份有限公司股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
公司章程	指	无锡方盛换热器股份有限公司现行有效的公司章程
换热器、热交换器	指	用于热量传递的单元工艺设备，是各种工业部门最常见的通用热工设备，广泛应用于化工、炼油、能源、制药、食品、轻工、机械、民用等行业。
板翅式换热器	指	通常由隔板、翅片、封条、法兰、封头、盖板等结构组成。在相邻两隔板间放置翅片和封条，组成一个夹层，称为通道。由一定数量的通道按一定方式排列在一起的组件，即是板束。将单个或多个板束根据流体的不同流动形式叠置起来钎焊成整体，便组成芯体。芯体是板翅式换热器的核心部分。
翅片	指	板翅式换热器最基本的元件，可扩大换热面积，提高热传递效率，常见的类型有平直翅片、波纹翅片、锯齿翅片、多孔翅片、百叶窗式翅片。
换热系统	指	一种冷热介质热量交换系统，以换热器为核心部件，配以钣金组件、风机总成、管路、泵站单元及其他电器元件等的任意多种组合，满足客户不同需求，用于流体之间热量的传递，实现不同温度流体之间的热量交换。
钎焊	指	采用比焊件熔点低的金属材料作钎料，将焊件和钎料加热到高于钎料熔点，低于焊件熔点的温度，利用液态钎料润湿母材（待焊接材料），填充母材间的缝隙，并与母材相互扩散融合，从而实现连接焊件的方法。
ASME	指	美国机械工程师协会（American Society of Mechanical Engineers）
报告期	指	2023 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	方盛股份
证券代码	832662
公司中文全称	无锡方盛换热器股份有限公司
英文名称及缩写	Wuxi Fangsheng Heat Exchanger Co., Ltd.
法定代表人	丁云龙

二、 联系方式

董事会秘书姓名	张卫锋
联系地址	无锡市滨湖区马山镇五号桥工业园区常康路 30 号
电话	0510-68751950
传真	0510-68751950
董秘邮箱	info@fscoolers.com
公司网址	www.fscoolers.com
办公地址	无锡市滨湖区马山镇五号桥工业园区常康路 30 号
邮政编码	214092
公司邮箱	info@fscoolers.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2023 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报 www.stcn.com
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022 年 11 月 28 日
行业分类	C 制造业-C34 通用设备制造业-C349 其他通用设备制造业-C3490 其他通用设备制造业
主要产品与服务项目	换热器和换热系统
普通股总股本（股）	87,550,002
优先股总股本（股）	0
控股股东	丁云龙、丁振芳
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（丁云龙、丁振芳），一致行动人为（无锡方晟实业有限公司、丁振红）

五、 注册变更情况

☐适用 ☒不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	俞国徽 朱武 齐汪旭
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华英证券有限责任公司
	办公地址	无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国物联网国际创新园 F12 栋
	保荐代表人姓名	赵健程 孙毅
	持续督导的期间	2025 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

八、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2023 年	2022 年	本年比上年增 减%	2021 年
营业收入	343,378,465.75	352,957,113.48	-2.71%	295,838,286.93
毛利率%	31.00%	28.77%	-	25.21%
归属于上市公司股东的净利润	62,611,866.16	53,972,847.38	16.01%	36,507,296.23
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	56,727,329.57	51,062,860.40	11.09%	34,144,132.19
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	14.90%	21.69%	-	21.23%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	13.50%	20.52%	-	19.86%
基本每股收益	0.72	0.83	-13.25%	0.63

二、 营运情况

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年 末增减%	2021 年末
资产总计	581,713,011.81	557,770,007.39	4.29%	358,672,652.33
负债总计	136,379,057.67	157,042,069.24	-13.16%	135,407,974.25
归属于上市公司股东的净资产	443,055,366.55	400,727,938.15	10.56%	223,264,678.08
归属于上市公司股东的每股净 资产	5.06	4.58	10.48%	3.52
资产负债率%（母公司）	23.06%	28.16%	-	37.75%
资产负债率%（合并）	23.44%	28.16%	-	37.75%
流动比率	3.29	3.04	8.22%	2.13
	2023 年	2022 年	本年比上年增 减%	2021 年
利息保障倍数	195.08	251.18	-	224.93
经营活动产生的现金流量净额	-6,919,466.52	74,463,899.14	-109.29%	66,680,022.67
应收账款周转率	2.92	3.92	-	4.32
存货周转率	7.65	8.36	-	9.06
总资产增长率%	4.29%	55.51%	-	84.03%
营业收入增长率%	-2.71%	19.31%	-	42.52%
净利润增长率%	16.01%	47.84%	-	14.87%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

☒适用 ☐不适用

单位：元			
项目	年度报告披露值	业绩快报披露值	差异率%
营业收入	343,378,465.75	343,378,465.75	0.00%
归属于上市公司股东的净利润	62,611,866.16	62,875,498.75	-0.42%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	56,727,329.57	57,457,223.53	-1.27%
基本每股收益	0.72	0.72	0.00%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	14.90%	14.96%	-0.40%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	13.50%	13.67%	-1.24%
总资产	581,713,011.81	583,131,404.62	-0.24%
归属于上市公司股东的所有者权益	443,055,366.55	445,611,971.82	-0.57%
股本	87,550,002.00	87,550,002.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	5.06	5.09	-0.58%

公司已于 2024 年 2 月 27 日在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露《2023 年年度业绩快报公告》（公告编号：2024-031）。公告所载 2023 年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。2023 年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异。

五、 2023 年分季度主要财务数据

单位：元				
项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	83,828,402.56	100,444,611.41	84,553,043.85	74,552,407.93
归属于上市公司股东的净利润	16,158,140.74	20,295,655.34	18,733,080.35	7,424,989.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	14,474,899.88	18,844,604.53	15,709,378.22	7,698,446.94

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

☐适用 ☒不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动资产处置损益	56,484.42	79,048.42	-158,530.94	
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	3,249,887.97	3,970,244.77	2,319,548.97	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,087,285.66	-1,335,312.84	515,213.56	23 年本期购入结构性存款金额较大,导致投资收益 1872797.99 元;期末持有未交割的结构性存款金额较大,导致公允价值变动损益金额 1214487.67 元。22 年投资收益较小且公允价值变动损益为负。
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	548,542.78	889,760.00	564.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,739.34	-180,192.24	20,097.29	
非经常性损益合计	6,925,461.49	3,423,548.11	2,696,893.05	
所得税影响数	1,040,924.90	513,561.13	333,729.01	
少数股东权益影响额(税后)				
非经常性损益净额	5,884,536.59	2,909,986.98	2,363,164.04	

七、 补充财务指标

☐ 适用 ☒ 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

☒ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☐ 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税负债	5,355,964.66	5,503,901.96		
未分配利润	118,048,245.27	117,900,307.97		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司是一家专业从事换热器和换热系统的研发、设计、生产和销售的高新技术企业，面向全球提供解决方案、专业服务与优质产品。公司产品广泛应用于风力发电、余热回收、轨道交通、空压机、工程机械、汽车等多个领域。经过多年的实践、创新与技术积累，公司不断向清洁能源、节能减排等新兴领域开发渗透，实现多元化的发展战略，积极落实“碳达峰、碳中和”战略目标，提高综合竞争力和抗风险能力，产品市场前景广阔。近年来，公司大力布局储能热管理、氢能热管理、数据中心液冷热管理等新兴领域，部分产品已逐步实现量产。

公司产品换热器和换热系统属于通用设备，具有广阔的应用场景和市场潜力。公司不断深入挖掘客户潜在需求，顺应行业技术发展趋势，完善实验数据库信息，提高公司研发能力及协同创新能力，为不同领域的客户提供高质量的定制化产品。公司凭借可靠的产品质量优势及逐步拓宽的产品应用场景，在行业内树立了良好的口碑，与阿特拉斯·科普柯、日立、金风科技、远景能源、三一、庞巴迪、博世等国内外众多知名企业建立了稳定并长久的合作关系，逐步提升了市场竞争力。

公司根据客户不同需求为客户提供定制化产品及解决方案。销售模式为直销模式，并采取“以销定产”的定制化生产模式、“以产定购”的采购模式。在客户获取方面，公司销售业务人员积极参加国际、国内各种专业领域展会、行业论坛，通过互联网平台等渠道及时了解客户应用信息、竞争对手及公司产品市场评价等信息，积极挖掘潜在客户并进行主动销售。通过业务和技术交流积极推广公司产品、介绍服务优势，使客户了解公司产品的技术性能和应用特性，帮助客户选择满足其应用要求的换热产品。必要时选派专业技术人员访问客户，了解产品的使用环境和各项性能要求，以满足客户定制化需求。

公司始终贯彻“创新驱动、技术先行”的研发理念，在不断提升自主研发能力的同时，注重不同下游客户的应用需求，从实践中不断地提炼总结，以保证公司的研发技术具有前瞻性，能够顺应行业的发展趋势，满足快速迭代的产品需求。公司研发模式分为内部自主研发模式与市场需求导向研发模式。

公司先后与上海理工大学、南京工业大学、东华大学、兰州理工大学等高等院校建立了产学研合作关系，2010年，公司被江苏省科学技术厅认定为“江苏省高新技术企业”，2012年公司被江苏省科学技术厅、财政厅认定为“江苏省板翅式换热器工程技术研究中心”。截至报告期末，公司已获得109项专利证书，其中发明专利19项，实用新型专利85项，德国实用新型专利4项，外观设计专利1项。

公司始终高度重视质量管理，拥有完善的质量管理体系，持续改进产品质量。并在国际合作中不断引进新的质量体系认证。公司先后通过了GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证、IATF16949质量体系认证、两化融合管理体系评定；为开拓欧洲的产品市场，公司严格履行欧盟的质量执行标准，通过了欧盟“PED”及“UKCA”认证，德国莱茵集团对公司铁路车辆及其部件的EN15085、ISO3834焊接认证；为开拓北美产品市场，公司取得了ASME“U”钢印、NB认证以及加拿大产品CRN注册。

2020年，公司获得了江苏省企业信息化协会的“两化融合贯标联盟证书”。2022年通过江苏省工业和信息化厅认定“江苏省专精特新中小企业”、江苏省科学技术厅认定“江苏省高新技术企业”，同时还荣获“江苏省五一劳动奖状”、“江苏省职工书屋”、“无锡市产业工人队伍建设改革示范企业”、“无锡市工人先锋号”等系列党建工作荣誉。2023年荣获“江苏省企业认定技术中心”、“江苏省五星级上云企业”、“无锡市智能制造标杆-智能车间”、“江苏省工人先锋号”以及“无锡市幸福企业建设示范单位”等荣誉。

报告期内，公司的商业模式较上年度在无重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

☐适用 ☒不适用

专精特新等认定情况

☒适用 ☐不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“高新技术企业”认定	是

二、经营情况回顾

（一）经营计划

（一）总体经营情况

2023 年，是公司进入北交所上市公司新平台发展的开局之年，也是企业积极推进管理提升、产线结构优化的一年。在整体经济增速放缓、市场预期转弱的情况下，报告期内，公司各项工作按计划有序开展，业务经营整体保持稳定，基本完成全年既定经营目标，企业效益保持稳健增长。

（二）经营成果

截至报告期末，公司总资产 581,713,011.81 元，较上年末增加 4.29%，总负债 136,379,057.67 元，较上年末下降 13.16%，归属于上市公司股东的净资产 443,055,366.55 元，较上年末增加 11.13%。为回馈投资者，本报告期内实施了权益分派共计派发现金红利 20,136,500.46 元。

报告期内，公司实际完成营业收入 343,378,465.75 元，同比下降 2.71%，其中：内销收入同比增长 7.18%，外销收入同比下降 15.02%。公司坚持深耕海外市场，近几年外销收入占比一直稳定在 40%左右，报告期内外销收入有所下降的主要原因是海外客户部分新项目的其他核心零部件认证测试滞后，导致公司部分订单交付放缓。同时内销市场需求总体稳定，内销收入本年较上年略微增长，公司在新产品、新能源领域市场逐步提高销量。

报告期内，公司实现净利润 62,611,866.16 元，同比增长 16.01%，主要原因是：（1）销售毛利率上升：随着铝价逐步趋稳，公司材料与产品的价格传导顺畅，使得毛利率有所恢复上升。（2）管理费用下降：上年度公司申报 IPO，发生中介咨询费用金额较大，报告期该类费用明显下降。（3）报告期内，积极开展外币资金管理、自有资金购买理财产品和闲置募集资金现金管理等业务，使得公允价值变动损益增长以及本期购入结构性存款等投资收益增加。

（三）公司经营计划实施情况：

在产品和市场层面，公司在继续巩固成熟市场业务、满足产品技术升级需求的基础上，进一步落实领域多元化、产品集成化的发展思路，加大风电、储能、氢能以及数据中心液冷热管理相关产品的技术和市场开发、产线布局。尽管受全行业经济增速放缓的影响，公司全年销售业绩未能实现大幅增长，但报告期内，公司在风力发电、工程机械、空压机、轨道交通、余热回收等各领域相关产品的销售业绩较上年度保持相对稳定。在储能、氢能等新兴领域市场开拓方面实现突破性进展，与行业内多家头部知名客户建立业务合作，在前期打样试制的基础上，取得批量订单。

在技术研发层面，公司技术研发中心坚持推进传统产品技术升级和新兴领域目标市场产品的技术研发。报告期内主要工作如下：1）不断加大研发投入力度，报告期内，研发费用投入 1399.19 万元，较上年同期增长 6%，其中，在紧凑高效型轨交主变冷却单元、新能源汽车中冷器、氢燃料电池发电站冷却系统、氢燃料电池高压平台冷却系统、高效安全可靠型板翅式换热器、海水淡化冷却系统等相关产品的研发，均完成了产品研发设计及产品制造，为公司业务领域的多元化拓展做出了重要贡献。2）扎实推进技术统型、标准化工艺编制等工作；3）在连续钎焊炉新工艺及应用于氢能、储能、余热回收、数据

中心液冷等领域新产品方面进行了深度研发；4)与此同时，技术研发中心大力引进专业人才，优化二级部门组织架构，为今后企业的发展提供技术支持，践行方盛股份“创新引领，技术先行”的发展理念。

在管理和运营层面，1)公司引入专业咨询机构，开展全面管理提升的专项咨询，从战略落地、组织优化、团队赋能、薪酬绩效激励等多维度赋能，提升企业管理水平，以助力企业长期可持续发展；2)制造部门优化产线和车间布局，新增储能、氢能等产品生产线，报告期内，新增技改及新产线设备固定资产投资 1200 余万元，在提升产能的同时、丰富了企业产线结构，为公司后续业绩增长夯实基础；3)运营中心在计划模式优化、供应链管理、信息化实施和物料管控等方面取得显著提升，后续将进一步实施精益化生产的全面布局。

募投项目建设情况：报告期内，企业募投项目建设有序推进，新增募集资金投入 4250 余万元，主体厂房建筑工程施工已近收尾。截至 2023 年底，基本完成募投项目厂区的工程建设，2024 年将陆续进行装修和设备投入。

（二） 行业情况

1、行业概述

换热器是非常重要的换热设备，几乎在所有的工业领域中都有应用，尤其广泛应用于化工、能源、机械、交通、冶金、动力及航空航天等。近年来，在国家“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，节能减排是未来工业发展的重要方向。随着现代工业的迅速发展，以能源为中心的环境、生态等问题日益加剧。世界各国在寻找新能源的同时，也更加注重了节能新途径的研发。换热器是实现工业生产过程中热量交换和传递不可缺少的设备，是工业生产装置中提高能源利用率的主要设备之一，是重要的节能设备，大量用于高耗能工业领域。

换热器在节水、节能、减排，实现国家“双碳”战略目标方面，起到了非常重要的作用，其中板翅式换热器因具有结构紧凑、轻巧、传热效率高的特点，受到科技和工业界的广泛关注，成为近年来发展最为迅速的新型热交换设备之一，在各工业节能减排等生产环节中得到大量应用。

2、行业特征

（1）周期性 板翅式换热器和换热系统属于通用设备，应用领域广泛，受单一行业波动的影响有限，但下游整体需求景气度受宏观经济周期波动的影响，因此换热器行业不可避免地受到宏观经济波动的影响。换热器行业的发展与国家宏观经济形势存在明显的同步效应，宏观经济发展势头良好，基础设施建设步伐加快，将会促进行业需求的增加，从而带动产品的需求；反之则有可能抑制需求。因此，公司的经营业绩可能受到宏观经济周期性波动的影响。

（2）区域性 我国换热器行业主要集中于东北地区、西北地区、华北地区和华东地区，其中，华东地区经济发达，聚集了大量石油化工、电力冶金、轻工食品企业，依托下游市场优势，无锡、南京、苏州、宁波、上海等地区形成了一大批换热器企业。在板翅式换热器的生产上，江苏省无锡市滨湖区马山地区起步较早，已经形成了具有一定知名度的板翅式换热器产业集群。

（3）季节性 换热器和换热系统属于通用设备，下游需求整体不存在季节性变动，因此，换热产品的生产与销售亦不存在明显的季节性特征。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2023 年末		2022 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	68,405,979.37	11.76%	210,593,218.44	37.76%	-67.52%
应收票据	19,862,063.46	3.41%	6,998,782.99	1.25%	183.79%
应收账款	128,815,811.79	22.14%	106,184,572.21	19.04%	21.31%
存货	30,546,405.43	5.25%	31,419,601.82	5.63%	-2.78%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	79,950,215.17	13.74%	69,398,527.96	12.44%	15.20%
在建工程	67,256,296.31	11.56%	13,025,742.81	2.34%	416.33%
无形资产	24,064,874.22	4.14%	24,579,920.84	4.41%	-2.10%
商誉	664,237.24	0.11%			100.00%
短期借款	1,202,317.78	0.21%			100.00%
长期借款					
交易性金融资产	131,076,981.10	22.53%	73,321,593.43	13.15%	78.77%
应收款项融资	16,369,540.23	2.81%	6,339,892.20	1.14%	158.20%
应付票据	24,574,012.70	4.22%	59,407,832.51	10.65%	-58.64%
应付账款	62,035,072.98	10.66%	45,384,513.32	8.14%	36.69%
使用权资产	10,336,915.17	1.78%	9,425,374.52	1.69%	9.67%
其他非流动资产	2,057,669.85	0.35%	2,696,967.25	0.48%	-23.70%
合同负债	13,642,167.98	2.35%	15,445,897.61	2.77%	-11.68%
其他流动负债	39,702.12	0.01%	2,007,966.67	0.36%	-98.02%
租赁负债	9,552,099.26	1.64%	7,720,933.38	1.38%	23.72%
递延所得税负债	6,201,279.47	1.07%	5,355,964.66	0.96%	15.78%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：报告期末较期初减少 67.52%，主要原因是本期募投项目投入 4,250.17 万元，以及使用闲置资金购买结构性存款较上年期末新增 5,800 万元，本期支付现金股利 2,013.65 万元。
- 2、应收票据：报告期末较期初增长 183.79%，主要原因是本期期末未背书转让的票据较上年期末增加 1,606.54 万元，期末已背书转让未终止确认的票据较上年期末增加 573.15 万元。
- 3、在建工程：报告期末较期初增长 416.33%，主要原因是本期募投项目年产 20 万台（套）节能高效换热系统及换热器生产基地建设项目增加 5,590.97 万元。
- 4、商誉：报告期末较期初增长 100%，主要原因是本期通过对子公司钜丰科技增资取得控制权，从而形成商誉。
- 5、短期借款：报告期末较期初增长 100%，主要原因是本期新增子公司钜丰科技将信用等级不高的银行票据向银行进行贴现，期末未到期而未终止确认。
- 6、交易性金融资产：报告期末较期初增长 78.77%，主要原因是期末持有未到期的结构性存款较期初新增 5,800 万元，其中募集资金用于购买结构性存款较上年增长 7,600 万元，自有资金用于购买结构性存

款较上年减少 1,800 万元。

7、应收款项融资：报告期末较期初增长 158.20%，主要原因是国内销售业务增长，客户通过票据结算方式金额增加。

8、应付票据：报告期末较期初减少 58.64%，主要原因是本期通过收到客户的票据以背书方式支付供应商金额增加，而通过开立应付票据支付方式的金额相应减少。

9、应付账款：报告期末较期初增长 36.69%，主要原因是本期募投项目建设投入，期末尚未结算的工程款较上年期末增加 2,010.45 万元。

境外资产占比较高的情况

☐适用 ☒不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2023 年		2022 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	343,378,465.75	-	352,957,113.48	-	-2.71%
营业成本	236,938,679.15	69.00%	251,414,011.57	71.23%	-5.76%
毛利率	31.00%	-	28.77%	-	-
销售费用	7,919,786.80	2.31%	7,573,679.25	2.15%	4.57%
管理费用	20,503,295.30	5.97%	22,987,306.79	6.51%	-10.81%
研发费用	13,991,931.66	4.07%	13,200,060.80	3.74%	6.00%
财务费用	-5,351,169.83	-1.56%	-4,282,023.16	-1.21%	-24.97%
信用减值损失	-1,712,994.92	-0.50%	-1,538,146.14	-0.44%	-11.37%
资产减值损失	-869,277.02	-0.25%	-389,449.26	-0.11%	-123.21%
其他收益	2,184,454.81	0.64%	824,944.77	0.23%	164.80%
投资收益	1,872,797.99	0.55%	415,413.94	0.12%	350.83%
公允价值变动收益	1,214,487.67	0.35%	-1,750,726.78	-0.50%	169.37%
资产处置收益	109,787.21	0.03%	116,336.68	0.03%	-5.63%
汇兑收益	0		0		
营业利润	69,585,281.69	20.26%	56,966,882.84	16.14%	22.15%
营业外收入	2,000,286.64	0.58%	3,145,912.34	0.89%	-36.42%
营业外支出	70,328.77	0.02%	218,092.84	0.06%	-67.75%
净利润	62,611,866.16	18.23%	53,972,847.38	15.29%	16.01%

项目重大变动原因：

1、资产减值损失：报告期内较上年同期减少 123.21%，主要原因是本期客户部分产品项目交付顺延，本期计提存货跌价准备增加。

2、其他收益：报告期内较上年同期增加 164.80%，主要原因是本期先进制造企业享受可抵扣进项税加计 5%抵减应纳税额的政策，增加收益 916,309.63 元。

3、投资收益：报告期内较上年同期增加 350.83%，主要原因是本期结构性存款到期结算，取得投资收益增加。

4、公允价值变动收益：报告期内较上年同期增加 169.37%，主要原因是上期远期结售汇、铝期货交易亏损，本期期末未到期结构性存款和未到期远期结售汇交易产生收益。

5、营业外收入：报告期内较上年同期减少 36.42%，主要原因是本期收到并确认上市融资奖励补贴金额 2,000,000 元，该奖励较上期减少 1,145,300 元。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例%
主营业务收入	337,742,393.80	347,262,336.88	-2.74%
其他业务收入	5,636,071.95	5,694,776.60	-1.03%
主营业务成本	231,791,543.83	246,637,957.30	-6.02%
其他业务成本	5,147,135.32	4,776,054.27	7.77%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	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
换热系统	114,395,148.99	74,323,076.88	35.03%	27.06%	36.02%	减少 4.28 个百分点
板翅式换热器	223,347,244.81	157,468,466.95	29.50%	-13.17%	-17.98%	增加 4.14 个百分点

按区域分类分析：

单位：元

分地区	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
内销	205,799,144.60	153,768,978.27	25.28%	7.18%	2.69%	增加 3.27 个百分点
外销	131,943,249.20	78,022,565.56	40.87%	-15.02%	-19.48%	增加 3.28 个百分点

收入构成变动的原因：

1、产品结构分析：

报告期内，换热系统销售收入本年较上年增长 27.06%，主要原因是公司对以余热回收领域为代表的部分客户销售的产品集成化程度提高，导致换热系统收入增加。

2、销售区域分析：

报告期内，外销收入本年同比下降 15.02%，主要原因是海外客户部分新项目的其他核心零部件认证测试滞后，导致公司部分订单交付放缓。

报告期内，内销收入本年同比增长 7.18%，公司在氢能、储能等新领域市场实现销售增量。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 A	30,701,989.46	8.94%	否
2	客户 B	27,634,513.31	8.05%	否
3	客户 C	27,450,588.00	7.99%	否
4	客户 D	20,093,039.74	5.85%	否
5	客户 E	13,958,530.44	4.07%	否
合计		119,838,660.95	34.90%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 A	39,814,100.03	24.07%	否
2	供应商 B	27,072,605.29	16.37%	否
3	供应商 C	22,821,748.67	13.80%	是
4	供应商 D	17,938,668.25	10.84%	否
5	供应商 E	8,439,502.76	5.10%	否
合计		116,086,625.00	70.18%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-6,919,466.52	74,463,899.14	-109.29%
投资活动产生的现金流量净额	-104,638,509.83	-97,515,848.98	7.30%
筹资活动产生的现金流量净额	-26,506,500.46	133,606,328.03	-119.84%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 109.29%，主要是：（1）由于客户订单交付放缓导致以电汇收款的外销收入本期下降 2,331.42 万元；（2）由于部分客户收款延迟导致应收账款、应收票据期末比期初增加 4,552.42 万元；（3）本期上缴增值税较上期增加 267.45 万元，上缴所得税较上期增加 619.89 万元，其中 268.99 万元是上期适用于缓缴政策在本年上缴。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 7.30%，主要是本期募投项目建设投资金额增加。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 119.84%，主要是上期公司公开发行股票收到募集资金净额 14,349.31 万元，本期无该事项。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

√适用 □不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
180,001,652.37	82,255,769.57	118.83%

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资金额	持股比例%	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
无锡钜丰铝业科技有限公司	槽铝封条	7,500,000	75%	自有资金	鲁亚丰鲁玲亚	长期	槽铝封条	-	-	否
合计	-	7,500,000	-	-	-	-	-			-

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	本期投入情况	累计实际投入情况	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	是否达到计划进度和预计收益的原因
年产20万台(套)节能高效换热系统及换热器生产基地建设项目	42,501,652.37	52,757,421.94	募集资金	主体工程基本结束	不适用	不适用	不适用
合计	42,501,652.37	52,757,421.94	-	-			-

4、 以公允价值计量的金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
交易性金融资产	130,000,000	自有资金	296,000,000	238,000,000	1,872,797.99	1,214,487.67	-
合计	130,000,000	-	296,000,000	238,000,000	1,872,797.99	1,214,487.67	-

5、理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

6、委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

7、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
无锡钜丰铝业科技有限公司	控股子公司	槽铝、封条	1,000	1,485.79	884.82	2,580.46	-37.50	-37.50

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
无锡钜丰铝业科技有限公司	产业链上游企业	往上游产业链进行延伸、加强原材料供应链与生产的相互协同。

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

☐适用 ☒不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
无锡钜丰铝业科技有限公司	增资取得控制权	本次收购子公司是考虑未来发展战略目标，可以往上游产业链进行延伸、加强原材料供应链与生产的相互协同；另外未

		来伴随方盛股份在新领域新产品开发进程，钜丰铝业作为方盛股份控股子公司可以涉足相关铝材产品的进一步开发、制作和销售，争取更多的市场份额。
--	--	---

(4) 公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(五) 税收优惠情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、企业所得税

(1) 2022 年 12 月 12 日，本公司通过复审获取编号为 GR202232013312 的高新技术企业证书，享受高新技术企业 15%的企业所得税税率，有效期三年。本公司 2023 年度适用税率为 15%。

(2) 根据《财政部、税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子公司钜丰科技于报告期内享受上述税收优惠。

(3) 根据财政部、国家税务总局《财政部 税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税〔2018〕54 号）规定，企业在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财税〔2021〕6 号）规定该税收优惠政策凡已经到期的，执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。

(4) 根据《财政部 税务总局关于进一步完善研究开发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 13 号），制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

2、增值税

财政部税务总局 2023 年 9 月 14 日〔2023〕43 号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额。本公司报告期内享受上述抵减政策。

(六) 研发情况

1、研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,991,931.66	13,200,060.80
研发支出占营业收入的比例	4.07%	3.74%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

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

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	4
本科	11	10
专科及以下	46	43
研发人员总计	59	57
研发人员占员工总量的比例（%）	14%	12%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	109	104
公司拥有的发明专利数量	19	18

4、研发项目情况：

☒适用 ☐不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
一种紧凑高效型轨交主变冷却单元	提升公司的产品行业分布	小批量生产	采用分体结构设计,提升产品成套系统结构利用率	满足客户需求,扩大公司业务范围
一种高效余热回收换热器	提升产品的热回收效率和产品经济性	大批量生产	采用模块化设计方案,节约产品占用空间,提升传热效率设计	提高公司产品市场竞争力
一种新能源汽车热管理系统用水空冷却器	提升公司的产品行业分布	大批量生产	优化产品设计,提升产品内部清洁度,提高产品散热性能	满足客户需求,扩大公司业务范围
MW 级氢燃料发电站冷却系统	提升公司的产品行业分布	小批量生产	通过优化冷却系统配置,实现散热性能可调节,从而保证进出水温度可控	满足客户需求,扩大公司业务范围
氢燃料电池高压平台冷却系统	提升公司的产品行业分布	小批量生产	降低散热系统的功耗,增加汽车的续航,增加氢气转换效率。	满足客户需求,扩大公司业务范围
高效安全可靠型板翅式换热器	提升产品使用安全性和性能	小批量生产	保证产品支撑强度,提升产品轻量化效果,减小换热器空间尺寸,提高换热性能	提高公司产品市场竞争力,延长产品使用寿命。

高效海水淡化冷却系统	提升热法海水淡化技术中的换热性能，降低热污染	研发阶段	降低淡化过程的高能耗、热污染，提升海水淡化的可行性	满足客户需求，扩大公司业务范围
一种高效组合式水冷板	提升产品散热性能要求	研发阶段	提升产品稳定性与高效性能的均衡	提高公司产品市场竞争力，丰富公司产品种类

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

☐适用 ☒不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

☐适用 ☒不适用

2. 关键审计事项说明：

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

关键审计事项	审计应对
1、收入确认	

参见财务报表附注三、26 所述的会计政策与财务报表附注五、34（营业收入和营业成本）所示账面金额，方盛股份 2023 年度主营业务收入 33,774.24 万元，其中换热系统收入 11,439.52 万元，换热器收入 22,334.72 万元。方盛股份收入来源换热器及配件研发、生产和销售。收入是方盛股份的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	（1）我们评估了与方盛股份收入确认的相关会计政策，并了解与评价与收入确认相关的内部控制设计与运行的有效性；（2）我们选取样本，获取并检查销售合同主要条款，评价方盛股份收入确认时点是否符合会计准则的规定；（3）我们获取方盛股份的销售统计表，选取样本，检查签收单、报关单、提单、销售发票等支持性证据，评价收入确认是否符合方盛股份收入确认的会计政策；（4）我们选取资产负债表日前后收入确认记录，检查签收单、提单等支持性证据，执行截止测试，以判断收入是否记录在恰当的会计期间；（5）我们对主要客户进行函证及替代测试，检查已确认收入的真实性、完整性和准确性；（6）我们对收入实施分析性复核程序，分析收入波动情况，评估公司收入波动、毛利率波动与同行业可比公司相比是否存在重大差异。
---	---

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

公司董事会财务与审计委员会持续监督公司定期报告的审计工作，公司聘请外部审计机构容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为 2023 年年度审计机构。在审计工作开始前，公司董事会财务与审计委员会与容诚会所就审计范围、审计计划、审计方法和重点关注事项进行走访、讨论和协商，提出工作要求；在审计过程中，认真听取容诚汇会所阶段性工作汇报，充分沟通和交流审计过程中发现的问题。董事会财务与审计委员会通过对容诚会所履职期间的工作情况进行监督核查，充分评估并认可容诚会所的独立性和专业性，认为其在为公司提供审计服务期间，能够严格遵守《中国注册会计师审计准则》等规定，恪尽职守，勤勉尽责，遵循独立、客观、公正的执业准则，认真履行审计工作职责。

（八） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

1、重要会计政策变更
 执行《企业会计准则解释第 16 号》中“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”
 2022 年 11 月 30 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），其中“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”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。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）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整，对本公司合并报表影响如下：调增递延所得税负债 147,937.30 元，调减未分配利润 147,937.30 元。对本公司母公司报表影响如下：调增递延所得税负债 147,937.30 元，调减未分配利润 147,937.30 元。

2、重要会计估计变更

无

3、重大会计差错更正

无

(九) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

1、非同一控制下企业合并：

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日的确定依据
无锡钜丰铝业科技有限公司	2023.12	750 万元	75%	以增资方式取得控制权	已支付全部合并价款并于 2023 年 12 月 19 日完成工商变更登记

(十) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

□适用 √不适用

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任。报告期内，公司诚信经营、照章纳税、积极吸纳就业和保障员工合法权益，立足本职承担了企业社会责任。

1、报告期内，为弘扬“人道、博爱、奉献”的红十字精神，公司通过滨湖区红十字会向滨湖教育基金捐赠贰拾伍万元；为支持滨湖区政府帮困扶贫行动，公司向海东市民和县农畜品采购伍万余元；为响应“方盛命运共同体”企业文化，工会组织全体员工为患病职工开展慈善募捐爱心活动，为其募集爱心善款伍万余元。

2、公司坚持与供应商、下游客户等利益相关者互利共赢的经营理念，规范运作，诚实守信，维护债权人、供应商、下游客户、企业员工及其他利益相关者的合法权益。

3、公司依法纳税，切实履行了企业作为纳税人的社会责任。

4、公司以人为本，十分重视员工关怀及权益保护工作，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，持续健全完善人力资源管理体系。公司每年定期召开职工代表大会，听取员工心声；积极开展员工生日会、节日关怀、夏送清凉冬送温暖等关爱活动，极大提升员工的归属感、安全感、幸福感。2023 年 3 月，公司工会委员会荣获江苏省总工会授予“模范职工小家”荣誉，公司设备

部同时也被江苏省总工会授予“江苏省工人先锋号”荣誉。

3. 环境保护相关的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司依据排污许可证监测内容和要求，对废气、废水和噪声制定了环境自行监测方案并按照方案实行监测。公司产生的废气、废水经相应的处理设施处理后均达到排放标准；产生的固体废物委托有资质的单位进行处置，委托处置单位资质、处置合同、转移联单等手续文件齐全，危废处置符合危废处理的要求。公司编制有《突发环境事件应急预案》，并配备了相应的应急处理设备，定期组织员工进行突发环境事故的演习，加强理论和实际的联系，提高突发环境事故的处理能力。

（十一）报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

□适用 √不适用

三、 未来展望

（一） 行业发展趋势

近年来，节能减排、降低能耗等环保要求不断提升，市场对换热器产品的标准与技术要求也随之提高，适用于不同的工况特性（例如高结构强度，耐高压，耐高温，耐腐蚀）的换热产品需求逐渐增多，新结构、新材料的换热器开始广泛应用，低附加值、低技术含量的产品逐渐被市场淘汰，发展高效节能的换热技术与设备成为未来抢占市场的关键。

1、行业技术水平及技术特点

（1）换热器的设计技术

根据用途的不同，各种换热器产品要求达到的工艺指标也各不相同，未来对热交换性能良好、体积小、重量轻、环境适应性好、可靠性高、成本低等方面的要求将继续提升。

换热器下游应用领域广泛，客户个性化需求较多，许多厂商要求换热器生产企业更多的参与换热器的设计与配型工作中，这对换热器供应商的设计能力提出了较高的要求，例如引入各种仿真手段与试验数据进行匹配并快速进行产品设计迭代。

（2）换热器的生产制造及检验技术

由于板翅式换热器翅片结构复杂，对焊接工艺要求较高，在整个焊接过程中，不允许发生脱焊等影响芯体工作可靠性及使用寿命的现象、发生渗漏等影响换热器气密性的现象。这对机械加工模具的制造精度、翅片成型工艺水平、清洗工艺水平、焊接工艺水平以及气密性检测水平均提出了较高的要求。

2、行业技术的发展趋势

行业技术的发展趋势主要分为以下几个方向：

- （1）应用性能优越的新型原材料，以提升换热器耐高温、高压、耐腐蚀等特性；
- （2）优化加工技术，例如采用半连续钎焊技术，提升换热器的制造效率及产品质量；
- （3）结合下游应用需求，优化换热器和换热系统的整体设计方案，实现换热器和换热系统的紧凑、高效等特性；
- （4）开发新型冷却介质（特别是液冷介质）以增加热交换效率、降低内腔腐蚀。

（二） 公司发展战略

公司将继续推进“领域多元化、产品集成化”的发展战略，提高综合竞争力和抗风险能力，在保持原有风力发电、工程机械、空压机、轨道交通、余热回收等领域相关产品业务稳健增长的同时，将紧密围绕双碳目标，继续向风电、储能、氢能、数据中心液冷热管理等新兴领域市场拓展，并进一步提升热管理系统集成度，不断提高公司市场竞争力和抗风险能力。此外，公司将增加其他新结构换热器的开发拓展，作为对原有产品类别的补充。

公司以助力世界绿色可持续发展为使命，以成为世界一流热管理服务商为愿景，将积极落实“碳达峰、碳中和”国家战略，加快向清洁能源、节能减排等领域布局与探索，不断致力于新型高效换热器和热管理系统的技术革新，提高资源利用效率，为客户提供更可靠、更高效、更节能的成套集成产品、系统化的解决方案，加快服务升级。

（三） 经营计划或目标

公司结合自身发展战略，充分考虑当前经济环境影响、市场需求变化和行业发展趋势，编制公司 2024 年度经营计划。

为更好地明确方向、提升运营效率，公司将根据未来的整体规划调整管理架构，紧扣各部门核心目标落实定岗定编任务，通过对目标市场的分析和对应系列产品的预研，统筹市场开拓、技术研发、产线布局及计划落实等相关工作规划。在此基础上，进一步加强质量管控，推进体系、内控和信息化建设，为公司战略目标的实现夯实基础，主要经营计划如下。

（一）巩固优质客户，加快市场开拓

2024 年，公司一方面将努力提升服务和产品质量，满足现有优质客户的需求；另一方面，将不断聚焦，抢抓市场，在引领热管理技术的新产品、新领域方向加大资源投入，加快市场开拓步伐。

（二）提升研发投入，加强技术创新能力

2024 年，公司将继续加大在各产品领域的研发投入，为产品升级及新产品的研发提供充分保障。公司将坚持以客户需求和市场期望为导向，沉淀关键技术资源，加强技术和生产平台建设。公司将重点在标准化规范化建设、重点项目研发攻关、工艺提升和产学研结合等方面开展工作。

（三）提升管理和信息化建设水平

2024 年，公司将打造智能化生产，深度融合设备智能化、生产自动化和管理信息化，力争实现生产效率和产品质量双提升。企业将不断加强信息化智能化建设，推荐各类信息系统的全面覆盖和有效融合，提升企业运营管理水平，防范经营风险。

（四）提升绿色制造能力

2024 年，公司在推进募投建设项目的同时，将致力于提升环境管理水平，本着“绿色经营、保护环境、节能减排、持续发展”的环境方针，加大公司向“绿色工厂”、“低碳制造”升级改造的投入力度，实现绿色可持续发展。

（五）加强人才队伍建设，注重人才引导和培育

2024 年，为更好地促进战略规划落地，公司将在人才队伍建设方面积极拓宽引进渠道，高效整合研发资源，不断优化人才队伍。同时，将持续完善和优化绩效考核标准，以绩效驱动管理实现员工和企业共赢，推动人才发展体系建设，优化组织架构。

2024 年，公司董事会号召全体员工发扬建厂初期的开拓精神，树立岗位责任担当，以北交所上市为企业发展的新起点，以市场开拓和技术创新为抓手，以管理提升和质量优化为保障，团结一致、以更大的决心和更饱满的激情践行企业使命与愿景！

(四) 不确定性因素

无

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
持续到本年度的风险因素	1. 宏观经济波动风险 公司产品应用领域涉及风力发电、余热回收、轨道交通、空压机、工程机械、汽车等多个领域，相关领域受国内外宏观形势变化及国家产业政策影响较大。如果宏观经济增速下滑或下游产业政策发生重大调整，从而减少下游市场对公司板翅式换热器和换热系统产品的需求，将导致公司经营业绩下降的风险。 应对措施：公司将进一步加强产品的技术研发与质量管理，进一步丰富产品种类，拓展产品应用的新领域，使得公司所提供的各项产品及服务能够得到客户的广泛认可，逐步扩大公司在行业内的知名度，进一步巩固市场地位，保持收入增长的稳定性，尽量减少宏观经济波动及下游产业变化对公司业绩造成的影响。 2. 原材料价格波动风险 公司产品所用原材料主要为铝制材料，其成本占主营业务成本的比例较高，是主营业务成本的重要组成部分，铝材定价方式为长江有色金属网公布的平均铝锭价格加上合理的加工费用。报告期内，铝价波动幅度较大，当铝价上涨时，公司采购的铝制材料价格随之上涨，导致公司生产成本增加；当铝价下降时，公司生产成本将随之降低。铝材价格大幅波动或者持续上涨会对企业利润水平造成较大不利影响。 应对措施：按照行业惯例，换热器制造厂商与下游厂商有产品价格与原材料价格联动的约定，若原材料价格变动幅度在约定范围以内，由双方自行承担，若原材料价格变动幅度超过约定范围，则双方将可要求重新议价。因此，铝材价格的波动对行业利润水平有一定的影响，目前公司主要采用与下游客户建立绑定铝价浮动的调价机制降低铝价波动对利润水平的影响，但是与原材料供应商材料价格深度绑定铝价的模式不同，公司与客户绑定铝价浮动的调价机制在期限和绑定方式上存在差异化特征，由于公司原材料价格变动向客户传导的时间及幅度存在一定的滞后性和不确定性，短期内可能造成利润水平波动较大，但公司具备向下游传导原材料价格上涨的能力，原材料价格传导机制具有有效性，长期来看总体可控。此外，公司已于 2021 年下半年开始尝试开展有色金属铝的期货套期保值业务，以期对冲铝价大幅波动造成的不利影响。 3. 汇率变动风险 板翅式换热器和换热系统的出口主要采用美元和欧元作为结算货币，出口业务在一定程度上受到人民币对美元和欧元汇率波动的影响。美元、欧元兑人民币汇率波动幅度较大会对公司经营业绩造成一定影响。公司以外币报价的产品价格相对固定，如果人民币对美元、欧元大幅升值，会导致公司以人民币为本位币的记账收入降低，从而影响出口业务利润水平。另外，外币结汇也会导致较高的汇兑损益，导致财务报表利润的波动。

	应对措施：公司在收到外币货款时，及时办理结汇以减少汇率波动对公司经营业绩的影响；公司采取远期锁汇、掉期交易等金融工具规避汇兑风险，也能在一定程度上减少汇率波动影响出口业务利润水平。 4. 贸易摩擦影响 由于贸易政策变动、局部经济环境恶化以及地缘政治局势紧张的情况在全球主要经济体频繁出现，美国在国际贸易战略、进出口政策和市场开发措施等方面有向保护主义、本国优先主义方向发展的趋势，其全球贸易政策呈现出较强的不确定性。若行业内主要出口国家或地区的贸易政策等发生较大变化，或我国与这些国家或地区之间发生重大贸易摩擦等情况，可能对行业的产品出口造成不利影响。 应对措施：公司对美国销售占公司营业收入总额占比较小，相比其他对美国销售占比较高的同行业公司对公司不利影响较小；另外，公司积极开拓新的销售区域，提高贸易政策宽松国家和地区的销售规模，尽量减少贸易摩擦对公司经营造成的影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

（二） 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五. 二. (5)
是否存在对外担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五. 二. (6)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五. 二. (7)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五. 二. (8)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五. 二. (9)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	√是 □否	五. 二. 1
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(5) 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	858,606.24	0.19%
作为被告/被申请人	272,648.81	0.06%
作为第三人		
合计	1,131,255.05	0.25%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(6) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(7) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

√是 □否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	36,000,000.00	25,935,444.76
2. 销售产品、商品，提供劳务		
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	1,938,000.00	1,456,155.12

2、 重大日常性关联交易

□适用 √不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

√适用 □不适用

单位：元

关联 交易 方	资产的账面价 值	评估价值	交易价格	定价 原则	交易 内容	结 算 方 式	交易 对公 司的 影响	交易 价格 与账 面价 值或 评估 价值 是否 存在 较大 差异	交易 价格 与账 面价 值或 评估 价值 存在 较大 差异 的原因	临时 公告 披露 时间
无 锡 钜 丰 铝 业 科 技 有 限 公 司	1,360,603.04	1,618,849.65	7,500,000	公平、 公允、 合理	增资	现金	往 上 游 产 业 链 延 伸	否	不适 用	2023 年11 月27 日

相关交易涉及业绩约定：

本次交易不涉及业绩约定。

4、与关联方共同对外投资发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

5、与关联方存在的债权债务往来事项

☒适用 ☐不适用

单位：元

关联方	报表科目	债权债务期初余额	本期发生额	期末余额	形成的原因	对公司的影响	临时公告披露时间
无锡市励辰盛机械制造有限公司	应付账款	1,087,517.08	-658,615.31	428,901.77	采购原材料	正常经营往来	2023年1月10日
无锡钜丰铝业科技有限公司	应付账款	459,148.25	2,704,985.98	3,164,134.23	采购原材料	正常经营往来	2023年4月10日
无锡方晟实业有限公司	应付账款	11,072.66	68,066.07	79,138.73	租赁区域代缴电费结算	正常经营往来	2023年1月10日
无锡方宇纺织有限公司	应付账款	0	12,961.13	12,961.13	租赁部分厂房和宿舍、代缴水费结算	正常经营往来	2023年1月10日

6、关联方为公司提供担保的事项

☒适用 ☐不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
丁云龙、董云蕾	银行授信	80,000,000	474,013.82	0	2022年6月16日	2023年6月11日	保证	连带	-

7、公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

☐适用 ☒不适用

8、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(8) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

☐适用 ☒不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。

(9) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	冻结	20,276,149.38	3.49%	银行汇票保证金以及结汇保证金
应收票据	流动资产	质押	1,310,858.00	0.23%	票据质押
应收票据	流动资产	已背书	10,846,736.00	1.86%	已背书未终止确认的应收票据
应收款项融资	流动资产	质押	1,612,800.00	0.28%	票据质押
总计	-	-	34,046,543.38	5.86%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

该受限资产为银行汇票、结汇保证金以及票据质押和已背书未终止确认的应收票据，占总资产比例为5.86%，对公司无重大影响。

1. 应当披露的其他重大事项

报告期内，公司不存在应当披露的其他重大事项。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	19,993,687	22.84%	4187000	24,180,687	27.62%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	13,000	0.01%	-13,000	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	67,556,315	77.16%	-4187000	63,369,315	72.38%
	其中：控股股东、实际控制人	44,464,064	50.78%	0	44,464,064	50.78%
	董事、监事、高管	16,228,760	18.54%	13,000	16,241,760	18.55%
	核心员工	2,263,491	2.59%	0	2,263,491	2.59%
总股本		87,550,002	-	0	87,550,002	-
普通股股东人数		3,555				

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	质押或司法冻结情况	
									股份状态	数量
1	丁云龙	境内自然人	28,624,352	0	28,624,352	32.6949%	28,624,352	0	-	0
2	无锡方晟实业	境内非国有法人	11,202,412	0	11,202,412	12.7954%	11,202,412	0	-	0

	有限公司									
3	丁振红	境内自然人	7,101,581	0	7,101,581	8.1115%	7,101,581	0	-	0
4	孙耀春	境内自然人	4,800,298	0	4,800,298	5.4829%	4,800,298	0	-	0
5	丁振芳	境内自然人	4,637,300	0	4,637,300	5.2967%	4,637,300	0	-	0
6	张卫锋	境内自然人	3,239,881	0	3,239,881	3.7006%	3,239,881	0	-	0
7	王斌	境内自然人	1,763,491	0	1,763,491	2.0143%	1,763,491	0	-	0
8	王平	境内自然人	600,000	0	600,000	0.6853%	600,000	0	-	0
9	梁海	境内自然人	0	593,542	593,542	0.6779%	0	593,542	-	0
10	东北证券股份有限公司	国有法人	0	535,681	535,681	0.6119%	0	535,681	-	0
合计		-	61,969,315	1,129,223	63,098,538	72.07%	61,969,315	1,129,223	-	0

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

丁振芳与丁云龙系父子关系；方晟实业系丁云龙持股 80%、丁振芳持股 20%且担任执行董事的公司；丁振红系丁振芳之胞弟；孙耀春配偶的父亲系丁振芳母亲之胞弟；张卫锋配偶的母亲系丁振芳之胞姐，王斌系张卫锋之妻弟。

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

☐适用 ☒不适用

二、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☒是 ☐否

截至 2023 年末，公司控股股东、实际控制人为丁云龙、丁振芳，二人能够实际支配的公司有表决权股份总数占公司表决权股份总数的比例为 50.79%。

丁云龙，男，汉族，1988 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，公民身份号码为 320212198810****，硕士学历。2011 年 9 月至 2012 年 6 月，任国联期货有限责任公司员工；2009 年 4 月至 2014 年 12 月，历任方盛有限董事、董事兼行政总监；2014 年 12 月至今，历任方盛股份董事兼总经理、董事长兼总经理。

丁振芳，男，汉族，1963 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，公民身份号码为 32011196309****，专科学历。1983 年 1 月至 2000 年 4 月，任无锡市第十二棉织厂车间主任；2000 年 5 月至今，历任无锡市方正纺织有限公司（后更名为方晟实业）执行董事兼总经理、执行董事；2003 年 9 月至今，历任方宇纺织监事、董事长、执行董事；2016 年 4 月至今，任无锡云居西村酒店有限公司监事；2007 年 1 月至 2014 年 12 月，历任方盛有限执行董事兼总经理、董事长；2014 年 12 月至今，历任方盛股份董事长、董事。

报告期内，公司的控股股东及实际控制人未发生变动。

第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

☐适用 ☒不适用

(2) 定向发行情况

☐适用 ☒不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发行	143,493,113.22	42,501,652.37	否	不适用	不适用	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2205号文《关于同意无锡方盛换热器股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》，公司向不特定合格投资者公开发行人民币普通股（A股）2,100万股，每股面值1元，每股发行价格为人民币6.50元。截止2022年11月17日，公司向不特定合格投资者公开发行人民币普通股（A股）2,100万股，每股发行价格为人民币6.50元，募集资金总额人民币136,500,000.00元，扣除不含税的发行费用人民币13,481,886.78元，实际募集资金净额为人民币123,018,113.22元。上述资金到位情况业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚验字[2022]215Z0054号《验资报告》验证。

公司于2022年11月28日在北京证券交易所上市，本次发行的超额配售选择权已于2022年12月27日行使完毕。公司已于2022年12月28日收到超额配售选择权新增发行股份315.00万股对应的募集资金总额20,475,000.00元，实际募集资金净额20,475,000.00元。上述资金到位情况业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚验字[2022]215Z0078号《验资报告》验证。

公司对上述募集资金采取了专户存储管理。

截至 2023 年 12 月 31 日止，公司上述发行股份的募集资金使用情况具体如下：

金额单位：人民币元

募集资金用途	实施主体	募集资金计划投资总额（调整后）（1）	累计投入募集资金金额（2）	投入进度（%）（3）=（2）/（1）
年产 20 万台（套）节能高效换热系统及换热器生产基地建设项目	无锡方盛换热器股份有限公司	128,493,113.22	52,757,421.94	41.06
研发中心建设项目		15,000,000.00	—	—
合计	-	143,493,113.22	52,757,421.94	—

截至 2023 年 12 月 31 日止，募集资金存储情况如下：

金额单位：人民币元

银行名称	银行帐号	余额
中信银行股份有限公司无锡城西支行	8110501013302092854	3,926,916.24
宁波银行股份有限公司无锡滨湖支行	78030122000401854	329,737.10
中国银行股份有限公司无锡灵山支行	491078628862	11,931,083.93
招商银行股份有限公司无锡分行营业部	510902902610909	332,333.64
合计	-	16,520,070.91

截至 2023 年 12 月 31 日止，公司使用闲置募集资金购买理财产品的金额为 76,000,000.00 元。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☐适用 ☒不适用

六、 权益分派情况

(一) 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

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
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 ☐ 否
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	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

☒适用 ☐不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2.3	-	-

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

☒是 ☐否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
丁振芳	董事	男	1963 年 9 月	2021 年 2 月 8 日	2024 年 2 月 7 日	80.53	是
丁云龙	董事长、总经理	男	1988 年 10 月	2021 年 2 月 8 日	2024 年 2 月 7 日	88.53	否
丁振红	董事	男	1970 年 8 月	2021 年 2 月 8 日	2024 年 2 月 7 日	50.53	否
张卫锋	董事、董事会秘书、副总经理、财务负责人	男	1976 年 10 月	2021 年 2 月 8 日	2024 年 2 月 7 日	80.53	否
孙耀春	副总经理	男	1972 年 3 月	2021 年 2 月 8 日	2024 年 2 月 7 日	74.53	否
王平	副总经理	男	1963 年 3 月	2021 年 12 月 13 日	2024 年 2 月 7 日	77.83	否
李正全	独立董事	男	1976 年 12 月	2021 年 12 月 30 日	2024 年 2 月 7 日	6.00	否
张昊	独立董事	男	1978 年 7 月	2021 年 12 月 30 日	2024 年 2 月 7 日	6.00	否
刘大荣	独立董事	男	1969 年 11 月	2021 年 12 月 30 日	2024 年 2 月 7 日	6.00	否
秦蓓洁	监事会主席	女	1964 年 10 月	2021 年 2 月 8 日	2024 年 2 月 7 日	11.22	否
吴亚红	监事	女	1981 年 5 月	2021 年 2 月 8 日	2024 年 2 月 7 日	36.03	否
徐伟斌	监事	男	1988 年 12 月	2021 年 2 月 8 日	2024 年 2 月 7 日	15.85	否
董事会人数:					7		
监事会人数:					3		
高级管理人员人数:					4		

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

丁振芳与丁云龙为公司控股股东、实际控制人，二人系父子关系，丁振红系丁振芳之胞弟，孙耀春配偶的父亲系丁振芳母亲之胞弟，张卫锋配偶的母亲系丁振芳之胞姐。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
丁云龙	董事长、总经理	28,624,352	0	28,624,352	32.69%	0	0	0
丁振芳	董事	4,637,300	0	4,637,300	5.30%	0	0	0
丁振红	董事	7,101,581	0	7,101,581	8.11%	0	0	0
张卫锋	董事、董事会秘书、副总经理、财务负责人	3,239,881	0	3,239,881	3.7%	0	0	0
孙耀春	副总经理	4,787,298	13,000	4,800,298	5.48%	0	0	0
王平	副总经理	600,000	0	600,000	0.69%	0	0	0
李正全	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
张昊	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
刘大荣	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
秦蓓洁	监事会主席	0	0	0	0%	0	0	0
吴亚红	监事	500,000	0	500,000	0.58%	0	0	0
徐伟斌	监事	0	0	0	0%	0	0	0
合计	-	49,490,412	-	49,503,412	56.54%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	独立董事是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

☐适用 ☒不适用

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

1、决策程序：2023 年 4 月 7 日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过《关于公司董事、监事、高级管理人员 2022 年薪酬以及 2023 年薪酬方案的议案》，独立董事李正全、张昊、刘大荣就

本议案发表了同意的独立意见。

2、薪酬组成和确定依据：报告期内，公司非独立董事、监事及高级管理人员薪酬主要由基本工资和绩效工资两部分组成。在公司担任具体职务的非独立董事、监事及高级管理人员，以其本人在公司担任的职务及与公司签订的劳动合同为基础，按照公司相关薪酬管理制度确定其薪酬；绩效工资按业绩考核结果支付。公司向独立董事支付津贴，津贴标准为 6 万元/年，按月发放。

3、实际支付情况：报告期内，根据考核情况支付给董事、监事、以及高级管理人员的报酬。

（四） 股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	59	28	19	68
生产人员	301	112	100	313
销售人员	19	4	3	20
技术人员	51	10	4	57
财务人员	8	1	1	8
员工总计	438	154	126	466

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	6
本科	41	46
专科及以下	393	414
员工总计	438	466

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、员工薪酬政策员工薪酬由标准工资、津贴福利、绩效激励三部分组成，根据不同的岗位工作性质设置相关的工资结构。公司实行全员劳动合同制，依据国家和地方相关法律，与员工签订《劳动合同书》；并按照国家 and 地方有关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险和缴纳住房公积金。

2、员工培训公司建立完善的培训体系，搭建全面的员工培育平台，包括操作技能培训、销售技能培训、管理能力培训、企业文化培训等，未来拟重点进行管理能力的培养，提升中层干部的管理能力，做好人才储备。

3、需公司承担费用的离退休职工人数：公司按照国家及地方有关政策规定为员工缴纳社会保险，没有需要公司承担费用的离退休人员。

劳务外包情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☐适用 ☒不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等相关法律法规及证监会和北交所制定的相关规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，规范公司运作。公司三会的召集、召开程序和信息披露工作符合有关法律法规和《公司章程》的要求；公司重大生产经营决策、投资决策、财务决策符合《公司章程》和相关内控制度规定的程序和规则；公司治理状况符合相关规范性文件的要求。根据北交所上市公司规范公司治理的相关要求，公司制定了新的《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》《投资者关系管理制度》《利润分配管理制度》《募集资金管理制度》等公司治理制度和内部控制制度，上述制度自公司在北交所上市之日起生效。

公司董事、监事、高级管理人员勤勉尽责，依法开展经营活动，经营行为合法合规，未出现重大违法、违规现象和重大缺陷，切实保障了投资者的知情权、重大决策参与权等合法权利。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司严格按照《公司法》及《公司章程》和股东大会议事规则的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，确保所有股东享有平等权利。根据公司章程规定，公司召开股东大会时提供了网络投票方式，为不方便现场参会的股东提供投票便利，同时在审议影响中小股东利益的重大事项时对中小股东的表决情况单独计票情形。公司在全国股转公司网站披露公告，并建立了完善的投资者关系管理制度，股东可通过电话、网络、现场参观等方式充分行使知情权、参与权、质询权、表决权等权利。公司的治理机制能够有效给所有股东提供合适的保护和平等的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司按照《公司章程》及相关内部控制制度的规定进行重大决策，根据各事项的审批权限召开公司董事会、监事会或股东大会对重大决策事项进行审议。公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项已严格按照相关法律法规及《公司章程》的要求履行决策程序。

4、 公司章程的修改情况

公司于 2023 年 1 月 10 日召开的无锡方盛换热器股份有限公司第三届董事会第十九次会议，审议通过了《关于拟变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商登记的议案》，以上议案经 2023 年 2 月 3 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过。于 2023 年 11 月 27 日召开第三届董事会第二十四次会议审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司章程〉的议案》，以上议案经 2023 年 12 月 15 日 2023 年第二次临时股东大会审议通过。

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内 会议召开 的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	第三届董事会第十九次会议审议事项： （一）审议通过《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易的议案》 （二）审议通过《关于预计公司 2023 年度向银行申请授信额度的议案》（三）审议通过《关于预计公司 2023 年度购买理财产品的议案》 （四）审议通过《关于开展 2023 年度外汇衍生品交易业务的议案》 （五）审议通过《关于开展 2023 年度原材料期货套期保值业务的议案》（六）审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》 （七）审议通过《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》 （八）审议通过《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》（九）审议通过《关于拟变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商登记的议案》 （十）审议通过《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》； 第三届董事会第二十次会议审议事项： （一）审议通过《公司 2022 年度总经理工作报告》 （二）审议通过《公司 2022 年度董事会工作报告》 （三）审议通过《公司 2022 年度财务报告》 （四）审议通过《公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》（ 五）审议通过《公司 2022 年度财务决算报告》 （六）审议通过《公司 2023 年度财务预算报告》 （七）审议通过《公司 2022 年度内部控制自我评价报告》 （八）审议通过《公司 2022 年度报告及其摘要》 （九）审议通过《关于公司 2022 年度利润分配的议案》 （十）审议通过《关于聘请公司 2023 年度审计机构的议案》 （十一）审议通过《募集资金存放与使用的报告》 （十二）审议通过《公司治理专项自查及规范活动相关情况报告》 （十三）审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司投资者关系管理制度〉的议案》 （十四）审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司信息披露管理制度〉的议案》

		(十五) 审议通过《关于公司董事、监事、高级管理人员 2022 年薪酬以及 2023 年薪酬方案的议案》 (十六) 审议通过《关于提请召开公司 2022 年年度股东大会的议案》 (十七) 审议通过《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易的议案》; 第三届董事会第二十一次会议审议事项: (一) 审议通过《2023 年一季度报告》; 第三届董事会第二十二次会议审议事项: (一) 审议通过《公司 2023 年半年度报告及摘要》议案; (二) 审议通过《2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》议案; 第三届董事会第二十三次会议审议事项: (一) 审议通过《公司 2023 年第三季度报告》; 第三届董事会第二十四次会议审议事项: (一) 审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司章程〉的议案》(二) 审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司董事会议事规则〉的议案》 (三) 审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司独立董事工作制度〉的议案》 (四) 审议通过《关于制定〈无锡方盛换热器股份有限公司独立董事专门会议工作制度〉的议案》 (五) 审议通过《关于设立董事会专门委员会并选举委员的议案》 (六) 审议通过《关于制定〈无锡方盛换热器股份有限公司董事会提名委员会实施细则〉的议案》 (七) 审议通过《关于制定〈无锡方盛换热器股份有限公司董事会审计委员会实施细则〉的议案》 (八) 审议通过《关于制定〈无锡方盛换热器股份有限公司董事会薪酬与考核委员会实施细则〉的议案》 (九) 审议通过《关于制定〈无锡方盛换热器股份有限公司董事会战略委员会实施细则〉的议案》 (十) 审议通过《关于对外投资暨关联交易的议案》 (十一) 审议通过《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》
监事会	6	第三届监事会第十六次会议审议事项: (一) 审议通过《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易的议案 (二) 审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》 (三) 审议通过《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》 (四) 审议通过《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》; 第三届监事会第十七次会议审议事项: (一) 审议通过《公司 2022 年度监事会工作报告》议案 (二) 审议通过《公司 2022 年度财务报告》议案 (三) 审议通过《公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》议案 (四) 审议通过《公司 2022 年度财务决算报告》议案 (五) 审议通过《公司 2023 年度财务预算报告》议案 (六) 审议通过《公司 2022 年度内部控制自我评价报告》议案

		(七) 审议通过《公司 2022 年度报告及其摘要》议案 (八) 审议通过《关于公司 2022 年度利润分配的议案》议案 (九) 审议通过《关于聘请公司 2023 年度审计机构的议案》议案 (十) 审议通过《募集资金存放与使用的报告》议案 (十一) 审议通过《公司治理专项自查及规范活动相关情况报告》议案 (十二) 审议通过《关于公司董事、监事、高级管理人员 2022 年薪酬以及 2023 年薪酬方案的议案》议案 (十三) 审议通过《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易的议案》议案； 第三届监事会第十八次会议审议事项： (一) 审议通过《2023 年第一季度报告》议案； 第三届监事会第十九次会议审议事项： (一) 审议通过《2023 年半年度报告及摘要》议案 (二) 审议通过《2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》议案； 第三届监事会第二十一次会议审议事项： 审议通过《关于对外投资暨关联交易的议案》； 第三届监事会第二十次会议审议事项： (一) 审议通过《公司 2023 年第三季度报告》议案；
股东大会	3	2023 年第一次临时股东大会审议事项： (一) 审议通过《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易的议案》 (二) 审议通过《关于预计公司 2023 年度向银行申请授信额度的议案》 (三) 审议通过《关于预计公司 2023 年度购买理财产品的议案》 (四) 审议通过《关于开展 2023 年度外汇衍生品交易业务的议案》 (五) 审议通过《关于开展 2023 年度原材料期货套期保值业务的议案》 (六) 审议通过《关于拟变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商登记的议案》； 2022 年年度股东大会审议事项： (一) 审议通过《公司 2022 年度董事会工作报告》 (二) 审议通过《公司 2022 年度监事会工作报告》 (三) 审议通过《公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》 (四) 审议通过《公司 2022 年度财务决算报告》 (五) 审议通过《公司 2023 年度财务预算报告》 (六) 审议通过《公司 2022 年度报告及其摘要》 (七) 审议通过《关于公司 2022 年度利润分配的议案》 (八) 审议通过《关于聘请公司 2023 年度审计机构的议案》 (九) 审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司投资者关系管理制度〉的议案》 (十) 审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司信息披露管理制度〉的议案》 (十一) 审议通过《关于公司董事、监事、高级管理人员 2022 年薪酬以及 2023 年薪酬方案的议案》 (十二) 审议通过《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易的议案》 2023 年第二次临时股东大会审议事项： (一) 审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司章程〉的议案》

		(二) 审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司董事会议事规则〉的议案》 (三) 审议通过《关于修订〈无锡方盛换热器股份有限公司独立董事工作制度〉的议案》
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司严格按照《公司法》、《公司章程》及公司制定的《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序。董事会能够依法召集、召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等的规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

(三) 公司治理改进情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》及《北京证券交易所股票上市规则（试行）》及公司修订的《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等法律法规的要求，规范公司治理机制。报告期内，公司根据北京证券交易所发布的相关业务规则，结合公司实际情况，完善股份公司法人治理结构，制定了适应公司现阶段发展的公司治理制度。公司董事、监事及高级管理人员均严格按照法律法规积极诚信履行各自权利和义务，积极参加北交所举办的相关培训，强化合规意识，提高治理水平。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内公司能够严格按照相关法律法规的要求，通过北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）及时进行信息披露，确保投资者公平获取公司信息，保护投资者合法权益。董事会秘书负责接待投资者的来访和咨询，借助电话等平台回答投资者咨询，在沟通过程中严格遵循《信息披露管理制度》的规定，依据公告事项给予投资者以耐心的解答。公司对个人投资者、机构投资者等特定对象到公司现场或者网络参观调研，由董事会秘书办公室及时组织接待并按照相关要求及时披露。公司会继续保持与监管机构的联系和主动沟通，积极与监管机构沟通公司相关事项，确保公司信息披露更加规范，从多方面维护和保障股东的权利。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，公司董事会下设专门委员会，审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

√是 □否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 √是 □否

提名委员会 √是 □否

薪酬与考核委员会 √是 □否

战略委员会 ☒是 ☐否

内审部门 ☒是 ☐否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式	现场工作时间(天)
李正全	2	3	6	现场参会	3	现场参会	10
刘大荣	1	3	6	现场参会	3	现场参会	10
张昊	1	3	6	现场参会	3	现场参会	10

独立董事对公司有关事项是否提出异议:

☐是 ☒否

独立董事对公司有关建议是否被采纳:

☒是 ☐否

报告期内,公司独立董事严格按照《公司法》《北京证券交易所股票上市规则(试行)》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》等有关法律、法规及《公司章程》《独立董事工作细则》的规定,认真、忠实、勤勉、尽责地履行独立董事职责,依法行使公司所赋予的权利,及时了解公司的生产经营信息,关注公司的发展状况,积极出席公司2023年度相关会议,并对董事会的相关议案发表了独立意见,维护了公司和股东尤其是中小股东的合法权益。

独立董事资格情况

公司在任独立董事均符合《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》等法律法规、自律规则规定的条件和独立性等要求。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内,监事会按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求,本着“诚信、勤勉”的原则,积极认真履行对公司经营、财务运行的监督、检查职责。报告期内,董事会运作规范、认真执行了股东大会的各项决议,董事、高级管理人员勤勉尽职,在执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害股东、公司及员工利益的行为。监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项,监事会对报告期内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司发起设立以来,严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作,逐步健全和完善公司法人治理结构,在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人,具体情况如下:

1. 业务独立:公司已依法建立了符合现代企业管理制度要求的法人治理结构和内部组织架构,独立进行研发、生产、销售、经营和管理;公司拥有独立的生产经营场所以及研发、采购、销售部门和渠道;公司独立获取业务收入和利润,具有独立自主的经营能力。公司不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营的情形,与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争,不

存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易。综上，公司业务独立。

2. 资产独立:公司拥有独立的经营场所,具有开展业务所需的技术、研发设备、配套设施及专利、非专利技术的所有权或使用权等,公司对拥有的资产独立登记、建账和管理,主要资产权属清晰、完整,不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业形成重大依赖的情况,不存在以公司资产、权益或信誉为各主要股东的债务提供担保以及被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。综上所述,公司资产独立。

3. 人员独立:公司已经按照国家有关法律规定建立了独立的劳动、人事和分配管理制度,设立了独立的人力资源管理部门,独立进行劳动、人事及工资管理。本公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员专职在本公司工作、领取薪酬,不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼任除董事之外职务及领取薪酬的情形。本公司财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关的法律法规,与员工签订了劳动合同,并根据劳动保护和社会保障相关的法律法规,为员工办理并按期缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险。综上所述,公司人员独立。

4. 财务独立:公司设有独立的财务会计部门,配备了专门的财务人员,建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。本公司独立在银行开户,依法独立纳税,独立做出财务决策,不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业恶意占用的情形。综上所述,公司财务独立。

5. 机构独立:公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求,公司设立了股东大会、董事会、监事会、经营管理层等决策经营管理及监督机构,明确了各机构的职权范围,建立了规范、有效的法人治理结构和适合自身业务特点及业务发展需要的组织。公司根据经营及业务的需要设置了完整的内部组织机构,各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立,与控股股东、实际控制人不存在合署办公、混合经营的情形,自设立以来未发生股东干预本公司正常生产经营活动的现象。

综上所述,公司自主经营、自负盈亏,在业务、资产、人员、财务、机构上均不依赖于外界,也不受外界影响,公司具有持续经营和自主经营能力。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会、北交所相关业务规则的要求,结合公司实际情况,持续完善公司的治理结构,制订了适应公司现阶段发展的内部控制体系,形成了科学有效的职责分工和制衡机制。现有内部控制体系已较为健全,在公司研发、生产、销售、服务、人事、财务、资金管理各环节发挥了良好的管理控制作用,为公司各项业务的运行及风险控制提供了有力的保障。在报告期内,公司对《公司章程》、《董事会议事规则》等制度进行了修订颁布,通过遵守设立的规章制度和议事规则,构成严格的内控管理体系,确保公司规范运作。从公司实际执行相关制度的过程和结果看,公司各项内部管理控制制度能够适应公司业务和管理的特点,是完整、合理和有效的。同时公司将根据发展情况,不断更新和完善相关制度,保障公司健康平稳运行。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司制定了《年度报告重大差错责任追究制度》,公司董事长、总经理、董事会秘书、财务负责人明确了各自的工作责任,并严格执行了相关制度的规定。报告期内,公司严格按照真实性、准确性、完整性和及时性的原则编制及披露年报,未发生年度报告重大差错。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

☐适用 ☒不适用

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司召开 3 次股东大会，分别为：2023 年 2 月 3 日召开 2023 年第一次临时股东大会、2023 年 5 月 5 日召开 2022 年年度股东大会、2023 年 12 月 15 日召开 2023 年第二次临时股东大会；其中 3 次提供网络投票，上述会议均按要求采用现场投票与网络投票结合的形式进行表决，同时严格落实网络投票的相关要求。

公司股东大会实行累积投票制，但公司 2023 年召开的股东大会中，不存在审议需要累积投票的事项。

(二) 特别表决权股份

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 投资者关系的安排

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 高度重视公司投资者关系管理工作：公司将站在规范上市公司治理、发现上市公司价值、提高上市公司质量等角度提高投资者关系管理工作，主动了解公众投资者及机构投资者对于企业发展的想法及建议，不断提高自身举办业绩说明会的工作水平。未来公司将不断丰富与投资者交流的形式和渠道，站在投资者的视角，进一步提高投资者交流的针对性，提升投资者获得感和满意度，实现企业经营行为的转变，提升公司整体形象及信誉。

2. 进一步提高信息披露水平：公司将持续依据《北京证券交易所股票上市规则（试行）》及相关法律法规的要求，严格履行信息披露义务，做到真实、准确、及时、完整披露信息，并将定期集中组织公司董事、监事和高级管理人员学习信息披露相关法律法规，提升公司董事、监事和高级管理人员法律意识，确保信息披露工作合法合规。公司还将不断提高信息披露的针对性和有效性，信息披露的内容应做到简明清晰、通俗易懂，帮助投资者快速、准确地抓取信息披露重点，全面了解公司发展状况。

3. 持续提高公司治理水平，注重企业价值提升：公司将持续构建及完善有效的治理机制和内控制度，夯实企业规范发展基础，提升公司控股股东、实际控制人诚信履职能力，提高企业现代化管理水平，集中倾听广大投资者的合理化建议，增强完善公司治理的内在动力。公司还将坚持守正创新，强主业、育长板，增强核心竞争力，增强投资者对公司价值和经营理念的认同感。

4. 积极学习与借鉴优秀上市公司投资者关系管理的先进经验：公司将学习优秀上市公司投资者关系管理经验，并结合公司战略规划和市场情况，不断拓展新领域和新产品，持续提升公司投资者关系管理水平。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是		
审计意见	无保留意见		
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明		
审计报告编号	容诚审字[2024]215Z0030 号		
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26		
审计报告日期	2024 年 4 月 10 日		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	俞国徽	朱武	齐汪旭
	3 年	4 年	4 年
会计师事务所是否变更	否		
会计师事务所连续服务年限	4 年		
会计师事务所审计报酬（万元）	30		

审 计 报 告

容诚审字[2024]215Z0030 号

无锡方盛换热器有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了无锡方盛换热器有限公司（以下简称方盛股份）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了方盛股份 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计

师职业道德守则，我们独立于方盛股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

关键审计事项	审计应对
1、收入确认	
参见财务报表附注三、26 所述的会计政策与财务报表附注五、34（营业收入和营业成本）所示账面金额，方盛股份 2023 年度主营业务收入 33,774.24 万元，其中换热系统收入 11,439.52 万元，换热器收入 22,334.72 万元。 方盛股份收入来源换热器及配件研发、生产和销售。收入是方盛股份的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	（1）我们评估了与方盛股份收入确认的相关会计政策，并了解与评价与收入确认相关的内部控制设计与运行的有效性； （2）我们选取样本，获取并检查销售合同主要条款，评价方盛股份收入确认时点是否符合会计准则的规定； （3）我们获取方盛股份的销售统计表，选取样本，检查签收单、报关单、提单、销售发票等支持性证据，评价收入确认是否符合方盛股份收入确认的会计政策； （4）我们选取资产负债表日前后收入确认记录，检查签收单、提单等支持性证据，执行截止测试，以判断收入是否记录在恰当的会计期间； （5）我们对主要客户进行函证及替代测试，检查已确认收入的真实性、完整性和准确性； （6）我们对收入实施分析性复核程序，分析收入波动情况，评估公司收入波动、毛利率波动与同行业可比公司相比是否存在重大差异。

四、其他信息

方盛股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括方盛股份 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

方盛股份管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估方盛股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算方盛股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督方盛股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

我们也执行以下工作：

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对方盛股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致方盛股份不能持续经营。

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

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

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

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

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

（此页无正文，为无锡方盛换热器股份有限公司容诚审字[2024]215Z0030 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____
俞国徽（项目合伙人）

中国注册会计师：_____
朱武

中国·北京

中国注册会计师：_____
齐汪旭

2024 年 4 月 10 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	68,405,979.37	210,593,218.44
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	131,076,981.10	73,321,593.43
衍生金融资产			
应收票据	五、3	19,862,063.46	6,998,782.99
应收账款	五、4	128,815,811.79	106,184,572.21
应收款项融资	五、5	16,369,540.23	6,339,892.20
预付款项	五、6	844,051.83	1,066,496.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	458,709.22	1,656,271.22
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	30,546,405.43	31,419,601.82
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	193,439.50	
流动资产合计		396,572,981.93	437,580,428.67
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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			
固定资产	五、10	79,950,215.17	69,398,527.96
在建工程	五、11	67,256,296.31	13,025,742.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、12	10,336,915.17	9,425,374.52

无形资产	五、13	24,064,874.22	24,579,920.84
开发支出			
商誉	五、14	664,237.24	
长期待摊费用	五、15	809,821.92	1,063,045.34
递延所得税资产	五、16	-	
其他非流动资产	五、17	2,057,669.85	2,696,967.25
非流动资产合计		185,140,029.88	120,189,578.72
资产总计		581,713,011.81	557,770,007.39
流动负债：			
短期借款	五、19	1,202,317.78	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	五、20	-	1,459,100.00
衍生金融负债			
应付票据	五、21	24,574,012.70	59,407,832.51
应付账款	五、22	62,035,072.98	45,384,513.32
预收款项			
合同负债	五、23	13,642,167.98	15,445,897.61
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	五、24	17,022,698.59	15,454,308.18
应交税费	五、25	654,958.84	3,733,790.89
其他应付款	五、26	392,238.24	353,569.55
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	五、27	1,062,509.71	718,192.47
其他流动负债	五、28	39,702.12	2,007,966.67
流动负债合计		120,625,678.94	143,965,171.20
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	五、29	9,552,099.26	7,720,933.38
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债	五、16	6,201,279.47	5,355,964.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,753,378.73	13,076,898.04
负债合计		136,379,057.67	157,042,069.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、30	87,550,002.00	87,550,002.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、31	173,679,245.00	173,679,245.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、32	27,711,632.50	21,450,445.88
一般风险准备			
未分配利润	五、33	154,114,487.05	118,048,245.27
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		443,055,366.55	400,727,938.15
少数股东权益		2,278,587.59	
所有者权益（或股东权益）合 计		445,333,954.14	400,727,938.15
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		581,713,011.81	557,770,007.39

法定代表人：丁云龙

主管会计工作负责人：张卫锋

会计机构负责人：杨晓玲

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		67,420,675.70	210,593,218.44
交易性金融资产		131,076,981.10	73,321,593.43
衍生金融资产			
应收票据		18,482,063.46	6,998,782.99
应收账款	十六、1	128,287,108.62	106,184,572.21
应收款项融资		16,369,540.23	6,339,892.20
预付款项		838,834.74	1,066,496.36
其他应收款	十六、2	440,602.54	1,656,271.22
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		27,835,825.28	31,419,601.82
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		193,439.50	
流动资产合计		390,945,071.17	437,580,428.67
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	7,500,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		74,553,313.79	69,398,527.96
在建工程		67,256,296.31	13,025,742.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,776,178.60	9,425,374.52
无形资产		24,064,874.22	24,579,920.84
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		726,129.62	1,063,045.34
递延所得税资产			
其他非流动资产		2,057,669.85	2,696,967.25
非流动资产合计		184,934,462.39	120,189,578.72
资产总计		575,879,533.56	557,770,007.39
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			1,459,100.00
衍生金融负债			
应付票据		24,574,012.70	59,407,832.51
应付账款		61,840,092.87	45,384,513.32
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		16,721,855.21	15,454,308.18
应交税费		636,195.76	3,733,790.89
其他应付款		219,254.37	353,569.55
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		13,613,170.02	15,445,897.61
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		681,445.77	718,192.47
其他流动负债		35,932.39	2,007,966.67
流动负债合计		118,321,959.09	143,965,171.20
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,347,889.48	7,720,933.38
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		6,154,318.44	5,355,964.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,502,207.92	13,076,898.04
负债合计		132,824,167.01	157,042,069.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本		87,550,002.00	87,550,002.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		173,679,245.00	173,679,245.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		27,711,632.50	21,450,445.88
一般风险准备			
未分配利润		154,114,487.05	118,048,245.27
所有者权益（或股东权益）合计		443,055,366.55	400,727,938.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		575,879,533.56	557,770,007.39

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		343,378,465.75	352,957,113.48
其中：营业收入	五、34	343,378,465.75	352,957,113.48

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		276,592,439.80	293,668,603.85
其中：营业成本	五、34	236,938,679.15	251,414,011.57
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、35	2,589,916.72	2,775,568.60
销售费用	五、36	7,919,786.80	7,573,679.25
管理费用	五、37	20,503,295.30	22,987,306.79
研发费用	五、38	13,991,931.66	13,200,060.80
财务费用	五、39	-5,351,169.83	-4,282,023.16
其中：利息费用	五、39	368,474.21	239,407.23
利息收入	五、39	2,228,386.94	757,022.57
加：其他收益	五、40	2,184,454.81	824,944.77
投资收益（损失以“-”号填列）	五、41	1,872,797.99	415,413.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
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）	五、42	1,214,487.67	-1,750,726.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	-1,712,994.92	-1,538,146.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-869,277.02	-389,449.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、45	109,787.21	116,336.68
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		69,585,281.69	56,966,882.84
加：营业外收入	五、46	2,000,286.64	3,145,912.34
减：营业外支出	五、47	70,328.77	218,092.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		71,515,239.56	59,894,702.34
减：所得税费用	五、48	8,903,373.40	5,921,854.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		62,611,866.16	53,972,847.38
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		62,611,866.16	53,972,847.38
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		62,611,866.16	53,972,847.38
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
（二）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		62,611,866.16	53,972,847.38
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		62,611,866.16	53,972,847.38
（二）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（元/股）		0.72	0.83
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：丁云龙

主管会计工作负责人：张卫锋

会计机构负责人：杨晓玲

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	十六、4	343,378,465.75	352,957,113.48
减：营业成本	十六、4	236,938,679.15	251,414,011.57
税金及附加		2,589,916.72	2,775,568.60
销售费用		7,919,786.80	7,573,679.25
管理费用		20,503,295.30	22,987,306.79
研发费用		13,991,931.66	13,200,060.80

财务费用		-5,351,169.83	-4,282,023.16
其中：利息费用		368,474.21	239,407.23
利息收入		2,228,386.94	757,022.57
加：其他收益		2,184,454.81	824,944.77
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	1,872,797.99	415,413.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
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）		1,214,487.67	-1,750,726.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,712,994.92	-1,538,146.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-869,277.02	-389,449.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）		109,787.21	116,336.68
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		69,585,281.69	56,966,882.84
加：营业外收入		2,000,286.64	3,145,912.34
减：营业外支出		70,328.77	218,092.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		71,515,239.56	59,894,702.34
减：所得税费用		8,903,373.40	5,921,854.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		62,611,866.16	53,972,847.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		62,611,866.16	53,972,847.38
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		62,611,866.16	53,972,847.38
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.72	0.83

(二) 稀释每股收益 (元/股)			
------------------	--	--	--

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		214,839,081.95	286,466,233.50
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		6,752,671.53	6,696,533.82
收到其他与经营活动有关的现金	五、49	5,908,332.95	5,158,091.08
经营活动现金流入小计		227,500,086.43	298,320,858.40
购买商品、接受劳务支付的现金		135,505,967.47	135,158,630.03
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		62,711,844.71	57,959,747.73
支付的各项税费		17,457,010.45	8,126,838.82
支付其他与经营活动有关的现金	五、49	18,744,730.32	22,611,742.68
经营活动现金流出小计		234,419,552.95	223,856,959.26
经营活动产生的现金流量净额		-6,919,466.52	74,463,899.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、49	268,358,000.00	124,910,986.11
取得投资收益收到的现金		3,468,417.89	1,142,929.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		158,537.87	82,579.73

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		288,873.83	
投资活动现金流入小计		272,273,829.59	126,136,494.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	五、49	50,554,339.42	32,922,534.63
投资支付的现金	五、49	326,358,000.00	190,729,809.25
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		376,912,339.42	223,652,343.88
投资活动产生的现金流量净额		-104,638,509.83	-97,515,848.98
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			146,475,000.00
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、49		25,467,400.00
筹资活动现金流入小计		-	171,942,400.00
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		20,136,500.46	20,002,700.53
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、49	6,370,000.00	18,333,371.44
筹资活动现金流出小计		26,506,500.46	38,336,071.97
筹资活动产生的现金流量净额		-26,506,500.46	133,606,328.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,439,108.19	3,132,089.94
五、现金及现金等价物净增加额		-136,625,368.62	113,686,468.13
加：期初现金及现金等价物余额		163,426,362.99	49,739,894.86
六、期末现金及现金等价物余额		26,800,994.37	163,426,362.99

法定代表人：丁云龙

主管会计工作负责人：张卫锋

会计机构负责人：杨晓玲

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		214,839,081.95	286,466,233.50
收到的税费返还		6,752,671.53	6,696,533.82
收到其他与经营活动有关的现金		5,908,332.95	5,158,091.08
经营活动现金流入小计		227,500,086.43	298,320,858.40
购买商品、接受劳务支付的现金		135,072,397.31	135,158,630.03
支付给职工以及为职工支付的现金		62,711,844.71	57,959,747.73
支付的各项税费		17,457,010.45	8,126,838.82

支付其他与经营活动有关的现金		18,744,730.32	22,611,742.68
经营活动现金流出小计		233,985,982.79	223,856,959.26
经营活动产生的现金流量净额		-6,485,896.36	74,463,899.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		268,358,000.00	124,910,986.11
取得投资收益收到的现金		3,468,417.89	1,142,929.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		158,537.87	82,579.73
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		271,984,955.76	126,136,494.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,554,339.42	32,922,534.63
投资支付的现金		326,358,000.00	190,729,809.25
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		7,500,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		-	
投资活动现金流出小计		384,412,339.42	223,652,343.88
投资活动产生的现金流量净额		-112,427,383.66	-97,515,848.98
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			146,475,000.00
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			25,467,400.00
筹资活动现金流入小计		-	171,942,400.00
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		20,136,500.46	20,002,700.53
支付其他与筹资活动有关的现金			18,333,371.44
筹资活动现金流出小计		20,136,500.46	38,336,071.97
筹资活动产生的现金流量净额		-20,136,500.46	133,606,328.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,439,108.19	3,132,089.94
五、现金及现金等价物净增加额		-137,610,672.29	113,686,468.13
加：期初现金及现金等价物余额		163,426,362.99	49,739,894.86
六、期末现金及现金等价物余额		25,815,690.70	163,426,362.99

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	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
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	87,550,002.00				173,679,245.00				21,450,445.88		118,048,245.27		400,727,938.15
加：会计政策变更											-147,937.30		-147,937.30
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	87,550,002.00				173,679,245.00				21,450,445.88		117,900,307.97		400,580,000.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									6,261,186.62		36,214,179.08	2,278,587.59	44,753,953.29
（一）综合收益											62,611,866.16		62,611,866.16

总额												
（二）所有者投入和减少资本											2,278,587.59	2,278,587.59
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他											2,278,587.59	2,278,587.59
（三）利润分配								6,261,186.62	-26,397,687.08			-20,136,500.46
1. 提取盈余公积								6,261,186.62	-6,261,186.62			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-20,136,500.46			-20,136,500.46
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. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余 额	87,550,002.00				173,679,245.00			27,711,632.50		154,114,487.05	2,278,587.59	445,333,954.14

项目	2022 年											
	归属于母公司所有者权益											少 数 股 东 权 益
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈余 公积	一般风险准 备	未分配利润	
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	63,400,002.00				54,336,131.78				16,053,161.14		89,475,383.16	223,264,678.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企												

业合并												
其他												
二、本年期初余额	63,400,002.00				54,336,131.78				16,053,161.14		89,475,383.16	223,264,678.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	24,150,000.00				119,343,113.22				5,397,284.74		28,572,862.11	177,463,260.07
（一）综合收益总额											53,972,847.38	53,972,847.38
（二）所有者投入和减少资本	24,150,000.00				119,343,113.22							143,493,113.22
1. 股东投入的普通股	24,150,000.00				119,343,113.22							143,493,113.22
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									5,397,284.74		-25,399,985.27	-20,002,700.53
1. 提取盈余公积									5,397,284.74		-5,397,284.74	-
2. 提取一般风险准备												-
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,002,700.53	-20,002,700.53
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. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	87,550,002.00				173,679,245.00				21,450,445.88	-	118,048,245.27	400,727,938.15

法定代表人：丁云龙

主管会计工作负责人：张卫锋

会计机构负责人：杨晓玲

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债			合	备				
						收					
						益					
一、上年期末余额	87,550,002.00				173,679,245.00			21,450,445.88		118,048,245.27	400,727,938.15
加：会计政策变更										-147,937.30	-147,937.30
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	87,550,002.00				173,679,245.00			21,450,445.88		117,900,307.97	400,580,000.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								6,261,186.62		36,214,179.08	42,475,365.70
（一）综合收益总额										62,611,866.16	62,611,866.16
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								6,261,186.62		-26,397,687.08	-20,136,500.46
1. 提取盈余公积								6,261,186.62		-6,261,186.62	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配										-20,136,500.46	-20,136,500.46
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. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	87,550,002.00				173,679,245.00				27,711,632.50		154,114,487.05	443,055,366.55

项目	2022 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	63,400,002.00				54,336,131.78				16,053,161.14		89,475,383.16	223,264,678.08
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	63,400,002.00				54,336,131.78				16,053,161.14		89,475,383.16	223,264,678.08
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	24,150,000.00				119,343,113.22				5,397,284.74		28,572,862.11	177,463,260.07
(一)综合收益总额											53,972,847.38	53,972,847.38
(二)所有者投入和减少资本	24,150,000.00				119,343,113.22							143,493,113.22
1.股东投入的普通股	24,150,000.00				119,343,113.22							143,493,113.22
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									5,397,284.74		-25,399,985.27	-20,002,700.53
1.提取盈余公积									5,397,284.74		-5,397,284.74	-
2.提取一般风险准备												
3.对所有者(或股东)的分配											-20,002,700.53	-20,002,700.53
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. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	87,550,002.00				173,679,245.00				21,450,445.88		118,048,245.27	400,727,938.15

无锡方盛换热器股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

无锡方盛换热器股份有限公司（以下简称本公司、公司或方盛股份）系无锡方盛换热器制造有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2014 年 12 月取得无锡市工商行政管理局核发的统一社会信用代码为 913202007974023051 的《营业执照》，本公司成立时注册资本为 1,050 万元。经全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函（2015）2496 号文件批准，本公司股票于 2015 年 6 月 23 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌。本公司证券简称为方盛股份，证券代码为 832662.NQ。

经中国证券监督管理委员会《关于同意无锡方盛换热器股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]2205 号文）批复，同意本公司向不特定合格投资者公开发行人民币普通股 2,100 万股，本公司股票于 2022 年 11 月 28 日其在北京证券交易所上市交易，同时，本公司采用超额配售选择权，在上市之日起 30 日内实施后，增发人民币普通股 315 万股。本公司证券简称为方盛股份，证券代码为 832662.BJ，至此，本公司注册资本为 8,755.0002 万。

本公司工商注册地址：无锡市滨湖区马山五号桥常康路 30 号

法定代表人：丁云龙

本公司属于通用设备制造业，主要从事换热器和换热系统的研发、设计、制造和销售。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 10 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照

中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占单项组合计提坏账准备余额的 5%以上
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占单项组合计提坏账准备余额的 5%以上
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占单项组合计提坏账准备余额的 5%以上
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30%以上
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30%以上
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应

	付款总额的 10%以上
重要的在建工程	单个项目的预算大于 100 万元
重要的预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的 10%以上
重要的非全资子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上，或单个子公司少数股东权益占集团净资产的 1%以上
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10%
重要的外购在研项目	单项占研发投入总额的 10%以上
重要的合同变更	变更/调整金额占原合同额的 30%以上，且对本期收入影响金额占本期收入总额的 1%以上
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 5%以上，或期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的 10%以上
重要子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上，或子公司净利润占集团合并净利润的 10%以上
不涉及当期现金收支的重大活动	不涉及当期现金收支，对当期报表影响大于净资产 10%，或预计对未来现金流影响大于相对应现金流入或流出总额的 10%的活动

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允

价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

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

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

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

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b)编制合并利润表时,将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c)编制合并现金流量表时,将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时,不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时,不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(5) 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不

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

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时

转入当期损益，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。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

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

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对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，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

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

（2）金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款

的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适

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

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

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

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

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确

认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

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

A. 应收款项

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

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 其他应收款

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

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

应收款项预期信用损失的确认标准和计提方法：

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5%	5%
1-2 年	20%	20%
2-3 年	50%	50%

3 年以上	100%	100%
-------	------	------

应收账款/其他应收款的账龄按先进先出法计算。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其

他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

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

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

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

①终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入

当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

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

②继续涉入所转移的金融资产

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

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

③继续确认所转移的金融资产

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

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

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

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

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

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

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值

外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备。

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

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

16. 长期股权投资

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

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

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

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、25。

17. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5.00	31.67-9.50
运输工具	年限平均法	4-5	5.00	23.75-19.00
办公设备及电子设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

18. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

20. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年、30 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	20 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使

使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

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

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

（3）研发支出归集范围

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

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使

用或出售该无形资产；

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
租入的固定资产改良支出	受益期

23. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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

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

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

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

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会

计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

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

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准

之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

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

客户未行使的合同权利

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

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

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

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让

的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

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

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司主要销售换热器产品，与客户之间的销售商品合同包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

①国内销售：本公司根据合同约定将商品交付给客户或运达客户指定地点，取得客户签收单后，确认商品销售收入的实现。

②出口销售：本公司根据合同约定将商品发出并向海关办理报关出口手续，取得货运提单后，确认商品销售收入的实现。

③寄售模式：根据客户的要求，将货品运输至客户指定地点并交由客户或第三方保管，由客户按需领用产品并按月结算已领用的货品数量及金额，根据客户的领用记录或对账单确认收入。

27. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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

②与收益相关的政府补助

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

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

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

④政府补助退回

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

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，

采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

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

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

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

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

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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

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

（2）递延所得税负债的确认

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

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

A. 商誉的初始确认；

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

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

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

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

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在

一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成

本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

②租赁负债

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

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

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

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

30. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》中“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”

2022 年 11 月 30 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），其中“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”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。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）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用

解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整，对本公司合并报表影响如下：调增递延所得税负债 147,937.30 元，调减未分配利润 147,937.30 元。对本公司母公司报表影响如下：调增递延所得税负债 147,937.30 元，调减未分配利润 147,937.30 元。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

(3) 2023 年度首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

受影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
递延所得税负债	5,355,964.66	5,503,901.96	147,937.30
未分配利润	139,498,691.15	139,350,753.85	-147,937.30

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

受影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
递延所得税负债	5,355,964.66	5,503,901.96	147,937.30
未分配利润	139,498,691.15	139,350,753.85	-147,937.30

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
无锡钜丰铝业科技有限公司	20%

2. 税收优惠

本公司于 2022 年 12 月 12 日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认定为高新技术企业（有效期 3 年）证书编号：GR202232013312，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，2023 年度所得税率执行 15%的优惠政策。

根据财政部、国家税务总局财税[2022]13 号及财税[2023]6 号文规定：2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司钜丰科技享受上述优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	21,218.75	18,077.56
银行存款	48,108,611.24	183,408,285.43
其他货币资金	20,276,149.38	27,166,855.45
合计	68,405,979.37	210,593,218.44
其中：存放在境外的款项总额	—	—

银行存款中含大额存单及补提的未到期利息 21,328,835.62 元。

期末货币资金较期初减少 67.52%，主要由于本期募投项目投入金额较大，以及使用闲置资金购买结构性存款金额较大所致。

2. 交易性金融资产

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	131,076,981.10	73,321,593.43
其中：远期结售汇	89,980.00	—
结构性存款	130,987,001.10	65,342,000.00
理财产品	—	7,118,991.10
掉期交易	—	860,602.33
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	—	—
合计	131,076,981.10	73,321,593.43

期末交易性金融资产较期初增加 78.77%，主要由于本期期末持有未到期的结构性存款

金额较大所致。

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇 票	14,465,645.52	—	14,465,645.52	6,998,782.99	—	6,998,782.99
商业承兑汇 票	5,680,439.94	284,022.00	5,396,417.94	—	—	—
合 计	20,146,085.46	284,022.00	19,862,063.46	6,998,782.99	—	6,998,782.99

(2) 期末已质押的应收票据

项 目	已质押金额
银行承兑汇票	1,310,858.00

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	—	10,846,736.00
商业承兑汇票	—	—
合 计	—	10,846,736.00

用于背书或者贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，背书或贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	20,146,085.46	100.00	284,022.00	1.41	19,862,063.46
1. 银行承兑汇票	14,465,645.52	71.80	—	—	14,465,645.52
2. 商业承兑汇票	5,680,439.94	28.20	284,022.00	5.00	5,396,417.94
合 计	20,146,085.46	100.00	284,022.00	1.41	19,862,063.46

(续上表)

类 别	2022 年 12 月 31 日
-----	------------------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	6,998,782.99	100.00	—	—	6,998,782.99
1. 银行承兑汇票	6,998,782.99	100.00	—	—	6,998,782.99
2. 商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	6,998,782.99	100.00	—	—	6,998,782.99

坏账准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，公司无按单项计提坏账准备的应收票据。

②于 2023 年 12 月 31 日，按商业承兑汇票计提坏账准备

名 称	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	5,680,439.94	284,022.00	5.00	—	—	—

③ 按银行承兑汇票计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(5) 坏账准备的变动情况

类 别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据	—	284,022.00	—	—	—	284,022.00

期末应收票据账面余额较期初大幅增加，主要由于本期通过票据结算货款金额较大，期末持有未到期应收票据金额较大所致。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	136,302,132.88	111,436,127.61
1 至 2 年	38,228.70	373,309.27
2 至 3 年	222,058.24	43,207.13

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
3 年以上	22,750.00	571,292.78
小计	136,585,169.82	112,423,936.79
减：坏账准备	7,769,358.03	6,239,364.58
合计	128,815,811.79	106,184,572.21

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	962,606.24	0.70	962,606.24	100.00	—
按组合计提坏账准备	135,622,563.58	99.30	6,806,751.79	5.02	128,815,811.79
1. 账龄组合	135,622,563.58	99.30	6,806,751.79	5.02	128,815,811.79
合计	136,585,169.82	100.00	7,769,358.03	5.69	128,815,811.79

(续上表)

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	548,542.78	0.49	548,542.78	100.00	—
按组合计提坏账准备	111,875,394.01	99.51	5,690,821.80	5.09	106,184,572.21
1. 账龄组合	111,875,394.01	99.51	5,690,821.80	5.09	106,184,572.21
合计	112,423,936.79	100.00	6,239,364.58	5.55	106,184,572.21

坏账准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明：客户因经营不善，财务指标恶化，还款能力大幅下降，或与本公司存在诉讼，本公司预计款项难以收回，因此全额计提坏账准备。

名 称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
哈电风能有限公司	749,128.00	749,128.00	100.00	预计难以收回
江苏南凤机械制造有限公司	213,478.24	213,478.24	100.00	预计难以收回
合计	962,606.24	962,606.24	100.00	—

②于 2023 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	135,590,232.88	6,779,511.65	5.00	111,436,127.61	5,571,806.38	5.00
1-2 年	1,000.70	200.14	20.00	373,309.27	74,661.85	20.00
2-3 年	8,580.00	4,290.00	50.00	43,207.13	21,603.57	50.00
3 年以上	22,750.00	22,750.00	100.00	22,750.00	22,750.00	100.00
合计	135,622,563.58	6,806,751.79	5.02	111,875,394.01	5,690,821.80	5.09

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	548,542.78	962,606.24	548,542.78	—	—	962,606.24
账龄组合	5,690,821.80	1,088,103.50	—	—	27,826.49	6,806,751.79
合计	6,239,364.58	2,050,709.74	548,542.78	—	27,826.49	7,769,358.03

其他变动主要系公司本期合并钜丰科技所致。

其中，本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	收回方式或转回原因	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
山东中科电力股份有限公司	548,542.78	银行存款	预计无法收回

(4) 本期无核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备减值准备期末余额
东莞市鹏锦机械科技有限公司	25,693,150.00	18.81	1,284,657.50
南京孚奥智能技术有限公司	17,229,125.00	12.61	861,456.25
四川川润液压润滑设备有限公司	15,567,053.10	11.40	778,352.66
三一重能股份有限公司	14,537,481.52	10.64	726,874.08
阿特拉斯·科普柯（无锡）压缩机有限公司	5,767,126.11	4.22	288,356.31
合计	78,793,935.73	57.68	3,939,696.80

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日公允价值	2022 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	16,369,540.23	6,339,892.20
应收账款	—	—
合计	16,369,540.23	6,339,892.20

(2) 期末本公司已质押的应收款项融资

项 目	已质押金额
银行承兑汇票	1,612,800.00

(3) 期末无已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	22,470,484.03	—
商业承兑汇票	—	—
合计	22,470,484.03	—

用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(4) 按减值计提方法分类披露

类 别	2023 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	
按组合计提减值准备	16,369,540.23	—	—	
1. 银行承兑汇票	16,369,540.23	—	—	
合计	16,369,540.23	—	—	

(续上表)

类 别	2022 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	
按组合计提减值准备	6,339,892.20	—	—	
1. 账龄组合	6,339,892.20	—	—	
合计	6,339,892.20	—	—	

按银行承兑汇票计提减值准备：于 2023 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信

用损失计量应收款项融资减值准备。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，不会因银行违约而产生重大损失。

按组合计提减值准备的确认标准及说明见附注三、11。

(5) 期末应收款项融资账面余额较期初大幅增加，主要由于本期通过票据结算货款金额较大，期末持有未到期应收票据金额较大所致。

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	844,051.83	100.00	1,066,496.36	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2023 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	558,212.54	66.13
中国石化销售股份有限公司江苏无锡石油分公司	85,770.24	10.16
无锡莘洲教育科技有限公司	54,000.00	6.40
珠海市远力五金制品有限公司	37,922.52	4.49
江苏通行宝智慧交通科技有限公司	35,421.83	4.20
合计	771,327.13	91.38

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	458,709.22	1,656,271.22
合计	458,709.22	1,656,271.22

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	481,272.86	1,686,736.59

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 至 2 年	—	67,339.33
2 至 3 年	3,000.00	—
3 年以上	44,800.00	44,800.00
小计	529,072.86	1,798,875.92
减：坏账准备	70,363.64	142,604.70
合计	458,709.22	1,656,271.22

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金保证金	273,707.60	1,549,600.00
社保公积金	204,783.94	165,119.12
其他	50,581.32	84,156.80
小计	529,072.86	1,798,875.92
减：坏账准备	70,363.64	142,604.70
合计	458,709.22	1,656,271.22

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	529,072.86	70,363.64	458,709.22
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	529,072.86	70,363.64	458,709.22

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	529,072.86	13.30	70,363.64	458,709.22	
1. 账龄组合	529,072.86	13.30	70,363.64	458,709.22	
合计	529,072.86	13.30	70,363.64	458,709.22	

2023 年 12 月 31 日，公司无处于第二阶段和第三阶段的坏账准备。

B. 截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,798,875.92	142,604.70	1,656,271.22

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	1,798,875.92	142,604.70	1,656,271.22

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	1,798,875.92	7.93	142,604.70	1,656,271.22	
1. 账龄组合	1,798,875.92	7.93	142,604.70	1,656,271.22	
合计	1,798,875.92	7.93	142,604.70	1,656,271.22	

2022 年 12 月 31 日，公司无处于第二阶段和第三阶段的坏账准备。

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

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)	
2022 年 12 月 31 日余额	142,604.70	—	—	142,604.70
2022 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	—	—	—	—
--转入第三阶段	—	—	—	—
--转回第二阶段	—	—	—	—
--转回第一阶段	—	—	—	—
本期计提	-73,194.04	—	—	-73,194.04
本期转回	—	—	—	—
本期转销	—	—	—	—
本期核销	—	—	—	—
其他变动	952.98	—	—	952.98
2023 年 12 月 31 日余额	70,363.64	—	—	70,363.64

其他变动主要系公司本期合并钜丰科技所致。

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
三一重能股份有限公司	保证金	160,000.00	1年以内	30.24	8,000.00
东方电气股份有限公司	保证金	50,000.00	1年以内	9.45	2,500.00
陈月强	备用金	46,320.13	1年以内	8.75	2,316.01
博莱特(上海)压缩机有限公司	保证金	24,300.00	3年以上	4.59	24,300.00
无锡华润燃气有限公司	保证金	18,000.00	3年以上1.6万,一年以内0.2万元	3.40	16,100.00
合计		298,620.13		56.43	53,216.01

期末其他应收款账面余额较期初减少 70.59%，主要由于本期收回金额较大的保证金所致。

8. 存货

(1) 存货分类

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	7,109,806.57	—	7,109,806.57	7,359,986.30	—	7,359,986.30
在产品	5,366,610.17	—	5,366,610.17	6,494,021.01	—	6,494,021.01
库存商品	15,417,041.88	1,154,783.02	14,262,258.86	16,062,588.52	574,647.13	15,487,941.39
发出商品	3,807,729.83	—	3,807,729.83	2,077,653.12	—	2,077,653.12
合计	31,701,188.45	1,154,783.02	30,546,405.43	31,994,248.95	574,647.13	31,419,601.82

(2) 存货跌价准备

项目	2022年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2023年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	574,647.13	869,277.02	—	289,141.13	—	1,154,783.02

9. 其他流动资产

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预交增值税	193,439.50	—

10. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产	79,950,215.17	69,398,527.96
固定资产清理	—	—
合计	79,950,215.17	69,398,527.96

(2) 固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子的其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 2022 年 12 月 31 日	50,596,119.67	41,162,511.99	6,700,608.43	5,627,875.77	104,087,115.86
2. 本期增加金额	—	18,220,056.15	1,237,148.73	1,517,899.72	20,975,104.60
(1) 购置	—	3,812,385.72	1,228,648.73	684,317.68	5,725,352.13
(2) 在建工程转入	—	8,403,647.89	—	811,990.02	9,215,637.91
(3) 企业合并增加	—	6,004,022.54	8,500.00	21,592.02	6,034,114.56
3. 本期减少金额	—	1,080,225.74	522,325.87	28,638.87	1,631,190.48
(1) 处置或报废	—	453,949.27	522,325.87	28,638.87	1,004,914.01
(2) 转入在建工程	—	626,276.47	—	—	626,276.47
4. 2023 年 12 月 31 日	50,596,119.67	58,302,342.40	7,415,431.29	7,117,136.62	123,431,029.98
二、累计折旧					
1. 2022 年 12 月 31 日	7,004,424.00	18,639,492.42	4,990,906.95	4,053,764.53	34,688,587.90
2. 本期增加金额	4,202,654.40	4,025,287.32	759,497.33	717,564.45	9,705,003.50
(1) 计提	4,202,654.40	3,396,892.93	757,478.58	710,764.41	9,067,790.32
(2) 企业合并	—	628,394.39	2,018.75	6,800.04	637,213.18

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子的 其他设备	合计
3. 本期减少金额	—	391,255.01	494,493.15	27,028.43	912,776.59
(1) 处置或报废	—	381,338.97	494,493.15	27,028.43	902,860.55
(2) 转入在建工程	—	9,916.04	—	—	9,916.04
4. 2023 年 12 月 31 日	11,207,078.40	22,273,524.73	5,255,911.13	4,744,300.55	43,480,814.81
三、减值准备					
1. 2022 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
2. 本期增加金额	—	—	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
四、固定资产账面价值					
1. 2023 年 12 月 31 日账面价值	39,389,041.27	36,028,817.67	2,159,520.16	2,372,836.07	79,950,215.17
2. 2022 年 12 月 31 日账面价值	43,591,695.67	22,523,019.57	1,709,701.48	1,574,111.24	69,398,527.96

②期末无暂时闲置的固定资产。

11. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程	67,256,296.31	13,025,742.81
工程物资	—	—
合计	67,256,296.31	13,025,742.81

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新厂建设	67,256,296.31	—	67,256,296.31	11,167,335.73	—	11,167,335.73
待安装设备	—	—	—	1,858,407.08	—	1,858,407.08
合计	67,256,296.31	—	67,256,296.31	13,025,742.81	—	13,025,742.81

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2022年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2023年12月31日
新厂建设	2.54 亿	11,167,335.73	56,088,960.58	—	—	67,256,296.31
待安装设备	—	1,858,407.08	5,582,971.86	7,441,378.94	—	—
合计	—	13,025,742.81	61,671,932.44	7,441,378.94	—	67,256,296.31

(续上表)

项目名称	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
新厂建设	—	—	—	自有资金、募集资金
待安装设备	—	—	—	
合计	—	—	—	

期末在建工程较期初大幅增加，主要由于本期募投项目资金投入较大所致。

12. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 2022 年 12 月 31 日	10,506,841.08	10,506,841.08
2. 本期增加金额	2,121,322.51	2,121,322.51
(1) 新增	170,401.86	170,401.86
(2) 企业合并增加	1,950,920.65	1,950,920.65
3. 本期减少金额	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	12,628,163.59	12,628,163.59
二、累计折旧		
1. 2022 年 12 月 31 日	1,081,466.56	1,081,466.56
2. 本期增加金额	1,209,781.86	1,209,781.86
(1) 计提	819,597.78	819,597.78
(2) 企业合并	390,184.08	390,184.08
3. 本期减少金额	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	2,291,248.42	2,291,248.42
三、减值准备		
1. 2022 年 12 月 31 日	—	—
2. 本期增加金额	—	—

项目	房屋及建筑物	合计
3. 本期减少金额	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	—	—
四、账面价值		
1. 2023 年 12 月 31 日账面价值	10,336,915.17	10,336,915.17
2. 2022 年 12 月 31 日账面价值	9,425,374.52	9,425,374.52

说明：2023 年度使用权资产计提的折旧金额为 819,597.78 元，其中计入制造费用的折旧费用为 773,916.00 元，计入管理费用的折旧费用为 45,681.78 元。

13. 无形资产

（1）无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1. 2022 年 12 月 31 日	24,203,268.28	179,931.82	2,257,094.73	26,640,294.83
2. 本期增加金额	—	—	596,668.92	596,668.92
（1）购置	—	—	596,668.92	596,668.92
3. 本期减少金额	—	—	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	24,203,268.28	179,931.82	2,853,763.65	27,236,963.75
二、累计摊销				
1. 2022 年 12 月 31 日	963,703.02	17,428.97	1,079,242.00	2,060,373.99
2. 本期增加金额	659,531.04	8,996.52	443,187.98	1,111,715.54
（1）摊销	659,531.04	8,996.52	443,187.98	1,111,715.54
3. 本期减少金额	—	—	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	1,623,234.06	26,425.49	1,522,429.98	3,172,089.53
三、减值准备				
1. 2022 年 12 月 31 日	—	—	—	—
2. 本期增加金额	—	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	—	—	—	—
四、账面价值				
1. 2023 年 12 月 31 日账面价值	22,580,034.22	153,506.33	1,331,333.67	24,064,874.22
2. 2022 年 12 月 31 日账面价值	23,239,565.26	162,502.85	1,177,852.73	24,579,920.84

14. 商誉

（1）商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
无锡钜丰铝业科技有限公司	—	664,237.24	—	—	—	664,237.24

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	处置	其他	
无锡钜丰铝业科技有限公司	—	—	—	—	—	—

(3) 商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

钜丰科技系本公司通过非同一控制下企业取得的控股子公司，具有完整的业务，能够独立于其他资产或资产组产生现金流量，本公司将钜丰科技整体作为资产组组合，以 2023 年 12 月 31 日为截止日对商誉进行减值测试。

(4) 说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定：

项 目	账面价值（万元）	可收回金额（万元）	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
钜丰科技资产组	951.25	1,089.67	—	2024-2028 年	收入增长率 3%-4%、利润率 -1.17%~1.29%、折现率 8.52%	①收入增长率、利润率：根据本公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期 ②折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率	收入增长率 0%、利润率 1.29%、折现率 8.52%	稳定期收入增长率为 0%，利润率、折现率与预测期最后一年一致

15. 长期待摊费用

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		购入增加	合并增加	本期摊销	其他减少	
租赁厂房改造支出	1,063,045.34	—	83,692.30	336,915.72	—	809,821.92

16. 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

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	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	1,154,783.02	173,217.45	574,647.13	86,197.07
信用减值准备	8,094,964.20	1,214,244.63	6,381,969.28	957,295.40
计提未支付职工教育经费	5,026,070.90	753,910.64	4,635,572.56	695,335.88
交易性金额负债	—	—	1,459,100.00	218,865.00
租赁负债	9,029,335.25	1,354,400.29	—	—
合计	23,305,153.37	3,495,773.01	13,051,288.97	1,957,693.35

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	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
评估增值固定资产	31,477,296.48	4,721,594.46	34,158,396.50	5,123,759.47
固定资产折旧一次性税前扣除	23,316,560.39	3,497,484.06	13,277,730.13	1,991,659.52
使用权资产	8,776,178.60	1,316,426.79	—	—
交易性金融资产公允价值变动损益	1,076,981.10	161,547.17	1,321,593.43	198,239.02
合计	64,647,016.57	9,697,052.48	48,757,720.06	7,313,658.01

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2022 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2022 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	-3,495,773.01	—	-1,957,693.35	—
递延所得税负债	-3,495,773.01	6,201,279.47	-1,957,693.35	5,355,964.66

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	1,614,053.19	—
可抵扣亏损	900,839.27	—
合计	2,514,892.46	—

注：可抵扣暂时性差异为子公司钜丰科技信用减值准备以及租赁负债。

(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

年 份	2023 年 12 月 31 日
2024	—
2025	—
2026	—
2027	620,059.93
2028	280,779.34
合计	900,839.27

17. 其他非流动资产

项目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	2,057,669.85	—	2,057,669.85	1,693,131.63	—	1,693,131.63
大额存单利息	—	—	—	1,003,835.62	—	1,003,835.62
合计	2,057,669.85	—	2,057,669.85	2,696,967.25	—	2,696,967.25

18. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	20,276,149.38	20,276,149.38	保证金	保证金
应收票据	1,310,858.00	1,310,858.00	质押	质押
应收票据	10,846,736.00	10,846,736.00	已背书未终止确认的应收票据	已背书未终止确认的应收票据
应收款项融资	1,612,800.00	1,612,800.00	质押	质押
合计	34,046,543.38	34,046,543.38	—	—

(续上表)

项目	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	27,166,855.45	27,166,855.45	保证金	保证金
应收票据	795,184.00	795,184.00	质押	质押
应收票据	5,115,188.00	5,115,188.00	已背书未终止确认的应收票据	已背书未终止确认的应收票据
应收款项融资	5,174,323.20	5,174,323.20	质押	质押
合计	38,251,550.65	38,251,550.65	—	—

19. 短期借款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
票据贴现	1,200,000.00	—

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应计利息	2,317.78	—
合计	1,202,317.78	—

期末短期借款较期初增加，主要由于本公司子公司钜丰科技本期通过票据向银行贴现，未到期票据承兑银行为信用等级不高的银行，未终止确认所致。

20. 交易性金融负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
交易性金融负债	—	1,459,100.00
其中：远期结售汇	—	1,459,100.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	—	—
合计	—	1,459,100.00

期末交易性金融资产较期初减少，主要由于上期持有远期结售汇合同亏损金额较大所致。

21. 应付票据

种 类	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	24,574,012.70	59,407,832.51
商业承兑汇票	—	—
合计	24,574,012.70	59,407,832.51

期末应付票据较期初减少 58.64%，主要由于本期应付票据到期兑付金额较大所致。

22. 应付账款

（1）按性质列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付材料款	39,439,787.59	43,087,894.61
应付工程设备款	21,291,648.00	1,125,083.72
应付费用款	1,303,637.39	1,171,534.99
合计	62,035,072.98	45,384,513.32

（2）期末公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

（3）期末应付账款较期初增加 36.69%，主要由于本期募投项目建设投入，尚未结算的工程款金额较大所致。

23. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收商品款	13,642,167.98	15,445,897.61

(2) 期末公司无账龄超过 1 年的重要合同负债。

24. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	15,454,308.18	61,907,352.90	60,338,962.49	17,022,698.59
二、离职后福利-设定提存计划	—	3,993,868.75	3,993,868.75	—
三、辞退福利	—	65,500.00	65,500.00	—
四、一年内到期的其他福利	—	—	—	—
合计	15,454,308.18	65,966,721.65	64,398,331.24	17,022,698.59

(2) 短期薪酬列示

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,966,770.03	53,864,148.16	52,716,185.12	11,114,733.07
二、职工福利费	—	2,157,717.12	2,157,717.12	—
三、社会保险费	—	2,204,513.10	2,204,513.10	—
其中：医疗保险费	—	1,684,038.12	1,684,038.12	—
工伤保险费	—	327,175.73	327,175.73	—
生育保险费	—	193,299.25	193,299.25	—
四、住房公积金	—	1,384,270.00	1,384,270.00	—
五、工会经费和职工教育经费	5,487,538.15	2,296,704.52	1,876,277.15	5,907,965.52
六、短期带薪缺勤	—	—	—	—
七、短期利润分享计划	—	—	—	—
合计	15,454,308.18	61,907,352.90	60,338,962.49	17,022,698.59

(3) 设定提存计划列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1. 基本养老保险	—	3,872,770.59	3,872,770.59	—
2. 失业保险费	—	121,098.16	121,098.16	—
合计	—	3,993,868.75	3,993,868.75	—

(4) 辞退福利

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1. 辞退福利	—	65,500.00	65,500.00	—

25. 应交税费

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
企业所得税	291,038.77	2,454,637.15
增值税	16,682.03	446,629.40
城市维护建设税	69,913.11	339,249.89
教育费附加	49,937.93	242,321.34
房产税	142,678.70	142,678.70
其他	84,708.30	108,274.41
合计	654,958.84	3,733,790.89

期末应交税费较期初减少较大，主要由于本期缴纳前期缓交增值税及所得税金额较大所致。

26. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付利息	—	—
应付股利	—	—
其他应付款	392,238.24	353,569.55
合计	392,238.24	353,569.55

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
往来款	172,983.87	—
报销款暂估	162,954.37	3,045.00
保证金	56,300.00	106,300.00
掉期手续费	—	244,224.55
合计	392,238.24	353,569.55

②期末公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款

27. 一年内到期的非流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	1,062,509.71	718,192.47

28. 其他流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	39,702.12	2,007,966.67

29. 租赁负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁付款额	13,397,041.47	11,358,666.66
减：未确认融资费用	2,782,432.50	2,919,540.81
小计	10,614,608.97	8,439,125.85
减：一年内到期的租赁负债	1,062,509.71	718,192.47
合计	9,552,099.26	7,720,933.38

30. 股本

项 目	2022 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、—）					2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	87,550,002.00	—	—	—	—	—	87,550,002.00

31. 资本公积

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	173,679,245.00	—	—	173,679,245.00

32. 盈余公积

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积	21,450,445.88	6,261,186.62	—	27,711,632.50

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

33. 未分配利润

项 目	2023 年度	2022 年度
调整前上期末未分配利润	118,048,245.27	89,475,383.16
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）	-147,937.30	—
调整后期初未分配利润	117,900,307.97	89,475,383.16

项 目	2023 年度	2022 年度
加：本期归属于母公司所有者的净利润	62,611,866.16	53,972,847.38
减：提取法定盈余公积	6,261,186.62	5,397,284.74
应付普通股股利	20,136,500.46	20,002,700.53
期末未分配利润	154,114,487.05	118,048,245.27

期初未分配利润调整主要由于公司执行《企业会计准则解释第 16 号》，详细情况见本附注三、30。

34. 营业收入和营业成本

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30
其他业务	5,636,071.95	5,147,135.32	5,694,776.60	4,776,054.27
合计	343,378,465.75	236,938,679.15	352,957,113.48	251,414,011.57

（1）主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
换热器	223,347,244.81	157,468,466.95	257,229,557.02	191,996,059.73
换热系统	114,395,148.99	74,323,076.88	90,032,779.86	54,641,897.57
合计	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30
按经营地区分类				
内销	205,799,144.60	153,768,978.27	192,004,891.07	149,742,495.32
外销	131,943,249.20	78,022,565.56	155,257,445.81	96,895,461.98
合计	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30
在某段时间确认收入	—	—	—	—
合计	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30

35. 税金及附加

项目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	942,898.03	1,153,042.21

项目	2023 年度	2022 年度
教育费附加	404,099.14	494,160.94
地方教育附加	269,399.44	329,440.62
房产税	570,714.80	558,707.76
城镇土地使用税	108,164.24	63,303.27
环保税	136,381.33	10,179.12
印花税	158,259.74	166,734.68
合计	2,589,916.72	2,775,568.60

36. 销售费用

项 目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	4,065,568.01	3,270,055.83
佣金	1,938,330.36	2,822,161.55
广告宣传费	182,583.40	357,008.65
售后服务费	188,125.88	103,557.84
业务招待费	379,214.53	268,494.50
差旅费	494,667.90	61,438.03
其他	671,296.72	690,962.85
合计	7,919,786.80	7,573,679.25

37. 管理费用

项 目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	12,167,005.90	12,565,277.82
折旧和摊销费	2,801,386.36	3,056,284.16
中介咨询费	1,007,063.41	3,005,653.12
办公水电租赁	983,637.55	1,045,804.93
业务招待费	1,743,186.28	1,497,123.70
车辆费	595,765.95	518,057.58
其他	1,205,249.85	1,299,105.48
合计	20,503,295.30	22,987,306.79

38. 研发费用

项 目	2023 年度	2022 年度
人工费	7,977,931.02	8,064,779.68
材料费	3,883,045.12	3,917,603.72
折旧费	806,098.43	625,931.24
其他费用	1,324,857.09	591,746.16

项 目	2023 年度	2022 年度
合 计	13,991,931.66	13,200,060.80

39. 财务费用

项 目	2023 年度	2022 年度
利息支出	368,474.21	239,407.23
其中：租赁负债利息支出	368,474.21	239,407.23
减：利息收入	2,228,386.94	757,022.57
利息净支出	-1,859,912.73	-517,615.34
汇兑损益	-3,592,393.70	-3,906,652.63
银行手续费	101,136.60	142,244.81
合 计	-5,351,169.83	-4,282,023.16

40. 其他收益

项 目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	1,249,887.97	808,545.70	
其中：直接计入当期损益的政府补助	1,249,887.97	808,545.70	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	934,566.84	16,399.07	
其中：个税扣缴税款手续费	18,257.21	16,399.07	
进项税加计扣除	916,309.63	—	
合 计	2,184,454.81	824,944.77	

其他收益本期发生额较上期大幅增加，主要由于本期收到金额较大的政府补助，以及进项税加计扣除金额较大所致。

41. 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,872,797.99	415,413.94

投资收益本期发生额较上期大幅增加，主要由于本期到期结算结构性存款，取得收入金额较大所致。

42. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	1,214,487.67	-1,750,726.78
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	—	-1,184,575.00

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产产生的公允价值变动收益	1,214,487.67	1,132,048.22
交易性金融负债	—	-1,698,200.00
合计	1,214,487.67	-1,750,726.78

公允价值变动损益本期发生额较上期大幅增加，主要由于上期远期结售汇、铝期货交易亏损金额较大所致。

43. 信用减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
应收票据坏账损失	-284,022.00	185,700.00
应收账款坏账损失	-1,502,166.96	-1,709,139.87
其他应收款坏账损失	73,194.04	-14,706.27
合计	-1,712,994.92	-1,538,146.14

44. 资产减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	-869,277.02	-389,449.26

45. 资产处置收益

项 目	2023 年度	2022 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	109,787.21	116,336.68
其中：固定资产	109,787.21	116,336.68
合计	109,787.21	116,336.68

46. 营业外收入

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	2,000,000.00	3,145,300.00	2,000,000.00
非流动资产毁损报废利得	185.81	611.81	185.81
其他	100.83	0.53	100.83
合计	2,000,286.64	3,145,912.34	2,000,286.64

营业外收入本期发生额较上期减少 36.42%，主要由于上期收到金额较大的上市融资补助所致。

47. 营业外支出

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
-----	---------	---------	---------------

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	—	180,000.00	—
非流动资产毁损报废损失	53,488.60	37,900.07	53,488.60
滞纳金	5,955.15	—	5,955.15
其他	10,885.02	192.77	10,885.02
合计	70,328.77	218,092.84	70,328.77

48. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	8,252,956.92	5,140,045.42
递延所得税费用	650,416.48	781,809.54
合计	8,903,373.40	5,921,854.96

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2023 年度	2022 年度
利润总额	71,515,239.56	59,894,702.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,727,285.93	8,984,205.35
子公司适用不同税率的影响	—	—
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	210,543.41	207,078.81
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	—	—
研发费用加计扣除等税法扣除项	-2,034,455.94	-3,269,429.20
所得税费用	8,903,373.40	5,921,854.96

49. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
租金收入	—	591,743.12
政府补助	3,171,045.18	3,964,394.77
利息收入	1,203,386.94	229,922.00
往来款及其他	1,533,900.83	372,031.19
合计	5,908,332.95	5,158,091.08

②支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
付现费用	18,423,692.46	20,579,749.91
往来款及其他	321,037.86	2,031,992.77
合计	18,744,730.32	22,611,742.68

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
银行理财	268,358,000.00	124,910,986.11

②收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
以增资方式取得子公司	288,873.83	—

③支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
银行理财	326,358,000.00	190,729,809.25
购建固定资产的支出	50,554,339.42	32,922,534.63
合计	376,912,339.42	223,652,343.88

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
存款质押开立应付票据	—	25,467,400.00

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
偿还往来款	6,370,000.00	—
存款质押开立应付票据	—	12,716,000.00
支付租赁负债的本金和利息	—	1,826,571.44
发行中介费	—	3,790,800.00
合计	6,370,000.00	18,333,371.44

50. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		

补充资料	2023 年度	2022 年度
净利润	62,611,866.16	53,972,847.38
加：资产减值准备	869,277.02	389,449.26
信用减值损失	1,712,994.92	1,538,146.14
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,067,790.31	7,951,702.14
使用权资产折旧	819,597.78	509,861.00
无形资产摊销	883,143.98	886,664.74
长期待摊费用摊销	336,915.72	336,915.72
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）	-109,787.21	-116,336.68
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	53,302.79	37,288.26
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-1,214,487.67	1,750,726.78
财务费用（收益以“—”号填列）	-3,935,478.43	-3,375,973.28
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,872,797.99	-415,413.94
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	—	1,616,783.98
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	650,416.48	-834,974.44
存货的减少（增加以“—”号填列）	2,714,499.52	-3,113,045.22
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-44,078,569.03	-2,627,355.60
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-35,428,150.87	15,956,612.90
其他		—
经营活动产生的现金流量净额	-6,919,466.52	74,463,899.14
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
债务转为资本	—	—
一年内到期的可转换公司债券	—	—
租入的资产（简化处理的除外）	170,401.86	6,362,700.73
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	26,800,994.37	163,426,362.99
减：现金的期初余额	163,426,362.99	49,739,894.86
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	-136,625,368.62	113,686,468.13

（2）现金和现金等价物构成情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、现金	26,800,994.37	163,426,362.99
其中：库存现金	21,218.75	18,077.56
可随时用于支付的银行存款	26,779,775.62	163,408,285.43

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
二、现金等价物	—	—
三、期末现金及现金等价物余额	26,800,994.37	163,426,362.99
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	—	—

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	2023 年度	2022 年度	理由
大额存单及利息	21,328,835.62	20,000,000.00	拟持有到期
保证金	20,276,149.38	27,166,855.45	使用受限
合计	41,604,985.00	47,166,855.45	

51. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目：

项 目	2023 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金	811,602.74		5,783,555.25
其中：美元	766,249.85	7.0827	5,427,117.81
欧元	45,352.89	7.8592	356,437.44
应收账款	1,981,831.50		14,619,606.98
其中：美元	1,231,169.53	7.0827	8,720,004.43
欧元	750,661.97	7.8592	5,899,602.55

52. 租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2023 年度金额
租赁负债的利息费用	368,474.21
与租赁相关的总现金流出	—

六、研发支出

1. 按费用性质列示

项 目	2023 年度	2022 年度
直接投入	3,883,045.12	3,917,603.72
人员人工	7,977,931.02	8,064,779.68
折旧费	806,098.43	625,931.24
其他费用	1,324,857.09	591,746.16

项 目	2023 年度	2022 年度
合计	13,991,931.66	13,200,060.80
其中：费用化研发支出	13,991,931.66	13,200,060.80
资本化研发支出	—	—

七、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

（1）报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式
无锡钜丰铝业科技有限公司	2023.12.19	750 万元	75.00	以增资方式取得控制权

（续上表）

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
无锡钜丰铝业科技有限公司	2023.12.19	取得控制权	—	—	—

（2）合并成本及商誉

合并成本	无锡钜丰铝业科技有限公司
— 现金	750 万元
合并成本合计	750 万元
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	683.58 万元
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	66.42 万元

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：方盛股份对钜丰科技合并对价分摊涉及的各项可辨认资产及负债的公允价值进行了评估，评估方法为资产基础法，由无锡安瑞房地产土地资产评估有限公司出具锡安瑞评报字（2023）第 47 号评估报告。

大额商誉形成的原因：购买价格高于可辨认净资产公允价值份额。

其他说明：无。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

项 目	无锡钜丰铝业科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	15,123,970.97	14,857,858.44
货币资金	985,303.67	985,303.67

项 目	无锡钜丰铝业科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
应收票据	1,380,000.00	1,380,000.00
应收账款	3,008,748.49	2,886,089.67
预付账款	5,217.09	5,217.09
其他应收款	17,977.35	17,244.46
存货	2,710,580.15	2,710,580.15
使用权资产	1,560,736.57	1,560,736.57
固定资产	5,371,715.35	5,228,994.53
长期待摊费用	83,692.30	83,692.30
负债：	6,009,620.62	6,009,620.62
短期借款	1,202,317.78	1,202,317.78
应付账款	2,696,671.10	2,696,671.10
应付职工薪酬	300,843.38	300,843.38
应交税费	18,763.08	18,763.08
其他应付款	172,983.87	172,983.87
合同负债+其他流动负债	32,767.69	32,767.69
租赁负债	1,585,273.72	1,585,273.72
净资产	9,114,350.35	8,848,237.82

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：方盛股份对钜丰科技合并对价分摊涉及的各项可辨认资产及负债的公允价值进行了评估，评估方法为资产基础法，由无锡安瑞房地产土地资产评估有限公司出具锡安瑞评报字（2023）第 47 号评估报告。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无

其他说明：评估基准日至购买日钜丰科技可辨认资产、负债未发生变化。

2. 同一控制下企业合并

无。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
无锡钜丰铝业科技有限公司	1,000.00 万元	无锡市	无锡市	金属制品业	75.00	—	增资方式

2. 在合营安排或联营企业中的权益

无。

九、政府补助

1. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2023 年度	2022 年度
其他收益	1,249,887.97	808,545.70
营业外收入	2,000,000.00	3,145,300.00
合计	3,249,887.97	3,953,845.70

十、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。

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

1. 信用风险

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及

其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

（2）已发生信用减值资产的定义

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

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

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保

方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

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

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

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

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	24,574,012.70	—	—	—
应付账款	62,035,072.98	—	—	—
其他应付款	392,238.24	—	—	—
租赁负债	1,062,509.71	1,107,986.33	1,159,424.92	7,284,688.01
合计	88,063,833.63	1,107,986.33	1,159,424.92	7,284,688.01

(续上表)

项目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	59,407,832.51	—	—	—
应付账款	45,384,513.32	—	—	—
其他应付款	353,569.55	—	—	—
租赁负债	718,192.47	664,974.61	697,616.95	6,358,341.82
合计	105,864,107.85	664,974.61	697,616.95	6,358,341.82

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。

①截至 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2023 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	766,249.85	5,427,117.81	45,352.89	356,437.44
应收账款	1,231,169.53	8,720,004.43	750,661.97	5,899,602.55

（续上表）

项目	2022 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	480,493.72	3,346,446.56	900,236.99	6,682,369.16
应收账款	752,346.38	5,239,791.57	602,637.74	4,473,319.69

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司持续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外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

②敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 16.98 万元。

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 6.77 万元。

(2) 利率风险

截至 2023 年 12 月 31 日为止期间，本公司除了未到期票据贴现外，不存在银行借款，无利率风险。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2023 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2023 年 12 月 31 日公允价值			
	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	—	131,076,981.10	—	131,076,981.10
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	—	131,076,981.10	—	131,076,981.10
（1）交易性金融资产	—	131,076,981.10	—	131,076,981.10
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	—	—	—	—
（二）应收款项融资	—	—	16,369,540.23	16,369,540.23

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2. 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

(1) 远期结售汇

对于该部分金融资产，本公司根据合约本金、资产负债表日市场可观察的汇率确定该合约的公允价值。

（2）结构性存款

对于该部分金融资产，本公司根据合约本金、所观察市场的金融产品收益率确定该合约的公允价值。

3. 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

（1）应收款项融资

对该部分金融资产，本公司采用贴现现金流估值技术确定其公允价值。其中，重要不可观察输入值主要有折现率、合同现金流到期期限等。对合同到期期限为 12 个月（含）以内的现金流不进行折现，以成本作为其公允价值。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的实际控制人情况

实际控制人名称	与本公司关系
丁云龙	实际控制人之一，直接持有公司 28,624,352 股股份，占比 32.69%，通过方晟实业间接持有公司 10.24% 的股份；担任公司董事长兼总经理，丁振芳之子
丁振芳	实际控制人之一，持有公司 4,637,300 股股份，占比 5.30%，通过方晟实业间接持有公司 2.56% 的股份；担任公司董事

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
丁振红	担任董事，持有 7,101,581 股股份，占比 8.11%
孙耀春	担任副总经理，持有 4,800,298 股股份，占比 5.48%

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
张卫锋	担任董事、董事会秘书、副总经理兼财务负责人，持有 3,239,881 股股份，占比 3.70%
李正全	担任独立董事
张昊	担任独立董事
刘大荣	担任独立董事
王平	担任副总经理，持有 600,000 股股份，占比 0.69%
秦蓓洁	担任职工代表监事、监事会主席
徐伟斌	担任监事
吴亚红	担任监事，持有 500,000 股股份，占比 0.57%
无锡方晟实业有限公司	丁云龙持股 80%、丁振芳持股 20%且担任执行董事的公司，持有公司 11,202,412 股股份，占比 12.80%
无锡云居西村酒店有限公司	方晟实业持股 27.5%、丁振芳担任监事的公司
无锡方宇纺织有限公司	丁云龙持股 80%、丁振芳持股 20%且担任执行董事的公司
无锡马里扬商贸有限公司	张卫锋配偶王娟持股 100%、张卫锋担任监事的公司
第七大道控股有限公司	李正全担任执行董事、首席财务官的公司
无锡第七大道科技有限公司	李正全担任执行董事、总经理的公司
无锡龙山七道投资管理有限公司	李正全担任董事长、总经理的公司
无锡七道文化传媒有限公司	李正全担任执行董事的公司
宜春七道科技有限公司	李正全担任执行董事、总经理的公司
无锡市七道知识产权服务有限公司	李正全担任执行董事的公司
无锡旺威管理咨询有限公司	李正全持股 20.4%，且担任执行董事、总经理的公司
无锡龙山航渡管理咨询有限公司	李正全持股 100%，且担任执行董事、总经理的公司
上海净星科技有限公司	李正全间接持股 60%的公司
罗顿发展股份有限公司	李正全担任独立董事的公司
中科云网科技集团股份有限公司	李正全担任董事的公司
江苏昊华传动控制股份有限公司	李正全担任董事的公司
黄冈教育谷投资控股有限公司	李正全担任董事长的公司
西安中欣教育科技有限公司	李正全担任董事的公司
中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	刘大荣持有 2.39% 合伙份额并担任无锡分所负责人的企业，2023 年 11 月退伙。
江苏永瀚特种合金技术股份有限公司	刘大荣担任独立董事的公司
江苏全盛座舱技术股份有限公司	刘大荣担任独立董事的公司
无锡风禾管理咨询有限公司	刘大荣配偶朱俊利持股 60%，且担任总经理兼执行董事的公司
江苏神阙律师事务所	张昊持有 6.90% 合伙份额并担任合伙人的企业
无锡快房网络科技有限公司	张昊配偶陈俊俊担任总经理兼执行董事的公司
无锡联东照明科技有限公司	王平持股 90.03% 的公司
无锡市联申纺织有限公司	王平持股 80%，且担任执行董事的公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
无锡市林特纺织材料科技有限公司	丁振芳配偶的胞妹徐素琴持股 100%，且担任执行董事的公司
无锡盛鑫凯机械有限公司	丁振红配偶的胞弟鲁文宝持股 100%，且担任总经理兼执行董事的公司
无锡市新东鑫贸易有限公司	吴亚红父亲吴建高持股 100%，且担任执行董事的公司
无锡联合超滤净化设备科技有限公司	丁振芳配偶徐素娥持股 15%的公司
无锡迈越机械有限公司	丁振红配偶鲁红梅持股 25%，且担任监事的公司
常州励辰盛机械制造有限公司	公司员工鲁林峰儿子和配偶控制的公司
无锡市励辰盛机械制造有限公司	公司员工鲁林峰儿子和配偶控制的公司

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

关 联 方	关联交易内容	2023 年度发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	2022 年度发生额
励辰盛	采购商品	3,113,696.09	6,000,000.00	否	3,507,933.57
无锡钜丰铝业科技有限公司	采购商品	22,821,748.67	30,000,000.00	否	411,727.13

注：励辰盛包括由同一股东控制的常州励辰盛机械制造有限公司和无锡市励辰盛机械制造有限公司；无锡钜丰铝业科技有限公司为企业合并前发生的关联方交易金额。

（2）关联方租赁

出租方名称	租赁资产种类	2023 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
无锡方宇纺织有限公司	厂房	—	—	—	343,472.59	—
无锡方宇纺织有限公司	宿舍	—	—	—	25,001.61	170,401.86

（续上表）

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
无锡方宇纺织有限公司	厂房	—	—	1,738,000.00	226,287.44	5,791,678.59

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
无锡方宇纺织有限公司	宿舍	—	—	120,000.00	13,119.79	571,022.14

代缴水电费：

出租方名称	交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
无锡方晟实业有限公司	电费	246,409.78	171,572.08
无锡方宇纺织有限公司	水费	21,673.35	17,060.29

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
丁云龙	8,000.00	2022.6.16	2023.6.11	是
董云蕾	8,000.00	2022.6.16	2023.6.11	是

(4) 关键管理人员报酬

项目	2023 年度发生额	2022 年度发生额
关键管理人员报酬	533.58 万元	516.40 万元

6. 关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付账款	无锡市励辰盛机械制造有限公司	428,901.77	1,087,517.08
应付账款	无锡方宇纺织有限公司	12,961.13	—
应付账款	无锡方晟实业有限公司	79,138.73	11,072.66
应付账款	无锡钜丰铝业科技有限公司	—	459,148.25

注：无锡钜丰铝业科技有限公司为企业合并前发生的关联方往来余额。

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

2024 年 4 月 10 日，本公司第四届董事会第二次会议审议通过《关于公司 2023 年度利润分配的议案》，以公司 2023 年 12 月 31 日的总股本 8,7550,002 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.29 元（含税），共派发现金股利 20,048,950.46 元，剩余未分配利润结转以后年度。本议案须经 2023 年年度股东大会审议通过后实施。

截至 2024 年 4 月 10 日，除上述事项外，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	135,745,603.22	111,436,127.61
1 至 2 年	38,228.70	373,309.27
2 至 3 年	222,058.24	43,207.13
3 年以上	22,750.00	571,292.78
小计	136,028,640.16	112,423,936.79
减：坏账准备	7,741,531.54	6,239,364.58
合计	128,287,108.62	106,184,572.21

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	962,606.24	0.71	962,606.24	100.00	—

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	135,066,033.92	99.29	6,778,925.30	5.02	128,287,108.62
1. 账龄组合	135,066,033.92	99.29	6,778,925.30	5.02	128,287,108.62
合计	136,028,640.16	100.00	7,741,531.54	5.69	128,287,108.62

(续上表)

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	548,542.78	0.49	548,542.78	100.00	—
按组合计提坏账准备	111,875,394.01	99.51	5,690,821.80	5.09	106,184,572.21
1. 账龄组合	111,875,394.01	99.51	5,690,821.80	5.09	106,184,572.21
合计	112,423,936.79	100.00	6,239,364.58	5.55	106,184,572.21

坏账准备计提的具体说明:

①于 2023 年 12 月 31 日,按单项计提坏账准备的说明:客户因经营不善,财务指标恶化,还款能力大幅下降,或本公司存在诉讼,本公司预计款项难以收回,因此全额计提坏账准备。

名 称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
哈电风能有限公司	749,128.00	749,128.00	100.00	预计无法收回
江苏南凤机械制造有限公司	213,478.24	213,478.24	100.00	预计无法收回
合计	962,606.24	962,606.24		

②于 2023 年 12 月 31 日,按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	135,033,703.22	6,751,685.16	5.00	111,436,127.61	5,571,806.38	5.00
1-2 年	1,000.70	200.14	20.00	373,309.27	74,661.85	20.00
2-3 年	8,580.00	4,290.00	50.00	43,207.13	21,603.57	50.00
3 年以上	22,750.00	22,750.00	100.00	22,750.00	22,750.00	100.00
合计	135,066,033.92	6,778,925.30	5.02	111,875,394.01	5,690,821.80	5.09

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	548,542.78	962,606.24	548,542.78	—	—	962,606.24
账龄组合	5,690,821.80	1,088,103.50	—	—	—	6,778,925.30
合计	6,239,364.58	2,050,709.74	548,542.78	—	—	7,741,531.54

其中，本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	收回方式或转回原因	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
山东中科电力股份有限公司	548,542.78	银行存款	预计无法收回

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备期末余额
公司 A	25,693,150.00	18.89	1,284,657.50
公司 B	17,229,125.00	12.67	861,456.25
公司 C	15,567,053.10	11.44	778,352.66
公司 D	14,537,481.52	10.69	726,874.08
公司 E	5,767,126.11	4.24	288,356.31
合计	78,793,935.73	57.93	3,939,696.80

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	440,602.54	1,656,271.22
合计	440,602.54	1,656,271.22

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	462,213.20	1,686,736.59
1 至 2 年	—	67,339.33
2 至 3 年	3,000.00	—
3 年以上	44,800.00	44,800.00
小计	510,013.20	1,798,875.92
减：坏账准备	69,410.66	142,604.70
合计	440,602.54	1,656,271.22

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金保证金	272,800.00	1,549,600.00
社保公积金	186,792.31	165,119.12
往来款及其他	50,420.89	84,156.80
小计	510,013.20	1,798,875.92
减：坏账准备	69,410.66	142,604.70
合计	440,602.54	1,656,271.22

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	510,013.20	69,410.66	440,602.54
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	510,013.20	69,410.66	440,602.54

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	510,013.20	13.61	69,410.66	440,602.54	
1. 账龄组合	510,013.20	13.61	69,410.66	440,602.54	
合计	510,013.20	13.61	69,410.66	440,602.54	

2023 年 12 月 31 日，公司无处于第二阶段和第三阶段的坏账准备。

B. 截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
-----	------	------	------

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,798,875.92	142,604.70	1,656,271.22
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	1,798,875.92	142,604.70	1,656,271.22

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	1,798,875.92	7.93	142,604.70	1,656,271.22	
1. 账龄组合	1,798,875.92	7.93	142,604.70	1,656,271.22	
合计	1,798,875.92	7.93	142,604.70	1,656,271.22	

2022 年 12 月 31 日，公司无处于第二阶段和第三阶段的坏账准备。

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

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)	
2022 年 12 月 31 日余额	142,604.70	—	—	142,604.70
2022 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	—	—	—	—
--转入第三阶段	—	—	—	—
--转回第二阶段	—	—	—	—
--转回第一阶段	—	—	—	—
本期计提	-73,194.04	—	—	-73,194.04
本期转回	—	—	—	—
本期转销	—	—	—	—
本期核销	—	—	—	—
其他变动	—	—	—	—
2023 年 12 月 31 日余额	69,410.66	—	—	69,410.66

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备
公司 A	保证金	160,000.00	1 年以内	31.37	8,000.00
公司 B	保证金	50,000.00	1 年以内	9.80	2,500.00
公司 C	备用金	46,320.13	1 年以内	9.08	2,316.01
公司 D	保证金	24,300.00	3 年以上	4.76	24,300.00
公司 E	保证金	18,000.00	3 年以上 1.6 万, 一年以内 0.2 万元	3.53	16,100.00
合计		298,620.13		58.54	53,216.01

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	7,500,000.00	—	7,500,000.00	—	—	—
对联营、合营企业投资	—	—	—	—	—	—
合计	7,500,000.00	—	7,500,000.00	—	—	—

(2) 对子公司投资

被投资单位	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2023 年 12 月 31 日减值准备余额
无锡钜丰铝业科技有限公司	—	7,500,000.00	—	7,500,000.00	—	—

4. 营业收入和营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30
其他业务	5,636,071.95	5,147,135.32	5,694,776.60	4,776,054.27
合计	343,378,465.75	236,938,679.15	352,957,113.48	251,414,011.57

(1) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息:

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
换热器	223,347,244.81	157,468,466.95	257,229,557.02	191,996,059.73
换热系统	114,395,148.99	74,323,076.88	90,032,779.86	54,641,897.57
合计	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30
按经营地区分类				
内销	205,799,144.60	153,768,978.27	192,004,891.07	149,742,495.32
外销	131,943,249.20	78,022,565.56	155,257,445.81	96,895,461.98
合计	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30
在某段时间确认收入	—	—	—	—
合计	337,742,393.80	231,791,543.83	347,262,336.88	246,637,957.30

5. 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,872,797.99	415,413.94

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2023 年度	说明
非流动资产处置损益	56,484.42	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,249,887.97	
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	3,087,285.66	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	548,542.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,739.34	
小计	6,925,461.49	
减：所得税影响数	1,040,924.90	
合计	5,884,536.59	

2. 净资产收益率及每股收益

①2023 年度

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.90	0.72	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	13.50	0.65	—

②2022 年度

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	21.69	0.83	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	20.52	0.78	—

公司名称：无锡方盛换热器股份有限公司

日期：2024 年 4 月 10 日

附：

第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室