

Sonsen方盛 方圆之间 / 盛交天下

2025 | 年度报告

无锡方盛换热器股份有限公司

股票简称:方盛股份

股票代码:920662



大事记

2025年1月

公司顺利通过ISO 9001/ISO 45001/ISO 14001质量管理、职业健康管理、环境管理体系复审。



2025年2月

公司申报的【MW级固定式氢燃料电池发电站冷却系统】项目成功入选2025年度无锡市科技创新创业资金“太湖之光”科技攻关计划(产业前瞻及关键技术研发)项目。

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	经费(万元)	期限	类别
01	02025004	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
02	02025007	MW级固定式氢燃料电池发电站冷却系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
03	02025008	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
04	02025009	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
05	02025010	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
06	02025011	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
07	02025012	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
08	02025013	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
09	02025014	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
10	02025015	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
11	02025016	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
12	02025017	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
13	02025018	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
14	02025019	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关
15	02025020	面向工业、商业、船舶等领域的氢能燃料电池系统	无锡方盛换热器股份有限公司	王强	20	2025.01-2026.12	科技攻关

2025年2月

公司经江苏省工信厅认定为“江苏省绿色工厂”，是公司绿色发展征程上的又一重要里程碑。公司将以此为契机，持续深化绿色工厂建设内涵，加强绿色低碳技术改造升级，不断提升绿色制造核心能力与可持续发展水平。



2025年5月

公司被认定为“江苏省先进级智能工厂”，标志着公司智能制造水平迈上新台阶。



2025年4月

公司销售团队多次参加国内外各类展会，持续拓展国际、国内市场，在多个应用领域向客户展示方盛品牌，加强客情维护交流。



2025年2月

公司成功开展“智能集成冷却高效系统生产线技术改造项目”。该技术改造项目将显著降低单位能耗，提高生产效率，有效提升公司产线智能化水平。



2025年5月

由无锡市慈善总会、国联信托股份有限公司等机构联合主办的“2025中华慈善总会善家传承交流会”成功举行。方盛股份荣获“2025无锡市上市公司ESG慈善成长案例”殊荣。



2025年6月

公司风电大兆瓦一体化冷却系统、储能冷却系统、氢燃料发电站冷却系统项目实现批量化订单，标志着公司系统集成化产品设计生产能力进一步提升。



2025年12月

公司募投项目“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”以及“研发中心建设项目”完成结项。



2025年8月

公司获得“一种二次交叉流高效余热回收换热器”发明专利授权，这一创新极大地提升了产品的换热效率，同时为工业节能与余热回收应用场景提供了更高效的解决方案。



目录

第一节	重要提示、目录和释义	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重大事件	38
第六节	股份变动及股东情况	42
第七节	融资与利润分配情况	45
第八节	董事、高级管理人员及员工情况	48
第九节	行业信息	52
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	60
第十一节	财务会计报告	70
第十二节	备查文件目录	201

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、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、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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

公司与客户和供应商签订了保密协议，申请豁免披露前五大客户和供应商名称。

【重大风险提示】

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
方盛股份、公司、本公司	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
钜丰铝业	指	无锡钜丰铝业科技有限公司
汇能科技	指	无锡方盛汇能科技有限公司
股东会	指	无锡方盛换热器股份有限公司股东会
董事会	指	无锡方盛换热器股份有限公司董事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、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。
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。
报告期	指	2025 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	920662
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	2025 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	证券日报 www.zqrb.cn
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	褚诗炜女士、潘思兰女士
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国联民生证券承销保荐有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号
	保荐代表人姓名	赵健程、孙毅
	持续督导的期间	2022 年 11 月 28 日 - 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

	2025 年	2024 年	本年比上年增减%	2023 年
营业收入	386,423,474.05	347,167,424.95	11.31%	343,378,465.75
毛利率%	19.55%	22.46%	-	30.94%
归属于上市公司股东的净利润	19,833,236.46	29,808,798.02	-33.47%	62,611,866.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	17,833,579.64	25,825,111.23	-30.94%	56,727,329.57
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）	4.36%	6.67%	-	14.90%
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）	3.92%	5.78%	-	13.50%
基本每股收益	0.23	0.34	-32.35%	0.72

二、 营运情况

单位：元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减%	2023 年末
资产总计	620,269,376.38	596,324,279.89	4.02%	581,713,011.81
负债总计	157,987,349.73	140,346,696.98	12.57%	136,379,057.67
归属于上市公司股东的净资产	459,526,220.48	453,518,694.21	1.32%	443,055,366.55
归属于上市公司股东的每股净资产	5.25	5.18	1.35%	5.06
资产负债率%（母公司）	25.30%	23.10%	-	23.06%
资产负债率%（合并）	25.47%	23.54%	-	23.44%
流动比率	2.68	3.00	-10.67%	3.29

	2025 年	2024 年	本年比上年增 减%	2023 年
利息保障倍数	46.79	61.74	-	195.08
经营活动产生的现金流量净额	14,721,184.67	63,748,611.78	-76.91%	-6,919,466.52
应收账款周转率	2.96	2.68	-	2.92
存货周转率	8.13	8.01	-	7.65
总资产增长率%	4.02%	2.51%	-	4.29%
营业收入增长率%	11.31%	1.10%	-	-2.71%
净利润增长率%	-33.47%	-52.39%	-	16.01%

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

项目	年度报告披露值	业绩快报披露值	差异率%
营业收入	386,423,474.05	386,423,474.05	0.00%
归属于上市公司股东的净利润	19,833,236.46	19,469,250.99	1.87%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,833,579.64	17,196,398.36	3.71%
基本每股收益	0.23	0.22	4.55%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	4.36%	4.28%	0.08%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	3.92%	3.78%	0.14%
总资产	620,269,376.38	625,441,459.54	-0.83%
归属于上市公司股东的所有者权益	459,526,220.48	459,094,354.69	0.09%
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	5.25	5.24	0.19%

公司已于 2026 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《2025 年年度业绩快报公告》（公告编号：2026-017）。公告所载 2025 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。2025 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、 2025 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	74,458,066.25	105,505,513.53	109,905,777.47	96,554,116.80
归属于上市公司股东的净利润	7,014,667.10	7,463,983.16	4,900,642.33	453,943.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,972,100.10	6,714,650.28	4,360,800.80	786,028.46

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	2025 年金额	2024 年金额	2023 年金额	说明
非流动资产处置损益	-292,532.65	-397,504.25	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)	842,370.12	2,760,511.49	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,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	1,617,334.78	2,225,212.64	3,087,285.66	
单独进行减值测试的应收 款项减值准备转回	121,653.80	191,824.44	548,542.78	
除上述各项之外的其他营 业外收入和支出	64,441.13	-77,305.16	-16,739.34	
非经常性损益合计	2,353,267.18	4,702,739.16	6,925,461.49	
所得税影响数	356,871.34	726,874.20	1,040,924.90	

少数股东权益影响额（税后）	-3,260.98	-7,821.83		
非经常性损益净额	1,999,656.82	3,983,686.79	5,884,536.59	

七、 存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

八、 补充财务指标

适用 不适用

九、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

财政部、国务院国资委、金融监管总局和中国证监会联合发布的《关于严格执行企业会计准则切实做好企业 2025 年年报工作的通知》以及财政部会计司于 2025 年 7 月 8 日发布的标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确了企业在期货交易所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认计量准则的规定进行会计处理。企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。对于按照前述合同约定取得的标准仓单，如果能够消除或显著减少会计错配的，企业可以在初始确认时选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，并一致应用于符合选择条件的所有标准仓单。本公司自 2025 年 1 月 1 日起执行年报通知和实施问答的该项规定，对本公司本期财务报表无重大影响。

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。

公司产品应用领域广泛，已覆盖风力发电、氢能、储能、电网、工程机械（含农机）、空压机、轨道交通、数据中心、余热回收等多个应用场景。公司持续推进“碳达峰、碳中和”战略目标，坚定实施“差异化、集成化”发展战略，经过多年实践创新与技术积淀，综合竞争力与抗风险能力稳步提升，企业发展前景广阔。报告期内，公司聚焦新能源与新基建市场，针对风电、储能、氢能及数据中心数据中心等关键新兴领域，公司强化产品研发与市场开拓，加速推进新型高效换热器及热管理系统的技术迭代。

公司产品换热器和换热系统属于通用设备，具有广泛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、东华大学、江南大学、兰州理工大学等高等院校建立了产学研合作关系。截至报告期末，公司已获得 113 项专利证书，其中发明专利 21 项，实用新型专利 87 项，德国实用新型专利 4 项，外观设计专利 1 项。2025 年通过江苏省工信厅“江苏省先进级智能工厂”、“江苏省绿色工厂”认定。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 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

2025 年，作为“蓄力提升”的布局之年，公司坚定实施“差异化、集成化”发展战略，在复杂多变的市场环境中保持了健康稳定的发展态势。全年工作围绕“精准定位、夯实基础、协同共赢”三大主线展开，取得了扎实成效。

1、聚焦主业，以行业核心客户驱动硬件升级与市场拓展

公司精准定位市场，将核心资源集中于服务核心头部客户的需求。为此，我们系统性地推进了生产布局与产线升级优化，为核心头部客户的定制化产品开发筑牢了硬件基础。经营团队协同努力，在维护好存量客户的同时，聚焦产品在新兴领域的应用拓展，并加强对客户潜在增量新品的预研与开发，为后续增长储备了动能。

2、苦练内功，以供应链协同与组织革新积蓄发展势能

面对激烈的行业竞争，公司坚持以自我革新应对压力。对外，我们积极打造战略供应链体系，致力于构建与上下游合作伙伴全方位、共赢的协同关系，显著提升了市场响应与服务支撑能力。对内，我们通过调整组织架构、复盘检视经验，持续苦练内功、积蓄势能。同时，积极对标行业优秀企业，谋划长远未来，确保了各项经营工作稳步推进。

3、正视不足，在持续改进中夯实高质量发展基础

在肯定成绩的同时，我们清醒认识到发展中存在的短板与不足。这要求我们必须将问题识别与机会发现作为持续改进的关键。未来，我们将针对具体问题制定优先级明确的改进措施，并将资源有效分配到优化内部流程、强化团队建设等关键环节，以系统的修正方案确保企业持续适应市场变化，实现稳定增长。

通过上述举措，公司不仅克服了外部挑战，更强化了主业根基，为未来的高质量发展奠定了坚实基础。

(二) 经营成果

截至报告期末，公司总资产 620,269,376.38 元，较上年末增加 4.02%，总负债 157,987,349.73 元，较上年末增加 12.57%，归属于上市公司股东的净资产 459,526,220.48 元，较上年末增加 1.32%。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 15,058,187.15 元。

报告期内，公司实际完成营业收入 386,423,474.05 元，同比增长 11.31%，其中内销业务同比增加 21.13%，境外销售业务同期下降 6.36%。（1）内销收入增长主要原因是一方面受益于风电装机需求增长带动风电领域产品订单量增长，公司在储能业务领域通过近年来市场拓展和产品开发的投入，实现重点客户批量订单；另一方面受储能锂电业务需求增长带动，公司余热回收领域订单在报告期内呈现恢复性上涨。（2）外销收入下降的主要原因是受关税政策变化带来的不确定性、叠加地缘政治紧张局势，全球经济增速放缓影响，2025 年度公司海外存量客户需求量有所下降，导致公司外销收入有所下降。

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润 19,833,236.46 元，同比下降 33.47%，主要原因（1）虽然本期营业收入增长 11.31%，但本期铝锭结算均价较上年增长 2.97%，本期产品销售毛利率下降 2.91%，同比减少毛利额 240.16 万元；（2）本期因货款结算诉讼导致信用减值损失增加 498.21 万元；（3）本期结构性存款理财等投资收

益较上年同期减少 177.38 万元；受以上因素综合影响，本期营业利润较上年同期有所下降。

（三）公司经营计划实施情况

1、 市场拓展与客户结构优化：双轮驱动业绩增长基础

2025 年，公司经营团队在市场条线协同发力，不仅稳固了传统基本盘，更在战略性新兴领域实现了关键突破，客户结构得到显著优化，为未来增长开辟了清晰路径。

（1）传统优势领域根基稳固：在工程机械、空压机、轨道交通等传统优势领域，公司相关产品销售业绩保持相对稳定，展现了成熟业务的市场韧性。这为公司提供了稳定的现金流和利润来源，是应对市场波动的“压舱石”。

（2）新兴赛道实现突破性增长：公司抓住能源结构转型机遇，集中优势资源聚焦于风电、储能等高成长性新领域。年内，公司在这些领域的业务收入实现显著增长。此外，公司成功通过了行业内多家头部客户的严格验厂审核，这标志着公司的技术实力、制造水平和管理体系获得了高端市场的准入资格，为未来承接高价值的系统集成产品业务奠定了坚实基础。

（3）头部客户群战略性拓展取得里程碑成果：通过持续的技术预研和深入的客情管理，公司成功打入行业顶尖客户供应链，正式成为金风科技、中车等一批优质头部客户的合格供方。这些客户的获取，不仅助力于公司未来订单增量，更提升了公司的品牌势能，为 2026 年及以后的业绩提升构筑了坚实的客户基础。

2、 研发创新与制造升级：构筑核心竞争壁垒

公司深知技术创新是可持续发展的核心驱动力，2025 年在此领域实现了从内部能力建设到外部行业引领的双重跨越。

（1）技术实力获权威背书，标准制定引领行业：公司的技术实力与智能制造水平获得省级权威认可，成功获评“江苏省绿色工厂”与“江苏省先进级智能工厂”。更具战略意义的是，公司不仅参与市级关键技术研发立项，更牵头起草并发布了《风电集中热管理系统》团体标准。这一举措实现了从技术跟随到标准制定的跃升，显著增强了公司在特定细分领域的话语权和竞争壁垒。

（2）产能布局与制造升级夯实交付根基：为支撑市场拓展，公司有序完成了三大厂区的布局调整与产线升级。其中，雪云路 19 号厂区办公楼及车间产线的顺利落地，是产能扩张的关键一步。通过推动车间目视化升级、优化作业环境，公司不仅提升了生产运营效率，也增强了员工的归属感。同时，推进产品分级管理和信息化能力升级，有效提升了管理效益，为满足头部客户对交付和质量的苛刻要求提供了硬件与体系保障。

3、 运营体系与组织能力：面向未来的系统性重塑

面对市场挑战与内部发展需求，公司 2025 年着力于运营管理和组织能力的深层优化，旨在构建支撑长期发展的韧性体系。

（1）供应链战略与业务发展深度适配：公司以打造战略供应链为核心，主动优化供应链布局，使其与市场拓展和客户需求紧密匹配。这种前瞻性的供应链建设，旨在提升响应速度、保障交付安全、控制综合成本，为企业生产运营与市场冲锋筑牢了后方支撑。

（2）人才引育与组织架构优化同步推进：公司围绕关键业务链条（销售、质量、供应链等）大力引进各层次专业人才，优化组织架构。在引进外部“活水”的同时，强化内部团队培育，推动各部门专业能力建设，为企业的创新与运营管理提升提供了动态的人才保障。

（3）直面管理短板，明确改进方向：公司也清醒地认识到，在职能管理方面，战略目标向日常工作的穿透、跨部门协同效率以及统一管理平台的搭建等方面仍存在提升

空间。对此，公司已将其列为后续工作重点，这种客观的自我审视和问题导向，正是企业追求管理精细化、实现持续健康发展的体现。

总结而言，2025 年对于公司而言，是一个“蓄力提升”的布局之年。尽管面临行业共性挑战，年度净利润表现承压，但公司始终立足热管理主业，坚定不移地执行了“市场突破牵引、研发创新驱动、运营体系支撑”的发展路径，一方面巩固了当期经营的基本盘，同时为持续经营能力提升和未来业绩的释放夯实了基础。

(二) 行业情况

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，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。

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，也更加注重节能新途径的研发。换热器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。

近年来，随着新兴产业的发展，换热器的应用呈现多元化、高效化趋势，尤其在新能源、新基建、高端制造、数据中心及算力等领域的需求呈现高速增长态势。

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、新兴产业等环节中得到大量应用。

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，具有完善产业供应链，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。公司位于马山地区，专注板翅式换热器及换热系统的研发、设计、生产和销售，主要围绕满足发电、输电、用电等各环节设备的换热需求。产品应用主要覆盖风力发电、氢能、储能、电网、工程机械（含农机）、空压机、轨道交通、数据中心、余热回收等多个场景，通过“差异化、集成化”发展战略的推进，产品类别从提供单一的换热器板片向提供成套的系统总成方向拓展。公司技术实力及产品性能广受客户认可，未来将聚焦新能源与新基建市场，强化产品研发与市场开拓。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2025 年末		2024 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	91,518,983.99	14.75%	91,011,919.74	15.26%	0.56%
应收票据	22,507,963.13	3.63%	15,558,785.77	2.61%	44.66%
应收账款	130,722,744.76	21.08%	130,459,523.89	21.88%	0.20%
存货	39,809,915.76	6.42%	36,637,914.18	6.14%	8.66%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	153,581,832.31	24.76%	159,321,755.11	26.72%	-3.60%
在建工程	14,539,837.17	2.34%	167,641.94	0.03%	8,573.15%
无形资产	22,687,817.45	3.66%	23,167,877.01	3.89%	-2.07%
商誉	664,237.24	0.11%	664,237.24	0.11%	0.00%
短期借款	19,940,000.00	3.21%	2,170,000.00	0.36%	818.89%
长期借款					
应收款项融资	43,565,649.35	7.02%	15,731,856.99	2.64%	176.93%
预付款项	1,904,567.03	0.31%	1,218,972.62	0.20%	56.24%
合同资产	625,370.09	0.10%	974,364.64	0.16%	-35.82%
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00%	21,991,643.84	3.69%	-100.00%
其他流动资产	20,134.25	0.00%	1,287,474.38	0.22%	-98.44%
长期待摊费用	311,966.84	0.05%	679,873.71	0.11%	-54.11%
递延所得税资产	46,082.63	0.01%	27,873.61	0.00%	65.33%
交易性金融负债	0.00	0.00%	35,620.00	0.01%	-100.00%
应付票据	28,400,000.00	4.58%	21,645,510.00	3.63%	31.21%
合同负债	12,235,646.12	1.97%	3,368,949.95	0.56%	263.19%
一年内到期的非流动负债	886,349.90	0.14%	587,365.97	0.10%	50.90%
其他流动负债	78,152.59	0.01%	50,808.97	0.01%	53.82%
递延收益	326,440.68	0.05%	0	0.00%	100%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、应收票据：报告期末较期初增加 44.66%，主要原因是本期内销收入增长，相应承兑汇票结算增长，期末应收票据余额增加。
- 2、在建工程：报告期末较期初增加 8573.15%，主要原因是办公楼装修尚未结算，新增在建工程 1,027.92 万元，本期新增待安装设备 409.30 万元。

- 3、短期借款：报告期末较期初增加 818.89%，主要原因是报告期末公司大额存单质押开立票据，子公司票据贴现未终止确认，相应将收取款项确认为短期借款。
- 4、应收款项融资：报告期末较期初增加 176.93%，主要原因是报告期末供应链票据增加 1,942.02 万元，普通票据增加 841.36 万元，其中供应链票据余额增加主要由于本期客户提供的供应链票据净增加 1,000 万，且公司考虑供应链票据贴现成本较高所以大多以持有到期为主，本期减少票据贴现金额 905.66 万元。
- 5、预付款项：报告期末较期初增加 56.24%，主要原因是期末预付电费、燃气费、钣金材料费用增加。
- 6、合同资产：报告期末较期初减少 35.82%，主要原因是未到期的质保金中归属于一年内到期的质保金额较期初减少。
- 7、一年内到期的非流动资产：报告期末较期初减少 100%，主要原因是本期期末没有一年内到期的大额存单。
- 8、其他流动资产：报告期末较期初减少 98.44%，主要原因是本期期末留底增值税较上年期末有所下降。
- 9、长期待摊费用：报告期末较期初减少 54.11%，主要原因是租赁厂房改造支出摊销后余额下降。
- 10、递延所得税资产：报告期末较期初增加 65.33%，主要原因是本期信用减值准备增长较高。
- 11、交易性金融负债：报告期末较期初减少 100%，主要原因是期初远期结售汇本年到期。
- 12、应付票据：报告期末较期初增加 31.21%，主要原因是期末为保证供应商货款结算，开立的应付票据增加。
- 13、合同负债：报告期末较期初增加 263.19%，主要原因是本期末与客户签订 2026 年产品销售合同，预收 50% 货款，导致预收商品款增加 831.86 万元。
- 14、一年内到期的非流动负债：报告期末较期初增加 50.90%，主要原因是 2024 年末提前支付了部分 2025 年度的租金。
- 15、其他流动负债：报告期末较期初增加 53.82%，主要原因是预收商品款的合同负债增加，对应待转销项税额增加。
- 16、递延收益：报告期末较期初增加 100%，主要原因是本期收到与资产相关的政府补助 36 万。

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	2025 年		2024 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	386,423,474.05	-	347,167,424.95	-	11.31%
营业成本	310,863,272.54	80.45%	269,205,573.75	77.54%	15.47%

毛利率	19.55%	-	22.46%	-	-
销售费用	7,515,234.02	1.94%	7,524,090.99	2.17%	-0.12%
管理费用	23,511,677.71	6.08%	24,082,244.47	6.94%	-2.37%
研发费用	14,180,256.15	3.67%	15,262,182.27	4.40%	-7.09%
财务费用	-448,763.51	-0.12%	-1,231,492.96	-0.35%	63.56%
信用减值损失	-6,853,991.70	-1.77%	-1,871,882.87	-0.54%	266.15%
资产减值损失	-2,455,690.64	-0.64%	-1,225,572.33	-0.35%	100.37%
其他收益	2,004,194.46	0.52%	1,941,706.25	0.56%	3.22%
投资收益	1,976,667.08	0.51%	3,750,488.11	1.08%	-47.30%
公允价值变动收益	-17,062.25	0.00%	-839,217.54	-0.24%	97.97%
资产处置收益	-262,786.48	-0.07%	21,287.45	0.01%	-1,334.47%
汇兑收益	0		0		
营业利润	22,114,666.15	5.72%	31,651,404.18	9.12%	-30.13%
营业外收入	104,423.28	0.03%	2,101,914.89	0.61%	-95.03%
营业外支出	69,728.32	0.02%	598,011.75	0.17%	-88.34%
净利润	20,130,153.93	5.21%	29,989,099.13	8.64%	-32.88%

项目重大变动原因:

- 1、财务费用：报告期内较上年同期增加 63.56%，主要原因是本期活期利率较上年有所下降，且银行利率较好的 E 周存等产品本期不再有，导致本期利息收入较上年同期减少 64.28 万元。
- 2、信用减值损失：报告期内较上年同期增加 266.15%，主要原因是本期有客户回款滞后公司采取诉讼导致单项计提坏账金额增加。
- 3、资产减值损失：报告期内较上年同期增加 100.37%，主要原因是本期末库龄一年以上的钣金铸件等原材料跌价增加，由于涉及应收账款诉讼事项，相关订单暂停执行导致相关库存商品计提跌价增加，期末待退回的发出商品计提跌价增加。
- 4、投资收益：报告期内较上年同期减少 47.30%，主要原因是本期购买结构性存款到期取得收益减少。
- 5、公允价值变动收益：报告期内较上年同期增加 97.97%，主要原因是本期截至期末未到期结构性存款增加。
- 6、资产处置收益：报告期内较上年同期减少 1,334.47%，主要原因是本期出售加工中心等固定资产产生的处置损失。
- 7、营业利润：报告期内较上年同期减少 30.13%，主要原因是（1）虽然本期营业收入增长 11.31%，但本期铝锭结算均价较上年增长 2.97%，本期产品销售毛利率下降 2.91%，减少毛利额 240.16 万元；（2）本期因货款结算诉讼导致信用减值损失增加 498.21 万元；（3）本期结构性存款理财等投资收益较上年同期减少 177.38 万元；受以上因素综合影响，本期营业利润较上年同期有所下降。

8、营业外收入：报告期内较上年同期减少 95.03%，主要原因是上期收到上市奖励政府补助 200 万元。

9、营业外支出：报告期内较上年同期减少 88.34%，主要原因是上期报废一台清洗机产生报废损失 37.67 万元。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2025 年	2024 年	变动比例%
主营业务收入	374,057,002.85	332,985,305.97	12.33%
其他业务收入	12,366,471.20	14,182,118.98	-12.80%
主营业务成本	301,314,175.80	256,836,386.76	17.32%
其他业务成本	9,549,096.74	12,369,186.99	-22.80%

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	120,553,454.32	95,290,713.05	20.96%	11.10%	16.62%	减少 3.74 个百分点
板翅式换热器	253,503,548.53	206,023,462.75	18.73%	12.93%	17.64%	减少 3.25 个百分点
槽铝、封条和其他	12,366,471.20	9,549,096.74	22.78%	-12.80%	-22.80%	增加 10.00 个百分点
合计	386,423,474.05	310,863,272.54	-	-	-	-

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	270,244,070.62	235,669,439.71	12.79%	21.13%	23.36%	减少 1.58 个百分点
外销	116,179,403.43	75,193,832.83	35.28%	-6.36%	-3.80%	减少 1.72 个百分点
合计	386,423,474.05	310,863,272.54	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

1、产品结构分析：

(1) 換熱系統銷售收入本年較上年增加 11.10%，換熱器銷售收入增加 12.93%，主要原因是內銷市場有風電領域客戶需求訂單增加及儲能領域新客戶開發新品批量轉化為訂單銷售額增加。

(2) 槽鋁、封條和其他銷售收入本年較上年同期減少 12.80%，主要原因是子公司鉅豐鋁業對母公司方盛股份訂單增加從而減少外部銷售訂單。

2、銷售區域分析：

報告期內，內銷收入本年同比增長 21.13%，外銷收入本年同比下降 6.36%。

(1) 內銷收入增長主要原因是一方面受益於風電裝機需求增長帶動風電領域產品訂單量增長，公司儲能業務領域通過近年來市場拓展和產品開發的投入，實現重點客戶批量訂單；另一方面受儲能鋰電業務需求增長帶動，公司餘熱回收領域訂單在報告期內呈現恢復性上漲。

(2) 外銷收入下降的主要原因是受關稅政策變化帶來的不確定性、疊加地緣政治緊張局勢，全球經濟增速放緩影響，2025 年度公司海外存量客戶需求量有所下降，導致公司外銷收入有所下降。

(3) 主要客戶情況

單位：元

序號	客戶	銷售金額	年度銷售占比%	是否存在關聯關係
1	客戶 A	36,309,470.64	9.40%	否
2	客戶 B	36,246,824.08	9.38%	否
3	客戶 E	17,785,089.38	4.60%	否
4	客戶 F	11,915,697.23	3.08%	否
5	客戶 G	11,844,691.32	3.07%	否
合計		114,101,772.65	29.53%	-

(4) 主要供應商情況

單位：元

序號	供應商	採購金額	年度採購占比%	是否存在關聯關係
1	供應商 H	41,645,569.09	17.74%	否
2	供應商 I	36,322,058.46	15.47%	否
3	供應商 J	28,325,432.00	12.07%	否
4	供應商 K	22,372,150.10	9.53%	否
5	供應商 L	15,637,370.87	6.66%	否
合計		144,302,580.52	61.47%	-

(5) 報告期內公司貿易業務收入占營業收入比例超過 10%情況

適用 不適用

3. 現金流量狀況

單位：元

項目	2025 年	2024 年	變動比例%
經營活動產生的現金流量淨額	14,721,184.67	63,748,611.78	-76.91%

投资活动产生的现金流量净额	-12,942,715.08	19,628,651.76	-165.94%
筹资活动产生的现金流量净额	1,897,923.38	-22,351,051.25	108.49%

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 76.91%，主要原因是：（1）本期经营性应收款项增加，客户回款金额较上年同期有所下降 2,120.48 万元；（2）上期大额存单质押解除，收回保证金 1,000 万元，本期未发生该事项使得收到其他经营活动相关的现金较上年同期减少 1,000 万元。（3）本期随着产量增长，对应支付工资工会费用等都有所增加，本期支付给职工以及为职工支付的现金较上年增加 721.27 万元。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 165.94%，主要原因是：本期收到到期的结构性存款较上年同期减少 554.16 万元，本期新增购买的结构性存款较上年同期增加 2,427.17 万元。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 108.49%，主要原因是：本期期末有未终止确认的大额票据贴现收到的银行款项 1,985.48 万，本期股利支付较上年同期减少 499.08 万元。

(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%
48,340,838.54	63,455,102.02	-23.82%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	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	41,084,594.19	122,932,787.20	募集资金	95.67%	不适用	不适用	不适用

产基地建设 项目							
研发中心 建设项目	7,256,244.35	11,620,575.30	募集 资金	77.47%	不适用	不适用	不适用
合计	48,340,838.54	134,553,362.50	-	-			-

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	60,000,000	自 有 资 金	300,000,000	305,000,000	1,634,397.03	- 17,062.25	-
合计	60,000,000	-	300,000,000	305,000,000			

报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

□适用 √不适用

报告期内以投机为目的的衍生品投资

□适用 √不适用

5、理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收 回金额	预期无法收回本金 或存在其他可能导 致减值的情形对公 司的影响说明
银行理财产品	自有资金	100,000,000	30,000,000	-	不存在
银行理财产品	募集资金	110,000,000	-	-	不存在
信托理财产品	自有资金	55,000,000	10,000,000	-	不存在
其他产品	自有资金	35,000,000	20,000,000	-	不存在
合计	-	300,000,000	60,000,000	-	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

适用 不适用

6、委托贷款情况

适用 不适用

7、私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

8、主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	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	子公司	槽铝封条	10,000,000	23,074,408.01	10,914,417.61	43,463,829.66	1,312,475.2	1,204,626.77
无锡方盛汇能科技有限公司	子公司	换热器成套系统	30,000,000	2,917,120.89	2,719,582.85	1,458,713.65	-279,429.04	-279,429.04

(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。
无锡方盛汇能科技有限公司	向下游产业链延伸	完善公司产业布局，提升公司综合竞争力。

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) 子公司情况说明

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
THERMALCONTROLGROUPCO., LTD	投资设立直接持股 100%	不存在重大影响
THERMALCONTROL DEVELOPMENT PTE. LTD.	投资设立间接持股 100%	不存在重大影响
THERMALCONTROL INDUSTRY SDN. BHD.	投资设立间接持股 100%	不存在重大影响

对子公司的管理控制情况

适用 不适用

上市公司控股股东或实际控制人持股公司主要子公司情况

适用 不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

9、与专业投资机构共同投资及合作情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

1、企业所得税

(1) 本公司于 2025 年 12 月 19 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：GR202532005830，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，2025 年度所得税率执行 15% 的优惠政策。

(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》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定：对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司子公司钜丰科技、方盛汇能享受上述优惠政策。

(3) 2023 年 8 月 18 日发布的《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公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 37 号）规定，企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 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。

(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	14,180,256.15	15,262,182.27
研发支出占营业收入的比例	3.67%	4.40%
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	3	4
本科	14	17
专科及以下	37	30

研发人员总计	54	51
研发人员占员工总量的比例 (%)	11%	11%

3、 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	112	109
公司拥有的发明专利数量	21	19

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
数据中心冷却集成系统	集装箱式数据中心冷却系统通过技术创新全面解决了传统冷却系统的诸多问题，从而提高了能效、降低了环境影响，同时在不同条件下展现出灵活性和可靠性。在考虑自然条件、工况环境和成本约束的同时，系统的设计要追求最佳平衡，以实现最佳的冷却效果和经济效益。	已经结项，产品已小批量出货	解决当前数据中心高热密度服务器（功率密度达 30-50kW/机柜）散热效率低下的问题突破传统风冷散热技术（PUE>1.5）的能效瓶颈探索服务器余热（占数据中心总能耗 40%以上）的高效回收利用途径开发适用于不同功率密度场景（10-100kW/机柜）的梯度散热解决方案	丰富公司产品种类；通过提升产品性能，形成差异化竞争优势
北京平谷线牵引变压器	新设计开发国内轨交牵引变压器冷却单元	产品进入批量生产阶段	开创风道散热器平行化设计方案，降低了整体变压器系统的整理，提高整车效率	丰富公司在轨道交通行业的产品种类，提高

冷却系统				机车的可靠性
封闭式冷却系统	新设计开发的产品将通过采用先进的热交换技术、优化的结构设计和智能控制系统，提升产品性能，形成差异化竞争优势	已结项	与现有技术相比，可实现能耗降低 10%以上	丰富公司产品种类；通过提升产品性能，形成差异化竞争优势
储能 PCS 冷却系统	新设计开发的产品将通过采用一体化的液冷热管理方式，提升产品的性能，形成技术领先的优势	样品已经研发成功，测试通过，待小批量生产	通过全液冷的热管理方式提高 PCS 的整体性能，提高设备的可靠性	丰富公司产品种类；通过提升产品性能，形成差异化竞争优势
一体式测试系统	满足公司内部测试需求，同时满足该行业市场刚性需求	已结项产品已在厂内使用	可实现对被测试产品性能测试、可靠性测试、耐久性测试等自动化测试需求	实现测试系统自主化，保证产品的出厂质量
氢能余热回收系统	MW 级集装箱式氢燃料电池余热深度回收难题，旨在突破多堆热管理失衡、低品位热能利用效率低、热电解耦能力弱等核心技术瓶颈，开	已经结项，产品已小批量出货	热回收效率 $\geq 92\%$ 多堆水温一致性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 储热纯供能时长 $\geq 2.5\text{h}$ 温度控制偏差 $\leq 1^{\circ}\text{C}$	丰富公司产品种类；通过提升产品性能，形

	发一种具备自主知识产权的集成化余热回收冷却系统。			成差异化竞争优势
--	--------------------------	--	--	----------

5、与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

(七) 财务会计报告审计情况

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。

(一) 收入确认

1、事项描述

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、38（营业收入和营业成本）所示账面金额，方盛股份 2025 年度主营业务收入 37,405.70 万元，其中换热器收入 25,350.35 万元，换热系统收入 12,055.35 万元。

由于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。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

(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。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

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：

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）具备丰富的为上市公司提供审计服务的经验与能力，具有良好的投资者保护能力和独立性，在公司 2025 年年报审计中独立、专业、

尽责。在 2025 年度审计工作中与公司董事会审计委员会保持了持续沟通，审计委员会对容诚会计师事务所（特殊普通合伙）的审计计划、关键审计事项等提出了要求和期望并进行了监督，认为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）能够根据约定履行职责，履责情况良好。

(八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

本期新设子公司：

子公司名称	成立日期	注册地	注册资本	实收资本	直接持股比例	间接持股比例
THERMALCONTROLGROUPCO., LTD	2025/1/6	英属维尔京群岛	5 万美元	-	100.00%	-
THERMALCONTROL DEVELOPMENT PTE. LTD.	2025/1/21	新加坡	1 万新币	-	-	100.00%
THERMALCONTROL INDUSTRY SDN. BHD.	2025/2/26	马来西亚	1000 马币	-	-	100.00%

(九) 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

公司始终秉持“取之于社会、回报于社会”的文化理念，将履行社会责任融入企业发展战略。公司积极投身社会公益事业，多年来通过资金捐赠、物资捐赠等多元形式，重点聚焦教育帮扶、扶贫助困、社区福利提升等领域，持续为社会弱势群体改善生活条件、创造就业机会，推动幸福社区建设项目落地实施，以实际行动彰显了企业的社会责任与使命担当。

2025 年 1 月，公司作为马山本土发展企业，向无锡灵山慈善基金会发起的“弘扬无锡马山乡贤文化”项目捐赠 73060 元，助力厚植乡贤文化 汇聚乡村振兴合力。

2025 年 5 月，方盛股份凭借在公益慈善、ESG 实践及社会责任领域的创新探索与卓越成效，荣获“2025 无锡市上市公司 ESG 慈善成长案例”殊荣。

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

(一) 企业社会责任

企业植根于社会，企业发展与社会发展紧密相连。公司以诚信经营、绿色发展为导向，积极承担社会责任。

(1) 合规经营，依法纳税：公司始终恪守依法经营基本准则，严格遵循国家法律法规，保障各项业务活动合法合规开展。日常经营中，持续完善内控体系、规范运营管理、坚守诚信经营，聚焦审计监督，健全风险防控机制，依法履行纳税义务，确保经营管理规范透明，全面提升企业治理效能与合规管控水平。

(2) 保障股东权益，维护投资者利益：公司严格履行信息披露义务，持续健全投资者关系管理体系，畅通多元沟通渠道，及时回应市场关切，保障信息公开透明，切实维护股东与投资者合法权益，深化与投资者、媒体及监管部门的良性互动，持续提升治理效能与市场公信力。

(3) 狠抓安全生产：公司始终把安全生产摆在首位，贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，建立并严格执行安全规章制度，扎实推进安全生产隐患排查工作，确保各项安全生产措施落到实处，常态化开展多种形式的安全应急演练与安全生产培训，持续增强员工安全生产意识，提升实操技能，全方位筑牢安全防线，切实保障员工人身安全与生产运营稳定。

(4) 社会捐助与公益活动：公司秉承“取之于社会、回报于社会”的文化理念，积极投身社会公益事业，通过资金捐赠、物资捐赠等多元形式，重点聚焦教育帮扶、扶贫助困、社区福利提升等领域，持续为社会弱势群体改善生活条件、创造就业机会，以实际行动彰显了企业的社会责任与使命担当。

(二) 员工权益保护

公司秉持以人为本发展理念，全方位维护员工合法权益，严格遵循劳动相关法律法规，规范用工管理，坚持平等雇佣、公平就业，坚决杜绝用工歧视，全面保障员工同工同酬与多元发展权益。公司不断完善薪酬福利与绩效考核体系，足额缴纳社会保险，落实各类带薪休假，定期组织健康体检。健全民主管理机制，常态化召开职工代表大会，畅通多元沟通渠道，开展新员工座谈、员工满意度调研等工作，持续倾听员工诉求，构建和谐稳定、平等包容的劳动关系。

公司深入实施人才强企战略，系统化搭建员工培育与发展体系，完善培训管理制度，结合经营需求制定年度培训计划，通过分层分类授课、导师带教、外部研修等多种形式，全面提升员工专业技能与综合素养。同时深化人文关怀，落实女性员工专属保障，依托党工共建载体，打造职工书屋等文化阵地，丰富文体团建活动，平衡员工工作与生活，切实增强员工归属感、幸福感与团队凝聚力。

(三) 环境保护与可持续发展

(1) 应对气候变化：依据国际标准开展碳足迹评价与第三方核查，持续推进温室气体管理与减排工作，确保减排行动的科学性与透明度；主动顺应全球能源转型趋势，为客户提供更加节能、环保的热管理综合解决方案，助力下游行业提升能源利用效率、降低碳排放强度。

(2) 环境管理：公司严格遵守国家及地方政府法规和政策要求，自觉履行环保社会责任，建立健全环境管理制度；认真贯彻环保排放有关法律法规、行业标准有关要求，确保公司生产经营活动在整个生命周期中将生态环境影响降至最低；实施安全环保责任制，将环保责任明确到人；建立环境风险防控和应急管理机制，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导。报告期内，公司 ISO 14001 环境管理体系认证保持有效，未发生环境保护重大事故。

(3) 污染物排放：公司全面加强污染物排放全流程管控，常态化开展废水、废气、噪声、振动等指标第三方监测，近三年污染物稳定达标排放。严格落实大气污染防治要求，依托各类废气收集处理设施实现分质分类治理，严控大气污染物排放总量与浓度。同时健全固废全周期管理体系，区分一般固废、危险废物及生活垃圾分类规范处置，合规委托资质单位转运处理，筑牢生态环保管理防线。

(4) 能源资源利用：方盛股份坚持用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的绿色工厂“五化”发展理念，将绿色制造贯穿于生产经营全过程，持续提升能源资源利用效率，促进节能减排，全方位推动生产方式绿色转型。

(5) 倡导绿色运营：公司积极倡导并践行绿色运营理念，大力推行节能降耗举措，减少能源和水资源消耗；对办公用品实行精细化管理，全面推进无纸化办公；严格落实垃圾分类投放制度，确保可回收物、有害垃圾等得到规范处置，通过常态化、细微化的绿色行动，将低碳环保理念转化为员工的自觉行为，以实际行动践行可持续发展的责任担当。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

(1) 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。

(2) 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。

(3) 公司严格按照国家及地方政府法规和政策要求自觉履行环保社会责任，积极建立健全环境管理制度，认真贯彻环保排放有关法律法规、行业标准有关要求；始终坚持推行绿色生产、资源综合利用与建设循环经济的原则，把安全、节能、降耗、减排贯穿于日常生产经营中。

(4) 企业确立用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的绿色工厂“五化”发展理念，以指导日常生产运营、产品和供应链等绿色化转型。

(十) 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

结合政策导向与产业动态，换热器行业未来将呈现以下清晰趋势：

1. 高效化与节能化成为主流：在“能耗双控”和碳成本内部化的压力下，下游客户购买决策的核心指标将从“初始投资成本”转向“全生命周期成本”。更高传热效率、更低运行阻力的换热产品将成为市场首选，推动新材料（如高性能铝合金、不锈钢、复合材

料）、新结构（如更复杂的翅片形式）和新工艺的研发应用。

2. 应用场景专业化与定制化加深：不同下游行业的热管理需求差异巨大。例如，储能系统要求换热器具备高可靠性、紧凑性和低功耗；数据中心追求极高的散热密度和精确温控；氢能产业则面临材料抗氢脆等特殊挑战。因此，能够深度理解特定行业工艺、提供定制化解决方案的企业将获得更强的客户粘性和溢价能力。方盛股份在风电等领域的客户拓展，正是顺应了这一趋势。

3. 智能化与系统集成化：单一的换热设备正在向“智能热管理系统”演进。集成温度、压力传感器，配备智能控制算法，能够实现自适应调节、故障预警和能效优化的系统级产品，是未来的发展方向。这要求企业具备软硬件结合的能力，从设备制造商向解决方案提供商转型。

4. 绿色制造与可持续发展：随着北交所等监管机构对 ESG（环境、社会及治理）信息披露的要求日益明确，行业龙头企业不仅需要提供绿色产品，其自身的生产过程也需向绿色制造转型。这包括采用环保材料、优化生产工艺以降低能耗和排放、开展产品回收再利用等，可持续发展能力将成为企业综合竞争力的重要组成部分。

（二） 公司发展战略

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、更节能的产品、系统化的解决方案，加快服务升级。

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、不同钎焊工艺的换热器的开发，作为对原有产品类别的补充。

（三） 经营计划或目标

2026 年，公司将围绕“提升核心成长能力”这一核心经营方针，紧抓国家“十五五”规划与产业升级机遇，聚焦市场、研发、制造、品质、组织与治理六大维度，系统性地推动企业高质量发展。具体经营任务如下：

1. 市场开发与技术研发双轮驱动

① 战略聚焦：坚持国家新质生产力战略导向，重点推进新能源、新基建等战略性新兴产业的热管理产品市场开发。

② 产品升级：以服务行业头部主机厂为核心，持续提升产品集成度，为客户提供更具竞争力的系统化解决方案。

③ 技术破局：突破传统铝制板翅式结构的技术路径依赖，结合下游产业链客户的差异化需求，积极开发新型结构的热管理产品，实现领域差异化竞争。

2. 加大研发投入，构筑技术壁垒

秉持“创新驱动、科技为先”理念，持续加大研发投入，提升团队技术工艺水平。加快特定行业产品的预研工作，深化与目标客户的技术方案对接，打造更具市场竞争力的产品矩阵。核心目标是不断提升产品附加值，构筑核心技术壁垒，以技术创新抢占市场发展先机。

3. 挖掘精益制造潜能，强化内部协同

随着产品集成度提高及对头部客户增量市场的开拓，公司对技术、质量、成本、交付的综合管理能力提出更高要求。为此，公司将重点在降本增效、标准化管理、供应链协同与技术工艺革新四个方面发力，提升技术、供应链、生产等各部门的协同作战能力，以支撑销售前端有效获取订单。

4. 深化品质革命，筑牢质量生命线

将质量管控视为企业发展的生命线，致力于建立覆盖产品全生命周期的质量管理体系。通过打造全链条质量控制闭环，强化全员质量意识，坚决杜绝任何缺乏质量保障的行为。目标是系统性提升质量控制水平，为服务中高端市场及头部客户筑牢坚实的质量根基。

5. 优化组织管理，全面提升运营效率

围绕市场需求动态优化企业组织架构，全面梳理并简化管理流程，旨在减少内部消耗、提升工作效率。在合规受控的前提下，加快各项工作推进节奏，显著缩短产品开发与交付周期，提升整体运营周转率，以管理升级释放发展活力，以速度优势拓展市场空间。

6. 强化董办职责，夯实合规治理根基

面对新《公司法》、《上市公司治理准则》及证监会的强监管要求，董秘办将聚焦四大要点开展工作。一是深化政策宣贯，精准传导监管要求，筑牢实际控制人及其一致行动人、董事、高级管理人员合规意识。二是优化治理与内控，严格规范董事会、股东会等会议流程，与独董及董事会专门委员会保持密切沟通，推动公司治理从“程序合规”迈向“实质有效”。三是严控信息披露全流程，建立“业务-披露”一体化机制，切实提升信息披露的有效性。四是利用市值管理工具，通过合规的投资者关系管理与资本运作，促进公司内在价值与市场价值的良性循环。

(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构成部分，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。

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	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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 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	13,662,131.94	2.97%
作为被告/被申请人	808,021.77	0.18%
作为第三人		
合计	14,470,153.71	3.15%

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

(二) 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

(三) 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	10,000,000	7,719,066.93
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	4,000,000	2,317,370.76

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

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	3,333,146.81	-73,474.79	3,259,672.02	采购原材料	正常经营往来	2024年12月18日
无锡盛鑫凯机械有限公司	应付账款	647,855.58	202,382.32	850,237.90	采购原材料	正常经营往来	2024年12月18日

无锡方晟实业有限公司	应付账款	41,772.39	21,204.68	62,977.07	租赁区域代缴电费结算	正常经营往来	2024年12月18日
无锡方宇纺织有限公司	应付账款	18,040.16	-18,040.16		租赁部分厂房和宿舍、代缴水费结算	正常经营往来	2024年12月18日

6、关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

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

(四) 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。

(五) 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	33,522.19	0.01%	保证金
货币资金	流动资产	冻结	174.75	0.00%	账户冻结
其他非流动资产	非流动资产	质押	20,745,561.64	3.34%	大额存单质押

应收票据	流动资产	已背书	25,083,817.47	4.04%	已背书/贴现未终止确认的应收票据
总计	-	-	45,863,076.05	7.39%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

该受限资产为银行汇票、保函、期货保证金以及票据已背书/贴现未终止确认的应收票据，占总资产比例为 7.39%，对公司无重大影响。

(六) 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	24,580,687	28.08%	650,000	25,230,687	28.82%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、高管	0	0%	150,000	0	0%
	核心员工	0	0%	500,000	500,000	0.57%
有限售条件股份	有限售股份总数	62,969,315	71.92%	-650,000	62,319,315	71.18%
	其中：控股股东、实际控制人	44,464,064	50.78%	0	44,464,064	50.78%
	董事、高管	16,241,760	18.55%	-150,000	15,141,760	17.29%
	核心员工	2,263,491	2.59%	-500,000	1,763,491	2.01%
总股本		87,550,002	-	0	87,550,002	-
普通股股东人数		5,979				

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	丁云龙	境内自然人	28,624,352	0	28,624,352	32.6949%	28,624,352	0
2	无锡方晟实业有限公司	境内非国有法人	11,202,412	0	11,202,412	12.7954%	11,202,412	0
3	丁振红	境内自然人	7,101,581	0	7,101,581	8.1115%	7,101,581	0

4	孙耀春	境内自然人	4,800,298	0	4,800,298	5.4829	4,800,298	0
5	丁振芳	境内自然人	4,637,300	0	4,637,300	5.2967	4,637,300	0
6	张卫锋	境内自然人	3,239,881	0	3,239,881	3.7006	3,239,881	0
7	王斌	境内自然人	1,763,491	0	1,763,491	2.0143	1,763,491	0
8	王林平	境内自然人	500,000	0	500,000	0.5711%	0	500,000
9	吴亚红	境内自然人	500,000	0	500,000	0.5711%	500,000	0
10	王平	境内自然人	600,000	-150,000	450,000	0.5140	450,000	150,000
合计		-	62,969,315	-150,000	62,819,315	71.7525%	62,319,315	650,000

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。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

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

单位：股

前十名无限售条件股东情况		
序号	股东名称	期末持有无限售条件股份数量
1	王林平	500,000
2	国联民生证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	314,431
3	招商银行股份有限公司一大成北交所两年定期开放混合型证券投资基金	273,137

4	岳宗允	269,696
5	华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	262,290
6	国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	252,970
7	方晓春	212,282
8	招商银行股份有限公司—嘉实北交所精选两年定期开放混合型证券投资基金	202,220
9	许海仙	194,006
10	光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	185,925
股东间相互关系说明：无		

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 2025 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。

是否存在实际控制人：

是 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	51,565,645
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	58.8985%

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	48,340,838.54	否	详见临时公告(公告编号:2026-002)	13,506,875.31	已事前及时履行

募集资金使用详细情况:

公司 2025 年年度公司募集资金存放及使用情况的详细内容请见公司在北交所信息披露平台 (www.bse.cn) 披露的公告《无锡方盛换热器股份有限公司 2025 年年度募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告》。

2025 年 12 月 31 日, 公司召开第四届董事会第十四次会议, 审议通过《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。公司募投项目“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”以及“研发中心建设项目”已达到预定可使用状态, 公司对上述募投项目予以结项, 并将节余的募集资金 13,506,875.31 元及后续利息转入公司一般银行账户用于永久补充流动资金。

截至 2026 年 1 月 14 日, 公司按照《上市公司募集资金监管规则》《上市规则》《北京证券交易所监管指引第 9 号——募集资金管理》及《公司章程》《募集资金管理制度》等有关法律法规和规范性文件的规定, 已将剩余募集资金 13,506,875.31 元及后

续利息作为节余募集资金转入公司一般银行账户用于永久补充流动资金，并已办理完成募集资金专户的注销手续。募集资金进行存放与使用不存在募集资金管理违规的情况。

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会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 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	1.20		

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、高级管理人员及员工情况

一、董事、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	考核依据和完成情况
				起始日期	终止日期			
丁云龙	董事长 总经理	男	1988年10月	2024年2月8日	2027年2月7日	88.15	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定,已完成考核。
丁振芳	董事	男	1963年9月	2024年2月8日	2027年2月7日	80.15	是	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定,已完成考核。
丁振红	职工董事	男	1970年8月	2024年2月8日	2027年2月7日	39.15	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定,已完成考核。
张卫锋	董事、 董事会秘书、 副总经理、 财务负责人	男	1976年10月	2024年2月8日	2027年2月7日	80.15	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定,已完成考核。
孙耀春	副总经理	男	1972年3月	2024年2月8日	2027年2月7日	77.05	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定,已完成考核。
陈春	副总经理	男	1986年2月	2024年10月29日	2027年2月7日	100.13	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完

								成情况综合评定，已完成考核。
朱代勇	副总经理 (报告期内新聘)	男	1980 年 1 月	2025 年 4 月 11 日	2027 年 2 月 7 日	49.56	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定，已完成考核。
李正全	独立董事	男	1976 年 12 月	2024 年 2 月 8 日	2027 年 2 月 7 日	6	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定，已完成考核。
张昊	独立董事	男	1978 年 7 月	2024 年 2 月 8 日	2027 年 2 月 7 日	6	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定，已完成考核。
刘大荣	独立董事	男	1969 年 11 月	2024 年 2 月 8 日	2027 年 2 月 7 日	6	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定，已完成考核。
王平	副总经理 (报告期内离任)	男	1963 年 3 月	2024 年 2 月 8 日	2025 年 2 月 25 日	4.83	否	依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》结合工作完成情况综合评定，已完成考核。
合计							-	-
董事会人数:							7	
高级管理人员人数:							5	

董事、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。

f

--	--	--	--	--

(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	3.70%	0	0	0
孙耀春	副总经理	4,800,298	0	4,800,298	5.48%	0	0	0
陈春	副总经理	0	0	0	0%	0	0	0
朱代勇	副总经理	0	0	0	0%	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
合计	-	48,403,412	-	48,403,412	55.28%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	备注
王平	副总经理	离任	顾问	个人原因	
朱代勇	副总经理	新任	副总经理	新聘	

丁振红	董事	离任	职工董事	新聘	
-----	----	----	------	----	--

报告期内新任董事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

朱代勇，男，1980 年 1 月 14 日，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014 年 4 月至 2015 年 5 月，任深圳市海派通讯科技有限公司生产部经理；2015 年 6 月至 2019 年 6 月，任兴科电子科技有限公司品质部经理；2020 年 9 月至 2024 年 10 月，任宜宾纵贯线换热器有限公司运营总监；2024 年 11 月至今，加入无锡方盛换热器股份有限公司，主管生产中心工作。

董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：公司于 2025 年 4 月 15 日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，于 2025 年 5 月 13 日召开 2024 年年度股东会，审议通过《关于〈公司董事、监事、高级管理人员 2024 年薪酬以及 2025 年薪酬方案〉的议案》。

公司于 2025 年 7 月 14 日召开第四届董事会第九次会议，于 2025 年 7 月 31 日召开 2025 年第二次临时股东会，为进一步完善公司治理结构，加强和规范公司董事和高级管理人员薪酬的管理，根据《公司法》《公司章程》等有关法律法规的规定，公司制定《董事、高级管理人员薪酬管理制度》。

2、薪酬组成和确定依据：报告期内，公司非独立董事、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、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、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	68	33	31	70
生产人员	334	97	100	331
销售人员	19	4	5	18
技术人员	54	15	17	52
财务人员	8	0	1	7
员工总计	483	149	154	478

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	3
本科	54	61
专科及以下	425	414
员工总计	483	478

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：员工薪酬由基本工资、岗位工资、绩效工资三部分组成，根据不同的岗位和工作性质设置相应的标准。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存住房公积金。
- 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员：公司结合用工需求，经双方协商一致，聘请了部分已退休人员，并向该类人员支付相应报酬、购买商业保险。除此以外，公司没有需要承担额外费用的离退休人员。

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

- 环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 零售公司
化工公司 锂电池公司 建筑公司 其他行业

是否自愿披露

是 否

一、 行业范围界定

方盛股份的主营业务为铝制板翅式换热器和换热系统的研发、设计、生产和销售。主要产品是一种通过翅片结构增强传热效率的紧凑型热交换设备，核心由翅片、隔板、封条等部件通过真空钎焊工艺熔合而成，具有传热效率高、结构紧凑、轻量化的显著优

势。从应用领域看，公司产品深度拓展至风力发电、工程机械、压缩机（空压机）、储能、氢能、数据中心及轨道交通等新兴和高端制造领域。这一定位使公司所属行业不仅属于通用设备制造业下的热交换设备细分领域，更是服务于国家“双碳”战略和产业升级的关键节能与热管理解决方案提供商。据此，公司所属行业可明确界定为热交换设备制造业，是通用设备制造业（C34）下的重要细分领域。

具体而言，本章节所分析的“行业”聚焦于服务于工业领域的高效换热设备，其核心产品包括但不限于板翅式换热器、管壳式换热器、板式换热器等，并延伸至由这些核心部件集成的换热系统解决方案。该行业是国民经济的基础性、支撑性产业，其产品广泛应用于下游各大工业领域，是实现热能高效传递与回收、提升能源利用效率、保障工艺过程稳定的关键设备。

二、行业主管部门及监管体制、主要法律法规、政策和行业标准

1、主管部门及监管体制

（1）主管部门

行业的管理体制为政府职能部门的宏观调控结合行业自律组织的协作规范。公司所属行业由国家发改委、工信部、科技部、市场监管总局等部门协同监管。行业自律管理机构为中国通用机械工业协会。

国家发改委作为国务院的职能机构，是综合研究拟订经济和社会发展规划，平衡全社会经济总量，指导总体经济体制改革的宏观调控部门。

工信部是根据十一届全国人大政府机构改革方案而组建的，是公司所在行业的主管部门，主要负责拟订实施行业规划、产业政策和标准，监测工业行业经济运行，推动重大技术装备发展和自主创新，指导推进信息化建设，拟订并组织实施工业、通信业的能源节约、资源综合利用以及清洁生产的促进政策，组织协调相关重大示范工程和新产品、新技术、新设备、新材料的推广应用等。

科技部负责牵头拟订科技发展规划及方针、政策，起草有关法律法规草案，牵头建立统一的国家科技管理平台和科研项目资金协调、监管机制，统筹协调技术研究，会同有关部门组织科技重大专项实施中的方案论证、综合平衡、评估验收等。

市场监管总局负责市场综合监督管理。起草市场监督管理有关法律法规草案，制定有关规章、政策、标准，组织实施质量强国战略、标准化战略，拟订并组织实施有关规划，规范和维护市场秩序，营造诚实守信、公平竞争的市场环境等。

（2）自律组织

中国通用机械工业协会承担各细分行业的自律管理职责。中国通用机械工业协会为通用机械行业及会员单位的发展提供各项服务；反映行业及会员单位的合理要求和愿望，协助政府做好行业工作；规范行规行约，维护行业及会员单位的利益和合法权益。

2、行业主要法律法规及政策

公司所属行业涉及的主要法律法规及政策如下：

（1）主要行业法律法规

公司作为板翅式换热器生产企业，公司的研发、生产活动受到《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国产品质量法》等法律法规的约束；

公司在生产经营过程中应当遵守的主要法律法规如下表所示：

实施日期	法律法规名称	颁布机构	相关内容
2021 年 9 月	《中华人民共和国安全生产法》 (2021 年修订)	全国人大常委会	加强安全生产工作，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济社会持续健康发展。
2020 年 9 月	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)	全国人大常委会	保护和改善生态环境，防治固体废物污染环境，保障公众健康，维护生态安全，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展。
2018 年 12 月	《中华人民共和国产品质量法》 (2018 年修正)	全国人大常委会	加强对产品质量的监督管理，提高产品质量水平，明确产品质量责任，保护消费者的合法权益，维护社会经济秩序。
2018 年 10 月	《中华人民共和国节约能源法》 (2018 年修正)	全国人大常委会	国家实行有利于节能和环境保护的产业政策，限制发展高耗能、高污染行业，发展节能环保型产业。国务院和省、自治区、直辖市人民政府应当加强节能工作，合理调整产业结构、企业结构、产品结构和能源消费结构，推动企业降低单位产值能耗和单位产品能耗，淘汰落后的生产能力，改进能源的开发、加工、转换、输送、储存和供应，提高能源利用效率。
2018 年 10 月	《中华人民共和国循环经济促进法》 (2018 年修正)	全国人大常委会	国家实行有利于循环经济发展的政府采购政策。使用财政性资金进行采购的，应当优先采购节能、节水、节材和有利于保护环境的产品及再生产品。
2018 年 10 月	《中华人民共和国大气污染防治法》 (2018 年修订)	全国人大常委会	鼓励和支持大气污染防治科学技术研究，开展对大气污染来源及其变化趋势的分析，推广先进适用的大气污染防治技术和装备，促进科技成果转化，发挥科学技术在大气污染防治中的支撑作用。国务院有关部门和地方各级人民政府应当采取措施，调整能源结构，推广清洁能源的生产和使用；优化煤炭使用方式，推广煤炭清洁高效利用，逐步降低煤炭在一次能源消费中的比重，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放。
2018 年 1 月	《中华人民共和国中小企业促进法》 (2017 年修正)	全国人大常委会	改善中小企业经营环境，促进中小企业健康发展，扩大城乡就业，发挥中小企业在国民经济和社会发展中的重要作用。
2018 年 1 月	《中华人民共和国标准化法》	全国人大常委会	加强标准化工作，提升产品和服务质量，促进科学技术进步，保障人身健康和生命财产安全，维护国家安全、生态环境安全，提高经济社会发展水平。

2015 年 1 月	《中华人民共和国环境保护法》 (2014 年修订)	全国人大 常委会	国家支持环境保护科学技术研究、开发和应用,鼓励环境保护产业发展,促进环境保护信息化建设,提高环境保护科学技术水平。国家促进清洁生产和资源循环利用。国务院有关部门和地方各级人民政府应当采取措施,推广清洁能源的生产和使用。企业应当优先使用清洁能源,采用资源利用率高、污染物排放量少的工艺、设备以及废弃物综合利用技术和污染物无害化处理技术,减少污染物的产生。
------------	------------------------------	-------------	--

(2) 主要行业政策

换热器应用领域广泛,国家和地方规划政策、节能环保政策等都对相关行业产生重要影响。在当前国家已将资源节约作为基本国策的背景下,具有高效、节能、环保特点的换热器越来越受到国家政策的支持和鼓励。主要政策如下表所示:

颁布日期	政策名称	颁布机构	主要内容
2021 年 10 月	《2030 年前碳达峰行动方案》	国务院	加快实现生产生活方式绿色变革,推动经济社会发展建立在资源高效利用和绿色低碳发展的基础之上。大力实施可再生能源替代,加快构建清洁低碳安全高效的能源体系。全面推进风电、太阳能发电大规模开发和高质量发展,加快建设风电和光伏发电基地。以电机、风机、泵、压缩机、变压器、换热器、工业锅炉等设备为重点,全面提升能效标准。积极扩大电力、氢能、天然气、先进生物液体燃料等新能源、清洁能源在交通运输领域应用。积极推广使用高效制冷、先进通风、余热利用、智能化用能控制等技术,提高设施能效水平。推动低品位余热供暖发展。建立健全氢制、储、输、用标准。
2021 年 3 月	《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	第十三届全国人民代表大会第四次会议	推进能源革命,建设清洁低碳、安全高效的能源体系,提高能源供给保障能力。加快发展非化石能源,非化石能源占能源消费总量比重提高到 20%左右。全面推行循环经济理念,构建多层次资源高效循环利用体系,推进能源资源梯级利用、废物循环利用。
2024 年 2 月	《产业结构调整指导目录(2024 年本)》	国家发改委	鼓励环境保护与资源节约综合利用、新能源产业发展。其中“环境保护与资源节约综合利用”包括“节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造”、“余热回收利用先进工艺技术与设备”等;“新能源”包括“氢能、风电与光伏发电互补系统技术开发与应用”、“5MW 及以上海上风电机组技术开发及设备制造”、“高效制氢、运氢及高密度储氢技术开发应用及设备制造,加氢站及车用清洁替代燃料加注站”等。
2019 年 6 月	《绿色高效制冷行动方案》	国家发改委、工信部等 7 部委	要求大幅提高制冷能效和绿色水平,扩大绿色产品供给。到 2022 年,家用空调能效准入水平提升 30%、多联式空调提升 40%、冷藏陈列柜提升 20%、热泵热水器提升 20%。到 2030 年,主要制冷产品能效准入水平再提高 15%以上。加快新制定数据中心、汽车用空调、冷库、冷藏车、制冰机、除湿机等制冷产品能效标准,淘汰 20%-30%低效制冷产品。
2024 年 1 月	《绿色产业指导	国家发改委、工	将有限的政策和资金引导到对推动绿色发展最重要、最关键、最

	目录（2024 年版）》	信部、自然资源部等 7 部委	紧迫的产业，包括节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境产业、基础设施绿色升级和绿色服务等 6 大类。
2022 年 1 月	《“十四五”节能减排综合工作方案》	国务院	推广高效换热器，提升热交换系统能效水平。加快高效电机、配电变压器等用能设备开发和推广应用，淘汰低效电机、变压器、风机、水泵、压缩机等用能设备，全面提升重点用能设备能效水平。

（3）行业主要法律法规、政策对公司经营发展的影响

本行业相关法律法规及国家对换热器行业的扶持政策和发展规划的颁布与实施，不仅推动了换热器行业的规范化进程和市场秩序的建立，也为生产者指引了战略规划和业务发展的方向，有利于公司高效换热器产品的推广和应用。随着国家“碳达峰、碳中和”目标的实施，加快推动了资源高效利用和绿色低碳发展理念，清洁能源和节能减排广受认可，也成为未来本行业发展的重要方向。

3、行业相关标准

行业标准体系是规范产品质量、保障安全、促进技术交流的基础。

主要标准包括：

- **国家标准（GB）**：如《热交换器》（GB/T 151）系列标准，规定了各类换热器的设计、制造、检验与验收的基本要求。例如 GB/T 47007-2026《板式热交换器能效测试与评价规则》。
- **行业标准（JB/T 等）**：机械行业标准，对具体类型的换热器（如板式、板翅式）有更细致的技术规定，例如 JB/T 7261《铝制板翅式换热器技术条件》。
- **团体标准（T/CGMA 等）**：由行业协会牵头制定，响应速度快，更能体现新技术、新工艺的应用，如方盛股份参与或关注的《风电集中热管理系统》团体标准，即为适应特定新兴应用领域而诞生。
- **国际标准**：如 ASME（美国机械工程师协会）、API（美国石油协会）等标准，是产品进入国际市场或服务于高端客户的重要通行证。

三、行业概况与市场规模

1. 行业概况

热交换设备制造业是一个发展成熟但持续焕发新机的行业。其发展深度绑定于国民经济的工业化进程和能源结构转型。传统上，电力（电站空冷、余热回收）、石油化工、冶金等领域是换热器的需求主力，要求设备在高温、高压、腐蚀等苛刻工况下稳定运行。近年来，随着“双碳”目标的推进和产业升级，行业增长逻辑发生了深刻变化：

- (1) **需求升级**：从满足基本传热需求，转向追求“高效、节能、紧凑、智能”。客户对换热效率、材料耐腐蚀性、生命周期成本及智能化监控提出了更高要求。
- (2) **应用领域拓宽**：新能源（风电、储能、光伏、氢能）、轨道交通、数据中心、半导体制造、生物医药等新兴和高端制造领域，成为行业增长的新引擎。这些领域对热管理的精度、可靠性和轻量化有独特需求，推动了如板翅式等紧凑型换热器的创新应用。

(3) 竞争格局：国内市场呈现分层竞争态势。高端市场部分仍由国外品牌占据，但国内领先企业通过持续研发，在部分细分领域已具备国际竞争力。大量中小企业则集中于中低端标准产品市场。以北交所为代表的资本市场，正助力一批像方盛股份这样的“专精特新”企业突破技术瓶颈，向产业链高端攀升。

2. 市场规模

由于换热器是高度定制化的非标设备，其市场规模难以用单一精确数字概括，且广泛分散于下游各行业中。但其整体规模与宏观经济、特别是工业投资和节能环保投资高度相关。

(1) 宏观驱动：中国作为全球制造业大国，持续进行的产业升级、产能置换及庞大的存量设备节能改造市场，构成了行业稳定的基本盘。工业领域“余热余压利用”作为国家节能工程的重点，直接创造了百亿级规模的换热设备市场。

(2) 新兴增长极：新能源产业的爆发式增长是当前最强劲的驱动力。以“新能源与储能”产业链为例，涵盖光伏、风电、锂电、氢能等 7 条细分链的重要板块，都为高效换热器带来了全新的、快速增长的市场空间。“十四五”期间，仅储能热管理市场规模预计就将从数十亿元向百亿元迈进。

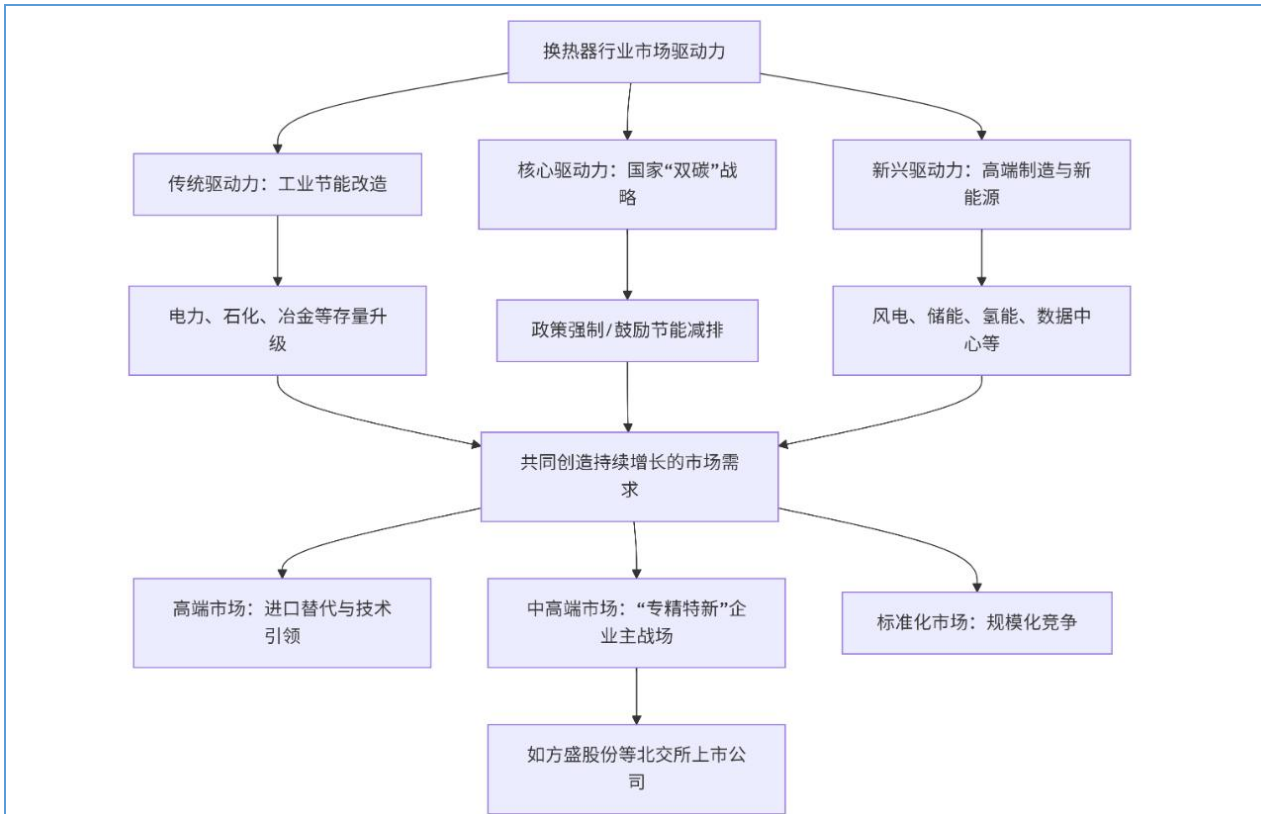
(3) 下游各领域市场规模预测

基于行业研究报告及市场数据，对方盛股份所涉重点领域的换热器及热管理系统需求规模梳理如下：

根据 QYResearch 最新发布的报告《2025-2030 全球与中国板翅式换热器市场现状及未来发展趋势》显示：2025 年全球板翅式换热器市场总值约为 8.2 亿美元。报告预计，到 2030 年，全球板翅式换热器市场总值将增长至约 11.2 亿美元。这意味着在 2025 年至 2030 年的预测期内，市场的年复合增长率约为 6.4%。中国市场占据主导地位，是最大的单一国家市场。

需要特别指出的是，QYResearch 报告所统计的 8.2 亿美元（2025 年）市场规模，特指“铝制板翅式换热器”这一核心基础部件的全球市场总值。然而，对于像方盛股份这样实施“集成化、差异化”发展战略的公司而言，产品线早已从单一的换热器部件，延伸至面向不同应用场景的“换热器总成”及完整的“热管理系统解决方案”。在工程机械、风电、储能、氢能、数据中心等下游领域，客户采购的价值主体往往是集成了换热器、泵、阀、管路及智能控制单元的模块化系统或完整子系统。这部分“热管理系统总成”的市场总规模，通常是单一换热器部件市场的数倍乃至数十倍，其技术壁垒和附加值也显著更高。尽管由于产品高度定制化、边界定义复杂，其全球市场份额缺乏如同基础部件般翔实的第三方统计数据，但无疑是一个总量巨大且增长迅速的市场。

图表示意：行业增长逻辑与市场构成



四、行业发展趋势

结合政策导向与产业动态，换热器行业未来将呈现以下清晰趋势：

- 1. 高效化与节能化成为主流：**在“能耗双控”和碳成本内部化的压力下，下游客户购买决策的核心指标将从“初始投资成本”转向“全生命周期成本”。更高传热效率、更低运行阻力的换热产品将成为市场首选，推动新材料（如高性能铝合金、不锈钢、复合材料）、新结构（如更复杂的翅片形式）和新工艺的研发应用。
- 2. 应用场景专业化与定制化加深：**不同下游行业的热管理需求差异巨大。例如，储能系统要求换热器具备高可靠性、紧凑性和低功耗；数据中心追求极高的散热密度和精确温控；氢能产业则面临材料抗氢脆等特殊挑战。因此，能够深度理解特定行业工艺、提供定制化解决方案的企业将获得更强的客户粘性和溢价能力。方盛股份在风电等领域的客户拓展，正是顺应了这一趋势。
- 3. 智能化与系统集成化：**单一的换热设备正在向“智能热管理系统”演进。集成温度、压力传感器，配备智能控制算法，能够实现自适应调节、故障预警和能效优化的系统级产品，是未来的发展方向。这要求企业具备软硬件结合的能力，从设备制造商向解决方案提供商转型。
- 4. 绿色制造与可持续发展：**随着北交所等监管机构对 ESG（环境、社会及治理）信息披露的要求日益明确，行业龙头企业不仅需要提供绿色产品，其自身的生产过程也需向绿色制造转型。这包括采用环保材料、优化生产工艺以降低能耗和排放、开展产品回收再利用等，可持续发展能力将成为企业综合竞争力的重要组成部分。

五、行业面临的主要机遇与挑战

主要机遇：

- “双碳”战略带来的历史性机遇：**为实现碳达峰、碳中和目标，所有高耗能行业都面临迫切的节能技术改造压力，这将释放出对高效换热设备的巨量、持续性需求。同时，风电、光伏、储能、氢能、电动汽车等新能源全产业链的构建，每一个环节都离不开精密的热管理，开辟了全新的蓝海市场。
- 新能源赛道爆发：**风电、储能、氢能、电力输送装机高增，带动热管理系统需求持续放量；
- 系统集成价值重估：**行业向高附加值解决方案升级，盈利结构持续优化；
- 产业升级的纵深推进：**在保障产业链供应链安全、解决重大技术难点的国家战略指引下，高端换热设备及核心部件的开发进程将加速。具备核心技术、能够服务于高端制造和战略新兴产业的国产换热器企业，将获得前所未有的发展窗口。
- 政策长期支持：**节能降碳、新基建、氢能储能政策持续落地，需求刚性明确。

主要挑战：

- 原材料价格波动与成本压力：**换热器主要原材料（如铝、铜、不锈钢）价格受国际市场影响较大，剧烈波动会严重侵蚀企业利润。企业需通过技术革新、供应链管理、产品升级来消化成本压力。
- 高端人才竞争激烈：**行业向高效、智能、定制化发展，对跨学科的研发人才（热工、流体、材料、自动化）、高水平的设计工程师以及熟悉下游行业的应用专家需求迫切。中小企业面临与大型企业和科研机构争夺人才的挑战。
- 市场竞争加剧与盈利压力：**中低端市场产品同质化严重，价格竞争激烈。而在向高端市场进军的过程中，企业需要持续进行高强度的研发投入，且认证周期长、客户门槛高，短期内可能面临投入大、产出慢的盈利压力。方盛股份近年净利润的波动，在一定程度上反映了转型期企业面临的共同挑战。
- 技术迭代与创新风险：**下游应用行业技术更新快（如电池技术路线的演进），要求上游换热器企业必须保持敏锐的技术洞察力和快速的研发响应能力。押错技术路线或创新速度跟不上客户需求变化，都将面临被淘汰的风险。
- 客户认证与定制化：**新能源、数据中心客户认证严格、定制化程度高，交付与管控要求高；

结论：

综上所述，方盛股份所处的热交换设备制造业，正站在一个传统需求稳固、新兴动力强劲的历史交汇点。在“双碳”目标、制造强国战略的共同驱动下，行业向高效、节能、智能、专业化的升级路径十分清晰。对方盛股份而言，关键在于能否牢牢抓住其在板翅式换热器等领域的专业优势，深度融入新能源等战略产业链，持续加大创新投入以构筑技术壁垒，并充分利用上市公司平台规范治理、拓展资源。尽管面临成本、人才和竞争等多重挑战，但行业广阔的升级空间为专注主业的“专精特新”企业提供了实现跨越式发展的巨大舞台。

---免责声明：

本报告基于公开网络信息及行业研究报告整理而成，旨在提供行业概览与分析。报告中所引用的市场规模、数据、技术趋势等信息均来源于网络公开资料，部分数据可能存在时效性或统计口径差异，仅供参考。本报告不构成任何投资建议，也不对相关信息的准确性和完整性作任何保证。投资者在进行任何决策前，应自行核实信息并咨询专业顾问。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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，公司落实新《公司法》及证监会、北交所相关规则，于年中完成取消监事会，全面贯彻《上市公司治理准则》《上市规则》的监管要求，对公司现有的《董事会议事规则》《股东会议事规则》《关联交易管理制度》《承诺管理制度》《利润分配管理制度》《募集资金管理制度》《独立董事工作制度》《独立董事专门会议工作制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《防范控股股东、实际控制人及关联方占用资金管理制度》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《内部审计制度》《董事会秘书工作制度》《总经理工作细则》《内幕信息知情人登记管理制度》《董事会审计委员会工作细则》《舆情管理制度》《重大信息内部报告制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》等多个内部治理制度进行修订，并制定《会计师事务所选聘制度》《董事、高级管理人员薪酬管理制度》《信息披露暂缓、豁免管理制度》《董事、高级管理人员离职管理制度》《董事、高级管理人员持股变动管理制度》《控股子公司管理制度》《信息披露暂缓、豁免管理制度》《重大信息内部报告制度》等新制度，不断完善法人治理机构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

报告期内，公司历次股东会、董事会会议的召集程序、决议程序、表决内容均符合法律法规和《公司章程》以及议事规则的规定，运作规范；公司重要决策的制定能够遵照《公司章程》和相关议事规则规定，通过相关会议审议通过；公司股东、董事均能按照要求出席相关会议，并履行相关权利义务。公司信息披露工作严格遵循《信息披露管理办法》要求，做到真实、准确、完整、及时。公司治理情况符合中国证监会和北交所发布的有关公司治理规范性文件的要求。

截至报告期末，公司治理及运行符合相关法律法规、规范性文件及内部管理制度的要求，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

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，公司治理机构完善，符合《公司法》《证券法》等法律、法规及规范性文件的要求。公司治理机制中，股东会、董事会、审计委员会相互牵制，保证公司股东的利益不被侵害。公司股东会的召开、通知、召开方式、表决程序、议案内容、会议记录等方面严格按照《公司法》《公司章程》《股东会议事规则》的要求规范运行且股东会提供网络投票的表决方式，涉及重大决策、关联交易事项均对中小股东单独计票。同时公司修订了《投资者关系管理制度》《舆情管理制度》《重大信息内部报告制度》，通过设立投资者电话、邮箱、官网投资者关系栏目，保持与投资者的互动交流。公司的治理机制能够给全体股东提供合适的保护，确保股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大事项如人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均按照《公司法》《证券法》《上市规则》等相关法律法规及《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《对外投资管理制度》《关联交易管理制度》等相关公司治理制度履行必要的决策程序。公司重大决策事项程序合规、合法，决策有效。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程修订 1 次。

根据中国证券监督管理委员会《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》《公司法》《上市公司章程指引》以及《上市规则》的规定，由董事会审计委员会行使监事会的相关职权，公司取消监事会及监事设置，《监事会制度》不再施行。因此公司按照相关法律、法规、规范性文件的要求，对《公司章程》的相关条款进行了修订，经公司第四届董事会第十次会议、2025 年第二次临时股东会审议通过，相关情况详见公司披露的临时公告：《第四届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2025-054）、《关于取消监事会并修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2025-056）、《2025 年第二次临时股东会决议公告》（公告编号：2025-091）、《无锡方盛换热器股份有限公司章程》（公告编号：2025-092）。

（二） 董事会、股东会运作情况

1、 董事会、股东会召开情况

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	7	2025 年 4 月 15 日召开第四届董事会第八次会议： 1、 关于《公司 2024 年度总经理工作报告》的议案

		<p>2、关于《公司 2024 年度董事会工作报告》的议案</p> <p>3、关于《公司 2024 年度财务报告》的议案</p> <p>4、关于《公司 2024 年度财务决算报告》的议案</p> <p>5、关于《公司 2025 年度财务预算报告》的议案</p> <p>6、关于《公司 2024 年度内部控制自我评价报告》的议案</p> <p>7、关于《公司 2024 年度报告及其摘要》的议案</p> <p>8、关于公司 2024 年度利润分配的议案</p> <p>9、关于聘请公司 2025 年度审计机构的议案</p> <p>10、关于聘任公司副总经理的议案</p> <p>11、关于董事会对独立董事独立性情况专项意见的议案</p> <p>12、关于会计师事务所 2024 年度履职情况评估的议案</p> <p>13、关于公司募集资金存放与使用的专项报告的议案</p> <p>14、关于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的议案</p> <p>15、关于公司董事、监事、高级管理人员 2024 年薪酬以及 2025 年薪酬方案的议案</p> <p>16、关于公司会计政策变更的议案</p> <p>17、关于提请召开公司 2024 年年度股东大会的议案。</p> <p>2025 年 4 月 28 日召开第四届董事会第九次会议：</p> <p>1、《公司 2025 年第一季度报告》</p> <p>2025 年 7 月 14 日召开第四届董事会第十次会议：</p> <p>1、关于取消公司监事会的议案</p> <p>2、关于修订《公司章程》的议案</p> <p>3、关于调整公司部分内部管理制度的议案</p> <p>(1) 《股东会议事规则》</p> <p>(2) 《董事会议事规则》</p> <p>(3) 《董事会审计委员会工作规程》</p> <p>(4) 《董事会提名委员会工作规程》</p> <p>(5) 《董事会薪酬与考核委员会工作规程》</p> <p>(6) 《董事会战略委员会工作规程》</p> <p>(7) 《独立董事专门会议制度》</p> <p>(8) 《独立董事工作制度》</p> <p>(9) 《经理工作细则》</p> <p>(10) 《董事会秘书工作细则》</p> <p>(11) 《董事、高级管理人员薪酬管理制度》</p> <p>(12) 《网络投票实施细则》</p> <p>(13) 《董事、高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》</p> <p>(14) 《防范控股股东、实际控制人及其他关联方占用公司资金管理制度》</p> <p>(15) 《对外投资管理制度》</p> <p>(16) 《对外担保管理制度》</p>
--	--	---

		<p>(17) 《关联交易管理制度》 (18) 《募集资金管理制度》 (19) 《信息披露管理制度》 (20) 《信息披露暂缓、豁免管理制度》 (21) 《内幕信息知情人登记管理制度》 (22) 《年报信息披露重大差错责任追究制度》 (23) 《投资者关系管理制度》 (24) 《舆情管理制度》 (25) 《重大信息内部报告制度》 (26) 《控股子公司管理制度》 (27) 《内部审计制度》 (28) 《会计师事务所选聘制度》 (29) 《利润分配管理制度》 (30) 《承诺管理制度》 (31) 《累计投票制实施细则》 (32) 《董事、高级管理人员离职管理制度》 (33) 《市值管理制度》</p> <p>2025 年 7 月 31 日召开第四届董事会第十一次会议： 1、《关于聘任公司证券事务代表的议案》</p> <p>2025 年 8 月 19 日召开第四届董事会第十二次会议： 1、关于公司 2025 年半年度报告及其摘要的议案 2、关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案。</p> <p>2025 年 10 月 29 日召开第四届董事会第十三次会议： 1、关于公司 2025 年三季度报告的议案</p> <p>2025 年 12 月 31 日召开第四届董事会第十四次会议： 1、关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案</p>
<p>股东会</p>	<p>3</p>	<p>2025 年 1 月 3 日召开 2025 年第一次临时股东会： 1、关于拟修订《募集资金管理制度》的议案 2、关于拟变更经营范围暨修订《公司章程》的议案 3、关于预计 2025 年度日常性关联交易的议案 4、关于使用自有闲置资金购买理财产品的议案 5、关于向银行申请授信额度的议案 6、关于开展外汇衍生品交易业务的议案 7、关于开展原材料套期保值业务的议案</p> <p>2025 年 5 月 13 日召开 2024 年年度股东会： 1、公司 2024 年度董事会工作报告的议案 2、公司 2024 年度监事会工作报告的议案 3、公司 2024 年度财务决算报告的议案 4、公司 2025 年度财务预算报告的议案 5、公司 2024 年年度报告及其摘要的议案</p>

		<p>6、关于公司 2024 年度利润分配的议案 7、关于聘请公司 2025 年度审计机构的议案 8、关于公司董事、监事、高级管理人员 2024 年薪酬以及 2025 年薪酬方案的议案。</p> <p>2025 年 7 月 31 日召开 2025 年第二次临时股东会：</p> <p>1、关于取消公司监事会的议案 2、关于废止公司《监事会议事规则》的议案 3、关于修订《公司章程》的议案 4、关于调整公司部分内部管理制度的议案。</p> <p>(1)《股东会议事规则》 (2)《董事会议事规则》 (3)《独立董事工作制度》 (4)《关联交易管理制度》 (5)《对外担保管理制度》 (6)《对外投资管理制度》 (7)《网络投票实施细则》 (8)《累积投票制实施细则》 (9)《防范控股股东、实际控制人及其他关联方占用公司资金管理制度》 (10)《利润分配管理制度》 (11)《承诺管理制度》 (12)《投资者关系管理制度》 (13)《信息披露管理制度》 (14)《募集资金管理制度》 (15)《董事、高级管理人员薪酬管理制度》 (16)《会计师事务所选聘制度》</p>
--	--	--

2、 董事会、股东会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东会、董事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议严格按《公司法》、公司章程、两会议事规则规定执行，会议的召集、召开、表决符合法律、行政法规和公司章程的规定。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司落实新《公司法》及证监会、北交所相关规则要求，取消监事会及监事设置，废止《监事会议事规则》，由董事会审计委员会承接监事会职权，同时对公司现有的多个治理制度进行修订，并新增《会计师事务所选聘制度》《董事、高级管理人员薪酬管理制度》《信息披露暂缓、豁免管理制度》《董事、高级管理人员离职管理制度》、《董事、高级管理人员持股变动管理制度》《控股子公司管理制度》《累积投票制实施细则》《网络投票实施细则》等多个新制度和细则，不断完善法人治理机构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司充分发挥审计、提名、战略、

薪酬与考核、ESG 等专门委员会职能，推动重大事项科学、审慎决策；同时，通过常态化董事培训、履职评估和问责机制，切实提升董事履职能力与责任意识。

报告期内，股东会、董事会及各专门委员会，董事、高级管理人员和公司管理层均严格按照《公司法》等相关法律法规的规定和中国证监会、北交所等监管部门的要求，履行各自的权利和义务，公司在重大生产经营决策、投资决策及财务决策等方面均按照《公司章程》及有关内控制度规定的要求和程序进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法律法规的要求。公司治理与《公司法》和北交所相关规定的要求相符。

未来，公司将继续不断优化公司治理结构，切实维护股东权益，推进公司合规经营运作。

（四） 投资者关系管理情况

公司高度重视投资者关系管理工作，加强和规范公司与投资者和潜在投资者之间的信息沟通，促进投资者对公司的了解，完善公司法人治理结构，实现公司价值最大化和股东利益最大化，根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则》及《公司章程》，公司制定了《投资者关系管理制度》《舆情管理制度》，推动公司规范开展投资者关系管理。公司按照相关法律法规要求，及时充分披露相关信息，提高公司透明度，保障投资者对公司重大事项的知情权。公司不断学习先进的投资者关系管理经验，

致力于构建与投资者的良好互动关系，在市场中树立良好的形象。公司指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，负责公司信息披露和投资者来访接待工作，公司将逐步完善投资者管理制度，通过采取多种形式与投资者进行沟通。

报告期内公司开展投资者关系管理工作具体如下：

（1）2025 年 1 月 16 日开展的投资者线上交流会，具体内容详见《投资者关系活动记录表》（公告编号：2025-003）；

（2）：2025 年 4 月 30 日在全景网路演平台开展的上年度报告业绩说明会，具体内容详见《投资者关系活动记录表》（公告编号：2025-046）；

（3）：2025 年 5 月 7 日至 2025 年 5 月 9 日开展的线下机构投资者调研会，具体内容详见《投资者关系活动记录表》（公告编号：2025-047）；

（4）：2025 年 6 月 18 日至 2025 年 6 月 19 日开展的线下机构投资者调研会，具体内容详见《投资者关系活动记录表》（公告编号：2025-053）；

（5）2025 年 11 月 4 日在全景网路演平台开展的线上投资者问答交流，具体内容详见《投资者关系活动记录表》（公告编号：2025-112）。

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

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会。提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占多数并担任主任委员。报告期

内，董事会专门委员会均按照相关工作制度的规定，定期或不定期召开会议，就有关事项进行审议并按规定将部分事项提交董事会审议。

报告期内，公司董事会审计委员会审议并通过如下议案：

2025 年 4 月 11 日，公司召开第四届董事会第五次审计委员会，审议并通过：

- 1、关于《公司 2024 年度财务报告》的议案
- 2、关于《公司 2024 年度内部控制自我评价报告》的议案
- 3、《审计委员会 2024 年度履职情况报告》
- 4、关于审计委员会对会计师事务所 2024 年度履职情况评估的议案
- 5、关于聘请公司 2025 年度审计机构的议案
- 6、关于公司会计政策变更的议案

2025 年 4 月 25 日召开第四届董事会审计委员会第六次会议，审议并通过：

- 1、《公司 2025 年第一季度报告》

2025 年 8 月 15 日召开第四届审计委员会第七次会议，审议并通过：

- 1、关于公司 2025 年半年度报告及其摘要的议案。

2025 年 10 月 25 日召开第四届审计委员会第八次会议，审议并通过：

- 1、关于公司 2025 年三季度报告的议案

2025 年 12 月 27 日召开第四届董事会审计委员会第九次会议，审议并通过：

- 1、关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会审议并通过如下议案：

2025 年 4 月 11 日，公司召开第四届董事会第二次薪酬委员会，审议并通过：

- 1、《薪酬委员会 2024 年度履职情况报告》

报告期内，公司董事会提名会审议并通过如下议案：

2025 年 4 月 11 日，公司召开第四届董事会第三次提名委员会，审议并通过：

- 1、《提名委员会 2024 年度履职情况报告》
- 2、关于聘任公司副总经理的议案

报告期内，公司董事会战略委员会审议并通过如下议案：

2025 年 4 月 11 日，公司召开第四届董事会第三次战略委员会，审议并通过：

- 1、《战略委员会 2024 年度履职情况报告》

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	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
李正全	1	5	7	现场出席	3	现场出席	23
刘大荣	3	5	7	现场出席	3	现场出席	21
张昊	1	5	7	现场出席	3	现场出席	16

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》《证券法》《持续监管办法(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》等法律法规和《公司章程》及《独立董事工作制度》的规定,本着对公司和全体股东诚信和勤勉的态度,恪尽职守、勤勉尽责,积极出席相关会议,对各项议案进行认真审议,并依据自己的专业知识和经验做出独立、客观、公正的判断,对重大事项发表了建议和独立意见,公司均予以采纳,切实维护了公司和中小股东的利益,充分发挥独立董事的独立性和专业性作用。

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) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范经营,逐步健全和完善公司法人治理结构,在业务、人员、资产、机构、财务方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业均保持了独立,公司具有完整的业务体系和直接面向市场持续自主经营的能力,具体情况如下:

1. 业务独立

公司拥有独立完整的业务体系,能够面向市场独立经营,独立核算和决策,独立承担责任与风险,未受到公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的干涉、控制,亦未因与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2. 人员独立

公司董事和高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》的规定提名和任命;公司高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领薪;公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企

业兼职；公司的劳动、人事、工资管理以及相应的社会保障完全独立管理，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分离。

3. 资产独立

公司对其拥有的所有资产具有完全的控制支配权，并完全独立运营，产权明晰，均由公司实际控制和使用。公司资产不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共享、共用、被其占用或者为其担保而损害公司利益的情形。

4. 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，公司设立了股东会、董事会，实行董事会领导下的总经理负责制。已聘任总经理、副总经理和董事会秘书等高级管理人员；公司各内部组织机构和各经营管理部门均独立履行其职能，独立负责公司的生产经营活动，独立行使经营管理职权，公司组织机构具有独立性。不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。

5. 财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了相关财务人员，并依据《中华人民共和国会计法》《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

(四) 内部控制制度的建设及实施情况

报告期内，公司依据《公司法》《证券法》《上市规则》《持续监管办法》相关法律法规及《公司章程》的规定建立健全公司治理制度、决策管理制度、预算管理制度、资产管理制度、人力资源管理制度、关联交易管理制度等一系列的内部控制制度。公司现有内控制度全面覆盖经营运作的各个方面，且能够得到有效执行。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，报告期内，公司不存在内部控制重大缺陷。内部控制制度是一项长期而持续的系统工程，公司将不断调整、完善相关内控制度。

(五) 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，无锡方盛换热器股份有限公司于 2025 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内部控制审计报告披露情况	是
内部控制审计报告意见类型	标准无保留意见
出具内部控制审计报告的会计师事务所	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
非财务报告是否存在重大缺陷	否

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司认真执行信息披露义务及管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制，严格执行《年报信息披露重大差错责任追究制度》。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

(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

公司建立并持续完善公正、透明的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，制定有考核管理制度，有效提升了管理团队的积极性与责任感，为公司持续健康发展提供制度保障。高级管理人员的聘任严格遵循法律法规及《公司章程》规定，程序公开、透明，决策规范，体现了公司治理的合规性与科学性。

三、 投资者保护

(一) 公司股东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 次股东会，具体为 2025 年 1 月 3 日召开的 2025 年第一次临时股东会、2025 年 5 月 13 日召开的 2024 年年度股东会及 2025 年 7 月 31 日召开的 2025 年第二次临时股东会，均提供网络投票方式。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。

(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

公司按照《公司法》《北京证券交易所股票上市规则》及相关法律法规规定，制定了《投资者关系管理制度》《舆情管理制度》《市值管理制度》对投资者关系进行管理，保护投资者合法权益，保障投资者依法享有并实现股东权利。公司未来将通过公告、年度报告说明会、接待投资者网络或现场调研、接听投资者日常咨询电话、积极参加监管机构组织的各项投资者活动等多种形式，保持畅通的投资关系沟通渠道，让投资者进一步深入了解公司。公司始终秉承诚实守信、公平公正的原则，遵循相关法律法规规定，充分、合规地向全体投资者披露信息。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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[2026]215Z0276 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	2026 年 4 月 20 日		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	褚诗炜 2 年	潘思兰 2 年	年
会计师事务所是否变更	否		
会计师事务所连续服务年限	6 年		
会计师事务所审计报酬	45 万元		

审 计 报 告

容诚审字[2026]215Z0276 号

无锡方盛换热器股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了无锡方盛换热器股份有限公司（以下简称方盛股份）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 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 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 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和中国注册会计师独立性准则，我们独立于方盛股份，并遵守了独立性准则中适用于公众利益实体财务报表审计的规定，同时履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三、26 所述的会计政策与财务报表附注五、38（营业收入和营业成本）所示账面金额，方盛股份 2025 年度主营业务收入 37,405.70 万元，其中换热器收入 25,350.35 万元，换热系统收入 12,055.35 万元。

由于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。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（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。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

四、其他信息

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2025 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。

方盛股份治理层（以下简称治理层）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。

（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，为方盛股份容诚审字[2026]215Z0276 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：_____

褚诗炜（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：_____

潘思兰

2026 年 4 月 20 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	91,518,983.99	91,011,919.74
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	60,220,701.31	65,273,383.56
衍生金融资产			
应收票据	五、3	22,507,963.13	15,558,785.77
应收账款	五、4	130,722,744.76	130,459,523.89
应收款项融资	五、5	43,565,649.35	15,731,856.99
预付款项	五、6	1,904,567.03	1,218,972.62
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	579,753.23	537,620.13
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	39,809,915.76	36,637,914.18
其中：数据资源			
合同资产	五、9	625,370.09	974,364.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、10	-	21,991,643.84
其他流动资产	五、11	20,134.25	1,287,474.38
流动资产合计		391,475,782.90	380,683,459.74
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、12	153,581,832.31	159,321,755.11
在建工程	五、13	14,539,837.17	167,641.94
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	五、14	7,403,910.65	8,365,434.81
无形资产	五、15	22,687,817.45	23,167,877.01
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	五、16	664,237.24	664,237.24
长期待摊费用	五、17	311,966.84	679,873.71
递延所得税资产	五、18	46,082.63	27,873.61
其他非流动资产	五、19	29,557,909.19	23,246,126.72
非流动资产合计		228,793,593.48	215,640,820.15
资产总计		620,269,376.38	596,324,279.89
流动负债：			
短期借款	五、21	19,940,000.00	2,170,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	五、22	-	35,620.00
衍生金融负债			
应付票据	五、23	28,400,000.00	21,645,510.00
应付账款	五、24	64,484,627.77	77,898,920.88
预收款项			
合同负债	五、25	12,235,646.12	3,368,949.95
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、26	17,736,916.09	19,171,324.83
应交税费	五、27	1,958,426.38	1,815,977.86
其他应付款	五、28	119,046.20	147,409.40
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、29	886,349.90	587,365.97
其他流动负债	五、30	78,152.59	50,808.97
流动负债合计		145,839,165.05	126,891,887.86
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、31	7,048,052.78	7,614,113.43
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、32	326,440.68	-
递延所得税负债	五、18	4,773,691.22	5,840,695.69
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,148,184.68	13,454,809.12
负债合计		157,987,349.73	140,346,696.98
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、33	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、34	173,679,245.00	173,679,245.00
减：库存股			
其他综合收益	五、35	1,935,952.07	703,475.11
专项储备			
盈余公积	五、36	32,568,750.76	30,645,059.05
一般风险准备			
未分配利润	五、37	163,792,270.65	160,940,913.05
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		459,526,220.48	453,518,694.21
少数股东权益		2,755,806.17	2,458,888.70
所有者权益（或股东权益）合计		462,282,026.65	455,977,582.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		620,269,376.38	596,324,279.89

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	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		88,468,649.82	87,646,893.53
交易性金融资产		60,220,701.31	65,273,383.56

衍生金融资产			
应收票据		21,245,611.14	14,898,785.77
应收账款	十六、1	130,150,561.69	130,360,856.00
应收款项融资		43,143,746.97	15,237,101.62
预付款项		1,827,277.36	1,158,165.12
其他应收款	十六、2	554,443.35	527,399.27
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		37,579,199.56	34,050,517.80
其中：数据资源			
合同资产		625,370.09	974,364.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		-	21,991,643.84
其他流动资产		20,134.25	1,277,640.89
流动资产合计		383,835,695.54	373,396,752.04
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	10,500,000.00	10,500,000.00
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		149,200,940.48	154,517,833.19
在建工程		14,539,837.17	155,883.44
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,323,031.48	3,804,452.20
无形资产		22,687,817.45	23,167,877.01
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		118,193.59	389,213.90
递延所得税资产			
其他非流动资产		29,557,909.19	23,213,376.72
非流动资产合计		229,927,729.36	215,748,636.46
资产总计		613,763,424.90	589,145,388.50
流动负债：			
短期借款		3,340,000.00	2,170,000.00

交易性金融负债		-	35,620.00
衍生金融负债			
应付票据		44,700,000.00	21,645,510.00
应付账款		66,785,686.32	78,638,268.43
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		17,396,117.39	18,828,803.45
应交税费		1,901,843.66	1,765,702.80
其他应付款		119,046.20	147,409.40
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		12,070,397.11	3,361,122.51
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		471,641.97	102,936.07
其他流动负债		56,670.22	49,791.41
流动负债合计		146,841,402.87	126,745,164.07
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,385,722.84	3,537,560.72
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		326,440.68	-
递延所得税负债		4,754,489.98	5,818,502.06
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,466,653.50	9,356,062.78
负债合计		155,308,056.37	136,101,226.85
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		1,935,952.07	703,475.11
专项储备			
盈余公积		32,568,750.76	30,645,059.05

一般风险准备			
未分配利润		162,721,418.70	160,466,380.49
所有者权益（或股东权益）合计		458,455,368.53	453,044,161.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		613,763,424.90	589,145,388.50

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业总收入		386,423,474.05	347,167,424.95
其中：营业收入	五、38	386,423,474.05	347,167,424.95
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		358,700,138.37	317,292,829.84
其中：营业成本	五、38	310,863,272.54	269,205,573.75
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、39	3,078,461.46	2,450,231.32
销售费用	五、40	7,515,234.02	7,524,090.99
管理费用	五、41	23,511,677.71	24,082,244.47
研发费用	五、42	14,180,256.15	15,262,182.27
财务费用	五、42	-448,763.51	-1,231,492.96
其中：利息费用	五、42	483,676.58	545,831.62
利息收入	五、43	431,681.05	1,074,498.84
加：其他收益	五、44	2,004,194.46	1,941,706.25
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	1,976,667.08	3,750,488.11
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、46	-17,062.25	-839,217.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-6,853,991.70	-1,871,882.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-2,455,690.64	-1,225,572.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、49	-262,786.48	21,287.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,114,666.15	31,651,404.18
加：营业外收入	五、50	104,423.28	2,101,914.89
减：营业外支出	五、51	69,728.32	598,011.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,149,361.11	33,155,307.32
减：所得税费用	五、52	2,019,207.18	3,166,208.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,130,153.93	29,989,099.13
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）		20,130,153.93	29,989,099.13
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）		296,917.47	180,301.11
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		19,833,236.46	29,808,798.02
六、其他综合收益的税后净额		1,232,476.96	703,475.11
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,232,476.96	703,475.11
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, 232, 476. 96	703, 475. 11
（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		1, 232, 476. 96	703, 475. 11
（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		21, 362, 630. 89	30, 692, 574. 24
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		21, 065, 713. 42	30, 512, 273. 13
（二）归属于少数股东的综合收益总额		296, 917. 47	180, 301. 11
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0. 23	0. 34
（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	2025 年	2024 年
一、营业收入	十六、4	380, 293, 983. 03	339, 306, 312. 79
减：营业成本	十六、4	306, 879, 903. 98	262, 541, 376. 09
税金及附加		3, 047, 093. 29	2, 436, 534. 70
销售费用		7, 391, 360. 95	7, 485, 490. 07
管理费用		22, 764, 326. 58	23, 664, 788. 18
研发费用		14, 169, 055. 16	15, 262, 182. 27
财务费用		-554, 045. 58	-1, 338, 656. 74
其中：利息费用		377, 534. 98	438, 956. 45
利息收入		429, 025. 41	1, 073, 578. 05
加：其他收益		1, 998, 974. 13	1, 936, 940. 42
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	2, 098, 613. 51	3, 758, 406. 81
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）		-17,062.25	-839,217.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,828,275.69	-1,894,931.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,455,690.64	-1,225,572.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-262,786.48	-12,177.52
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		21,130,061.23	30,978,046.71
加：营业外收入		104,423.28	2,101,914.89
减：营业外支出		50,777.54	526,846.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		21,183,706.97	32,553,114.66
减：所得税费用		1,946,789.90	3,218,849.20
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		19,236,917.07	29,334,265.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		19,236,917.07	29,334,265.46
（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		1,232,476.96	703,475.11
（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		1,232,476.96	703,475.11
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		1, 232, 476. 96	703, 475. 11
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		20, 469, 394. 03	30, 037, 740. 57
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 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		242, 223, 126. 27	253, 929, 825. 13
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		39, 996. 12	1, 331, 230. 34
收到其他与经营活动有关的现金	五、53	4, 566, 424. 93	14, 049, 068. 06
经营活动现金流入小计		246, 829, 547. 32	269, 310, 123. 53
购买商品、接受劳务支付的现金		131, 565, 060. 15	110, 330, 246. 56
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		78, 757, 852. 49	71, 545, 114. 42
支付的各项税费		11, 376, 253. 46	7, 736, 905. 41
支付其他与经营活动有关的现金	五、53	10, 409, 196. 55	15, 949, 245. 36

经营活动现金流出小计		232,108,362.65	205,561,511.75
经营活动产生的现金流量净额		14,721,184.67	63,748,611.78
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、53	325,000,000.00	330,541,560.00
取得投资收益收到的现金		3,599,416.32	4,585,969.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		552,000.00	353,000.00
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		329,151,416.32	335,480,529.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	五、53	42,094,131.40	40,123,623.65
投资支付的现金	五、53	300,000,000.00	275,728,254.44
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		342,094,131.40	315,851,878.09
投资活动产生的现金流量净额		-12,942,715.08	19,628,651.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、53	19,854,843.32	-
筹资活动现金流入小计		19,854,843.32	-
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		15,058,187.15	20,048,945.47
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、53	2,898,732.79	2,302,105.78
筹资活动现金流出小计		17,956,919.94	22,351,051.25
筹资活动产生的现金流量净额		1,897,923.38	-22,351,051.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-275,872.42	257,559.84
五、现金及现金等价物净增加额		3,400,520.55	61,283,772.13
加：期初现金及现金等价物余额		88,084,766.50	26,800,994.37
六、期末现金及现金等价物余额		91,485,287.05	88,084,766.50

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	2025 年	2024 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		234,470,014.27	243,677,364.39
收到的税费返还		39,841.79	1,331,156.51
收到其他与经营活动有关的现金		4,562,163.73	14,043,294.84
经营活动现金流入小计		239,072,019.79	259,051,815.74
购买商品、接受劳务支付的现金		111,990,109.76	103,308,437.79
支付给职工以及为职工支付的现金		76,256,656.59	69,437,670.83
支付的各项税费		10,728,739.58	7,256,739.66
支付其他与经营活动有关的现金		10,220,708.87	15,561,833.41
经营活动现金流出小计		209,196,214.80	195,564,681.69
经营活动产生的现金流量净额		29,875,804.99	63,487,134.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		325,000,000.00	330,541,560.00
取得投资收益收到的现金		3,599,416.32	4,585,969.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		507,000.00	353,000.00
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		329,106,416.32	335,480,529.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,966,028.30	39,726,374.24
投资支付的现金		300,000,000.00	278,728,254.44
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		340,966,028.30	318,454,628.68
投资活动产生的现金流量净额		-11,859,611.98	17,025,901.17
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		-	-
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		3,337,811.94	-
筹资活动现金流入小计		3,337,811.94	-

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		15,058,187.15	20,048,945.47
支付其他与筹资活动有关的现金		2,304,732.79	1,817,600.00
筹资活动现金流出小计		17,362,919.94	21,866,545.47
筹资活动产生的现金流量净额		-14,025,108.00	-21,866,545.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-275,872.42	257,559.84
五、现金及现金等价物净增加额		3,715,212.59	58,904,049.59
加：期初现金及现金等价物余额		84,719,740.29	25,815,690.70
六、期末现金及现金等价物余额		88,434,952.88	84,719,740.29

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2025 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		703,475.11		30,645,059.05		160,940,913.05	2,458,888.70	455,977,582.91
加：会计政策变更													-
前期差错更正													0
同一控制下企业合并													0
其他													0
二、本年期初余额	87,550,002.00				173,679,245.00		703,475.11		30,645,059.05		160,940,913.05	2,458,888.70	455,977,582.91
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							1,232,476.96		1,923,691.71		2,851,357.60	296,917.47	6,304,443.74

(一) 综合收益总额						1,232,476.96				19,833,236.46	296,917.47	21,362,630.89
(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								1,923,691.71		-16,981,878.86		-15,058,187.15
1. 提取盈余公积								1,923,691.71		-1,923,691.71		-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-15,058,187.15		-15,058,187.15
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	1,935,952.07	32,568,750.76	163,792,270.65	2,755,806.17	462,282,026.65		

项目	2024 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			27,711,632.50	154,114,487.05	2,278,587.59	445,333,954.14
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	87,550,002.00			173,679,245.00			27,711,632.50	154,114,487.05	2,278,587.59	445,333,954.14
三、本 期增减 变动金 额（减 少以					703,475.11		2,933,426.55	6,826,426.00	180,301.11	10,643,628.77

“一” 号填 列)													
(一) 综合收 益总额						703,475.11				29,808,798.02	180,301.11	30,692,574.24	
(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									2,933,426.55	-22,982,372.02		-20,048,945.47
1. 提取 盈余公 积									2,933,426.55	-2,933,426.55		-
2. 提取 一般风 险准备												
3. 对所 有者 (或股 东)的 分配										-20,048,945.47		-20,048,945.47
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												

增資本 (或股本)													
3. 盈餘 公積彌 補虧損													
4. 設定 受益計 劃變動 額結轉 留存收 益													
5. 其他 綜合收 益結轉 留存收 益													
6. 其他 (五) 專項儲 備													
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		703,475.11		30,645,059.05		160,940,913.05	2,458,888.70	455,977,582.91

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	2025 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	87,550,002.00				173,679,245.00		703,475.11		30,645,059.05		160,466,380.49	453,044,161.65
加：会计政 策变更												-
前期差 错更正												-
其他												-

二、本年期初余额	87,550,002.00			173,679,245.00		703,475.11	30,645,059.05	160,466,380.49	453,044,161.65
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)						1,232,476.96	1,923,691.71	2,255,038.21	5,411,206.88
(一) 综合收益总额						1,232,476.96		19,236,917.07	20,469,394.03
(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							1,923,691.71	-16,981,878.86	-15,058,187.15
1. 提取盈余公积							1,923,691.71	-1,923,691.71	

(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期末余额	87,550,002.00				173,679,245.00		1,935,952.07	32,568,750.76	162,721,418.70	458,455,368.53

项目	2024 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	87,550,002.00				173,679,245.00				27,711,632.50		154,114,487.05	443,055,366.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	87,550,002.00				173,679,245.00				27,711,632.50		154,114,487.05	443,055,366.55

三、本期增減變動金額（減少以“－”號填列）						703,475.11		2,933,426.55		6,351,893.44	9,988,795.10
（一）綜合收益總額						703,475.11				29,334,265.46	30,037,740.57
（二）所有者投入和減少資本											
1. 股東投入的普通股											
2. 其他權益工具持有者投入資本											
3. 股份支付計入所有者權益的金額											
4. 其他											
（三）利潤分配								2,933,426.55		-22,982,372.02	-20,048,945.47
1. 提取盈餘公積								2,933,426.55		-2,933,426.55	
2. 提取一般風險準備											
3. 對所有者（或股東）的分配										-20,048,945.47	-20,048,945.47
4. 其他											
（四）所有者權益內部結轉											
1. 資本公積轉增資本（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		703,475.11	30,645,059.05	160,466,380.49	453,044,161.65	

无锡方盛换热器股份有限公司

财务报表附注

2025 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920662(原代码为832662.NQ,因北交所启用新代码发生变更)。

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8,755.0002万元。

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2026年4月20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，境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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

项 目	重要性标准
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，或长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和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、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和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、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，将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，其余部分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，购买少数股权所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，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

③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与商誉之和的差额，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在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(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的“其他综合收益”项目列示。

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

A. 应收款项/合同资产

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

依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与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）	5.00	5.00
1-2 年	20.00	20.00
2-3 年	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00

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。

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、库存商品、发出商品等。

（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；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

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

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

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) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、16。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

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	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公设备及电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

对于已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用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

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

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

(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，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

(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

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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

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）。

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

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

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

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

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

(2) 递延所得税负债的确认

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

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

A.商誉的初始确认；

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

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

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①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。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

(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

财政部、国务院国资委、金融监管总局和中国证监会联合发布的《关于严格执行企业会计准则切实做好企业 2025 年年报工作的通知》以及财政部会计司于 2025 年 7 月 8 日发布的标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确了企业在期货交易所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认计量准则的规定进行会计处理。企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。对于按照前述合同约定取得的标准仓单，如果能够消除或显著减少会计错配的，企业可以在初始确认时选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，并一致应用于符合选择条件的所有标准仓单。本公司自 2025 年 1 月 1 日起执行年报通知和实施问答的该项规定，对本公司本期财务报表无重大影响。

(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。

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	0%、15%、20%、17%、24%

本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%
无锡方盛汇能科技有限公司	20%
THERMAL CONTROL GROUP CO.,LTD	0%
THERMAL CONTROL DEVELOPMENT PTE.	17%

纳税主体名称	所得税税率
LTD.	
THERMAL CONTROL INDUSTRY SDN. BHD.	24%

2. 税收优惠

本公司于 2025 年 12 月 19 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：GR202532005830，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，2025 年度所得税率执行 15% 的优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定：对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

本公司子公司钜丰科技、方盛汇能享受上述优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
库存现金	1,644.45	3,084.87
银行存款	89,723,992.94	88,081,681.63
其他货币资金	1,793,346.60	2,927,153.24
合计	91,518,983.99	91,011,919.74
其中：存放在境外的款项总额	-	-

银行存款中 174.75 元系账户冻结；其他货币资金中 4,532.80 元系银行承兑汇票保证金存款，28,989.39 元系保函保证金存款，1,759,824.41 元系华泰期货账户余额。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 交易性金融资产

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 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	60,220,701.31	65,273,383.56
其中：理财产品	30,081,682.13	-
结构性存款	30,139,019.18	65,273,383.56
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
合计	60,220,701.31	65,273,383.56

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2025 年 12 月 31 日			2024 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	14,700,837.48	-	14,700,837.48	7,757,166.83	-	7,757,166.83
商业承兑汇票	8,218,027.00	410,901.35	7,807,125.65	8,212,230.46	410,611.52	7,801,618.94
合计	22,918,864.48	410,901.35	22,507,963.13	15,969,397.29	410,611.52	15,558,785.77

期末应收票据余额较期初增长 43.52%，主要由于期末银行承兑汇票增加所致。

(2) 期末无已质押的应收票据

(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	-	13,715,790.47
商业承兑汇票	-	5,668,027.00
合计	-	19,383,817.47

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	2025 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	22,918,864.48	100.00	410,901.35	1.79	22,507,963.13
1.银行承兑汇票	14,700,837.48	64.14	-	-	14,700,837.48
2.商业承兑汇票	8,218,027.00	35.86	410,901.35	5.00	7,807,125.65
合计	22,918,864.48	100.00	410,901.35	1.79	22,507,963.13

(续上表)

类别	2024 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	15,969,397.29	100.00	410,611.52	2.57	15,558,785.77
1.银行承兑汇票	7,757,166.83	48.58	-	-	7,757,166.83
2.商业承兑汇票	8,212,230.46	51.42	410,611.52	5.00	7,801,618.94
合计	15,969,397.29	100.00	410,611.52	2.57	15,558,785.77

坏账准备计提的具体说明：

①于 2025 年 12 月 31 日，公司无按单项计提坏账准备的应收票据。

②于 2025 年 12 月 31 日，按商业承兑汇票计提坏账准备

名称	2025 年 12 月 31 日			2024 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	8,218,027.00	410,901.35	5.00	8,212,230.46	410,611.52	5.00

③ 于 2025 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票据坏账准备。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	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额				2025 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	410,611.52	289.83	-	-	-	410,901.35

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	132,859,608.21	131,907,636.55
1 至 2 年	11,229,058.27	7,083,214.46
2 至 3 年	657,128.00	-
3 年以上	-	141,763.80
小计	144,745,794.48	139,132,614.81

账龄	2025年12月31日	2024年12月31日
减：坏账准备	14,023,049.72	8,673,090.92
合计	130,722,744.76	130,459,523.89

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2025年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	12,727,227.98	8.79	7,328,865.15	57.58	5,398,362.83
按组合计提坏账准备	132,018,566.50	91.21	6,694,184.57	5.07	125,324,381.93
1.账龄组合	132,018,566.50	91.21	6,694,184.57	5.07	125,324,381.93
合计	144,745,794.48	100	14,023,049.72	9.69	130,722,744.76

(续上表)

类别	2024年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	770,781.80	0.55	770,781.80	100.00	-
按组合计提坏账准备	138,361,833.01	99.45	7,902,309.12	5.71	130,459,523.89
1.账龄组合	138,361,833.01	99.45	7,902,309.12	5.71	130,459,523.89
合计	139,132,614.81	100.00	8,673,090.92	6.23	130,459,523.89

坏账准备计提的具体说明：

①于 2025 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明：国鸿氢能集团（含国鸿氢能科技（嘉兴）股份有限公司、广州国鸿氢能科技有限公司、重庆国鸿氢能科技有限公司、广东鸿力氢动科技有限公司）因涉及未决诉讼，预计款项回收存在重大不确定性，以无锡市滨湖区人民法院出具的《诉讼（诉前）保全情况告知书》为依据单项计提坏账准备；其他客户单项计提坏账准备主要因为预计难以收回。

名称	2025年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
国鸿氢能科技（嘉兴）股份有限公司	11,792,938.00	6,394,575.17	54.22	根据无锡市滨湖区人民法院出具的《诉讼（诉前）保全情况告知书》，扣除保全金额 5,398,362.83 元后应收 6,394,575.17 元，

名称	2025 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
				涉诉预计难以收回
广州国鸿氢能科技有限公司	195,400.00	195,400.00	100.00	涉诉预计难以收回
重庆国鸿氢能科技有限公司	21,650.00	21,650.00	100.00	涉诉预计难以收回
广东鸿力氢动科技有限公司	7,500.00	7,500.00	100.00	涉诉预计难以收回
哈电风能有限公司	649,128.00	649,128.00	100.00	预计难以收回
江苏兆胜科技股份有限公司	60,611.98	60,611.98	100.00	预计难以收回
合计	12,727,227.98	7,328,865.15	57.58	-

②于 2025 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2025 年 12 月 31 日			2024 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	131,412,858.21	6,570,642.91	5.00	131,907,636.55	6,595,381.83	5.00
1-2 年	597,708.29	119,541.66	20.00	6,434,086.46	1,286,817.29	20.00
2-3 年	8,000.00	4,000.00	50.00	-	-	50.00
3 年以上	-	-	100.00	20,110.00	20,110.00	100.00
合计	132,018,566.50	6,694,184.57	5.07	138,361,833.01	7,902,309.12	5.71

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	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额				2025 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	770,781.80	6,679,737.15	121,653.80	-	-	7,328,865.15
账龄组合	7,902,309.12	-1,208,124.55	-	-	-	6,694,184.57
合计	8,673,090.92	5,471,612.60	121,653.80	-	-	14,023,049.72

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
江苏南凤机械制造有限公司	121,653.80	执行诉讼判决	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	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 A	18,466,236.00	-	18,466,236.00	12.39	923,311.80
国鸿氢能科技(嘉兴)股份有限公司	11,792,938.00	-	11,792,938.00	7.91	6,394,575.17
客户 B	9,650,935.52	-	9,650,935.52	6.47	482,546.78
客户 C	7,131,040.00	-	7,131,040.00	4.78	356,552.00
客户 D	6,707,230.20	638,365.89	7,345,596.09	4.93	367,279.80
合计	53,748,379.72	638,365.89	54,386,745.61	36.48	8,524,265.55

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2025 年 12 月 31 日公允价值	2024 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	9,522,686.50	1,109,101.30
应收账款	34,042,962.85	14,622,755.69
合计	43,565,649.35	15,731,856.99

期末应收款项融资余额较期初大幅增长，主要由于期末供应链票据增加所致。

(2) 期末无已质押的应收款项融资

(3) 期末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	73,934,583.26	-
商业承兑汇票	-	-
合计	73,934,583.26	-

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	2025 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	-

类别	2025 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
按组合计提减值准备	43,565,649.35	5.23	2,277,590.68	—
1. 银行承兑汇票	9,522,686.50	-	-	—
2. 应收账款	34,042,962.85	6.69	2,277,590.68	—
合计	43,565,649.35	5.23	2,277,590.68	-

(续上表)

类别	2024 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	
按组合计提减值准备	15,731,856.99	5.26	827,617.78	
1. 银行承兑汇票	1,109,101.30	-	-	
2. 应收账款	14,622,755.69	5.66	827,617.78	
合计	15,731,856.99	5.26	827,617.78	-

银行承兑汇票计提减值准备：于 2025 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-银行承兑汇票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) 坏账准备的变动情况

类别	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额				2025 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收款项融资坏账准备	827,617.78	1,449,972.90	-	-	-	2,277,590.68
合计	827,617.78	1,449,972.90	-	-	-	2,277,590.68

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,904,567.03	100.00	1,218,972.62	100.00

期末预付款项余额较期初增长 56.24%，主要由于预付电费及燃气费增加所致。

(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	2025 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	679,381.35	35.67
无锡华润燃气有限公司	206,577.44	10.85
中国石化销售股份有限公司江苏无锡石油分公司	124,276.91	6.53
浙江天玺展览有限公司	121,537.00	6.38
斯佩尔汽车科技(常州)有限公司	120,634.80	6.33
合计	1,252,407.50	65.76

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	579,753.23	537,620.13
合计	579,753.23	537,620.13

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	355,529.72	522,126.45
1 至 2 年	270,000.00	52,000.00
2 至 3 年	52,000.00	-
3 年以上	40,300.00	47,800.00
小计	717,829.72	621,926.45
减：坏账准备	138,076.49	84,306.32
合计	579,753.23	537,620.13

②按款项性质分类情况

款项性质	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
押金保证金	471,166.46	371,800.00
社保公积金	246,663.26	250,126.45
小计	717,829.72	621,926.45
减：坏账准备	138,076.49	84,306.32
合计	579,753.23	537,620.13

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2025 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	717,829.72	138,076.49	579,753.23
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	717,829.72	138,076.49	579,753.23

2025 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	717,829.72	19.24	138,076.49	579,753.23	
1.账龄组合	717,829.72	19.24	138,076.49	579,753.23	
合计	717,829.72	19.24	138,076.49	579,753.23	-

2025 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 2024 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	621,926.45	84,306.32	537,620.13
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	621,926.45	84,306.32	537,620.13

2024 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	621,926.45	13.56	84,306.32	537,620.13	
1.账龄组合	621,926.45	13.56	84,306.32	537,620.13	
合计	621,926.45	13.56	84,306.32	537,620.13	-

2024 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）	
2024 年 12 月 31 日余额	84,306.32	-	-	84,306.32
2024 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	53,770.17	-	-	53,770.17
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2025 年 12 月 31 日余额	138,076.49	-	-	138,076.49

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	2025 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
东方电气股份有限公司	保证金	300,000.00	1-2 年 25 万,2-3 年 5 万	41.79	75,000.00
公积金	代扣代缴公积金	125,920.64	1 年以内	17.54	6,296.03
社保	代扣代缴社保	120,742.62	1 年以内	16.82	6,037.13
科华数据股份有限公司	保证金	50,000.00	1 年以内	6.97	2,500.00
博莱特（上海）压缩机有限公司	保证金	24,300.00	3 年以上	3.39	24,300.00
合计	-	620,963.26	-	86.51	114,133.16

8. 存货

(1) 存货分类

项目	2025 年 12 月 31 日			2024 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	8,335,876.81	1,062,850.75	7,273,026.06	7,821,012.35	616,678.41	7,204,333.94
在产品	8,170,526.15	27,166.39	8,143,359.76	7,837,167.27	49,699.60	7,787,467.67

项目	2025 年 12 月 31 日			2024 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
库存商品	17,450,163.77	1,064,130.96	16,386,032.81	18,767,753.10	759,991.56	18,007,761.54
发出商品	8,636,135.44	628,638.31	8,007,497.13	3,763,356.99	125,005.96	3,638,351.03
合计	42,592,702.17	2,782,786.41	39,809,915.76	38,189,289.71	1,551,375.53	36,637,914.18

(2) 存货跌价准备

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2025 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	616,678.41	590,905.76	-	144,733.42	-	1,062,850.75
在产品	49,699.60	7,981.40	-	30,514.61	-	27,166.39
库存商品	759,991.56	924,739.70	-	620,600.30	-	1,064,130.96
发出商品	125,005.96	628,638.31	-	125,005.96	-	628,638.31
合计	1,551,375.53	2,152,265.17	-	920,854.29	-	2,782,786.41

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	2025 年 12 月 31 日			2024 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
未到期的质保金	4,329,549.48	413,404.21	3,916,145.27	2,199,574.74	109,978.74	2,089,596.00
小计	4,329,549.48	413,404.21	3,916,145.27	2,199,574.74	109,978.74	2,089,596.00
减：列示于其他非流动资产的合同资产	3,642,387.48	351,612.30	3,290,775.18	1,173,927.75	58,696.39	1,115,231.36
合计	687,162.00	61,791.91	625,370.09	1,025,646.99	51,282.35	974,364.64

期末合同资产余额较期初减少 33.00%，主要由于部分一年内质保金到期所致。

(2) 按减值计提方法分类披露

类别	2025 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	687,162.00	100.00	61,791.91	8.99	625,370.09
1.账龄组合	687,162.00	100.00	61,791.91	8.99	625,370.09

类别	2025 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
合计	687,162.00	100.00	61,791.91	8.99	625,370.09

(续上表)

类别	2024 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	1,025,646.99	100.00	51,282.35	5.00	974,364.64
1.账龄组合	1,025,646.99	100.00	51,282.35	5.00	974,364.64
合计	1,025,646.99	100.00	51,282.35	5.00	974,364.64

(3) 减值准备的变动情况

项目	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额				2025 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
未到期质保金	109,978.74	303,425.47	-	-	-	413,404.21

10. 一年内到期的非流动资产

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
一年内到期的大额存单	-	21,991,643.84

期末一年内到期的非流动资产余额较期初大幅下降，主要由于一年内到期的大额存单到期所致。

11. 其他流动资产

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
预交增值税	20,134.25	1,277,744.42
预交企业所得税	-	9,729.96
合计	20,134.25	1,287,474.38

期末其他流动资产余额较期初下降 98.44%，主要由于预交增值税减少所致。

12. 固定资产

(1) 分类列示

項目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
固定資產	153,581,832.31	159,321,755.11
固定資產清理	-	-
合計	153,581,832.31	159,321,755.11

(2) 固定資產

① 固定資產情況

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	辦公設備及電子設備	合計
一、賬面原值：	—	—	—	—	-
1.2024 年 12 月 31 日	127,242,156.12	64,377,031.50	8,821,380.18	11,204,035.48	211,644,603.28
2.本期增加金額	-	8,931,914.35	533,663.71	1,537,853.99	11,003,432.05
(1) 購置	-	8,281,982.31	533,663.71	1,537,853.99	10,353,500.01
(2) 在建工程轉入	-	649,932.04	-	-	649,932.04
(3) 企業合併增加	-	-	-	-	-
3.本期減少金額	66,629.82	1,194,030.52	423,889.30	252,092.59	1,936,642.23
(1) 處置或報廢	-	1,194,030.52	423,889.30	251,340.38	1,869,260.20
(2) 其他減少	66,629.82	-	-	752.21	67,382.03
4.2025 年 12 月 31 日	127,175,526.30	72,114,915.33	8,931,154.59	12,489,796.88	220,711,393.10
二、累計折舊	—	—	—	—	-
1.2024 年 12 月 31 日	17,728,635.36	23,070,331.30	5,511,873.53	6,012,007.98	52,322,848.17
2.本期增加金額	7,848,938.82	5,459,019.21	982,286.68	1,602,708.74	15,892,953.45
(1) 計提	7,848,938.82	5,459,019.21	982,286.68	1,602,708.74	15,892,953.45
(2) 企業合併	-	-	-	-	-
3.本期減少金額	-	462,311.90	402,694.84	221,234.09	1,086,240.83
(1) 處置或報廢	-	462,311.90	402,694.84	221,234.09	1,086,240.83
(2) 其他減少	-	-	-	-	-
4.2025 年 12 月 31 日	25,577,574.18	28,067,038.61	6,091,465.37	7,393,482.63	67,129,560.79
三、減值準備	—	—	—	—	-
1.2024 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2.本期增加金額	-	-	-	-	-
3.本期減少金額	-	-	-	-	-
4.2025 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及电子设备	合计
四、固定资产账面价值	-	-	-	-	-
1.2025年12月31日账面价值	101,597,952.12	44,047,876.72	2,839,689.22	5,096,314.25	153,581,832.31
2.2024年12月31日账面价值	109,513,520.76	41,306,700.20	3,309,506.65	5,192,027.50	159,321,755.11

②期末无暂时闲置的固定资产。

13. 在建工程

(1) 分类列示

项目	2025年12月31日	2024年12月31日
在建工程	14,539,837.17	167,641.94
工程物资	-	-
合计	14,539,837.17	167,641.94

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	2025年12月31日			2024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
办公楼装修	10,279,157.52	-	10,279,157.52	-	-	-
待安装设备	4,260,679.65	-	4,260,679.65	167,641.94	-	167,641.94
合计	14,539,837.17	-	14,539,837.17	167,641.94	-	167,641.94

期末在建工程余额较期初大幅增长，主要由于办公楼装修尚未完成所致。

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2024年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产/长期待摊费用金额	本期其他减少金额	2025年12月31日
办公楼装修	1,227.40 万	-	10,279,157.52	-	-	10,279,157.52

(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
办公楼装修	-	-	-	自有资金、募集资金

注：办公楼装修预算 1,227.40 万为办公楼装修相关总金额预算。

14. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.2024 年 12 月 31 日	11,185,565.03
2.本期增加金额	-
(1) 新增	-
(2) 企业合并增加	-
3.本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 其他转出	-
4.2025 年 12 月 31 日	11,185,565.03
二、累计折旧	
1.2024 年 12 月 31 日	2,820,130.22
2.本期增加金额	961,524.16
(1) 计提	961,524.16
(2) 企业合并	-
3.本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 其他转出	-
4.2025 年 12 月 31 日	3,781,654.38
三、减值准备	
1.2024 年 12 月 31 日	-
2.本期增加金额	-
3.本期减少金额	-
4.2025 年 12 月 31 日	-
四、账面价值	
1.2025 年 12 月 31 日账面价值	7,403,910.65
2.2024 年 12 月 31 日账面价值	8,365,434.81

说明：2025 年度使用权资产计提的折旧金额为 961,524.16 元，其中计入制造费用的折旧费用为 794,105.12 元，计入管理费用的折旧费用为 167,419.04 元。

15. 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				-
1.2024 年 12 月 31 日	24,310,358.83	179,931.82	2,968,542.41	27,458,833.06
2.本期增加金额	-	-	623,822.42	623,822.42
(1) 购置	-	-	623,822.42	623,822.42
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2025 年 12 月 31 日	24,310,358.83	179,931.82	3,592,364.83	28,082,655.48
二、累计摊销				-
1.2024 年 12 月 31 日	2,283,744.60	35,422.01	1,971,789.44	4,290,956.05
2.本期增加金额	663,449.04	8,996.52	431,436.42	1,103,881.98
(1) 摊销	663,449.04	8,996.52	431,436.42	1,103,881.98
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2025 年 12 月 31 日	2,947,193.64	44,418.53	2,403,225.86	5,394,838.03
三、减值准备				-
1.2024 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2025 年 12 月 31 日	-	-	-	-
四、账面价值				-
1.2025 年 12 月 31 日账面价值	21,363,165.19	135,513.29	1,189,138.97	22,687,817.45
2.2024 年 12 月 31 日账面价值	22,026,614.23	144,509.81	996,752.97	23,167,877.01

16. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2024 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2025 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	2024 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2025 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	-	-	-	-	-	-

17. 长期待摊费用

项 目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2025 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
租赁厂房改造支出	679,873.71	-	367,906.87	-	311,966.84

18. 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	2025 年 12 月 31 日		2024 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	3,196,190.62	479,428.59	1,661,354.27	249,203.14
信用减值准备	14,571,837.57	2,182,649.94	9,168,008.76	1,370,026.57
计提未支付职工教育经费	6,271,203.77	940,680.57	6,124,571.75	918,685.76
租赁负债	7,934,402.68	782,456.61	8,749,879.40	856,383.65
交易性金融负债公允价值变动损益	-	-	35,620.00	5,343.00
内部销售未实现利润	298,078.92	44,711.84	214,591.41	32,188.71
递延收益	326,440.68	48,966.10	-	-
合计	32,598,154.24	4,478,893.65	25,954,025.59	3,431,830.83

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2025 年 12 月 31 日		2024 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	25,343,782.45	3,801,567.36	28,318,006.82	4,247,701.02
固定资产折旧一次性税前扣除	31,128,873.33	4,669,331.00	27,714,849.30	4,157,227.40
使用权资产	7,403,910.65	702,498.68	8,365,434.81	798,716.96
交易性金融资产公允价值变动损益	220,701.31	33,105.20	273,383.56	41,007.53
合计	64,097,267.74	9,206,502.24	64,671,674.49	9,244,652.91

(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 2025 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2025 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	-4,432,811.02	46,082.63	-3,403,957.22	27,873.61
递延所得税负债	-4,432,811.02	4,773,691.22	-3,403,957.22	5,840,695.69

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	189.99	-
可抵扣亏损	280,227.16	94,894.57
合计	280,417.15	94,894.57

(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	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
2026	-	-
2027	-	-
2028	-	93,906.46
2029	988.11	988.11
2030	279,239.05	-
合计	280,227.16	94,894.57

19. 其他非流动资产

项目	2025 年 12 月 31 日			2024 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	5,521,572.37	-	5,521,572.37	1,855,333.72	-	1,855,333.72
合同资产	3,642,387.48	351,612.30	3,290,775.18	1,173,927.75	58,696.39	1,115,231.36
一年以上大额存单	20,745,561.64	-	20,745,561.64	20,275,561.64	-	20,275,561.64
合计	29,909,521.49	351,612.30	29,557,909.19	23,304,823.11	58,696.39	23,246,126.72

20. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2025 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	33,522.19	33,522.19	保证金	保证金
货币资金	174.75	174.75	账户冻结	账户冻结
其他非流动资产	20,745,561.64	20,745,561.64	大额存单质押	大额存单质押
应收票据	25,083,817.47	25,083,817.47	已背书/贴现未终止确认的应收票据	已背书/贴现未终止确认的应收票据
合计	45,863,076.05	45,863,076.05	-	-

(续上表)

项目	2024 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	2,927,153.24	2,927,153.24	保证金	保证金

項目	2024 年 12 月 31 日			
	賬面餘額	賬面價值	受限類型	受限原因
應收票據	13,088,668.69	13,088,668.69	已背書/貼現未 終止確認的應收 票據	已背書/貼現未 終止確認的應收 票據
合計	16,015,821.93	16,015,821.93	-	-

21. 短期借款

項目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
票據貼現	3,640,000.00	2,170,000.00
質押借款	16,300,000.00	-
合計	19,940,000.00	2,170,000.00

期末短期借款餘額較期初大幅增長，主要由於質押借款增多所致。

22. 交易性金融負債

項目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
交易性金融負債	-	35,620.00
其中：遠期結售匯	-	35,620.00
指定以公允價值計量且其變動計入當期 損益的金融負債	-	-
合計	-	35,620.00

期末交易性金融負債餘額較期初大幅下降，主要由於期初遠期結售匯本年到期所致。

23. 應付票據

種類	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
銀行承兌匯票	28,400,000.00	21,645,510.00
商業承兌匯票	-	-
合計	28,400,000.00	21,645,510.00

期末應付票據餘額較期初增長 31.21%，主要由於期末應付銀行承兌匯票增加所致。

24. 應付賬款

(1) 按性質列示

項目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
應付材料款	61,183,416.72	64,887,093.20
應付工程設備款	1,257,372.90	11,779,628.30
應付費用款	2,043,838.15	1,232,199.38
合計	64,484,627.77	77,898,920.88

(2) 期末公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

25. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
预收商品款	12,235,646.12	3,368,949.95

期末合同负债余额较期初大幅增长，主要由于预收商品款增加所致。

(2) 期末公司无账龄超过 1 年的重要合同负债。

26. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	19,171,324.83	72,361,473.69	73,840,882.43	17,691,916.09
二、离职后福利-设定提存计划	-	4,725,570.06	4,725,570.06	-
三、辞退福利	-	236,400.00	191,400.00	45,000.00
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	19,171,324.83	77,323,443.75	78,757,852.49	17,736,916.09

(2) 短期薪酬列示

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	11,492,588.95	63,989,337.54	64,899,681.69	10,582,244.80
二、职工福利费	-	2,362,795.29	2,362,795.29	-
三、社会保险费	-	2,903,608.90	2,903,608.90	-
其中：医疗保险费	-	2,234,540.67	2,234,540.67	-
工伤保险费	-	418,791.54	418,791.54	-
生育保险费	-	250,276.69	250,276.69	-
四、住房公积金	-	1,549,085.19	1,549,085.19	-
五、工会经费和职工教育经费	7,678,735.88	1,556,646.77	2,125,711.36	7,109,671.29
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	19,171,324.83	72,361,473.69	73,840,882.43	17,691,916.09

(3) 设定提存计划列示

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
1.基本养老保险	-	4,581,492.37	4,581,492.37	-
2.失业保险费	-	144,077.69	144,077.69	-
合计	-	4,725,570.06	4,725,570.06	-

(4) 辞退福利

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
1.辞退福利	-	236,400.00	191,400.00	45,000.00

27. 应交税费

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
企业所得税	1,451,869.97	1,363,223.81
房产税	318,260.28	318,260.28
城市维护建设税	67,174.97	4,055.54
教育费附加	28,783.21	2,896.82
增值税	652.05	47,275.83
其他	91,685.90	80,265.58
合计	1,958,426.38	1,815,977.86

28. 其他应付款

(1) 分类列示

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	119,046.20	147,409.40
合计	119,046.20	147,409.40

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
往来款	42,712.00	32,862.00
报销款暂估	20,034.20	8,247.40
保证金	56,300.00	106,300.00
合计	119,046.20	147,409.40

②期末公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款

29. 一年内到期的非流动负债

项 目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	886,349.90	587,365.97

期末一年内到期的非流动负债余额较期初增长 50.90%，主要由于 2024 年度提前支付了部分 2025 年度的租金所致。

30. 其他流动负债

项 目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
待转销项税额	78,152.59	50,808.97

期末其他流动负债余额较期初增长 53.82%，主要由于本年预收款项增加所致。

31. 租赁负债

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
租赁付款额	9,483,103.66	10,135,999.99
减：未确认融资费用	1,548,700.98	1,934,520.59
小计	7,934,402.68	8,201,479.40
减：一年内到期的租赁负债	886,349.90	587,365.97
合计	7,048,052.78	7,614,113.43

32. 递延收益

项 目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	—	360,000.00	33,559.32	326,440.68	与资产相关
合计	—	360,000.00	33,559.32	326,440.68	—

33. 股本

项 目	2024 年 12 月 31 日	本次增减变动 (+、-)					2025 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

34. 资本公积

项 目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	173,679,245.00	-	-	173,679,245.00

35. 其他综合收益

项目	2024 年 12 月 31 日	本期发生金额						2025 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益	703,475.11	1,449,972.90	-	-	217,495.94	1,232,476.96	-	1,935,952.07
—	—	—	—	—	—	—	—	—
应收款项融资信用减值准备	703,475.11	1,449,972.90	-	-	217,495.94	1,232,476.96	-	1,935,952.07

期末其他综合收益余额较期初大幅增长，主要由于应收款项融资计提坏账增加所致。

36. 盈余公积

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
法定盈余公积	30,645,059.05	1,923,691.71	-	32,568,750.76

37. 未分配利润

项目	2025 年度	2024 年度
调整前上期末未分配利润	160,940,913.05	154,114,487.05
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	160,940,913.05	154,114,487.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	19,833,236.46	29,808,798.02
减：提取法定盈余公积	1,923,691.71	2,933,426.55
应付普通股股利	15,058,187.15	20,048,945.47
期末未分配利润	163,792,270.65	160,940,913.05

38. 营业收入和营业成本

项目	2025 年度		2024 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	374,057,002.85	301,314,175.80	332,985,305.97	256,836,386.76

项目	2025 年度		2024 年度	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	12,366,471.20	9,549,096.74	14,182,118.98	12,369,186.99
合计	386,423,474.05	310,863,272.54	347,167,424.95	269,205,573.75

(1) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项目	2025 年度		2024 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
换热器	253,503,548.53	206,023,462.75	224,477,565.49	175,128,965.95
换热系统	120,553,454.32	95,290,713.05	108,507,740.48	81,707,420.81
合计	374,057,002.85	301,314,175.80	332,985,305.97	256,836,386.76
按经营地区分类				
内销	257,877,599.42	226,120,342.97	208,915,544.39	178,670,978.90
外销	116,179,403.43	75,193,832.83	124,069,761.58	78,165,407.86
合计	374,057,002.85	301,314,175.80	332,985,305.97	256,836,386.76
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	374,057,002.85	301,314,175.80	332,985,305.97	256,836,386.76
在某段时间确认收入				
合计	374,057,002.85	301,314,175.80	332,985,305.97	256,836,386.76

39. 税金及附加

项目	2025 年度	2024 年度
城市维护建设税	886,605.22	824,809.74
教育费附加	379,940.79	353,489.89
地方教育附加	253,293.87	235,659.94
房产税	1,273,041.12	746,296.38
城镇土地使用税	67,913.84	67,913.84
环保税	207,035.56	211,519.23
印花税	10,631.06	10,542.30
合计	3,078,461.46	2,450,231.32

40. 销售费用

项目	2025 年度	2024 年度
职工薪酬	3,731,819.99	3,757,078.73
广告宣传费	1,424,285.00	971,224.82

项目	2025 年度	2024 年度
佣金	768,687.87	1,137,994.01
业务招待费	622,161.68	666,742.47
差旅费	347,792.73	351,077.03
折旧摊销	30,433.27	27,533.68
其他	590,053.48	612,440.25
合计	7,515,234.02	7,524,090.99

41. 管理费用

项目	2025 年度	2024 年度
职工薪酬	14,041,557.42	13,444,257.20
折旧和摊销费	3,681,229.74	3,298,641.13
中介咨询费	1,901,491.63	2,314,780.37
办公水电租赁	1,251,957.17	1,232,989.35
业务招待费	1,074,034.95	1,622,266.83
车辆费	549,607.28	622,800.55
其他	1,011,799.52	1,546,509.04
合计	23,511,677.71	24,082,244.47

42. 研发费用

项目	2025 年度	2024 年度
人工费	8,577,545.57	9,293,539.68
材料费	3,901,743.05	3,511,587.61
折旧费	1,008,174.73	1,094,068.48
其他费用	692,792.80	1,362,986.50
合计	14,180,256.15	15,262,182.27

43. 财务费用

项目	2025 年度	2024 年度
利息支出	483,676.58	545,831.62
其中：租赁负债利息支出	385,819.61	493,333.19
减：利息收入	431,681.05	1,074,498.84
利息净支出	51,995.53	-528,667.22
汇兑损益	-667,958.35	-801,956.09
银行手续费	167,199.31	99,130.35
合计	-448,763.51	-1,231,492.96

本期财务费用发生额较上期大幅下降，主要由于利息收入减少所致。

44. 其他收益

項目	2025 年度	2024 年度	與資產相關/與收益相關
一、計入其他收益的政府補助	835,933.32	723,622.00	
其中：與遞延收益相關的政府補助	33,559.32	—	與資產相關
直接計入当期損益的政府補助	802,374.00	723,622.00	與收益相關
二、其他與日常活動相關且計入其他收益的項目	1,168,261.14	1,218,084.25	—
其中：個稅扣繳稅款手續費	39,996.12	36,889.49	—
進項稅加計扣除	1,128,265.02	1,181,194.76	—
合計	2,004,194.46	1,941,706.25	-

45. 投資收益

項目	2025 年度	2024 年度
處置交易性金融資產取得的投資收益	1,634,397.03	3,064,430.18
貼現利息	-146,086.11	-251,658.59
大額存單的利息	488,356.16	937,716.52
合計	1,976,667.08	3,750,488.11

本期投資收益發生額較上期下降 47.30%，主要由於處置交易性金融資產取得的投資收益減少所致。

46. 公允價值變動收益

產生公允價值變動收益的來源	2025 年度	2024 年度
交易性金融資產	-17,062.25	-839,217.54
其中：衍生金融工具產生的公允價值變動收益	-	-
交易性金融資產產生的公允價值變動收益	-17,062.25	-839,217.54
交易性金融負債	-	-
合計	-17,062.25	-839,217.54

本期公允價值變動收益發生額較上期下降 97.97%，主要由於結構性存款下降所致。

47. 信用減值損失

項目	2025 年度	2024 年度
應收票據壞賬損失	-289.83	-126,589.52
應收賬款壞賬損失	-5,349,958.80	-903,732.89
其他應收款壞賬損失	-53,770.17	-13,942.68
應收款項融資壞賬損失	-1,449,972.90	-827,617.78
合計	-6,853,991.70	-1,871,882.87

本期信用减值损失发生额较上期大幅增长，主要由于应收账款坏账损失增加所致。

48. 资产减值损失

项目	2025 年度	2024 年度
存货跌价损失	-2,152,265.17	-1,115,593.59
合同资产减值损失	-303,425.47	-109,978.74
合计	-2,455,690.64	-1,225,572.33

本期资产减值损失发生额较上期大幅增长，主要由于存货跌价损失增加所致。

49. 资产处置收益

项目	2025 年度	2024 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	-262,786.48	21,287.45
其中：固定资产	-262,786.48	-12,177.52
使用权资产	-	33,464.97
合计	-262,786.48	21,287.45

本期资产处置收益发生额较上期大幅下降，主要由于固定资产处置损失所致。

50. 营业外收入

项目	2025 年度	2024 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	-
非流动资产毁损报废利得	1,416.15	-	1,416.15
其他	103,007.13	101,914.89	103,007.13
合计	104,423.28	2,101,914.89	104,423.28

本期营业外收入发生额较上期下降 95.03%，主要由于与企业日常活动无关的政府补助减少所致。

51. 营业外支出

项目	2025 年度	2024 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	20,000.00	20,000.00	20,000.00
非流动资产毁损报废损失	31,162.32	418,791.70	31,162.32
滞纳金	16,721.45	121,270.76	16,721.45
其他	1,844.55	37,949.29	1,844.55
合计	69,728.32	598,011.75	69,728.32

本期营业外支出发生额较上期下降 88.34%，主要由于本期非流动资产报废损失减少所

致。

52. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2025 年度	2024 年度
当期所得税费用	3,321,916.61	3,678,808.25
递延所得税费用	-1,302,709.43	-512,600.06
合计	2,019,207.18	3,166,208.19

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2025 年度	2024 年度
利润总额	22,149,361.11	33,155,307.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,322,404.17	4,973,296.10
子公司适用不同税率的影响	-94,143.35	-93,588.36
调整以前期间所得税的影响	153,161.70	52,601.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	539,878.34	306,600.77
本期确认前期未确认递延所得税资产的坏账	-	-
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,328.19	-50,715.61
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	23,456.89	49.41
研发费用加计扣除等税法扣除项	-1,924,222.38	-2,022,035.92
所得税费用	2,019,207.18	3,166,208.19

53. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2025 年度	2024 年度
政府补助	1,162,374.00	2,723,622.00
利息收入	431,681.05	947,215.36
往来款及其他	45,216.64	102,081.32
开立应付票据保证金	2,927,153.24	10,276,149.38
合计	4,566,424.93	14,049,068.06

支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2025 年度	2024 年度
付现费用	10,226,307.90	12,583,828.37

项目	2025 年度	2024 年度
往来款及其他	149,366.46	438,263.75
开立应付票据保证金	33,522.19	2,927,153.24
合计	10,409,196.55	15,949,245.36

(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	2025 年度	2024 年度
理财产品	325,000,000.00	330,541,560.00

②支付的重要的投资活动有关的现金

项目	2025 年度	2024 年度
购建固定资产的支出	42,094,131.40	40,123,623.65
理财产品	300,000,000.00	275,728,254.44
合计	342,094,131.40	315,851,878.09

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动相关的现金

项目	2025 年度	2024 年度
票据贴现取得的现金	19,854,843.32	—
合计	19,854,843.32	—

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2025 年度	2024 年度
支付租赁负债的本金和利息	728,732.79	2,302,105.78
支付票据贴现的现金	2,170,000.00	—
合计	2,898,732.79	2,302,105.78

54. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2025 年度	2024 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	—	—
净利润	20,130,153.93	29,989,099.13
加: 资产减值准备	2,455,690.64	1,225,572.33
信用减值损失	6,853,991.70	1,871,882.87
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	15,892,953.45	12,877,389.28

补充资料	2025 年度	2024 年度
使用权资产折旧	961,524.16	1,309,249.96
无形资产摊销	1,103,881.98	1,118,866.52
长期待摊费用摊销	367,906.87	420,608.03
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）	262,786.48	-21,287.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	29,746.17	418,791.70
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	17,062.25	-1,698,141.09
财务费用（收益以“-”号填列）	389,428.25	-808,031.78
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,039,784.57	-527,071.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-18,209.02	-27,873.61
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,067,004.47	-360,583.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,324,266.75	-7,207,102.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-29,087,918.50	8,949,491.20
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	3,466,801.42	16,217,752.36
其他（递延收益）	326,440.68	-
经营活动产生的现金流量净额	14,721,184.67	63,748,611.78
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）	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：	—	—
现金的期末余额	91,485,287.05	88,084,766.50
减：现金的期初余额	88,084,766.50	26,800,994.37
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	3,400,520.55	61,283,772.13

(2) 现金和现金等价物构成情况

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
一、现金	91,485,287.05	88,084,766.50
其中：库存现金	1,644.45	3,084.87
可随时用于支付的银行存款	91,483,642.60	88,081,681.63
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	91,485,287.05	88,084,766.50
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	2025 年末	2024 年末	理由
保证金	33,522.19	2,927,153.24	使用受限
受限货币资金-冻结	174.75	—	冻结
合计	33,696.94	2,927,153.24	-

55. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目：

项目	2025 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2025 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金	—	—	—
其中：美元	4,221,473.48	7.0288	29,671,892.80
欧元	1,337,869.29	8.2355	11,018,022.54
应收账款	—	—	—
其中：美元	921,756.04	7.0288	6,478,838.85
欧元	662,181.03	8.2355	5,453,391.88

56. 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	2025 年度金额
租赁负债的利息费用	385,819.61
与租赁相关的总现金流出	728,732.79

六、研发支出

1.按费用性质列示

项目	2025 年度	2024 年度
人员人工	8,577,545.57	9,293,539.68
直接投入	3,901,743.05	3,511,587.61
折旧费	1,008,174.73	1,094,068.48
其他费用	692,792.80	1,362,986.50
合计	14,180,256.15	15,262,182.27
其中：费用化研发支出	14,180,256.15	15,262,182.27
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变动

本期新设公司

子公司名称	成立日期	注册地	注册资本	实收资本	直接持股比例	间接持股比例
THERMALCONTROLGROUPCO.,LTD	2025/1/6	英属维尔京群岛	5 万美元	-	100.00%	-
THERMAL CONTROL DEVELOPMENT PTE. LTD.	2025/1/21	新加坡	1 万新币	-	-	100.00%
THERMAL CONTROL INDUSTRY SDN. BHD.	2025/2/26	马来西亚	1000 马币	-	-	100.00%

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	
无锡钜丰铝业科技有限公司	1,000 万元	无锡市	无锡市	金属制品业	75.00	-	增资方式
无锡方盛汇能科技有限公司	3,000 万元	无锡市	无锡市	金属制品业	100.00	-	投资设立
THERMAL CONTROL GROUP CO.,LTD	5 万美元	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	商业投资	100.00	-	投资设立
THERMAL CONTROL DEVELOPMENT PTE. LTD.	1 万新币	新加坡	新加坡	批发贸易	-	100.00	投资设立
THERMAL CONTROL INDUSTRY SDN. BHD.	1000 马币	马来西亚	马来西亚	金属制品业	-	100.00	投资设立

2. 在合营安排或联营企业中的权益

无。

九、政府补助

1. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2024 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2025 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	-	360,000.00	-	33,559.32	-	326,440.68	与资产相关

2. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2025 年度	2024 年度	与资产/收益相关
其他收益	802,374.00	723,622.00	与收益相关
递延收益	33,559.32	-	与资产相关
营业外收入	-	2,000,000.00	与收益相关
合计	835,933.32	2,723,622.00	

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 2025 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2025 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	19,940,000.00	—	—	—
应付票据	28,400,000.00	—	—	—
应付账款	64,484,627.77	—	—	—
其他应付款	119,046.20	—	—	—
租赁负债	886,349.90	823,479.16	858,921.80	5,365,651.82
合计	113,830,023.87	823,479.16	858,921.80	5,365,651.82

(续上表)

项目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	2,170,000.00	-	-	-
应付票据	21,645,510.00	—	—	—
应付账款	77,898,920.88	-	-	-
其他应付款	147,409.40	-	-	-
租赁负债	587,365.97	886,644.41	828,575.96	5,898,893.06
合计	102,449,206.25	886,644.41	828,575.96	5,898,893.06

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 2025 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	2025 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	4,221,473.48	29,671,892.80	1,337,869.29	11,018,022.54
应收账款	921,756.04	6,478,838.85	662,181.03	5,453,391.88

（续上表）

项目	2024 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	670,057.03	4,816,637.96	984,662.29	7,410,273.00
应收账款	817,821.13	5,878,825.41	745,052.03	5,607,038.06

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 2025 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 307.28 万元。

于 2025 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 140.01 万元。

（2）利率风险

截至 2025 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。

1.2025 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	2025 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	-	60,220,701.31	-	60,220,701.31
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	60,220,701.31	-	60,220,701.31
（1）交易性金融资产	-	60,220,701.31	-	60,220,701.31
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	-	-	43,565,649.35	43,565,649.35
（三）交易性金融负债	-	-	-	-
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
（1）交易性金融负债	-	-	-	-

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）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

对于该部分金融资产，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%
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	曾任副总经理，持有 600,000 股股份，占比 0.69%
吴亚红	持有 500,000 股股份，占比 0.57%
陈春	担任副总经理
朱代勇	担任副总经理
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%
宜兴市至善源纺织科目科技有限公司	无锡方晟实业有限公司持股 51% 的公司
无锡云居西村酒店有限公司	无锡方晟实业有限公司持股 27.5%、丁振芳担任监事的

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
	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
黄冈教育谷投资控股有限公司	李正全担任董事长的公司
中科云网科技集团股份有限公司	李正全担任董事的公司
第七大道控股有限公司	李正全曾担任执行董事、首席财务官的公司
无锡市七道云睿股权投资管理有限公司	李正全曾担任执行董事的公司
无锡第七大道科技有限公司	李正全曾担任执行董事、总经理的公司
宜春七道科技有限公司	李正全曾担任执行董事、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
无锡七道文化传媒有限公司	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
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 100%，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 6.45% 合伙份额并担任合伙人的企业
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
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曾持股 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
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
罗迪克科技发展（无锡）有限公司	陈春曾持股 80%，担任执行董事、总经理职务的公司
无锡罗迪克企业管理合伙企业（有限合伙）	罗迪克科技发展（无锡）有限公司曾持有 70% 合伙份额且担任执行事务合伙人的企业

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

關 聯 方	關 聯 交 易 內 容	2025 年 度 發 生 額	獲 批 的 交 易 額 度	是 否 超 過 交 易 額 度	2024 年 度 發 生 額
勵 辰 盛	採 購 商 品	6,187,107.98	8,000,000.00	否	4,593,768.00
無 錫 盛 鑫 凱 機 械 有 限 公 司	採 購 商 品	1,531,958.95	2,000,000.00	否	1,488,467.10

注：勵辰盛包括由同一股東控制的常州勵辰盛機械製造有限公司和無錫市勵辰盛機械製造有限公司。

(2) 關 聯 方 租 賃

出 租 方 名 稱	租 賃 資 產 種 類	2025 年 度				
		簡 化 處 理 的 短 期 租 賃 和 低 價 值 資 產 租 賃 的 租 金 費 用	未 納 入 租 賃 負 債 計 量 的 可 變 租 賃 付 款 額	支 付 的 租 金	承 擔 的 租 賃 負 債 利 息 支 出	增 加 的 使 用 權 資 產
無 錫 方 宇 紡 織 有 限 公 司	廠 房	-	-	617,532.79	349,759.35	-
無 錫 方 宇 紡 織 有 限 公 司	宿 舍	-	-	-	28,108.73	-

(續上表)

出 租 方 名 稱	租 賃 資 產 種 類	2024 年 度				
		簡 化 處 理 的 短 期 租 賃 和 低 價 值 資 產 租 賃 的 租 金 費 用	未 納 入 租 賃 負 債 計 量 的 可 變 租 賃 付 款 額	支 付 的 租 金	承 擔 的 租 賃 負 債 利 息 支 出	增 加 的 使 用 權 資 產
無 錫 方 宇 紡 織 有 限 公 司	廠 房	-	-	1,562,000.00	398,408.45	191,796.52
無 錫 方 宇 紡 織 有 限 公 司	宿 舍	-	-	160,000.00	26,812.45	-

代 繳 水 電 費：

出 租 方 名 稱	交 易 內 容	2025 年 度 發 生 額	2024 年 度 發 生 額
無 錫 方 晟 實 業 有 限 公 司	電 費	932,545.53	421,917.49
無 錫 方 宇 紡 織 有 限 公 司	水 費	37,481.46	27,277.80

(3) 關 聯 擔 保 情 況

無

(4) 關 鍵 管 理 人 員 報 酬

項 目	2025 年 度 發 生 額	2024 年 度 發 生 額
關 鍵 管 理 人 員 報 酬	537.17 萬 元	530.46 萬 元

6. 關 聯 方 應 收 應 付 款 項

(1) 應 付 項 目

项目名称	关联方	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
应付账款	无锡市励辰盛机械制造有限公司	3,259,672.02	3,333,146.81
应付账款	无锡盛鑫凯机械有限公司	850,237.90	647,855.58
应付账款	无锡方晟实业有限公司	62,977.07	41,772.39
应付账款	无锡方宇纺织有限公司	-	18,040.16

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2025 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

2025 年 7 月方盛股份就国鸿氢能科技（嘉兴）股份有限公司（以下简称“国鸿氢能”）欠付货款向无锡市滨湖区人民法院提起诉讼并申请财产保全，实际冻结国鸿氢能资金约 539.84 万元，查封其部分不动产（存在银行在先抵押）。起诉后基于国鸿氢能尚处于履行过程中的订单要求，方盛股份继续向国鸿氢能供货并收到少量货款。截至 2025 年 12 月 31 日，国鸿氢能欠款总额为 1179.29 万元，方盛股份已据此调整诉讼请求，要求支付欠款、逾期利息、律师费及保全保险费等。截至本报告公告日，此案已在嘉兴平湖市人民法院立案，但尚未开庭审理。

十四、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

2026 年 4 月 20 日，本公司第四届董事会第十七次会议审议通过《关于公司 2025 年年度权益分派预案的议案》，以公司 2025 年 12 月 31 日的总股本 87,550,002 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元，本次共计派发现金股利总额为 10,506,000.24 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。本议案须经 2025 年年度股东会审议通过后实施。截至 2026 年 4 月 20 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 2025 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	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	132,257,310.24	131,803,775.61
1 至 2 年	11,229,058.27	7,083,214.46
2 至 3 年	657,128.00	-
3 年以上	-	141,763.80
小计	144,143,496.51	139,028,753.87
减：坏账准备	13,992,934.82	8,667,897.87
合计	130,150,561.69	130,360,856.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2025 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	12,727,227.98	8.83	7,328,865.15	57.58	5,398,362.83
按组合计提坏账准备	131,416,268.53	91.17	6,664,069.67	5.07	124,752,198.86
1.关联方组合	-	-	-	-	-
2.账龄组合	131,416,268.53	91.17	6,664,069.67	5.07	124,752,198.86
合计	144,143,496.51	100	13,992,934.82	9.71	130,150,561.69

(续上表)

类别	2024 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	770,781.80	0.55	770,781.80	100.00	-
按组合计提坏账准备	138,257,972.07	99.45	7,897,116.07	5.71	130,360,856.00
1.关联方组合	920,328.85	0.66	46,016.44	5.00	874,312.41
2.账龄组合	137,337,643.22	98.78	7,851,099.63	5.72	129,486,543.59
合计	139,028,753.87	100.00	8,667,897.87	6.23	130,360,856.00

坏账准备计提的具体说明：

①于 2025 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明：国鸿氢能集团（含国鸿氢能科技（嘉兴）股份有限公司、广州国鸿氢能科技有限公司、重庆国鸿氢能科技有限公司、广东鸿力氢动科技有限公司）因涉及未决诉讼，预计款项回收存在重大不确定性，以无锡市滨湖区人民法院出具的《诉讼（诉前）保全情况告知书》为依据单项计提坏账准备；其他客户单

项计提坏账准备主要因为预计难以收回。

名称	2025 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
国鸿氢能科技（嘉兴）股份有限公司	11,792,938.00	6,394,575.17	54.22	根据无锡市滨湖区人民法院出具的《诉讼（诉前）保全情况告知书》，扣除保全金额 5,398,362.83 元后应收 6,394,575.17 元，涉诉预计难以收回
广州国鸿氢能科技有限公司	195,400.00	195,400.00	100.00	涉诉预计难以收回
重庆国鸿氢能科技有限公司	21,650.00	21,650.00	100.00	涉诉预计难以收回
广东鸿力氢动科技有限公司	7,500.00	7,500.00	100.00	涉诉预计难以收回
哈电风能有限公司	649,128.00	649,128.00	100.00	预计难以收回
江苏兆胜科技股份有限公司	60,611.98	60,611.98	100.00	预计难以收回
合计	12,727,227.98	7,328,865.15	57.58	-

②于 2025 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2025 年 12 月 31 日			2024 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	130,810,560.24	6,540,528.01	5.00	130,883,446.76	6,544,172.34	5.00
1-2 年	597,708.29	119,541.66	20.00	6,434,086.46	1,286,817.29	20.00
2-3 年	8,000.00	4,000.00	50.00	-	-	-
3 年以上	-	-	-	20,110.00	20,110.00	100.00
合计	131,416,268.53	6,664,069.67	5.07	137,337,643.22	7,851,099.63	5.72

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	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额				2025 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	770,781.80	6,679,737.15	121,653.80	-	-	7,328,865.15
账龄组合	7,897,116.07	-	-	-	-	6,664,069.67
合计	8,667,897.87	5,446,690.75	121,653.80	-	-	13,992,934.82

其中，本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	其他变动金额	其他变动原因	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
江苏南风机械制造有限公司	121,653.80	执行诉讼判决	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	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 A	18,466,236.00	-	18,466,236.00	12.44	923,311.80
国鸿氢能科技(嘉兴)股份有限公司	11,792,938.00	-	11,792,938.00	7.94	6,394,575.17
客户 B	9,650,935.52	-	9,650,935.52	6.50	482,546.78
客户 C	7,131,040.00	-	7,131,040.00	4.80	356,552.00
客户 D	6,707,230.20	638,365.89	7,345,596.09	4.95	367,279.80
合计	53,748,379.72	638,365.89	54,386,745.61	36.63	8,524,265.55

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	554,443.35	527,399.27
合计	554,443.35	527,399.27

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	328,887.74	511,367.65
1 至 2 年	270,000.00	52,000.00
2 至 3 年	52,000.00	-
3 年以上	40,300.00	47,800.00
小计	691,187.74	611,167.65
减：坏账准备	136,744.39	83,768.38
合计	554,443.35	527,399.27

②按款项性质分类情况

款項性質	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
押金保證金	458,743.72	371,800.00
社保公積金	232,444.02	239,367.65
小計	691,187.74	611,167.65
減：壞賬準備	136,744.39	83,768.38
合計	554,443.35	527,399.27

③按壞賬計提方法分類披露

A.截至 2025 年 12 月 31 日的壞賬準備按三階段模型計提如下：

階段	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
第一階段	691,187.74	136,744.39	554,443.35
第二階段	-	-	-
第三階段	-	-	-
合計	691,187.74	136,744.39	554,443.35

2025 年 12 月 31 日，處於第一階段的壞賬準備：

類別	賬面餘額	計提比例 (%)	壞賬準備	賬面價值	理由
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	691,187.74	19.78	136,744.39	554,443.35	-
1.賬齡組合	691,187.74	19.78	136,744.39	554,443.35	-
合計	691,187.74	19.78	136,744.39	554,443.35	-

2025 年 12 月 31 日，公司無處於第二階段和第三階段的壞賬準備。

B.截至 2024 年 12 月 31 日的壞賬準備按三階段模型計提如下：

階段	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
第一階段	611,167.65	83,768.38	527,399.27
第二階段	-	-	-
第三階段	-	-	-
合計	611,167.65	83,768.38	527,399.27

2024 年 12 月 31 日，處於第一階段的壞賬準備：

類別	賬面餘額	計提比例 (%)	壞賬準備	賬面價值	理由
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	611,167.65	13.71	83,768.38	527,399.27	-
1.賬齡組合	611,167.65	13.71	83,768.38	527,399.27	-
合計	611,167.65	13.71	83,768.38	527,399.27	-

2024 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）	
2024 年 12 月 31 日余额	83,768.38	-	-	83,768.38
2024 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	52,976.01	-	-	52,976.01
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2025 年 12 月 31 日余额	136,744.39	-	-	136,744.39

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	2025 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
东方电气股份有限公司	保证金	300,000.00	1-2 年 25 万,2-3 年 5 万	43.40	75,000.00
公积金	代扣代缴公积金	122,210.64	1 年以内	17.68	6,110.53
社保	代扣代缴社保	110,233.38	1 年以内	15.95	5,511.67
科华数据股份有限公司	保证金	50,000.00	1 年以内	7.23	2,500.00
博莱特（上海）压缩机有限公司	保证金	24,300.00	3 年以上	3.52	24,300.00
合计		606,744.02		87.78	113,422.20

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项目	2025 年 12 月 31 日			2024 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	10,500,000.00	—	10,500,000.00	10,500,000.00	—	10,500,000.00
对联营、合营企业投资	—	—	—	—	—	—
合计	10,500,000.00	—	10,500,000.00	10,500,000.00	—	10,500,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2025 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	—	—
无锡方盛汇能科技有限公司	3,000,000.00	—	—	3,000,000.00	—	—
合计	10,500,000.00	—	—	10,500,000.00	—	—

4. 营业收入和营业成本

项目	2025 年度		2024 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	373,912,169.21	301,295,111.47	332,985,305.97	256,836,386.76
其他业务	6,381,813.82	5,584,792.51	6,321,006.82	5,704,989.33
合计	380,293,983.03	306,879,903.98	339,306,312.79	262,541,376.09

(1) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息：

项目	2025 年度		2024 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
换热器	253,358,714.89	206,004,398.42	224,477,565.49	175,128,965.95
换热系统	120,553,454.32	95,290,713.05	108,507,740.48	81,707,420.81
合计	373,912,169.21	301,295,111.47	332,985,305.97	256,836,386.76
按经营地区分类				
内销	257,732,765.78	226,101,278.64	208,915,544.39	178,670,978.90
外销	116,179,403.43	75,193,832.83	124,069,761.58	78,165,407.86
合计	373,912,169.21	301,295,111.47	332,985,305.97	256,836,386.76
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	373,912,169.21	301,295,111.47	332,985,305.97	256,836,386.76
在某段时间确认收入	—	—	—	-
合计	373,912,169.21	301,295,111.47	332,985,305.97	256,836,386.76

5. 投资收益

项目	2025 年度	2024 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,634,397.03	3,064,430.18
贴现利息	-24,139.68	-243,739.89
大额存单的利息	488,356.16	937,716.52
合计	2,098,613.51	3,758,406.81

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2025 年度	说明
非流动资产处置损益	-292,532.65	—
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）	842,370.12	—
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,617,334.78	—
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	121,653.80	—
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	64,441.13	—
小计	2,353,267.18	—
减：所得税影响数	356,871.34	—
减：少数股东损益影响数	-3,260.98	—
合计	1,999,656.82	—

2. 净资产收益率及每股收益

①2025 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	4.36	0.23	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.92	0.20	0.20

②2024 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	6.67	0.34	0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股	5.78	0.29	0.29

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
股东的净利润			

公司名称：无锡方盛换热器股份有限公司

日期：2026 年 4 月 20 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：

无锡方盛换热器股份有限公司董事会秘书办公室。