



天罡股份

920651

威海市天罡仪表股份有限公司

Weihai Ploumeter Co.,Ltd.



年度报告

— 2025 —

公司年度大事记



取得一种基于单片机ISP实现IAP程序升级的电路及方法发明专利证书



取得一种超声波水表关键数据多重安全校验方法发明专利证书



取得多管路自动上水排水排气装置实用新型专利证书、超声波测量芯体外观设计专利证书

威海市工业和信息化局 关于公布2025年度第一批创新型 中小企业的通知 威工信发〔2025〕16号

各区市工业和信息化局，国家级开发区经济发展局，综保区经济发展局：

为激发涌现更多专精特新中小企业，根据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》（工信部企业〔2022〕63号）、《山东省优质中小企业梯度培育管理实施细则》（鲁工信发〔2022〕8号）和有关通知要求，经企业自评申报、区市审核评价、省级汇总复核等程序，现公布山东华素制药有限公司等213家企业为2025年度第一批创新型中小企业，有效期至2028年12月31日。

各市中小企业主管部门要不断加大各类优质中小企业支持力度，积极开展优质中小企业梯度培育和赋能提升服务，持续提升中小企业创新能力和专业化水平。各创新型中小企业要聚焦主业、强化创新，努力增强核心竞争力，早日发展成为专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业，为全市中小企业高质量发展作出积极贡献。

公司获得山东省第一批创新型中小企业称号

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	34
第六节	股份变动及股东情况	36
第七节	融资与利润分配情况	39
第八节	董事、高级管理人员及员工情况	41
第九节	行业信息	45
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	46
第十一节	财务会计报告	52
第十二节	备查文件目录	152

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。

公司负责人付涛、主管会计工作负责人肖晓燕及会计机构负责人（会计主管人员）肖晓燕保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【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	指	释义
公司、本公司、天罡股份	指	威海市天罡仪表股份有限公司
节能科技	指	威海天罡节能科技有限公司现为天罡仪表全资子公司
能源科技	指	山东天罡能源科技有限公司现为天罡仪表全资子公司
天津新岭	指	天津市新岭电子技术有限公司现为天罡仪表全资子公司
溢丰投资	指	公司员工持股计划之持股平台溢丰（威海）股权投资中心（有限合伙）
溢诚投资	指	公司员工持股计划之持股平台溢诚（威海）股权投资中心（有限合伙）
溢信投资	指	公司员工持股计划之持股平台溢信（威海）股权投资中心（有限合伙）
溢民投资	指	公司员工持股计划之持股平台溢民（威海）股权投资中心（有限合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	威海市天罡仪表股份有限公司章程
国联民生	指	国联民生承销保荐有限公司
会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
热量表	指	测量、显示介质流经热交换系统释放或吸收热量的仪表。可分为热计量表、冷计量表和冷热计量表。由流量传感器、计算器、配对温度传感器等部件组成
超声波热量表	指	利用超声波测量技术获取介质流量数据的热量表
超声波水表	指	利用超声波测量技术获取水体积流量的水表
表计	指	对热量表、水表、电表、煤气表、控制阀等在内的计量或控制设备的统称
MID 认证	指	Measuring Instruments Directive，是欧盟计量器具指令的缩写，是欧盟用来监督管理计量器具的法规，能够使计量器具的制造商获得一个证书，证明产品质量符合欧盟标准
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	天罡股份
证券代码	920651
公司中文全称	威海市天罡仪表股份有限公司
英文名称及缩写	Weihai Ploumeter Co.,Ltd. -
法定代表人	付涛

二、 联系方式

董事会秘书姓名	安坤
联系地址	威海市环翠区火炬南路 576 号
电话	0631-5788567
传真	0631-5684298
董秘邮箱	ankun@plou.cn
公司网址	http://www.plou.cn
办公地址	威海市环翠区火炬南路 576 号
邮政编码	264200
公司邮箱	tiangang@plou.cn

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	中国证券报/ www.cs.com.cn/
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

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	2023 年 6 月 27 日
行业分类	制造业 (C) - 仪器仪表制造业 (C40) - 通用仪器仪表制造 (C401) - 供应用仪表及其他通用仪器制造 (C4019)
主要产品与服务项目	超声波热量表、超声波水表、智能调控终端、其他产品及配件、供热节能管理
普通股总股本 (股)	61,000,000
优先股总股本 (股)	0
控股股东	付涛

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（付涛、付成林），一致行动人为（付涛、付成林、戚其荣、溢丰投资、溢诚投资、溢信投资、溢民投资）
--------------	---

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
	签字会计师姓名	刘学生、徐兴隆
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国联民生承销保荐有限公司
	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	熊岳广、朱先军
	持续督导的期间	2023 年 6 月 27 日-2026 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	352,163,942.75	299,674,302.71	17.52%	268,189,322.64
毛利率%	45.51%	50.02%	-	51.74%
归属于上市公司股东的净利润	76,813,036.74	74,316,278.70	3.36%	62,049,463.21
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	71,668,204.54	66,364,423.17	7.99%	51,059,388.84
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	14.87%	15.39%	-	15.41%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	13.87%	13.74%	-	12.68%
基本每股收益	1.26	1.22	3.28%	1.11

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	746,263,987.93	716,966,857.63	4.09%	660,654,371.60
负债总计	206,774,593.06	216,002,962.00	-4.27%	195,865,754.20
归属于上市公司股东的净资产	539,489,394.87	500,963,895.63	7.69%	464,788,617.40
归属于上市公司股东的每股净 资产	8.84	8.21	7.67%	7.62
资产负债率%（母公司）	28.20%	31.29%	-	31.84%
资产负债率%（合并）	27.71%	30.13%	-	29.65%
流动比率	2.93	2.65	10.57%	2.72
	2025 年	2024 年	本年比上年增 减%	2023 年
利息保障倍数	-	-	-	-
经营活动产生的现金流量净额	72,979,142.98	39,737,482.94	83.65%	62,995,489.93
应收账款周转率	2.46	2.45	-	2.50
存货周转率	2.42	1.97	-	2.14
总资产增长率%	4.09%	8.52%	-	28.59%
营业收入增长率%	17.52%	11.74%	-	12.23%
净利润增长率%	3.36%	19.77%	-	8.55%

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

公司 2026 年 2 月 25 日在北京证券交易所信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 发布《2025 年年度业绩快报公告》(公告编号: 2026-002), 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。具体如下表所示:

项目	业绩快报	年度报告	差异比例
营业收入	342,046,278.79	352,163,942.75	2.96%
利润总额	93,375,980.96	89,183,277.05	-4.49%
归属于上市公司股东的净利润	80,306,263.36	76,813,036.74	-4.35%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,829,103.56	71,668,204.54	-5.49%
基本每股收益	1.32	1.26	-4.55%
加权平均净资产收益率% (扣非前)	15.60%	14.87%	-4.68%
加权平均净资产收益率% (扣非后)	14.73%	13.87%	-5.84%
总资产	749,796,497.39	746,263,987.93	-0.47%
归属于上市公司股东的所有者权益	542,982,621.49	539,489,394.87	-0.64%
股本	61,000,000.00	61,000,000.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	8.90	8.84	-0.67%

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	56,704,078.45	73,197,158.95	82,970,732.13	139,291,973.22
归属于上市公司股东的净利润	11,345,675.27	19,186,553.32	21,746,046.02	24,534,762.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,436,045.25	17,953,862.98	20,626,974.57	22,651,321.74

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
非流动性资产处置损益	1,175,647.47	-37,008.99	29,660.13	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	368,674.01	435,400.72	6,888,147.44	
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、交易性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、交易性金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,497,436.07	6,368,602.36	5,589,392.69	
债务重组损益	-	-	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	440,000.00	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	2,357,881.28	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,417.44	-209,674.31	422,762.95	
非经常性损益合计	6,054,174.99	9,355,201.06	12,929,963.21	
所得税影响数	909,342.79	1,403,345.53	1,939,888.84	
少数股东权益影响额(税后)		-	-	
非经常性损益净额	5,144,832.20	7,951,855.53	10,990,074.37	

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

主要会计数据	2025 年	2024 年	本年比上年增减%
扣除股份支付影响后的归属于上市公司股东的净利润	81,738,476.70	79,241,718.74	3.15%

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

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：

公司是一家专业研发生产供热、供水行业超声智能计量仪表及节能整体解决方案的国家专精特新“小巨人”企业及国家火炬重点高新技术企业。

在供热节能方面，公司致力于提供供热节能领域整体解决方案，在搭建软硬件物联网计量设施的基础上，为客户提供“物联网智能仪表终端-物联传输系统-云数据分析处理-物联网管网调控终端”为一体的数字化、信息化、全链条解决方案。通过多维度、创新性发挥数据智能与网络协同的巨大潜力，以拓宽供热这一传统行业的新边界，为供热行业的深入发展赋能。

公司依托在超声波热量表及相关供热配套产品多年研发、生产的经验，结合对热计量市场的特点、用户的真实需求、未来的市场发展趋势的深刻理解，响应国家节能减排的号召，通过自身的硬件设备、软件系统、综合服务能力布局智慧供热整体解决方案，提出了以热量表计量数据为基础的供热计量收费方案、供热计量温控一体化系统方案、标准化热力站自控系统建设方案、新能源供热控制系统方案和庭院二次网平衡解决方案等一系列供热解决方案。

公司的超声波热量表产品及相关供热解决方案已覆盖北方主要供热省市，国内主要客户包括济南热电工程、太原市热力集团、北京热力、郑州热力、合肥热电、西安市热力总公司等大型热力公司。

在智慧水务方面，公司生产的物联网智能超声波水表、超声波流量计、数字供水平台等为市政水务公司提供互联网+智慧水务综合解决方案，包括智慧生产运维、智慧管网及调度、智慧计量管理、智慧管控决策分析等。公司生产的智能超声波水表、超声波流量计凭借在超声波流体测量领域多年的雄厚技术积累并融合了最新的 NB-IoT、LoRa 等无线物联网技术，在水务行业得到快速发展。结合公司的数字供水平台、泵站自控、水厂自控产品等，形成了完整的互联网+智慧水务综合解决方案，将超声波水表从单纯的计量收费功能扩展到管网 GIS、DMA 漏损管理等领域，成为智慧水务的核心基础产品。公司的主要客户包括济南水务集团、长沙供水、香港水务署、大理水务、香格里拉供排水、沈阳水务等大型水务公司。

公司超声波热量表是国内少有的获得德国 PTB 认证的产品，公司全系列产品在欧盟地区获得 MID 认证。基于公司良好的产品质量和品牌优势，公司超声波热量表已在波兰、意大利、英国、韩国、瑞士和土耳其等国家实现了销售；公司超声波水表已在波兰、意大利、匈牙利、巴西和韩国等国家实现了销售，产品质量得到国内外用户的一致认可。

公司目前采取直销和经销商模式，直销模式主要通过参与各地供热及水务公司项目的招投标进行销售以及直接销售给下游客户，经销商模式通过经销商进行产品销售。

公司技术研发采用以市场为导向的研发管理模式，通过市场分析和调研，针对性地发现并攻克产品技术中存在的难题，不断提高产品的技术性能指标，保持技术及产品研发方面的创新，从而提高公司核心竞争力。

报告期内，公司商业模式未发生变化。

报告期后至报告披露日，公司商业模式亦未发生变化。

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

“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" 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

报告期内，公司实现营业收入 352,163,942.75 元，较上年同期增长 17.52%，其中超声波水表及供热节能管理业务收入较上年同期有较大幅度增长。公司实现净利润 76,813,036.74 元，较上年同期增长 3.36%。报告期内，公司管理层根据年度经营计划，以客户为中心，在产品研发方面，继续探索智能超声表计产品数据价值，挖掘数据为客户带来的新的服务边界，解决不同客户使用智能表计后面临的海量数据分析的需求。同时，贴合客户产品应用场景，针对性开发特殊场景使用热量表、客户平台特殊定制水表等个性化需求定制。其次在生产管理方面，对原有生产工序优化，解决瓶颈工序产能限制，通过单件流、多件流和小批量流转控制，在工序节拍上进行优化，降低产线在制品数量，提高产线流转效率，建立柔性单元线，使在加建厂房逐渐投入使用增加产能同时，提高了生产柔性，满足客户定制需求产品的快速切换。制定原料最低库存管理机制，优化物料供应商管理，提高物料周转效率。市场推广方面，利用供热行业全国规模展会在公司所在地召开的机会，积极组织行业推介，加大核心业务的开拓力度，进一步提升公司在供热、供水行业的影响力。

2023 年 6 月 27 日，公司成功登陆北京证券交易所上市，进一步拓宽了融资渠道并优化了资本结构，公司将充分利用资本市场增强公司资本实力，抓住行业机遇，促进公司可持续发展。公司将基于已积累的优质客户和市场口碑，积极开拓市场，抓住“双碳”、“节能减排”等国家战略机遇，努力做大做强，获取更多的市场份额，实现公司整体经营稳健发展。

（二）行业情况

“双碳”与“旧改”持续推动，节能减排的能源政策长期不变。2022 年 6 月生态环境部、国家发展改革委、工信部、国家能源局等七部门联合下发《减污降碳协同增效实施方案》“推动北方地区建筑节能绿色改造与清洁取暖同步实施”“将清洁取暖财政政策支持范围扩大到整个北方地区，有序推进散煤替代和既有建筑节能改造工作”。

2022 年 5 月国务院下发《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022-2025 年）》明确要求“结合更新改造同步在燃气管道重要节点安装智能化感知设备，完善智能监控系统，实现智慧运行，完善消防设施设备，增强防范火灾等事故能力。城市供水、排水、供热等其他管道和设施老化更新改造标准，参照以上原则确定”。

2022 年 2 月 4 日住建部和发改委共同发布《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》，提出“到 2025 年全国城市公共供水管网漏损率力争控制在 9% 以内”。

2023 年 9 月，国家发改委发布关于深化供热计量有关工作的通知，对北方地区供热计量提出新要求。

2023 年 6 月内蒙古发布《内蒙古自治区智慧供热示范推广工作方案》，其中明确提出呼和浩特市、包头市示范推广面积不小于 500 万平方米。赤峰市不小于 200 万平米；要求乌海市在现有基础上新建居住建筑全部实行供热计量；鄂尔多斯市在康巴什新区全面推行供热计量；其他盟市要做好供热计量准备工作，2024-2025 年分区域示范推广。

2023 年 6 月，黑龙江发布《全省城镇供热系统化治理高质量发展三年行动计划》，提出了分步推进分区计量示范，重点在节能空间较大、具备自主调控管理能力的学校、商场、政府机关单位等单体公共建筑实施供热计量收费试点。

另外，随着对生活质量要求的提高，南方冬冷区域市场对改善性供热需求增加，但房地产市场竣工面积及城镇化改造速度趋缓，这部分市场需求将有所下降。但随着越来越多表计厂家进入超声波水表领域，预计未来市场竞争激烈程度将有所加剧。

近年来，国家出台多项政策推动水务、供热管网的智能化改造与建设政策，一方面对产品智能化、数字化、精准提出更高要求，另一方面为具备该等优势超声计量产品及管理平台系统提供增量发展空间。

在城乡基础建设投资及“一户一表”、“老旧小区改造”、“城乡供水一体化”等政策的推动下，近年来对城乡供水管网投资持续增加。根据《我国水表行业“十四五”发展规划纲要》，预计到2026年，国内智能水表渗透率将进一步提升，我国智能水表渗透率仍有较大提升空间。

(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	86,351,194.46	11.57%	72,881,301.44	10.17%	18.48%
应收票据	886,177.83	0.12%	6,807,941.10	0.95%	-86.98%
应收账款	152,881,428.88	20.49%	133,558,264.90	18.63%	14.47%
存货	69,336,702.65	9.29%	89,210,313.97	12.44%	-22.28%
投资性房地产	2,264,634.65	0.30%	6,411,076.42	0.89%	-64.68%
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	144,628,252.94	19.38%	94,594,012.89	13.19%	52.89%
在建工程	857,071.18	0.11%	16,374,766.76	2.28%	-94.77%
无形资产	22,339,631.56	2.99%	22,935,384.07	3.20%	-2.60%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-
合同资产	6,778,943.84	0.91%	9,305,904.81	1.30%	-27.15%
其他非流动资产	39,423,127.22	5.28%	73,599,470.26	10.27%	-46.44%
递延所得税资产	19,238,391.88	2.58%	17,472,080.55	2.44%	10.11%
应付账款	124,387,097.27	16.67%	123,626,850.61	17.24%	0.61%
预收款项	-	-	-	-	-
应付职工薪酬	8,334,960.82	1.12%	8,539,851.33	1.19%	-2.40%
应交税费	12,118,042.52	1.62%	8,828,807.67	1.23%	37.26%
其他应付款	8,988,888.40	1.20%	12,796,794.79	1.78%	-29.76%
预计负债	18,048,789.28	2.42%	20,839,053.26	2.91%	-13.39%
递延收益	12,186,767.00	1.63%	12,507,167.00	1.74%	-2.56%
资产总计	746,263,987.93	100.00%	716,966,857.63	100.00%	4.09%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、应收票据同比下降 86.98%，主要原因系报告期收到的承兑汇票较上年同期减少所致；
- 2、投资性房地产同比下降 64.68%，主要原因系报告期部分投资性房地产对外出售所致；
- 3、固定资产同比增长 52.89%，主要原因系报告期物联网超声仪表智能生产线项目完工验收并达到预定可使用状态，由在建工程转入固定资产核算所致；
- 4、在建工程同比下降 94.77%，主要原因系报告期物联网超声仪表智能生产线项目完工转固所致；
- 5、应交税费同比增长 37.26%，主要原因系报告期营业收入增加，相应计提的应交增值税较上年同期增加所致；
- 6、其他非流动资产同比下降 46.44%，主要原因系报告期定期存款较上年同期减少 30,552,166.66 元所致；
- 7、存货同比下降 22.28%，主要原因系报告期公司提高原材料周转速度，原材料金额较上年同期减少 12,599,270.67 元所致；
- 8、合同资产同比下降 27.15%，主要原因系报告期不满足无条件收款权的对价收取权利金额相应减少所致。

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	352,163,942.75	-	299,674,302.71	-	17.52%
营业成本	191,905,511.85	54.49%	149,770,832.32	49.98%	28.13%
毛利率	45.51%	-	50.02%	-	-
销售费用	36,835,150.70	10.46%	40,238,414.00	13.43%	-8.46%
管理费用	23,439,450.44	6.66%	21,692,818.41	7.24%	8.05%
研发费用	15,003,046.06	4.26%	14,359,352.93	4.79%	4.48%
财务费用	55,664.44	0.02%	-467,247.59	-0.16%	-111.91%
信用减值损失	-4,451,026.61	-1.26%	-4,113,476.10	-1.37%	8.21%
资产减值损失	-2,620,878.81	-0.74%	-1,269,965.45	-0.42%	106.37%
其他收益	9,759,852.80	2.77%	10,440,177.65	3.48%	-6.52%
投资收益	4,471,679.55	1.27%	6,731,007.93	2.25%	-33.57%
公允价值变动收益	25,756.52	0.01%	-362,405.57	-0.12%	-107.11%
资产处置收益	107,647.53	0.03%	-37,008.99	-0.01%	-390.87%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	89,181,708.14	25.32%	82,681,476.20	27.59%	7.86%
营业外收入	100,316.50	0.03%	2,424,821.51	0.81%	-95.86%
营业外支出	98,747.59	0.03%	276,614.54	0.09%	-64.30%
净利润	76,813,036.74	21.81%	74,316,278.70	24.80%	3.36%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入同比增长 17.52%，主要原因系报告期超声波水表及供热节能管理工程收入增加所致；
- 2、营业成本同比增长 28.13%，主要原因系报告期超声波水表及供热节能管理工程收入增长，对应营业成本相应增加所致；
- 3、财务费用同比增长 111.91%，主要原因系报告期美元、欧元汇率变动导致汇兑损益增加所致；
- 4、资产减值损失同比增长 106.37%，主要原因系报告期计提存货跌价损失较上年同期增加 1,510,025.60 元所致；
- 5、投资收益同比下降 33.57%，主要原因系报告期理财产品、结构性存款利率下调，持有期间投资收益较上年同期减少所致；
- 6、公允价值变动收益同比增加 107.11%，主要原因系报告期结构性存款相关公允价值变动较上年同期增加所致，相关金额较小；
- 7、资产处置收益同比增长 390.87%，主要原因系报告期固定资产处置收益较上年同期增加所致，相关金额较小；
- 8、营业外收入同比下降 95.86%，主要原因系上年同期因收购天津市新岭电子技术有限公司，合并成本小于取得可辨认净资产公允价值而确认营业外收入所致；
- 9、营业外支出同比下降 64.30%，主要原因系报告期公益性捐赠支出较上年同期减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2025 年	2024 年	变动比例%
主营业务收入	346,694,078.41	299,362,729.74	15.81%
其他业务收入	5,469,864.34	311,572.97	1,655.56%
主营业务成本	187,629,105.45	149,521,056.62	25.49%
其他业务成本	4,276,406.40	249,775.70	1,612.10%

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
超声热量表及系统	128,866,797.19	65,848,752.72	48.90%	-1.72%	2.09%	减少 3.76 个百分点
超声水表及流量计	115,433,188.66	55,507,059.38	51.91%	37.36%	40.77%	减少 2.20 个百分点
供热节能管理工程	45,381,777.70	35,751,032.80	21.22%	231.76%	290.58%	减少 35.86 个百分点
智能调控终端	29,574,436.38	16,711,260.76	43.49%	-25.16%	-24.76%	减少 0.68 个百分点
其他产品及配件	27,437,878.48	13,810,999.79	49.66%	-11.50%	-2.94%	减少 8.21 个百分点
其他业务收入	5,469,864.34	4,276,406.40	21.82%	1,655.56%	1,612.10%	增加 10.01 个百分点

合计	352,163,942.75	191,905,511.85	-	-	-	-
----	----------------	----------------	---	---	---	---

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
境内	347,797,389.33	190,751,428.63	45.15%	17.18%	28.47%	减少 9.66 个百分点
境外	4,366,553.42	1,154,083.22	73.57%	52.38%	-10.97%	增加 34.34 个百分点
合计	352,163,942.75	191,905,511.85	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

报告期内，公司实现营业收入 352,163,942.75 元，较上年同期增长 17.52%。其中，公司主营业务收入占比为 98.45%，上年同期为 99.90%，公司收入构成保持稳定，未发生重大变化。

1、按产品分类分析报告期内，公司主营业务收入对应的产品包括超声波热量表、超声波水表、智能调控终端、其他产品及配件、供热节能管理工程。其中，超声波水表、供热节能管理工程收入增长较多，供热节能管理工程收入同比增长高达 231.76%，主要原因系山东天罡能源科技有限公司积极拓展供热节能管理工程业务，通辽市场相关供热节能管理工程收入较上年同期大幅增加所致。

2、按区域分类分析报告期内，公司境内营业收入贡献占比为 98.76%，上年同期为 99.04%，公司营业收入主要来源于国内市场，区域构成未发生重大变动。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	弗陆米特（威海）国际贸易有限公司	46,930,585.82	13.33	否
2	杭州水务数智科技股份有限公司	26,085,166.28	7.41	否
3	朔方集团有限公司	21,244,776.13	6.03	否
4	山西润信泽商贸有限公司	10,063,187.59	2.86	否
5	乌鲁木齐坤城天罡德瑞仪表有限公司	9,507,349.25	2.70	否
合计		113,831,065.07	32.33%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	威海市鸿安建筑集团股份有限公司	28,413,111.86	14.71%	否
2	日照金丰机械制造有限公司	11,157,100.40	5.78%	否
3	威海天城商砼工程有限公司	7,139,355.05	3.70%	否
4	久茂自动化（大连）有限公司	5,612,627.45	2.91%	否
5	山西润信泽商贸有限公司	5,160,374.68	2.67%	否
合计		57,482,569.44	29.77%	-

(5) 报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%情况

适用 不适用

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2025 年	2024 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	72,979,142.98	39,737,482.94	83.65%
投资活动产生的现金流量净额	-18,603,803.71	-11,172,598.48	66.51%
筹资活动产生的现金流量净额	-43,112,500.00	-43,390,000.00	-0.64%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额同比增长 83.65%，主要原因系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加所致。

2、投资活动产生的现金流量净额同比增长 66.51%，主要原因系报告期内投资保本理财产品产生的现金净流入较上年同期增加所致。

(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%
428,690,814.83	488,925,330.95	-12.32%

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
物联网智能超声计量仪表产业化项目	28,923,888.69	56,940,217.48	募集资金	62.39%	-	-	是
研发中心升级建设项目	5,516,926.14	15,015,330.01	募集资金	100.10%	-	-	是
合计	34,440,814.83	71,955,547.49	-	-	-	-	-

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	56,050,000.00	自有资金	299,250,000.00	305,830,000.00	845,525.73	65,592.14	0.00
交易性金融资产	45,000,000.00	募集资金	95,000,000.00	110,000,000.00	557,578.07	-39,835.62	0.00
合计	101,050,000.00	-	394,250,000.00	415,830,000.00	1,403,103.80	25,756.52	0.00

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	闲置自有资金	299,250,000.00	49,470,000.00	0.00	不存在
银行理财产品	闲置募集资金	95,000,000.00	30,000,000.00	0.00	不存在
合计	-	394,250,000.00	79,470,000.00	0.00	-

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
威海天罡节能科技有限公司	子公司	供热节能工程	1000万元	13,308,823.38	12,086,585.89	0.00	-24,370.36	-44,651.57
山东天罡能源科技有限公司	子公司	供热节能工程	1000万元	37,718,918.95	4,447,909.77	34,411,023.76	-6,507,696.97	-6,443,170.94
天津市新岭电子技术有限公司	子公司	技术推广服务	300万元	9,431,262.36	6,432,077.41	6,990,878.97	1,548,240.57	1,341,768.60

(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

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

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根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司 2020 年被认定为高新技术企业，2023 年通过复审，于 2023 年 12 月 7 日获取高新技术企业证书，证书编号为 GR202337009428，有效期为三年。

②子公司天津市新岭电子技术有限公司 2009 年被认定为高新技术企业，2024 年通过复审，于 2024 年 10 月 31 日获取高新技术企业证书，证书编号为 GR202337009428，有效期为三年。

③根据财政部和税务总局联合发布的《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号）的规定，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 2023 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 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本公司符合加计扣除条件的研究开发费用在计算应纳税所得额时享受加计扣除优惠。

(2) 增值税

①根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）和《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），为进一步促进软件产业发展，本公司报告期内销售其自行开发生产的嵌入式软件产品，按规定的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

②根据 2023 年 9 月 3 日《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）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%抵减应纳增值税税额。

(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	15,003,046.06	14,359,352.93
研发支出占营业收入的比例	4.26%	4.79%
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	11	11
本科	46	49
专科及以下	25	26
研发人员总计	82	86
研发人员占员工总量的比例 (%)	22.91%	23.63%

3、 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	52	50
公司拥有的发明专利数量	17	15

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
DN15-40 超声波平衡热量表	本项目将突破采用超声波平衡热量表的先进理念和技术，研发并突破阀门控制的低功耗与热量控制关键技术，研发面向智慧供热的无线智能仪表设备，研发基于大数据的智慧供热平台，并实现产业化。	已结题	本项目需要突破传统热表与平衡控制阀、双屏数据实时同步、增高可靠性技术等。	平衡式热量表项目具备显著的经济效益。当前，国内供热市场规模庞大，随着节能减排及精准计量需求的增长，对先进热量表的需求持续攀升。 平衡式热量表实现的数据采集、传输、存储与分析功能，为企业管理提供了有力支撑。企业能够基于海量且精准的用热数据，深入分析不同季节、不同时段、不同区域的用热规律，预测用热需求，提前做好能源储备与设备维护计划，避免供热事故发生。同时，通过实时监测用户用热情况，供热企业能够及时发现供热故障并快速响应处理，如管道泄漏、阀门故障等，极大地缩短了故障处理时间，提升了供热服务的及时性与可靠性。
DN40-250(扁腔)双屏液晶水表	本项目将突破采用双屏显示的先进理念和技术，研发并突破智能水表的低功耗与	已结题	本项目需要突破传统水表的双屏独立显示控制、双屏数据实时同步、增加液晶带来的	双屏液晶水表将解决计算器和显示器数据不一致的问题，成为水表显示技术发展最终解决方案。 项目解决了居民用户和水司之

	智能节能关键技术，研发面向智慧供水的无线智能仪表设备，研发基于大数据的智慧供水平台，并实现产业化。		低功耗技术、液晶屏幕加固的高可靠性技术等。	间的用水计量纠纷，实现水表计算器数据与显示数据和远传数据的采集、传输、融合以及数据的挖掘与云端存储，并与最新的移动互联网技术相结合，实现最终用户的个性化家庭用水管理，从而有效促进用水纠纷，促进节能减排与节约用水，提升水司的管理水平和服务效率，成为今后智慧城市建设的有机组成部分。
面向城市的智慧供热系统开发	<p>城市供热是我国北方地区市政公用事业的一个重要组成部分，具有公共服务和市场机制合二为一的行业特征。同时，由于其热量自然传导与市场区域性垄断等特点，对产业的发展和市场监管形成较高的要求。因此，一个能够数据打通，监管直达的面向城市的智慧供热系统十分必要。</p> <p>面向城市的智慧供热系统能够实时监测供热设施的运行状态，合理调配供热资源，确保供热质量稳定可靠。这有助于减少居民投诉，提升供热企业的供热质量。</p>	已结题	<p>面向城市的智慧供热系统是天罡自主研发的一套具备强大功能的服务监管平台，该系统支持接入供热企业热源、热站、小区室温等多维度参数、实现供热生产端，用热端评价体系的数据化，可视化，平台采用成熟的大数据提存储，分析体系，完美解决城市级应用数据量大，汇总效率要求高的要求。</p>	<p>项目建成后，将企业供热情况汇总到相关监管部门，预计对促进城市供热企业节能降耗，提升企业管理水平产生较大的积极影响；</p> <p>项目对规划清洁取暖工程项目提供重要先验数据支撑和效果评价体系。助力“碳中和”，“碳达峰”宏伟目标的实现。</p> <p>系统协助供热行业主管部门人员减少与企业沟通成本，提高服务人员工作显效率，降低劳动强度；</p> <p>系统对企业供热效果实施监督，保障居民正常的用热需求，将极大提升居民的幸福感受。</p>
基于物联网的室温采集器开发	为了实现供热领域节能降碳目标，需要对供热管网合理分配资	已结题	本项目开发的物联网室温采集器，可以解决以下问题：	物联网室温采集器将解决以往供热公司只能通过供热回水温度去预估用户室内温度，导致温度误差大，供热资源分配不

	<p>源，实现精准供热，减少热源消耗和浪费。居民室内温度是实现精准供热，提供节能调控的重要参考依据。</p> <p>同时物联网实现智慧城市最重要的平台。物联网为智慧城市提供了坚实的技术基础。物联网为智慧城市提供了城市的感知能力，并使得这种感知更加深入、智能。物联网的主要目标之一是实现智慧城市，许多基于物联网的产业和应用都是服务于智慧城市的主流应用的。换句话说，智慧城市是物联网的靶心。供热在市政、民生方面占有重要的地位，实现智慧城市必然不能没有智慧供热。</p>		<p>解决居民室内温度采集困难问题，可以根据室内温度实时调控供热温度。</p> <p>根据室内温度合理分配资源，提高资源利用率，实现节能减排。</p> <p>提高服务质量，根据室内温度调控供暖温度，减少供热不达标引起的客户投诉问题。</p> <p>节约计量收费用户的供热费用，通过室内温度信息，合理控制阀门开关，实现节能降费。</p>	<p>均的问题。物联网室温采集器能够准确采集室内温度，上传到供热平台，供热公司根据室内温度合理分配供热资源，可以降本增效，节能减排。</p> <p>物联网室温采集器符合国家节能减排策略，可以推动经济社会发展绿色转型，实现碳达峰、碳中和目标。</p> <p>供热公司可以获取供热用户室内温度，高效调配供热资源，保障用户室温舒适度，避免冷热不均引起的投诉纠纷等。从而显著提升城市供热质量，进而提高人民的生活质量，推动城市经济的全面发展。</p> <p>该产品同时可以帮助热力公司人员提高工作效率，减轻工作量，降低劳动强度，帮助企业优化人员配置。</p>
<p>单片机国产化的通讯产品</p>	<p>随着国际贸易摩擦和技术管制风险的持续上升，电子元器件国产化替代已成为国内制造业企业保障供应链安全、降低成本的重要战略举措。当前公司通讯产品核心控制器件采用进口单片机，该</p>	<p>已结题</p>	<p>本项目以通讯产品单片机由进口向国产化替代。</p>	<p>本项目积极响应国家电子元器件国产化替代政策，推动自主可控技术体系的建设，为公司和行业同类产品的国产化替代提供参考范本。通过分层架构的引入，培养和积累嵌入式软件工程化能力，提升团队整体技术水平。同时，国产MCU的推广应用有助于促进国内半导体生态繁荣，具有积极的社会示范意义。</p>

	产品近年来供货周期不稳定、价格波动大，对产品的正常生产和交期保障形成一定风险。			
高量程比大口径水表的研发	随着我国城镇化进程加速、智慧水务建设推进及“双碳”目标深入实施,工业企业、大型园区、城市供水主干网等领域对大口径水表的计量精度、量程适应性和智能化水平提出了更高要求。当前,传统大口径机械水表普遍存在始动流量高、小流量不计量、可动部件易磨损、量程比窄等问题,在用水高峰时超负荷运转易损坏,导致计量不准、水量损失较大,无法满足供水企业精细化管理和用能单位精准计量的需求。同时,用户对用水计量公平性、数据可追溯性的需求日益提升,亟需具备宽量程、高精度、长寿命特点的新型大口径水表产品。	已结题	本项目面向智慧水务领域,聚焦工业企业、城市供水主干网、大型园区等大流量用水场景,研发基于超声波时差原理的高量程比大口径水表产品,融合物联网、智能传感、大数据分析等技术,打造集精准计量、数据传输、异常监测、寿命预警于一体的智能化计量设备。	产品通过精准计量和宽量程适配,有效减少水资源浪费,推动水资源合理利用,助力“双碳”目标和节水型社会建设,符合国家绿色低碳发展政策导向。无机械活动部件的设计大幅延长产品使用寿命,减少设备更换频率,降低资源消耗和环境污染,同时减少故障停水频率,提升供水稳定性。远程抄表和智能化监测功能,减少人工抄表成本,提升供水管理效率,推动供水行业从“粗放式”管理向“精细化”管理转型。精准计量模式保障用水计量公平性,减少计量纠纷,提升用户满意度,同时通过数据化管理引导用户树立节水意识,促进节水理念普及。此外,项目的实施将推动超声计量核心技术的国产化突破,带动相关产业链技术升级,助力我国智慧水务产业高质量发展。
空气源热泵清洁供暖项目的研发	我国北方地区的冬季供热长期以来主要依赖以燃	已结题	系统拟实现空气源热泵清洁供暖项目“精准计量-	系统采用智能优化控制、峰谷电价联动、高效节能运行模式,相比传统电采暖、燃气采暖,

	<p>煤、燃气锅炉为热源的集中供热模式，这在过去为保障民生、促进社会发展起到了重要作用。然而，随着城市规模的持续扩大和人民生活水平的提高，新增建筑的供热需求大幅增长。与此同时，在国家“2030年前碳达峰、2060年前碳中和”的“双碳”战略目标下，传统以化石能源为基础的供热模式面临着严峻的挑战，新增集中供热能力受到严格限制。因此，寻求并推广高效、节能、环保的清洁供热技术，对现有供热系统进行“低碳化”改造，已成为我国能源结构转型和建筑节能领域的当务之急。</p>		<p>智能调控-低碳运营”的管理运行闭环，通过研发高精度计量设备，实现精准计量。基于智能节能体系的调控指令，精准调整设备运行参数。充分利用峰谷平电价政策，通过异步补偿策略降低运行成本，完善运营管理流程。</p>	<p>运行费用显著降低，切实减轻居民、学校、医院等用户的采暖支出，提升民生保障水平。以高效电能替代化石能源，推动建筑用能清洁化、电气化，促进可再生能源消纳，降低对传统化石能源的依赖，增强区域能源供应的稳定性与安全性。减少能源浪费，大幅减少烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染物排放，助力国家“双碳”目标实现，符合国家清洁能源政策导向。通过构建“感知-数据-智能”节能体系，室温监测和智能调节阀实现按需供热，解决冷热不均问题，供暖期用户投诉率下降，改善居民生活环境。同时政府通过政策支持（如“双碳”补贴、技术研发资金）引导行业升级，推动经济高质量发展。</p>
<p>不锈钢小口径阀控水表的研发</p>	<p>随着水资源管理精细化推进和居民用水需求升级，水务企业及用户对不锈钢阀控水表的耐腐蚀性、计量精准性、智能化管控能力提出了更高要求，尤其在北方寒冷地区及户外安装场景，因结冰导致内部结构</p>	<p>已完结</p>	<p>本项目面向水务行业，在公司现有不锈钢阀控水表产品基础上，打造一款具备表体外漏防冻特点（零下冷冻环境下内部结构不会因结冰而损坏，解冻后仍能进行正常工作），基于超声计量、NB-IoT 物联网、智能阀控、低</p>	<p>产品通过表体外漏防冻技术，有效解决北方地区、户外水表冬季在零下冷冻环境下内部结构易结冰损坏、解冻后无法正常工作的痛点，避免因水表损坏导致的水资源浪费和用户用水困扰，保障冬季供水恢复后水表可正常使用。同时，精准计量和智能阀控功能可减少水资源浪费，推动节水型社会建设，助力“双碳”目标实现，符合国家节能减排和清洁能源政策导向。</p>

	<p>损坏、解冻后无法正常工作的问题成为行业痛点。威海市天罡仪表股份有限公司已拥有成熟的不锈钢阀控水表产品，具备完善的研发、生产体系，产品广泛应用于各类用水场景，但现有产品缺乏针对性的防冻设计，在户外、低温冷冻环境下使用时，易因内部结冰导致表体内部结构损坏，解冻后无法正常计量和工作，不仅影响用户正常用水，还增加水务企业的维修、更换成本，无法满足北方地区及户外场景的差异化需求。</p>		<p>温防护等技术应用的不锈钢小口径阀控水表产品。</p>	
<p>基于物联网的温度流量监测仪的研发</p>	<p>目前，我国“双碳”战略进入纵深推进阶段。作为能源消费重点领域，供热行业数字化转型既是落实国家重大战略的关键抓手，更是践行绿色发展理念的重要实践。住房和城乡建设部《关于进一步深化供热计量改革的通知》明确要求构建“精准计量、智能调控、节能降耗”</p>	<p>在研阶段</p>	<p>本项目聚焦智慧供热计量领域，研发一款集成 NFC 近场通信功能的基于物联网的温度流量监测仪，核心目标是通过技术创新解决传统热量表数据采集效率低、运维成本高的行业痛点。产品以“NFC 快速交互+物联网远程监控”双模架构为基础，兼顾高精度计量与低功耗设计，特别适用于北方</p>	<p>本项目通过物联网温度流量监测仪的研发与应用，从三个维度产生显著社会效益：</p> <p>1.助推国家绿色发展战略设备深度融合 NFC 近场通信与高精度测温技术，构建供热系统动态调控体系。供热企业可基于实时室温数据精准调节管网负荷，避免过量供热导致的能源浪费，直接助力“双碳”目标实现。产品符合《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》中关于智慧城市基础设施建设的政策导向，为经济社会发展绿色转型提供技术支撑。</p> <p>2.提升民生供热服务质量针对传统“按面积收费”模式导</p>

	<p>的新型供热体系，山东省《城镇智慧供热高质量发展实施方案》更提出 2025 年智慧供热覆盖率突破 60%的量化目标，充分彰显供热基础设施智能化升级的紧迫性。</p>		<p>集中供热管网的老旧小区改造场景。</p>	<p>致的冷热不均问题，设备通过 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 高精度计量实现“按需供热”，保障人民正常的用热需求，改善城市居民冬季生活质量。</p> <p>3.优化行业资源配置效率 设备搭载的物联网模块可实时上传管网运行数据，结合 AI 算法实现热源站远程调控，减少人工巡检频次。热力企业通过动态休眠算法降低数据采集成本，同时 NFC 快速调试功能使设备维护效率提升，助力企业优化人员配置，将人力资源转向高价值服务环节。</p> <p>本项目通过技术创新与模式升级，在保障民生供热质量的同时，推动能源利用效率提升，为智慧城市建设与绿色发展提供可复制的解决方案。</p>
--	--	--	-------------------------	--

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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.收入确认

2.应收账款坏账准备计提

(一) 收入确认事项

1.事项描述

天罡股份公司与收入相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注三、(三十二)及附注五、注释 36.营业收入和营业成本。天罡股份公司营业收入主要来源于物联网超声计量仪表的研发、生产、销售等业务，本期营业收入为 35,216.39 万元。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，并且收入确认的固有风险较高，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2.审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- (1) 了解和评价与收入确认相关的内部控制的设计有效性，并测试关键控制的运行有效性；

(2) 选取样本检查销售合同，结合公司业务模式，识别与商品控制权转移相关的关键合同条款约定，评价收入确认时点与政策是否符合企业会计准则的要求；

(3) 结合产品类型对营业收入及毛利率情况实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对收入的真实性执行了检查，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售订单、货物签收单、验收报告、销售发票、出口报关单等，以确认销售收入的真实性和准确性；

(5) 对主要客户的营业收入发生额和往来款项期末余额执行函证程序；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查期后回款情况，确认收入确认的真实性；

(8) 选取重要经销商客户了解核实交易真实性以及商业实质，了解交易背景、交易情况等相关信息，评价营业收入的真实性；

(9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款坏账准备计提事项

1. 事项描述

天罡股份公司与应收账款相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注三、(十三)及附注五、注释4.应收账款。截至2025年12月31日，天罡股份公司应收账款账面原值为18,554.28万元，坏账准备金额为3,266.14万元。天罡股份公司管理层以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的应收账款进行减值测试并确认坏账准备。由于应收账款金额重大，应收账款预期信用损失的评估需要管理层作出重大会计估计和判断，我们将应收账款坏账准备计提识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款坏账准备计提所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和评价与应收账款预期信用损失模型相关的内部控制的设计有效性，并测试了关键内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收账款计提坏账准备的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(3) 了解天罡股份公司的信用政策，分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率的确定等。评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性并与同行业公司进行比较；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确，抽样复核了信用风险组合的账龄情况，检查账龄划分是否正确；

(4) 选取金额重大的应收账款，检查相关的支持性证据，包括客户的信用历史、期后收款情况和应收账款函证情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(5) 查询主要客户工商信息，了解主要客户的经营状况及持续经营能力，以识别是否存在影响应收账款坏账准备评估结果的情形；

(6) 检查与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

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：

审计委员会认为，大华会计师事务所（特殊普通合伙）与公司不存在关联关系或其他影响其独立性的事项，大华会计师事务所（特殊普通合伙）具有从事证券业务资格，并且有长期担任国内上市公司年度审计工作的经验，在担任公司审计机构期间，能够勤勉尽责、公允合理地发表独立审计意见，出具各项报告，客观、真实地反映了公司的财务状况和经营成果。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(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

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司作为北京证券交易所的上市公司，本着开拓创新、行稳致远的原则，以公司业绩增长为核心目标，努力成为一家令员工幸福、股东满意、社会尊敬的优质上市公司。公司高度重视履行社会责任，切实维护股东、员工、客户、供应商等相关方的利益，不断完善并深化社会责任理念，将社会责任融入企业发展战略中，向可持续的高质量发展迈进。报告期内，公司开展了如下相关活动：

1.2025 年春节、端午节，向所有员工发放节日礼品，营造了良好的节日气氛；

2.2025 年 3 月 8 日，工会向所有女职工发放节日礼品，以表对女职工的关怀；

3.2025 年全年，员工健身中心新增了健身器材、台球、乒乓球、羽毛球等器械，对所有员工及家属免费开放；

4.2025 年 4 月，组织所有员工进行健康体检；

5.2025 年 5 月，资助山东大学科研经费 30 万元；

6.2025 年 8 月，资助文登区界石镇建设医疗室、领餐点 25 万元；

7.2025 年 9 月，公司资助福泰中学 10 万元，用于奖学金及教辅材料购买；

8.2025 年 10 月，资助威海市高区匹克球运动的普及与推广 5 万元；

9.2025 年 12 月，资助威海市精神文明建设青少年体育事业发展项目 5 万元。

同时，公司为员工购买商业保险、成立工会组织、建立完善培训体系、提供晋升空间和舒适工作环境，促进员工的发展。

公司以和谐共赢为己任，以持续发展为方向，注重倾听客户及消费者的意见建议，积极维护消费者的合法权益。通过科技创新推动社会进步，为社会创造财富，带动和促进当地经济发展，缴纳税收为当地发展作出贡献。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

公司以国家“双碳”战略目标为指引，将环境保护作为公司可持续发展的重要内容，制定高质量发展目标，坚持不懈努力。公司将环境保护精准地落地于生产经营活动中，坚持节约用水用电用气用热、加大焊接工序废气管控力度，确保废气达标排放；通过持续工艺改造和技术升级，控制成本并减少污染物的排放；通过公司自研的供热温控系统对公司进行供热调控，减少热能消耗；制定突发环境污染事件应急预案，做好日常环境自行监测方案；提倡绿色办公，提高日常办公资源和能源使用效率，公司有效运行 ISO14001 环境管理体系并通过认证。

报告期内，公司及合并报表范围内的子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，也未有过因环境保护违法违规行为受到行政处罚。

(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

供热行业：

国家层面针对在供热行业施行“双碳”目标和推行节能改造中进行了科学的顶层设计，其中衔接性强、产业链覆盖广的政策陆续出台，持续加码热计量改革、智能化设备更新、智慧供热体系建立。

2024年3月，国务院、国家发展改革委、住建部先后发布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》和《加快推动建筑领域节能降碳工作方案》，其中专门提到“推进供热计量和按供热量收费”。整个“供热行业”产业升级和改革迫在眉睫，其中阐明了公建建筑、居住新建建筑、居住存量建筑可采用的“热计量”应用方式，预示了“基础热价+计量热价”相结合的两部制热价收费模式；明确了对热量表等计量器具的监督检查，意在保护整个行业中质量好、技术规格高、产品售后服务有保障的企业。

2025年4月2日中办、国办印发《关于完善价格治理机制的意见》文中提到“深化城镇供热价格改革。加快推进供热计量改造，有序推行供热计量收费，公共建筑和新建居住建筑率先实施”，有效提振了市场信心，为以节能降碳、高质量发展为核心的“热计量”改革打下了坚实的基础。

同时，政策还针对可能会影响行业发展的的问题进行了补充，重点关注了煤、热价格波动等问题。有效提振了市场信心，为以节能降碳、高质量发展为核心的“热计量”改革打下了坚实的基础。

供水行业：

近年来，供水行业相关政策持续出台，不仅明确了产品的市场循环周期，同时还在“一户一表”“三供一业”“阶梯水价收费”“设备更新”等政策以及“节约用水”“管网漏损”“供水安全”“智慧水务”等长短期需求驱动下，推动农村等增量市场释放，推动城市水表存量更新，利好水表市场总需求释放，加速促进水表行业从机械式水表向智能水表的的市场与技术转型。同时，在“新质生产力”的影响下，供水行业市场也将由“增量为主”转向“增量与存量并重”的新局面，从而影响我国智能水表产品市场需求快速增长，促进行业稳定发展。

(二) 公司发展战略

1、拓宽产品应用领域，加大创新力度

公司将根据国家战略性新兴产业政策为导向，以智能超声流体计量技术及物联网应用技术的发展方向作为市场需求的基础，开发符合智能化、网络化和云计算发展方向的超声流体计量仪器仪表产品，逐步形成智慧供热、智慧供水全系列产品，同时，积极提升系统集成产品的开发和实施能力，以实现向用户提供整体供热、供水解决方案的目标。

公司将持续加大力度进行研发创新，坚持自主创新，依托当地高校优势开展产学研合作，将先进技术拓展应用到更多的领域。

2、引进高水平研发人才，打造国内领先的技术平台

公司将加强与行业主要科研单位、设计院、高校等机构的合作，积极引进具有丰富研发经验的行业专家，完善研发人员激励机制，吸收流体测量、仪器仪表、电子信息、结构设计和计算机等专业的高素质技术人才，并通过技术合作方式，与芯片制造商、著名高校建立紧密的合作关系，逐步形成高起点、高水准、有梯次的研发团队。

3、完善销售渠道，大力发展经销商

为了配合业务发展需要，进一步完善销售渠道建设，公司将大力发展经销商，以加快产品区域和行业覆盖和扩展产品应用领域，补充销售能力不足的局面。在供热、供水行业方面，不断提升产品技术性能和售后服务水平，巩固在行业中的领先地位，不断挖掘市场需求，提升产品的市场占有率。

4、收购兼并及海外市场开拓计划

公司将立足战略发展需求，审慎关注产业链上下游及海内外优质协同资源，保持适度外延发展思路。在充分评估风险、保障稳健经营的前提下，谨慎探索产业整合与合作机会，不盲目推进并购事项，以核心业务提质增效为核心，夯实长期发展根基，稳步增强综合竞争实力。公司持续深耕超声流体计量主业，稳步推进全球化发展布局。依托核心技术与产品优势，积极开拓海外新兴及成熟市场，完善海外营销网络与本地化服务体系，针对性优化产品适配方案，持续提升海外市场份额与品牌影响力。

（三） 经营计划或目标

1.坚持市场导向，布局高质量发展

2024年3月，国务院、国家发展改革委、住建部先后发布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》和《加快推动建筑领域节能降碳工作方案》，出台了一系列利好公司产品和服务相关的政策。随着经济的发展、技术的进步，以数字化、网络化、智能化为核心的新一轮产业革命正在加速演进，智慧供热、智慧水务、智慧城市等概念正在加速落地。超声流体测量仪表作为供热、供水领域准确计量碳排放、控制能源消耗的重要手段，在我国节能减排、“双碳”战略的实施下，预计将得到长足发展。

2.坚持自主创新，赋能高质量发展

2026年，公司将进一步加大研发投入。公司将持续创建山东省软件工程技术中心，负责制定企业技术创新规划、开展产业技术研发、建立技术标准体系、凝聚培养创新人才、构建协同创新平台、推进技术创新全过程的实施。公司将依托技术平台，整合天罡股份以及各子公司的技术创新力量，利用高校及科研院所等社会资源，强化技术创新驱动，提升公司核心竞争力，赋能公司高质量发展。

3.坚持夯实基础，保障高质量发展

2026年，公司将进一步梳理、完善流程制度，推进精细化管理。公司将加强销售合同管控，提高销售合同签订、履约质量，加强供热节能管理工程项目合同的预算管理、工程决算管理，以及过程控制。公司将进一步加强采购管理，引入竞争性谈判、招标采购等办法，进一步降本增效。公司将加强产品质量管理和工艺改进工作，进一步规范客户服务工作，提升公司品牌美誉度。公司将建立和完善绩效体系和约束机制，加强人才梯队培养，提拔年轻干部，让员工共享企业发展的成果。同时，公司也将加强内部审计，确保组织健康长远发展。

（四） 不确定性因素

1.宏观经济影响因素

公司主要产品有超声波热量表、超声波水表、超声流量计三大系列，覆盖智慧供热、智慧供水等应用场景。政府客户、企业客户在客户类型比重较高，且产品需求取决于下游客户的资本支出情况，从而与宏观经济发展状况存在较为紧密的联系，在宏观经济向好的年度，国家基础投资不断增加带来行业的景气程度亦较高；若未来宏观经济增速持续趋缓、宏观经济出现较大波动，将对本公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

2.税收优惠以及政府补贴政策影响因素

近年来国家对于高新技术企业及专精特新“小巨人”中小企业的税收支持力度逐渐加大，并在工业互联网、智能制造、技术研发、两化融合等各方面给予政策或资金支持。公司享受的税收优惠和政府补助等在公司经营业绩当中占有一定比重，如果国家税收优惠政策出现重大变化，或者公司未来不能持续符合税收优惠或政府补贴条件，预计会给公司利润带来一定影响。

3.市场竞争影响因素

随着经济的发展以及国家、社会层面对节能降碳、智慧城市建设等方面的需求提升，国内超声波热量表将进入快速发展期，超声波热量表受“双碳”及热计量改革政策影响，供热市场有望快速提升。未

来供热、供水行业可能会面临企业加速内卷，出现激烈“价格战”的情况，使得行业竞争日趋白热化。

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
国家产业政策风险	公司超声波热量表、超声波水表及控制系统主要用于热力公司、水务公司等集中在集中供热、城市供水、节能减排、能效管理等领域的贸易结算、监控分析等。随着国民经济快速发展、城镇化建设稳步推进，近年来国家相关部门陆续出台多项产业政策：颁布《关于推进北方采暖地区城镇清洁供暖的指导意见》《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021年）》等政策，为深化供热计量改革、推进分户计量收费提供有力支持；颁布《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》《全民节水行动计划》等文件，切实推进“一户一表”、“阶梯水价”制度及“三供一业”改造等多项工作，极大程度推进水表特别是超声波水表产品的普及渗透率。受益于上述行业政策的影响，公司的主营业务规模及利润呈现稳步增长态势。但是，如果未来国家产业政策发生重大变化，导致下游行业需求量增长速度放缓，可能对公司的发展产生不利影响。
应收款项较大的风险	报告期末，公司应收账款余额为 18,554.28 万元，应收账款余额占当期营业收入比例为 52.69%。报告期末，公司账龄在一年以内的应收账款比例为 66.98%，应收账款规模、结构与公司经营模式、业务状况一致。公司下游客户主要为热力公司、水务公司、房地产开发商等，该等客户经营稳定、资产质量和商业信誉较高，发生坏账损失的可能性较小。随着公司销售规模的扩大以及直销模式收入占比的增加，应收账款余额有可能将继续增加，如果公司对应收账款催收不力，导致应收账款不能及时收回，将对公司的资产结构、偿债能力及现金流产生不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	-

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

一、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(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) 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:

已披露的承诺事项详见公司于2023年6月6日在北京证券交易所网站(www.bse.com)上披露的《招股说明书》之“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”。

报告期内,公司未新增承诺事项,公司相关承诺均正常履行,不存在超期未履行完毕的情形,不存

在违反承诺的情形。

第六节 股份变动及股东情况

二、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	15,274,871	25.04%	0	15,274,871	25.04%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	77,718	0.13%	0	77,718	0.13%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	45,725,129	74.96%	0	45,725,129	74.96%
	其中：控股股东、实际控制人	39,164,023	64.20%	0	39,164,023	64.20%
	董事、高管	194,551	0.32%	-38,013	156,538	0.26%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		61,000,000	-	0	61,000,000	-
普通股股东人数		2,558				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	付涛	境内自然人	20,416,280	0	20,416,280	33.4693%	20,416,280	0
2	付成林	境内自然人	18,747,743	0	18,747,743	30.7340%	18,747,743	0
3	广信科教集团有限公司	境内非国有法人	0	2,391,049	2,391,049	3.9198%	0	2,391,049
4	戚其荣	境内自然人	2,046,197	0	2,046,197	3.3544%	2,046,197	0
5	李欣	境内自然人	0	1,533,012	1,533,012	2.5131%	0	1,533,012
6	溢丰(威海)股权	境内非国有法	1,065,000	0	1,065,000	1.7459%	1,065,000	0

	投资中心(有限合伙)	人						
7	溢诚(威海)股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	1,000,000	0	1,000,000	1.6393%	1,000,000	0
8	溢民(威海)股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	1,000,000	0	1,000,000	1.6393%	1,000,000	0
9	溢信(威海)股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	1,000,000	0	1,000,000	1.6393%	1,000,000	0
10	周信钢	境内自然人	0	850,000	850,000	1.3934%	0	850,000
合计		-	45,275,220	4,774,061	50,049,281	82.05%	45,275,220	4,774,061

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

付涛，付成林，为兄弟关系；

付涛，戚其荣，为母子关系；

付成林，戚其荣，为母子关系；

溢诚(威海)股权投资中心(有限合伙)、溢民(威海)股权投资中心(有限合伙)、溢信(威海)股权投资中心(有限合伙)和溢丰(威海)股权投资中心(有限合伙)为付涛控制的持股平台。

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	广信科教集团有限公司	2,391,049
2	李欣	1,533,012
3	周信钢	850,000
4	潘敬良	554,486
5	徐东京	547,256
6	马红线	488,507

7	苗淑慧	424,136
8	赵作斌	338,848
9	郑全德	271,379
10	开源证券股份有限公司	239,577
股东间相互关系说明： 无。		

三、 优先股股本基本情况

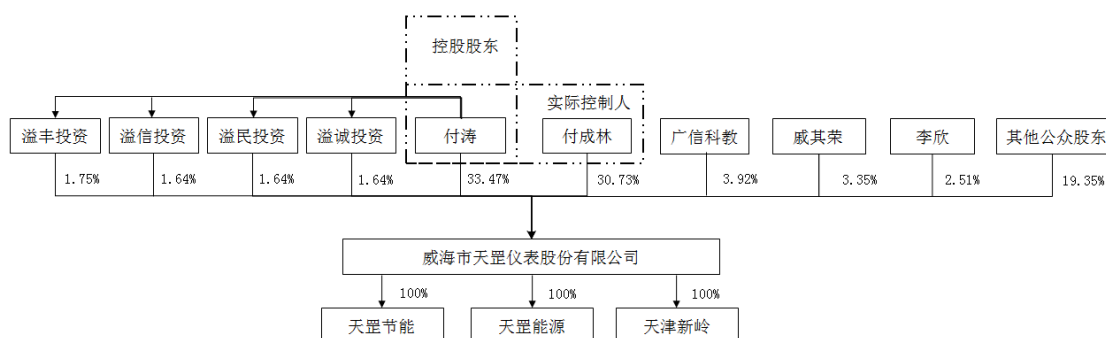
适用 不适用

四、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

付涛持有公司 2,041.63 万股，股权比例为 33.47%，为公司控股股东，同时通过员工持股平台间接控制公司 406.5 万股，股权比例为 6.67%；付成林持有公司 1,874.77 万股，股权比例为 30.73%；付涛、付成林系兄弟关系，二人合计控制公司 4,322.9 万股，持股比例为 70.87%，为公司的实际控制人。



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）	45,275,220
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	74.22%

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
公开发行股票	137,172,000.00	34,440,814.83	否	不适用	不适用	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

募集资金使用详细情况见公司于 2026 年 4 月 22 日在北京证券交易所信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 披露的《募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告》(公告编号：2026-022)。

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

公司分别于 2025 年 4 月 26 日、2025 年 5 月 20 日召开第五届董事会第五次会议、2024 年年度股东会，会议审议通过了《公司 2024 年度权益分派预案议案》，本次权益分派实施时的股权登记日为 2025 年 5 月 29 日，除权除息日为 2025 年 5 月 30 日，以 61,000,000 股为基数向全体股东每 10 股派发现金红利 7.00 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。

详见公司在北京证券交易所（www.bse.cn）披露的《2024 年年度权益分派预案公告》（2025-009）、《2024 年年度权益分派实施公告》（2025-035）。

(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input 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	7.00	0	0

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			
付涛	董事长、 总经理	男	1972 年 5 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	22.13	否	公司 2025 年 经营业绩和 岗位职责完 成情况：已 完成
傅昱程	董事	男	1999 年 10 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	14.21	否	公司 2025 年 经营业绩和 岗位职责完 成情况：已 完成
王林	董事	男	1974 年 8 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	0.00	否	不适用
王宗祥	董事	男	1968 年 10 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	13.29	否	公司 2025 年 经营业绩和 岗位职责完 成情况：已 完成
杨健	独立董 事	男	1960 年 3 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	6.00	否	不适用
程子健	独立董 事	男	1987 年 2 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	6.00	否	不适用
李超	独立董 事	男	1990 年 11 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	6.00	否	不适用
王磊	副总经 理	男	1981 年 11 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	29.28	否	公司 2025 年 经营业绩和 岗位职责完 成情况：已 完成
安坤	董事会 秘书	男	1985 年 9 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 8 日	25.55	否	公司 2025 年 经营业绩和 岗位职责完 成情况：已

								完成
肖晓燕	财务负责人	女	1980年11月	2024年8月9日	2027年8月8日	25.55	否	公司2025年经营业绩和岗位职责完成情况：已完成
合计						148.01	-	-
董事会人数：					7			
高级管理人员人数：					4			

董事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事长、总经理付涛和董事傅昱程为父子关系，其余董事和高级管理人员之间没有关联关系。

(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
付涛	董事长、总经理	20,416,280	0	20,416,280	33.47%	0	0	0
王宗祥	董事	111,025	0	111,025	0.18%	0	0	0
安坤	董事会秘书	45,513	0	45,513	0.07%	0	0	0
合计	-	20,572,818	-	20,572,818	33.72%	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

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

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.在公司领取报酬的董事及高级管理人员的薪酬标准由公司董事会薪酬与考核委员会予以制定，报

酬依据岗位工资水平以及绩效考核情况确定。

2.实际支付情况详见本节之“一、董事、高级管理人员及员工情况（一）基本情况”。

（四）股权激励情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价（元/股）	报告期末市价（元/股）
付涛	核心员工、董事长、总经理	0	1,170,000	-	-	-	43.30
王磊	副总经理	0	90,000	-	-	-	43.30
安坤	董事会秘书	0	112,500	-	-	-	43.30
肖晓燕	财务负责人	0	122,500	-	-	-	43.30
合计	-	0	1,495,000	-	-	-	-
备注（如有）	<p>经 2019 年 10 月 27 日召开的公司第三届董事会第四次会议、第三届监事会第七次会议、2019 年 11 月 3 日召开的 2019 年第一次职工代表大会、2019 年 11 月 13 日召开的 2019 年第二次临时股东会审议通过，认定付涛为公司核心员工、核心技术人员。</p> <p>2022 年 11 月 24 日、2022 年 11 月 30 日，公司分别召开第四届董事会第六次会议、第四届董事会第七次会议并分别审议通过了《威海市天罡仪表股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）》及相关议案、《威海市天罡仪表股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）（修订稿）》及相关议案；2022 年 12 月 16 日，公司召开 2022 年第一次临时股东会通过了上述持股计划相关议案。本次员工持股计划的激励对象共计 105 人，其中公司董事、监事、高级管理人员共计 3 人（2024 年 8 月换届后为 5 人），其他符合条件的员工 102 人。本次员工持股计划的股票来源为控股股东、实际控制人付涛，具体转让方式为员工持股计划与付涛之间以特定事项协议转让方式通过全国股转系统进行交易。2022 年 11 月 22 日，三个持股平台分别与付涛签署了股权转让协议，协议转让价格为 5.57 元/股，不低于协议签署日前一日收盘价 70% 且不低于最近一期每股净资产，符合相关法律法规的规定。本次员工持股计划的锁定期为 60 个月。</p> <p>2023 年 4 月 26 日，公司召开第四届董事会第十四次会议分别审议通过了《威海市天罡仪表股份有限公司 2023 年员工持股计划（草案）》及相关议案；2023 年 5 月 11 日，公司召开 2023 年第二次临时股东会通过了上述持股计划相关议案。本次员工持股计划参加对象为公司高管、核心员工等人员。本次员工持股计划的股票来源为公开发行股票并在北京证券交易所上市的战略配售股票。2023 年 6 月 2 日，持股平台分别与威海市天罡仪表股份有限公司、民生证券股份有限公司签署了威海市天罡仪表股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市之战略配售协议。本次员工持股计划的锁定期为 36 个月。本次员工持股计划共 106.50 万份。</p>						

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
行政管理人员	31	4	2	33
生产人员	158	4	8	154
销售人员	79	11	3	87
技术人员	82	2	4	80
财务人员	8	2	0	10
员工总计	358	23	17	364

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	13	12
本科	98	104
专科及以下	247	248
员工总计	358	364

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、薪酬政策：根据《中华人民共和国劳动合同法》及地方相关法律法规，与公司所有员工签订《劳动合同》，支付员工薪酬包含基本工资、岗位津贴、技能津贴、取暖补贴、降温补贴等。薪酬会随岗位晋升、市场整体薪酬水平提高进行调整与提高。按照相关规定为员工购买社会保险缴纳住房公积金。

2、培训：公司十分重视员工的培训工作，公司制定了相关培训计划提升员工素质及提高员工对企业的认同感和归属感，培训包括：（1）组织公司中层员工 8 人赴上海交通大学进修；（2）引入职工关怀 EAP（员工心理援助项目）培训；（3）入职培训：让新员工了解公司发展史、经营理念、企业文化、规章制度、安全教育等帮助新员工快速融入公司集体；（4）在岗培训：针对不同岗位人员，公司安排老员工一对一的传帮带，让员工熟悉了解本部门工作职责以及整个部门工作流程规范，以及工作中常见的问题和解决办法等；（5）消防演练及消防知识培训等。

3、离退休职工人数：报告期内，公司有 3 人退休；不存在需要公司承担费用的离职人员。

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

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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

根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的要求，公司制定了多项治理制度，并在经营过程中严格按照法律法规及公司内部制度的规定进行管理。

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

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，保证公司股东的利益不被侵害。公司股东会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》《公司章程》及《股东会议事规则》的要求规范运行且股东会采用包含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，治理机制注重保护股东权益，能给公司全体股东提供合适的保护，能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权力。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

2025年度公司依法运作，决策层、监督层、执行层各负其责，股东会、董事会、监事会及经理层做出各项决策的过程均符合法律程序，并取得了良好的效果。报告期内，公司共召开了6次董事会、2次监事会、2次股东会，上述会议召开及决策程序均符合《公司法》、《公司章程》等有关文件的规定，决策过程合法有效，不存在违反法律、法规、公司章程或损害公司利益的行为。

4、 公司章程的修改情况

公司2025年8月26日召开第五届董事会第八次会议，2025年9月12日召开2025年第一次临时股东大会，审议通过了《关于取消监事会并修订<公司章程>的议案》。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《关于取消监事会并修订<公司章程>公告》（公告编号：2025-048）。

(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	6	2025年1月24日，公司召开第五届董事会第

		<p>四次会议，审议通过了《关于制定<舆情管理制度>的议案》。</p> <p>2025年4月28日，公司召开第五届董事会第五次会议，审议通过了《公司2024年度总经理工作报告议案》等十九项议案。</p> <p>2025年7月1日，公司召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于公司募投项目延期的议案》。</p> <p>2025年8月20日，公司召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于公司2025年半年度报告及摘要的议案》等两项议案。</p> <p>2025年8月26日，公司召开第五届董事会第八次会议，审议通过了《关于取消监事会并修订<公司章程>的议案》等六项议案。</p> <p>2025年10月28日，公司召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司2025年三季度报告的议案》。</p>
股东会	2	<p>2025年5月20日，公司召开2024年年度股东会，审议通过了《公司2024年度董事会工作报告议案》等十一项议案。</p> <p>2025年9月12日，公司召开2025年第一次临时股东会，审议通过了《关于取消监事会并修订<公司章程>的议案》等四项议案。</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，公司董事会和股东会的召集和召开程序、出席会议人员及会议召集人的资格、表决程序等事宜均符合《公司法》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断健全规范公司治理结构，董事会、股东会和董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》和《北京证券交易所股票上市规则》等法律以及中国证监会有关法律法规的要求，履行各自职责，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。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规的要求。公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。公司将及时有效地听取吸收多方有助于改善公司治理的意见与建议，并根据公司实际需要不断改进公司治理水平。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等有关法律法规的规定，公司董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动和日常事务。加强信息披露事务和投资关系管理，确保所有投资者公

平获取公司信息，对重大未公开内幕信息执行严格的保密程序，控制知情人员范围并新制定了《内幕知情人登记管理制度》。同时，审计委员会对报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

公司通过专线电话等渠道与投资者进行充分的沟通交流。此外公司还主动、及时地与监管部门保持联系与沟通，从而准确地把握信息披露的规范要求，进一步提高公司透明度和信息披露质量，更好维护所有投资者的利益。

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

公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会 4 个专门委员会，各专业委员会依据相关法律法规、规范性文件、工作制度指引，履行相关职权，保障公司合规运作。报告期内各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，审计委员会审阅了内部审计部门的工作计划及公司的财务信息，对公司各项内控制度的执行进行监督。

薪酬与考核委员会制定、审查了公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案，制定了公司董事及高级管理人员的考核标准并进行了考核。

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)
杨健	1	2	6	现场	2	现场	15
程子健	1	2	6	现场	2	现场	15
李超	1	2	6	现场	2	现场	15

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，独立董事严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则》《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，忠诚、勤勉、尽责地履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，

关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，对重大事项发表独立意见，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

经核查公司独立董事杨健先生、程子健先生和李超先生的任职经历以及签署的相关自查文件，上述人员未在公司或者其附属企业担任除独立董事以外的任何职务，也未在公司主要股东或者其附属企业担任任何职务，与公司以及主要股东或其附属企业之间不存在利害关系或其他可能妨碍其进行独立客观判断的关系。公司独立董事杨健先生、程子健先生和李超先生严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司独立董事管理办法》等法律法规以及《公司章程》《独立董事工作制度》对独立董事的任职要求，持续保持独立性，在报告期内不存在影响独立性的情形。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司产权明晰、权责明确、运作规范，与控股股东、实际控制人在业务、资产、人员、机构和财务等方面完全分开，拥有独立完整的业务经营体系和自主经营能力，具备了必要的独立性。

1、关于业务独立情况

公司专业从事超声波热量表、超声波水表等物联网超声计量仪表的研发、生产与销售，通过构建软硬件相结合的一体化产品生态为智慧供热和智慧水务提供系统解决方案。公司拥有与生产经营相关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，拥有完整的采购和销售系统，公司具有完整的业务体系和独立经营的能力。公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、关于人员独立情况

公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》规定的程序选举或聘任产生，且均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪，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中兼职。

3、关于资产独立情况

公司资产产权关系清晰，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。公司拥有开展业务所需的技术、场所和必要的设备设施，具有与生产经营有关的品牌、商标、专利、专有技术及技术服务体系、生产体系和市场营销体系，核心技术和产品均有自主知识产权。

4、关于机构独立情况

公司已设立股东会和董事会等机构，已聘任总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员，公司内部经营管理机构健全，设立了与业务相应的研发、行政、生产等部门，并能够根据公司的内部管理规则独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混合的情形。

5、关于财务独立情况

公司具有独立的财务部门和独立的财务核算体系，制订有规范、独立的财务会计制度，能够依法独立作出财务决策；公司独立在银行开户，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。

报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形。

(四) 内部控制制度的建设及实施情况

公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则》的有关规定，制定了各项内部控制

制度，为建立健全内部管理体系，报告期内对部分制度进行了修订及补充，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷，各项内部控制制度得到了有效执行。

(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，天罡股份公司于 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	无保留意见
出具内部控制审计报告的会计师事务所	大华会计师事务所(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

公司制定了《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公司制度，按照制度的规定执行了各项信息披露工作。

(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

按照公司薪酬管理方案，在公司任职的高级管理人员薪酬由基本工资、岗位工资和年终奖金组成。工资主要根据岗位价值、个人能力、绩效等因素，结合公司目前盈利状况确定；年终奖金根据公司当年业绩及个人绩效完成情况确定。

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，公司共召开 2 次股东会，均提供网络投票方式。
报告期内，公司不存在需实行累积投票制的情形。

(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

公司建立了《投资者关系管理制度》，报告期内，公司采用投资者热线、官方网站推送、投资者邮箱、来访调研等多元化的沟通方式，加强与投资者的互动、交流，不断提升投资者沟通的便利性，确保

投资者能够及时、准确地了解公司最新情况。

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	大华审字[2026]0011000578 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	
审计报告日期	2026 年 4 月 21 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘学生	徐兴隆
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	40 万元	

审 计 报 告

大华审字[2026] 0011000578号

威海市天罡仪表股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称天罡股份公司）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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天罡股份公司 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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》及中国注册会计师职业道德守则,我们独立于天罡股份公司,适用了对公众利益实体财务报表审计的独立性要求,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认
2. 应收账款坏账准备计提

(一) 收入确认事项

1. 事项描述

天罡股份公司与收入相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注三、(三十二)及附注五、注释 36.营业收入和营业成本。天罡股份公司营业收入主要来源于物联网超声计量仪表的研发、生产、销售等业务,本期营业收入为 35,216.39 万元。由于营业收入是公司关键业绩指标之一,并且收入确认的固有风险较高,因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括:

(1) 了解和评价与收入确认相关的内部控制的设计有效性,并测试关键控制的运行有效性;

(2) 选取样本检查销售合同，结合公司业务模式，识别与商品控制权转移相关的关键合同条款约定，评价收入确认时点与政策是否符合企业会计准则的要求；

(3) 结合产品类型对营业收入及毛利率情况实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对收入的真实性执行了检查，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售订单、货物签收单、验收报告、销售发票、出口报关单等，以确认销售收入的真实性和准确性；

(5) 对主要客户的营业收入发生额和往来款项期末余额执行函证程序；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查期后回款情况，确认收入确认的真实性；

(8) 选取重要经销商客户了解核实交易真实性以及商业实质，了解交易背景、交易情况等相关信息，评价营业收入的真实性；

(9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款坏账准备计提事项

1. 事项描述

天罡股份公司与应收账款相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注三、(十三)及附注五、注释 4.应收账款。截至 2025 年 12 月 31 日，天罡股份公司应收账款账面原值为 18,554.28 万元，坏账准备金额为 3,266.14 万元。天罡股份公司管理层以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的应收账款进行减值测试并确认坏账准备。由于应收账款金额重大，应收账款预期信用损失的评估需要管理层作出重大会计估计和判断，我们将应收账款坏账准备计提识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款坏账准备计提所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和评价与应收账款预期信用损失模型相关的内部控制的设计有效性，并测试了关键内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收账款计提坏账准备的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(3) 了解天罡股份公司的信用政策，分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率的确定等。评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性并与同行业公司进行比较；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确，抽样复核了信用风险组合的账龄情况，检查账龄划分是否正确；

(4) 选取金额重大的应收账款，检查相关的支持性证据，包括客户的信用历史、期后收款情况和应收账款函证情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(5) 查询主要客户工商信息，了解主要客户的经营状况及持续经营能力，以识别是否存在影响应收账款坏账准备评估结果的情形；

(6) 检查与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、 其他信息

天罡股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2025 年报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一

致或者似乎存在重大错报。

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

天罡股份公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，天罡股份公司管理层负责评估天罡股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天罡股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天罡股份公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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，就可能导致对天罡股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天罡股份公司不能持续经营。

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

6. 就天罡股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》的相关规定向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：刘学生

中国 北京

中国注册会计师：徐兴隆

二〇二六年四月二十一日

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	86,351,194.46	72,881,301.44
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	79,576,392.05	101,130,635.53
衍生金融资产			
应收票据	五、3	886,177.83	6,807,941.10
应收账款	五、4	152,881,428.88	133,558,264.90
应收款项融资	五、5	2,654,153.51	480,764.00
预付款项	五、6	6,338,103.82	4,158,591.30
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	5,201,027.57	3,043,217.83
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	69,336,702.65	89,210,313.97
其中：数据资源			
合同资产	五、9	6,778,943.84	9,305,904.81
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、10	32,159,180.56	48,196,499.99
其他流动资产	五、11	74,560,181.61	15,379,085.13
流动资产合计		516,723,486.78	484,152,520.00
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	五、12	2,264,634.65	6,411,076.42
固定资产	五、13	144,628,252.94	94,594,012.89
在建工程	五、14	857,071.18	16,374,766.76
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、15	166,760.10	794,272.08
无形资产	五、16	22,339,631.56	22,935,384.07
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			-
长期待摊费用	五、17	622,631.62	633,274.60
递延所得税资产	五、18	19,238,391.88	17,472,080.55
其他非流动资产	五、19	39,423,127.22	73,599,470.26
非流动资产合计		229,540,501.15	232,814,337.63
资产总计		746,263,987.93	716,966,857.63
流动负债：			
短期借款			-
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、21	124,387,097.27	123,626,850.61
预收款项			
合同负债	五、22	19,736,765.66	22,427,814.78
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、23	8,334,960.82	8,539,851.33
应交税费	五、24	12,118,042.52	8,828,807.67
其他应付款	五、25	8,988,888.40	12,796,794.79
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、26	129,921.80	600,310.64
其他流动负债	五、27	2,801,763.69	5,797,585.68
流动负债合计		176,497,440.16	182,618,015.50
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、28		

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、29	18,048,789.28	20,839,053.26
递延收益	五、30	12,186,767.00	12,507,167.00
递延所得税负债	五、18	41,596.62	38,726.24
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,277,152.90	33,384,946.50
负债合计		206,774,593.06	216,002,962.00
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、31	61,000,000.00	61,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、32	185,227,232.53	180,301,792.57
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、33	11,359,351.32	11,872,328.78
盈余公积	五、34	30,500,000.00	30,500,000.00
一般风险准备			
未分配利润	五、35	251,402,811.02	217,289,774.28
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		539,489,394.87	500,963,895.63
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合 计		539,489,394.87	500,963,895.63
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		746,263,987.93	716,966,857.63

法定代表人：付涛

主管会计工作负责人：肖晓燕

会计机构负责人：肖晓燕

（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		84,811,085.85	69,965,039.86
交易性金融资产		75,046,356.16	95,075,397.26
衍生金融资产			
应收票据		886,177.83	6,761,391.10
应收账款	十五、1	133,505,161.17	130,513,709.75
应收款项融资		2,603,715.51	200,000.00
预付款项		4,994,053.29	4,552,924.27
其他应收款	十五、2	23,166,183.97	2,922,940.38

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		63,756,989.96	84,982,769.35
其中：数据资源			
合同资产		6,759,834.59	8,441,866.63
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		32,159,180.56	48,196,499.99
其他流动资产		74,602,609.67	15,379,085.13
流动资产合计		502,291,348.56	466,991,623.72
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	十五、3	26,684,903.10	26,684,903.10
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		2,264,634.65	6,411,076.42
固定资产		144,521,437.73	94,478,092.95
在建工程		857,071.18	16,330,514.25
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		22,196,531.56	22,773,046.72
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		622,631.62	576,678.83
递延所得税资产		18,795,917.40	17,075,244.44
其他非流动资产		38,749,616.19	72,096,525.26
非流动资产合计		254,692,743.43	256,426,081.97
资产总计		756,984,091.99	723,417,705.69
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		118,373,843.65	119,962,883.20
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		7,663,656.71	8,108,320.89
应交税费		9,298,101.73	7,524,298.90

其他应付款		26,024,591.31	29,471,165.60
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		19,071,881.81	22,147,145.32
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		2,760,325.80	5,761,098.64
流动负债合计		183,192,401.01	192,974,912.55
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		18,093,265.46	20,839,053.26
递延收益		12,186,767.00	12,507,167.00
递延所得税负债		6,953.42	11,309.59
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,286,985.88	33,357,529.85
负债合计		213,479,386.89	226,332,442.40
所有者权益（或股东权益）：			
股本		61,000,000.00	61,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		184,522,247.17	179,596,807.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		11,359,351.32	11,872,328.78
盈余公积		30,500,000.00	30,500,000.00
一般风险准备			
未分配利润		256,123,106.61	214,116,127.30
所有者权益（或股东权益）合计		543,504,705.10	497,085,263.29
负债和所有者权益（或股东权益）总计		756,984,091.99	723,417,705.69

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业总收入	五、36	352,163,942.75	299,674,302.71
其中：营业收入	五、36	352,163,942.75	299,674,302.71
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		270,275,265.59	228,381,155.98
其中：营业成本	五、36	191,905,511.85	149,770,832.32
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、37	3,036,442.10	2,786,985.91
销售费用	五、38	36,835,150.70	40,238,414.00
管理费用	五、39	23,439,450.44	21,692,818.41
研发费用	五、40	15,003,046.06	14,359,352.93
财务费用	五、41	55,664.44	-467,247.59
其中：利息费用	五、41	17,893.04	34,610.20
利息收入	五、41	164,256.72	320,482.57
加：其他收益	五、42	9,759,852.80	10,440,177.65
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	4,471,679.55	6,731,007.93
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、44	25,756.52	-362,405.57
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-4,451,026.61	-4,113,476.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-2,620,878.81	-1,269,965.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	107,647.53	-37,008.99
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		89,181,708.14	82,681,476.20
加：营业外收入	五、48	100,316.50	2,424,821.51
减：营业外支出	五、49	98,747.59	276,614.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		89,183,277.05	84,829,683.17
减：所得税费用	五、50	12,370,240.31	10,513,404.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		76,813,036.74	74,316,278.70

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）		76,813,036.74	74,316,278.70
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		76,813,036.74	74,316,278.70
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		76,813,036.74	74,316,278.70
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		76,813,036.74	74,316,278.70
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十六、2	1.26	1.22
（二）稀释每股收益（元/股）	十六、2	1.26	1.22

法定代表人：付涛

主管会计工作负责人：肖晓燕

会计机构负责人：肖晓燕

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业收入	十五、4	324,191,127.59	290,969,886.20
减：营业成本	十五、4	167,363,606.78	147,829,324.95

税金及附加		2,980,386.12	2,741,834.77
销售费用		34,498,670.71	38,299,975.84
管理费用		18,781,733.99	18,070,954.98
研发费用		14,449,590.24	14,317,643.24
财务费用		34,694.84	-474,402.74
其中：利息费用			16,183.86
利息收入		160,943.17	305,676.35
加：其他收益		9,746,977.64	10,410,177.65
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	6,757,504.52	6,731,007.93
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）		-29,041.10	-367,643.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,296,239.49	-4,165,329.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,434,540.94	-1,291,917.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）		107,647.53	-37,008.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		96,934,753.07	81,463,840.91
加：营业外收入		71,516.50	66,925.75
减：营业外支出		3,580.00	275,973.64
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		97,002,689.57	81,254,793.02
减：所得税费用		12,295,710.26	10,430,512.47
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		84,706,979.31	70,824,280.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		84,706,979.31	70,824,280.55
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		84,706,979.31	70,824,280.55
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		355,343,857.81	303,377,570.41
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		9,199,821.00	10,078,613.13
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	9,521,005.27	16,826,950.08
经营活动现金流入小计		374,064,684.08	330,283,133.62
购买商品、接受劳务支付的现金		150,183,114.69	183,046,817.86
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		51,967,441.21	47,542,836.47
支付的各项税费		30,888,978.94	27,704,284.01
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	68,046,006.26	32,251,712.34
经营活动现金流出小计		301,085,541.10	290,545,650.68
经营活动产生的现金流量净额		72,979,142.98	39,737,482.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、52	460,830,000.00	489,272,000.00
取得投资收益收到的现金		5,945,110.10	6,248,206.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,670,726.00	30,270.00

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	五、52		873,337.15
投资活动现金流入小计		472,445,836.10	496,423,814.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,613,559.01	36,646,412.53
投资支付的现金	五、52	459,250,000.00	469,150,000.00
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		1,186,080.80	
支付其他与投资活动有关的现金	五、52		1,800,000.00
投资活动现金流出小计		491,049,639.81	507,596,412.53
投资活动产生的现金流量净额		-18,603,803.71	-11,172,598.48
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			
筹资活动现金流入小计			
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		42,700,000.00	42,700,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、53	412,500.00	690,000.00
筹资活动现金流出小计		43,112,500.00	43,390,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-43,112,500.00	-43,390,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-28,882.86	-11,756.57
五、现金及现金等价物净增加额		11,233,956.41	-14,836,872.11
加：期初现金及现金等价物余额		68,374,359.64	83,211,231.75
六、期末现金及现金等价物余额		79,608,316.05	68,374,359.64

法定代表人：付涛

主管会计工作负责人：肖晓燕

会计机构负责人：肖晓燕

（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		335,233,327.20	289,863,982.15
收到的税费返还		9,199,821.00	10,078,613.13
收到其他与经营活动有关的现金		9,478,905.18	16,402,421.50
经营活动现金流入小计		353,912,053.38	316,345,016.78
购买商品、接受劳务支付的现金		121,601,484.18	175,899,488.54
支付给职工以及为职工支付的现金		46,435,077.05	43,996,600.84
支付的各项税费		30,237,157.75	27,126,790.69

支付其他与经营活动有关的现金		82,429,006.44	30,455,657.57
经营活动现金流出小计		280,702,725.42	277,478,537.64
经营活动产生的现金流量净额		73,209,327.96	38,866,479.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		457,000,000.00	489,172,000.00
取得投资收益收到的现金		8,230,935.07	6,248,206.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,670,726.00	30,270.00
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		470,901,661.07	495,450,476.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,585,915.99	35,050,695.53
投资支付的现金		458,186,080.80	466,727,700.00
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			6,900,000.00
投资活动现金流出小计		488,771,996.79	508,678,395.53
投资活动产生的现金流量净额		-17,870,335.72	-13,227,918.63
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			
筹资活动现金流入小计			
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		42,700,000.00	42,700,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		42,700,000.00	42,700,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-42,700,000.00	-42,700,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-28,882.86	-11,756.57
五、现金及现金等价物净增加额		12,610,109.38	-17,073,196.06
加：期初现金及现金等价物余额		65,458,098.06	82,531,294.12
六、期末现金及现金等价物余额		78,068,207.44	65,458,098.06

(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	61,000,000.00				180,301,792.57			11,872,328.78	30,500,000.00		217,289,774.28		500,963,895.63
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	61,000,000.00				180,301,792.57			11,872,328.78	30,500,000.00		217,289,774.28		500,963,895.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					4,925,439.96			-512,977.46			34,113,036.74		38,525,499.24
（一）综合收益总额											76,813,036.74		76,813,036.74
（二）所有者投入和减少资本					4,925,439.96								4,925,439.96
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				4,925,439.96							4,925,439.96
4. 其他											
(三) 利润分配									-42,700,000.00		-42,700,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-42,700,000.00		-42,700,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备								-512,977.46			-512,977.46
1. 本期提取											
2. 本期使用								512,977.46			512,977.46
(六) 其他											
四、本年期末余额	61,000,000.00			185,227,232.53			11,359,351.32	30,500,000.00	251,402,811.02		539,489,394.87

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	61,000,000.00				175,376,352.53			12,238,769.29	30,500,000.00		185,673,495.58		464,788,617.40
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	61,000,000.00				175,376,352.53			12,238,769.29	30,500,000.00		185,673,495.58		464,788,617.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,925,440.04			-366,440.51			31,616,278.70		36,175,278.23
（一）综合收益总额											74,316,278.70		74,316,278.70
（二）所有者投入和减少资本					4,925,440.04								4,925,440.04
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					4,925,440.04								4,925,440.04
4. 其他													

(三) 利润分配											-42,700,000.00		-42,700,000.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-42,700,000.00		-42,700,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备											-366,440.51		-366,440.51
1. 本期提取													
2. 本期使用											366,440.51		366,440.51
(六) 其他													
四、本年期末余额	61,000,000.00				180,301,792.57			11,872,328.78	30,500,000.00		217,289,774.28		500,963,895.63

法定代表人：付涛

主管会计工作负责人：肖晓燕

会计机构负责人：肖晓燕

(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	61,000,000.00				179,596,807.21			11,872,328.78	30,500,000.00		214,116,127.30	497,085,263.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	61,000,000.00				179,596,807.21			11,872,328.78	30,500,000.00		214,116,127.30	497,085,263.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					4,925,439.96			-512,977.46			42,006,979.31	46,419,441.81
（一）综合收益总额											84,706,979.31	84,706,979.31
（二）所有者投入和减少资本					4,925,439.96							4,925,439.96
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					4,925,439.96							4,925,439.96
4. 其他												
（三）利润分配											-42,700,000.00	-42,700,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											-42,700,000.00	-42,700,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								-512,977.46				-512,977.46
1. 本期提取												
2. 本期使用								512,977.46				512,977.46
（六）其他												
四、本年期末余额	61,000,000.00				184,522,247.17			11,359,351.32	30,500,000.00		256,123,106.61	543,504,705.10

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	61,000,000.00				174,671,367.17			12,238,769.29	30,500,000.00		185,991,846.75	464,401,983.21

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	61,000,000.00			174,671,367.17		12,238,769.29	30,500,000.00		185,991,846.75	464,401,983.21	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				4,925,440.04		-366,440.51			28,124,280.55	32,683,280.08	
（一）综合收益总额									70,824,280.55	70,824,280.55	
（二）所有者投入和减少资本				4,925,440.04						4,925,440.04	
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				4,925,440.04						4,925,440.04	
4. 其他											
（三）利润分配									-42,700,000.00	-42,700,000.00	
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-42,700,000.00	-42,700,000.00	
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股											

本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								-366,440.51				-366,440.51
1. 本期提取												
2. 本期使用								366,440.51				366,440.51
（六）其他												
四、本年年末余额	61,000,000.00				179,596,807.21			11,872,328.78	30,500,000.00		214,116,127.30	497,085,263.29

威海市天罡仪表股份有限公司

2025 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为威海市天罡仪表有限公司，系 2000 年 9 月威海市天罡仪表厂改制形成。2011 年 9 月，公司整体变更为股份有限公司。公司于 2023 年 6 月 27 日在北京证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 91371000264190434B 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2025 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 6,100 万股，注册资本为 6,100 万元，注册地址：威海高技术产业开发区恒瑞街 28-1 号，总部地址：威海高技术产业开发区恒瑞街 28-1 号，实际控制人为付涛、付成林。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属仪器仪表制造行业，主要产品和服务为超声波热量表、超声波水表、供热节能管理、智能调控终端、其他产品及配件。

企业法人营业执照规定经营范围：许可项目：建设工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：供应用仪器仪表制造；供应用仪器仪表销售；软件开发；软件销售；计算机软硬件及辅助设备零售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通讯设备销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发；专用仪器制造；计量技术服务；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能水务系统开发；非居住房地产租赁；住房租赁；货物进出口；技术进出口；节能管理服务；合同能源管理；计算机系统服务；物联网应用服务；物联网设备制造；物联网设备销售；数据处理服务；信息技术咨询服务；数字技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 3 户，详见附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2026 年 4 月 21 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

（一） 财务报表的编制基础

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

（二） 持续经营

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

（三） 记账基础和计价原则

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

三、 重要会计政策、会计估计

（一） 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二） 会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

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

（四） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五） 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账款	公司将单项金额超过资产总额0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	公司将单项金额超过资产总额0.5%的其他应收款认定为重要其他应收款。
重要的账龄超过1年的预付款项	公司将单项金额超过资产总额0.5%的预付款项认定为重要预付款项。
重要在建工程项目	公司将单项金额超过资产总额0.5%的在建工程项目认定为重要在建工程。
重要的账龄超过1年的应付账款	公司将单项金额超过资产总额0.5%的应付账款认定为重要应付账款。

项目	重要性标准
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项金额超过资产总额 0.5% 的合同负债认定为重要合同负债。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项金额超过资产总额 0.5% 的其他应付款认定为重要其他应付款。

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2. 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资

产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

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

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采

用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

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

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

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

（1） 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

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

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

（2） 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

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

2) 分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

(八) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

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

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

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

(十) 外币业务

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

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(十一) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

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

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

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

- (2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和

权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

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

(2) 其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融工具减值

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

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

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

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

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产,本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加,并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动:

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加,处于第一阶段,则按照相当于该

金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

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

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

(1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

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

(3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

(2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十二) 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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
商业承兑汇票	承兑人为公司或非银行金融机构，存在较低的信用风险	参照应收账款——账龄组合计量预期信用损失的方法计提坏账准备（若系应收账款转入应收票据，账龄持续计算）。

(十三) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	本组合为合并报表范围内的关联方应收账款	不计提

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内	5.00
1—2年	10.00
2—3年	30.00

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
3—4年	50.00
4—5年	80.00
5年以上	100.00

（十四） 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注（十一）。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

（十五） 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以其他应收款的账龄作为信用风险特征	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，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。
关联方组合	本组合为合并报表范围内的关联方其他应收款	不计提

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内	5.00
1—2年	10.00
2—3年	30.00
3—4年	50.00
4—5年	80.00
5年以上	100.00

（十六） 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货类别

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

(2) 存货发出计价方法

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

(3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销；

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

(十七) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十一)6.金融工具减值。

(十八) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

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

企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

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

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

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

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

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

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

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

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金

融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动

决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十九） 投资性房地产

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

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

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

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

（二十） 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、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	20-30	5	4.75-3.17
机器设备	年限平均法	5-17	5	19.00-5.59
运输设备	年限平均法	3-5	5	23.75
办公设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，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。

(3) 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

(4) 固定资产处置

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

(二十一) 在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发

生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

（二十二） 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得

的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前,予以资本化。

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

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

(二十三) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:

1. 租赁负债的初始计量金额;
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;
3. 本公司发生的初始直接费用;
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后,本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值,并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注(二十五)长期资产减值。

(二十四) 无形资产与开发支出

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

1. 无形资产的初始计量

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

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

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

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

2. 无形资产的后继计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	42-50 年	土地使用权证规定的使用年限
专利权	4-10 年	预计为公司带来经济利益的使用期限
商标权	10 年	预计为公司带来经济利益的使用期限
著作权	10 年	预计为公司带来经济利益的使用期限
软件	3-10 年	预计为公司带来经济利益的使用期限

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支

出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

(二十五) 长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

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

(二十六) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指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 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十七) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八) 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。

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

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

4. 其他长期职工福利

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

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(二十九) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

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

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

（三十） 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

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

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

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

（三十一） 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条

件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

（1） 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在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，按照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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2） 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3） 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权

条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(三十二) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：超声波热量表、超声波水表、智能调控终端、供热节能管理和其他产品及配件。

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

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

2. 收入确认的具体方法

销售商品

(1) 国内销售业务的收入确认：

公司产品销售包括终端用户和经销商。公司和经销商的结算，一般采取买断的方式，客户取得商品控制权转移的时点和终端客户基本相同。

①本公司无需提供安装服务的产品的收入确认标准：以移交商品、经对方签收后确认收入。

②本公司需提供安装服务的产品收入确认标准：以移交商品并安装调试合格后，经客户验收确认收入。需提供安装服务的产品包括部分合同约定需进行安装的热量表产品，以及供热节能管理工程相关产品。

(2) 国外销售业务的收入确认：

公司国外销售均为经销商模式，一般采取买断的方式，无需承担安装调试义务。公司在产品发出时凭双方签订的购销合同和出口发票办理报关出口手续，在产品出口后凭报关信息确认销售收入。

提供服务

服务收入包括软件平台服务等收入，合同约定验收条款的，在服务已经提供，按合同约定取得验收单等证据时确认服务收入；未约定验收条款的，在合同约定的服务期限内平均确认收入。

(三十三) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

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

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

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

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

(三十四) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补

助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

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

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息政府补助外的所有政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息政府补助

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

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

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

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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

(三十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

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

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

2. 确认递延所得税负债的依据

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

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

(3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

(三十六) 租赁

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。

1. 租赁合同的分拆

当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。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

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

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

本公司对除短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十三）和（三十）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有

权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

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

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

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

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

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

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

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

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

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(三十七) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(2) 金融工具的偿付级次与根据信用衍生工具条款须交付的工具的偿付级次相一致。

(三十八) 安全生产费

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

(三十九) 债务重组

1. 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2. 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资

产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。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。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(四十) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2025 年 6 月 27 日起执行财政部发布的《关于公司法、外商投资法施行后有关财务处理问题的通知》（财资〔2025〕101 号）	(1)

会计政策变更说明：

(1) 执行关于公司法、外商投资法施行后有关财务处理问题的通知对本公司的影响

本公司自 2025 年 6 月 27 日起执行《关于公司法、外商投资法施行后有关财务处理问题的通知》，执行该通知对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本期主要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率(%)	备注
增值税	销售货物或提供应税劳务、服务过程中产生的增值额	13、9、6	
	销售出口货物	0	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7	

税种	计税依据/收入类型	税率(%)	备注
教育费附加	实缴流转税税额	3	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2	
企业所得税	应纳税所得额	15、25、5	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
威海市天罡仪表股份有限公司	15%
威海天罡节能科技有限公司	25%
山东天罡能源科技有限公司	5%
天津市新岭电子技术有限公司	15%

（二） 税收优惠政策及依据

（1） 企业所得税

①根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》规定，国家需重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司 2020 年被认定为高新技术企业，2023 年通过复审，于 2023 年 12 月 7 日获取高新技术企业证书，证书编号为 GR202337009428，有效期为三年。

②子公司天津市新岭电子技术有限公司 2009 年被认定为高新技术企业，2024 年通过复审，于 2024 年 10 月 31 日获取高新技术企业证书，证书编号为 GR202337009428，有效期为三年。

③根据财政部和税务总局联合发布的《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号）的规定，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 2023 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 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本公司符合加计扣除条件的研究开发费用在计算应纳税所得额时享受加计扣除优惠。

（2） 增值税

①根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）和《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），为进一步促进软件产业发展，本公司报告期内销售其自行开发生产的嵌入式软件产品，按规定的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

②根据 2023 年 9 月 3 日《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）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%抵减应纳增值税税额。

五、 合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2025 年 12 月 31 日，期初指 2025 年 1 月 1 日，上期期末指 2024 年 12 月 31 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	29,235.94	86,282.57
银行存款	81,925,418.34	69,822,843.51
其他货币资金	4,396,540.18	2,972,175.36
合计	86,351,194.46	72,881,301.44
其中：存放在境外的款项总额		

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	4,188,052.84	2,706,941.80
其他	2,554,825.57	1,800,000.00
合计	6,742,878.41	4,506,941.80

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	79,576,392.05	101,130,635.53
其中：理财产品	79,576,392.05	101,130,635.53
合计	79,576,392.05	101,130,635.53

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	886,177.83	4,571,415.10
商业承兑汇票		2,236,526.00
合计	886,177.83	6,807,941.10

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				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					
按组合计提坏账准备	932,818.77	100.00	46,640.94	5.00	886,177.83
其中：银行承兑汇票	932,818.77	100.00	46,640.94	5.00	886,177.83
商业承兑汇票					
合计	932,818.77	100.00	46,640.94	5.00	886,177.83

续：

类别	期初余额		
	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	7,207,805.89	100.00	399,864.79	5.55	6,807,941.10
其中：银行承兑汇票	4,812,015.89	66.76	240,600.79	5.00	4,571,415.10
商业承兑汇票	2,395,790.00	33.24	159,264.00	6.65	2,236,526.00
合计	7,207,805.89	100.00	399,864.79	5.55	6,807,941.10

按组合计提坏账准备

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	932,818.77	46,640.94	5.00
合计	932,818.77	46,640.94	5.00

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	399,864.79	-353,223.85				46,640.94
其中：银行承兑汇票	240,600.79	-193,959.85				46,640.94
商业承兑汇票	159,264.00	-159,264.00				
合计	399,864.79	-353,223.85				46,640.94

4. 期末公司无已质押的应收票据

5. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		309,300.66
合计		309,300.66

6. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	1,842,570.00
合计	1,842,570.00

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	124,279,130.33	109,315,878.91
1—2年	25,561,040.35	24,303,729.66
2—3年	12,080,629.60	8,814,653.41
3—4年	6,081,127.04	4,458,579.30

账龄	期末余额	期初余额
4—5年	3,853,215.03	3,353,405.57
5年以上	13,687,680.17	11,619,855.42
小计	185,542,822.52	161,866,102.27
减：坏账准备	32,661,393.64	28,307,837.37
合计	152,881,428.88	133,558,264.90

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				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	4,065,971.03	2.19	4,065,971.03	100.00	
按组合计提坏账准备	181,476,851.49	97.81	28,595,422.61	15.76	152,881,428.88
其中：账龄组合	181,476,851.49	97.81	28,595,422.61	15.76	152,881,428.88
合计	185,542,822.52	100.00	32,661,393.64	17.60	152,881,428.88

续：

类别	期初余额				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	3,701,430.24	2.29	3,701,430.24	100.00	
按组合计提坏账准备	158,164,672.03	97.71	24,606,407.13	15.56	133,558,264.90
其中：账龄组合	158,164,672.03	97.71	24,606,407.13	15.56	133,558,264.90
合计	161,866,102.27	100.00	28,307,837.37	17.49	133,558,264.90

按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
恒大地产集团太原有限公司	14,805.00	14,805.00	100.00	恒大系房地产经营困难
济南恒大西区置业有限公司	1,897.05	1,897.05	100.00	恒大系房地产经营困难
太原得一房地产开发有限公司	175,447.21	175,447.21	100.00	恒大系房地产经营困难
太原恒德隆房地产开发有限公司	132,048.56	132,048.56	100.00	恒大系房地产经营困难
太原恒林房地产开发有限公司	936,827.90	936,827.90	100.00	恒大系房地产经营困难
太原金世恒房地产开发有限公司	281,234.12	281,234.12	100.00	恒大系房地产经营困难
太原盛世君泰房地产开发有限公司	63,840.18	63,840.18	100.00	恒大系房地产经营困难
太原市俊恒房地产开发有限公司	2,286,151.01	2,286,151.01	100.00	恒大系房地产经营困难
秦皇岛润和房地产开发有限公司	173,720.00	173,720.00	100.00	公司已破产清算
合计	4,065,971.03	4,065,971.03	—	—

按组合计提坏账准备

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	124,279,130.33	6,213,956.52	5.00
1—2 年	25,561,040.35	2,556,104.03	10.00
2—3 年	12,080,629.60	3,624,188.88	30.00
3—4 年	5,773,715.50	2,886,857.75	50.00
4—5 年	2,340,101.41	1,872,081.13	80.00
5 年以上	11,442,234.30	11,442,234.30	100.00
合计	181,476,851.49	28,595,422.61	15.76

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	3,701,430.24	364,540.79				4,065,971.03
按组合计提坏账准备	24,606,407.13	4,082,799.48		93,784.00		28,595,422.61
其中：账龄组合	24,606,407.13	4,082,799.48		93,784.00		28,595,422.61
合计	28,307,837.37	4,447,340.27		93,784.00		32,661,393.64

4. 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	93,784.00

5. 按欠款方归集的期末余额前五名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(%)	已计提应收账款坏账准备和合同资产减值准备余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	74,309,897.60	1,093,492.45	75,403,390.05	38.83	5,538,346.55

注释5. 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量的应收票据	2,654,153.51	480,764.00
合计	2,654,153.51	480,764.00

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,524,619.94	
合计	2,524,619.94	

3. 期末公司无已质押的应收票据

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,497,856.27	70.97	3,486,926.74	83.85
1至2年	1,581,815.99	24.96	524,222.14	12.61
2至3年	222,924.04	3.52	107,049.85	2.57
3年以上	35,507.52	0.56	40,392.57	0.97
合计	6,338,103.82	100.00	4,158,591.30	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	4,016,877.62	63.38

注释7. 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	4,615,996.77	1,900,487.32
1—2年	325,787.94	637,905.91
2—3年	229,945.00	746,936.55
3—4年	633,320.00	225,000.00
4—5年	225,000.00	141,419.86
5年以上	1,377,206.34	1,240,786.48
小计	7,407,256.05	4,892,536.12
减：坏账准备	2,206,228.48	1,849,318.29
合计	5,201,027.57	3,043,217.83

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	1,135,369.54	124,708.29
保证金及押金	5,424,286.33	3,927,672.82
其他款项	847,600.18	840,155.01
小计	7,407,256.05	4,892,536.12
减：坏账准备	2,206,228.48	1,849,318.29
合计	5,201,027.57	3,043,217.83

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额
----	------

	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	7,407,256.05	100.00	2,206,228.48	29.78	5,201,027.57
其中：账龄组合	7,407,256.05	100.00	2,206,228.48	29.78	5,201,027.57
合计	7,407,256.05	100.00	2,206,228.48	29.78	5,201,027.57

续：

类别	期初余额				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					
按组合计提坏账准备	4,892,536.12	100.00	1,849,318.29	37.80	3,043,217.83
其中：账龄组合	4,892,536.12	100.00	1,849,318.29	37.80	3,043,217.83
合计	4,892,536.12	100.00	1,849,318.29	37.80	3,043,217.83

按组合计提坏账准备

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,615,996.77	230,799.85	5.00
1—2年	325,787.94	32,578.79	10.00
2—3年	229,945.00	68,983.50	30.00
3—4年	633,320.00	316,660.00	50.00
4—5年	225,000.00	180,000.00	80.00
5年以上	1,377,206.34	1,377,206.34	100.00
合计	7,407,256.05	2,206,228.48	29.78

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
期初余额	95,024.37	1,754,293.92		1,849,318.29
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	135,775.48	221,134.71		356,910.19

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)	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	230,799.85	1,975,428.63		2,206,228.48

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,849,318.29	356,910.19				2,206,228.48
其中：账龄组合	1,849,318.29	356,910.19				2,206,228.48
合计	1,849,318.29	356,910.19				2,206,228.48

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
太原市城北热力有限公司	押金及保证金	1,000,000.00	5年以上	13.50	1,000,000.00
戚建苏	备用金	635,114.09	1年以内	8.57	31,755.70
福建省石狮供水股份有限公司	押金及保证金	450,000.00	1年以内	6.08	22,500.00
威海热电集团有限公司	其他款项	426,124.39	1年以内	5.75	21,306.22
灌云县公共资源交易中心	押金及保证金	420,000.00	1年以内	5.67	21,000.00
合计	—	2,931,238.48	—	39.57	1,096,561.92

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	26,872,151.90	3,407,845.83	23,464,306.07	38,041,570.50	1,977,993.76	36,063,576.74
半成品	19,665,849.52	1,081,343.96	18,584,505.56	21,755,161.36	631,448.41	21,123,712.95
库存商品	12,793,451.79	53,372.77	12,740,079.02	21,232,655.76	63,737.66	21,168,918.10
在产品	154,985.95		154,985.95	162,525.11		162,525.11
发出商品	12,350,386.49	127,388.88	12,222,997.61	8,487,525.90	35,210.30	8,452,315.60
委托加工物资	2,169,828.44		2,169,828.44	2,239,265.47		2,239,265.47
合计	74,006,654.09	4,669,951.44	69,336,702.65	91,918,704.10	2,708,390.13	89,210,313.97

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	1,977,993.76	1,429,852.07					3,407,845.83
半成品	631,448.41	449,895.55					1,081,343.96
库存商品	63,737.66	66,104.25			76,469.14		53,372.77
在产品							
发出商品	35,210.30	92,178.58					127,388.88
委托加工物资							
合计	2,708,390.13	2,038,030.45			76,469.14		4,669,951.44

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	8,640,058.30	1,861,114.46	6,778,943.84	11,911,727.85	2,605,823.04	9,305,904.81
合计	8,640,058.30	1,861,114.46	6,778,943.84	11,911,727.85	2,605,823.04	9,305,904.81

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质保金	2,605,823.04	-744,708.58				1,861,114.46
合计	2,605,823.04	-744,708.58				1,861,114.46

注释10. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的定期存款	32,159,180.56	48,196,499.99
合计	32,159,180.56	48,196,499.99

注释11. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
留抵及待抵扣进项税额	9,444,126.07	15,379,085.13
大额存单及定期存款	65,116,055.54	
合计	74,560,181.61	15,379,085.13

注释12. 投资性房地产

1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	8,600,386.34	8,600,386.34

项目	房屋建筑物	合计
2. 本期增加金额		
外购		
3. 本期减少金额	5,057,265.16	5,057,265.16
处置——	5,057,265.16	5,057,265.16
4. 期末余额	3,543,121.18	3,543,121.18
二. 累计折旧（摊销）		
1. 期初余额	2,189,309.92	2,189,309.92
2. 本期增加金额	217,432.85	217,432.85
本期计提	217,432.85	217,432.85
3. 本期减少金额	1,128,256.24	1,128,256.24
处置	1,128,256.24	1,128,256.24
4. 期末余额	1,278,486.53	1,278,486.53
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	2,264,634.65	2,264,634.65
2. 期初账面价值	6,411,076.42	6,411,076.42

2. 无未办妥产权证书的投资性房地产情况

注释13. 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	78,959,805.65	49,350,464.59	5,772,597.82	5,102,514.29	139,185,382.35
2. 本期增加金额	54,229,033.53	7,213,164.36	470,366.00	162,046.09	62,074,609.98
购置		5,865,837.05	470,366.00	162,046.09	6,498,249.14
在建工程转入	54,229,033.53	1,347,327.31			55,576,360.84
3. 本期减少金额		270,261.69	1,964,610.52	53,172.18	2,288,044.39
处置或报废		270,261.69	1,964,610.52	53,172.18	2,288,044.39
4. 期末余额	133,188,839.18	56,293,367.26	4,278,353.30	5,211,388.20	198,971,947.94
二. 累计折旧					
1. 期初余额	20,416,428.47	16,365,867.00	4,290,464.75	3,518,609.24	44,591,369.46
2. 本期增加金额	3,794,511.51	7,209,987.59	465,553.91	498,121.41	11,968,174.42
本期计提	3,794,511.51	7,209,987.59	465,553.91	498,121.41	11,968,174.42
3. 本期减少金额		257,297.51	1,907,126.49	51,424.88	2,215,848.88

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
处置或报废		257,297.51	1,907,126.49	51,424.88	2,215,848.88
4. 期末余额	24,210,939.98	23,318,557.08	2,848,892.17	3,965,305.77	54,343,695.00
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
本期计提					
3. 本期减少金额					
处置或报废					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	108,977,899.20	32,974,810.18	1,429,461.13	1,246,082.43	144,628,252.94
2. 期初账面价值	58,543,377.18	32,984,597.59	1,482,133.07	1,583,905.05	94,594,012.89

2. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	54,229,033.53	相关产权证正在办理中
合计	54,229,033.53	

注释14. 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
物联网超声仪表智能生产线项目	75,056.22		75,056.22	16,330,514.25		16,330,514.25
产品展台工程项目				44,252.51		44,252.51
包头智慧供热能源管理2025	782,014.96		782,014.96			
合计	857,071.18		857,071.18	16,374,766.76		16,374,766.76

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
物联网超声仪表智能生产线项目	16,330,514.25	39,320,902.81	55,576,360.84		75,056.22
合计	16,330,514.25	39,320,902.81	55,576,360.84		75,056.22

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
物联网超声仪表智能生产线项目	15,483.27	35.94	35.94				募集资金
合计	15,483.27	—	—				—

注释15. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	1,191,408.12	1,191,408.12
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	95,424.74	95,424.74
其他减少	95,424.74	95,424.74
4. 期末余额	1,095,983.38	1,095,983.38
二. 累计折旧		
1. 期初余额	397,136.04	397,136.04
2. 本期增加金额	533,705.65	533,705.65
本期计提	533,705.65	533,705.65
3. 本期减少金额	1,618.41	1,618.41
其他减少	1,618.41	1,618.41
4. 期末余额	929,223.28	929,223.28
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	166,760.10	166,760.10
2. 期初账面价值	794,272.08	794,272.08

注释16. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	商标权	著作权	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	29,281,910.68	79,465.00	396,585.62	13,800.00	164,400.00	29,936,161.30
2. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	29,281,910.68	79,465.00	396,585.62	13,800.00	164,400.00	29,936,161.30
二. 累计摊销						
1. 期初余额	6,541,096.65	79,465.00	364,015.58	10,500.00	5,700.00	7,000,777.23
2. 本期增加金额	561,578.04		15,274.47	385.00	18,515.00	595,752.51
本期计提	561,578.04		15,274.47	385.00	18,515.00	595,752.51
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	7,102,674.69	79,465.00	379,290.05	10,885.00	24,215.00	7,596,529.74
三. 减值准备						

项目	土地使用权	专利权	软件	商标权	著作权	合计
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额						
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	22,179,235.99		17,295.57	2,915.00	140,185.00	22,339,631.56
2. 期初账面价值	22,740,814.03		32,570.04	3,300.00	158,700.00	22,935,384.07

注释17. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
云平台使用费	71,791.05	213,985.38	115,033.27		170,743.16
北京办事处装修工程	504,887.78		52,999.32		451,888.46
其他	56,595.77		56,595.77		
合计	633,274.60	213,985.38	224,628.36		622,631.62

注释18. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	34,914,263.06	5,184,624.77	30,557,020.45	4,662,192.93
资产减值准备	15,943,741.94	2,413,742.50	13,441,487.65	2,038,898.03
预计负债	18,093,265.46	2,713,989.82	20,839,053.26	3,125,857.99
暂估应付款及计提费用	32,275,951.66	4,841,392.74	28,338,565.86	4,250,784.88
递延收益	12,186,767.00	1,828,015.05	12,507,167.00	1,876,075.05
权益结算的股份支付	15,044,180.00	2,256,627.00	10,118,740.04	1,517,811.01
租赁负债	129,921.80	6,496.09	803,485.25	40,174.26
合计	128,588,090.92	19,244,887.97	116,605,519.51	17,511,794.15

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	158,639.37	23,795.91	177,539.37	26,630.91
交易性金融工具的估值	106,392.05	15,958.80	80,635.53	12,095.33
使用权资产	166,760.10	8,338.00	794,272.08	39,713.60
合计	431,791.52	48,092.71	1,052,446.98	78,439.84

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 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
----	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产	6,496.09	19,238,391.88	39,713.60	17,472,080.55
递延所得税负债	6,496.09	41,596.62	39,713.60	38,726.24

4. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	7,493,480.05	4,667,267.39
合计	7,493,480.05	4,667,267.39

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	期末余额	期初余额	备注
2025	—	784,871.77	
2026			
2027	1,226,253.42	2,019,052.84	
2028	206,756.86	206,756.86	
2029	1,656,585.92	1,656,585.92	
2030年及以后	4,403,883.85	—	
合计	7,493,480.05	4,667,267.39	

注释19. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	24,937,135.89	9,355,204.79	15,581,931.10	23,910,789.79	8,027,647.85	15,883,141.94
定期存款	21,991,208.34		21,991,208.34	52,543,375.00		52,543,375.00
预付设备工程款	1,849,987.78		1,849,987.78	5,172,953.32		5,172,953.32
合计	48,778,332.01	9,355,204.79	39,423,127.22	81,627,118.11	8,027,647.85	73,599,470.26

注释20. 所有权或使用权受到限制的资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,188,052.84	4,188,052.84	使用受限	保函保证金	2,706,941.80	2,706,941.80	使用受限	保函保证金
货币资金	2,554,825.57	2,554,825.57	使用受限	工程保证金	1,800,000.00	1,800,000.00	使用受限	工程保证金
合计	6,742,878.41	6,742,878.41			4,506,941.80	4,506,941.80		

注释21. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
服务费	74,759,353.12	91,028,817.86
货款	28,545,045.26	26,897,206.68

工程款	19,662,964.30	5,341,075.96
设备款	1,393,445.93	359,750.11
其他费用	26,288.66	
合计	124,387,097.27	123,626,850.61

注释22. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	19,736,765.66	22,427,814.78
合计	19,736,765.66	22,427,814.78

注释23. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	8,539,851.33	48,032,528.53	48,237,419.04	8,334,960.82
离职后福利-设定提存计划		3,486,073.11	3,486,073.11	
辞退福利		216,717.39	216,717.39	
合计	8,539,851.33	51,735,319.03	51,940,209.54	8,334,960.82

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	6,759,530.93	42,041,556.22	41,918,503.24	6,882,583.91
职工福利费		1,852,470.56	1,852,470.56	
社会保险费		1,848,247.67	1,848,247.67	
其中：基本医疗保险费		1,696,785.54	1,696,785.54	
工伤保险费		151,462.13	151,462.13	
住房公积金		1,262,098.00	1,262,098.00	
工会经费和职工教育经费	1,780,320.40	1,028,156.08	1,356,099.57	1,452,376.91
合计	8,539,851.33	48,032,528.53	48,237,419.04	8,334,960.82

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		3,342,128.96	3,342,128.96	
失业保险费		143,944.15	143,944.15	
合计		3,486,073.11	3,486,073.11	

注释24. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	5,546,795.37	1,287,146.66
企业所得税	5,700,668.93	6,991,617.75

税费项目	期末余额	期初余额
个人所得税	121,926.34	149,158.01
房产税	154,846.99	149,923.65
土地使用税	102,270.60	102,948.03
城市维护建设税	257,716.28	53,440.70
教育费附加	110,511.68	22,845.16
地方教育费附加	73,338.50	15,093.88
其他	49,967.83	56,633.83
合计	12,118,042.52	8,828,807.67

注释25. 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	4,993,306.76	3,888,312.93
押金	3,157,943.52	6,592,512.40
股权投资款		1,186,080.80
其他	837,638.12	1,129,888.66
合计	8,988,888.40	12,796,794.79

注释26. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	129,921.80	600,310.64
合计	129,921.80	600,310.64

注释27. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,492,463.03	2,643,780.08
未终止确认的应收票据	309,300.66	3,153,805.60
合计	2,801,763.69	5,797,585.68

注释28. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋	129,921.80	600,310.64
减：一年内到期的租赁负债	129,921.80	600,310.64
合计		

本期确认租赁负债利息费用 17,893.04 元（上期：18,426.34 元）。

注释29. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	18,048,789.28	20,839,053.26	产品在保修期内免费维修计提产品质量保证
合计	18,048,789.28	20,839,053.26	

注释30. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	12,507,167.00		320,400.00	12,186,767.00	
与收益相关政府补助					
合计	12,507,167.00	—	320,400.00	12,186,767.00	

本公司政府补助详见附注八、政府补助（一）涉及政府补助的负债项目。

注释31. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	61,000,000.00						61,000,000.00

注释32. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	169,478,067.17			169,478,067.17
其他资本公积	10,823,725.40	4,925,439.96		15,749,165.36
合计	180,301,792.57	4,925,439.96		185,227,232.53

资本公积的说明：

本期其他资本公积增加 4,925,439.96 元，系以权益结算的股份支付形成。

注释33. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	11,872,328.78		512,977.46	11,359,351.32
合计	11,872,328.78		512,977.46	11,359,351.32

专项储备情况说明：

本公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定，企业安全生产费用月初结余达到上一年应计提金额三倍及以上的，自当月开始暂停提取企业安全生产费用，直至企业安全生产费用结余低于上一年应计提金额三倍时恢复提取。

注释34. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,500,000.00			30,500,000.00
合计	30,500,000.00			30,500,000.00

注释35. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	217,289,774.28	185,673,495.58
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	217,289,774.28	185,673,495.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	76,813,036.74	74,316,278.70
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	42,700,000.00	42,700,000.00
加：盈余公积弥补亏损		
期末未分配利润	251,402,811.02	217,289,774.28

2025年5月20日召开的股东会审议通过2024年年度权益分派方案，以公司现有总股本61,000,000股为基数，向全体股东每10股派7.00元人民币现金。共计派发现金红利4,270.00万元。

注释36. 营业收入和营业成本**1. 营业收入、营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	346,694,078.41	187,629,105.45	299,362,729.74	149,521,056.62
其他业务	5,469,864.34	4,276,406.40	311,572.97	249,775.70
合计	352,163,942.75	191,905,511.85	299,674,302.71	149,770,832.32

2. 营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
超声波热量表	128,866,797.19	65,848,752.72	131,127,727.90	64,497,535.14
超声波水表	115,433,188.66	55,507,059.38	84,036,979.27	39,430,633.48
供热节能管理	45,381,777.70	35,751,032.80	13,679,199.92	9,153,322.35
智能调控终端	29,574,436.38	16,711,260.76	39,514,362.55	22,210,196.25
其他产品及配件	27,437,878.48	13,810,999.79	31,004,460.10	14,229,369.40
小计	346,694,078.41	187,629,105.45	299,362,729.74	149,521,056.62
其他业务：				
租赁收入	332,042.32	217,432.85	311,572.97	249,775.70
出售房产	5,137,822.02	4,058,973.55		
小计	5,469,864.34	4,276,406.40	311,572.97	249,775.70
合计	352,163,942.75	191,905,511.85	299,674,302.71	149,770,832.32

3. 营业收入、营业成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额	上期发生额
--------	-------	-------

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
内销	347,797,389.33	190,751,428.63	296,808,820.11	148,474,570.19
外销	4,366,553.42	1,154,083.22	2,865,482.60	1,296,262.13
合计	352,163,942.75	191,905,511.85	299,674,302.71	149,770,832.32

注释37. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,083,200.45	956,891.72
教育费附加	464,228.75	410,096.47
地方教育费附加	309,485.81	273,397.62
房产税	627,191.67	763,141.52
土地使用税	410,467.60	244,600.12
印花税	137,289.52	138,858.46
其他	4,578.30	
合计	3,036,442.10	2,786,985.91

注释38. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
市场开拓费	21,753,719.45	27,214,978.05
职工薪酬	8,179,975.84	6,154,373.47
业务招待费	1,516,318.15	1,813,265.57
差旅费	1,505,387.43	2,059,222.72
股份支付	865,800.00	865,800.01
广告展览宣传费	799,451.46	689,525.50
其他	2,214,498.37	1,441,248.68
合计	36,835,150.70	40,238,414.00

注释39. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,652,818.12	10,782,437.31
办公费	2,197,859.03	1,991,407.24
车辆费用	262,884.61	423,229.99
低值易耗品	218,447.70	188,662.76
折旧与摊销	3,660,897.38	3,451,874.05
差旅费	536,427.83	416,688.14
咨询顾问费	447,381.87	423,360.38
聘请中介机构费	832,120.83	687,073.51
董事会费	180,000.00	195,000.00

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	870,504.05	1,807,421.94
股份支付	1,038,960.00	1,038,960.01
其他费用	541,149.02	286,703.08
合计	23,439,450.44	21,692,818.41

注释40. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	9,289,623.00	8,340,008.68
直接投入	3,181,427.12	3,603,947.79
股份支付	1,346,799.96	1,346,800.01
设计费	169,811.32	313,867.91
折旧与摊销	514,218.14	509,214.61
其他费用	501,166.52	245,513.93
合计	15,003,046.06	14,359,352.93

注释41. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,893.04	34,610.20
减：利息收入	164,256.72	320,482.57
汇兑损益	89,531.10	-270,836.70
手续费及其他	112,497.02	89,461.48
合计	55,664.44	-467,247.59

注释42. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	689,074.01	719,133.72
代扣代缴个税手续费返还	35,028.09	23,527.30
增值税加计抵减	122,963.19	201,704.17
软件产品增值税即征即退	8,912,787.51	9,495,812.46
合计	9,759,852.80	10,440,177.65

2. 计入其他收益的政府补助

本公司政府补助详见附注八、政府补助（二）计入当期损益的政府补助。

注释43. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品、结构性存款等持有期间的投资收益	4,471,679.55	6,731,007.93
合计	4,471,679.55	6,731,007.93

注释44. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	25,756.52	-362,405.57
合计	25,756.52	-362,405.57

注释45. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	353,223.85	-399,864.79
应收账款坏账损失	-4,447,340.27	-3,565,877.07
其他应收款坏账损失	-356,910.19	-147,734.24
合计	-4,451,026.61	-4,113,476.10

上表中，损失以“－”号填列。

注释46. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	744,708.58	-170,632.96
存货跌价损失	-2,038,030.45	-485,849.47
其他非流动资产减值损失	-1,327,556.94	-613,483.02
合计	-2,620,878.81	-1,269,965.45

上表中，损失以“－”号填列。

注释47. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	107,647.53	-37,008.99
合计	107,647.53	-37,008.99

注释48. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
企业合并成本小于被购买方可辨认净资产公允价值份额差额		2,357,881.28	
无法支付的款项		9,106.85	
赔偿及其他	100,316.50	57,833.38	100,316.50
合计	100,316.50	2,424,821.51	100,316.50

注释49. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出		200,000.00	
非常损失	87,899.06	76,614.54	87,899.06
非流动资产毁损报废损失	10,848.53		10,848.53
合计	98,747.59	276,614.54	98,747.59

注释50. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	14,133,681.26	12,315,832.14
递延所得税费用	-1,763,440.95	-1,802,427.67
合计	12,370,240.31	10,513,404.47

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	89,183,277.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,372,415.73
子公司适用不同税率的影响	1,060,564.93
调整以前期间所得税的影响	112,941.87
非应税收入的影响	-345,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失影响	98,323.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	112,059.66
税法规定的额外可扣除费用	-2,041,064.95
所得税费用	12,370,240.31

注释51. 现金流量表附注

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	164,256.72	320,482.57
政府补助	368,674.01	435,400.72
押金及保证金	8,868,371.06	13,489,390.38
收回的保函保证金		2,111,501.00
其他	119,703.48	470,175.41
合计	9,521,005.27	16,826,950.08

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	37,510,983.96	18,212,929.45
押金及保证金	13,993,588.93	13,005,794.96
支付的保函保证金	2,235,936.61	706,941.80
其他	14,305,496.76	326,046.13
合计	68,046,006.26	32,251,712.34

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
赎回定期存款、理财产品等	460,830,000.00	489,272,000.00
合计	460,830,000.00	489,272,000.00

(2) 支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买定期存款、理财产品等	459,250,000.00	469,150,000.00
合计	459,250,000.00	469,150,000.00

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额为负数		873,337.15
合计		873,337.15

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
工程保证金		1,800,000.00
合计		1,800,000.00

3. 与筹资活动有关的现金

(1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	412,500.00	690,000.00
合计	412,500.00	690,000.00

(2) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债	600,310.64			412,500.00	57,888.84	129,921.80
合计	600,310.64			412,500.00	57,888.84	129,921.80

注释52. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	76,813,036.74	74,316,278.70
加：信用减值损失	4,451,026.61	1,269,965.45
资产减值准备	2,620,878.81	4,113,476.10
固定资产折旧、投资性房地产折旧	12,185,607.27	8,473,870.06
使用权资产折旧	533,705.65	397,136.04
无形资产摊销	595,752.51	578,527.78
长期待摊费用摊销	224,628.36	179,544.67
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)	-107,647.53	37,008.99
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	10,848.53	
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-25,756.52	362,405.57
财务费用(收益以“—”号填列)	17,893.04	30,182.91
投资损失(收益以“—”号填列)	-4,471,679.55	-6,731,007.93
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-1,766,311.33	-1,748,066.83
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	2,870.38	-54,360.84
存货的减少(增加以“—”号填列)	15,953,719.33	-39,751,782.33
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-16,961,213.69	-19,734,922.27
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-21,510,678.13	15,798,108.62
其他	4,412,462.50	2,201,118.25
经营活动产生的现金流量净额	72,979,142.98	39,737,482.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	79,608,316.05	68,374,359.64
减：现金的期初余额	68,374,359.64	83,211,231.75
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	11,233,956.41	-14,836,872.11

2. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 412,500.00 元（上期：人民币 690,000.00 元）。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	79,608,316.05	68,374,359.64

项目	期末余额	期初余额
其中：库存现金	29,235.94	86,282.57
可随时用于支付的银行存款	79,370,592.77	68,022,843.51
可随时用于支付的其他货币资金	208,487.34	265,233.56
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	79,608,316.05	68,374,359.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

4. 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	理由
其他货币资金-保函保证金	4,188,052.84	2,706,941.80	使用权受到限制
其他货币资金-工程保证金	2,554,825.57	1,800,000.00	使用权受到限制
合计	6,742,878.41	4,506,941.80	

注释53. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	226,927.25	7.0288	1,595,026.25
欧元	1.00	8.2355	8.24
应收账款			
其中：美元	29,256.30	7.0288	205,636.68
应付账款			
其中：美元	4,190.00	7.0288	29,450.67

注释54. 租赁

(一) 作为承租人的披露

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 15、注释 28 和注释 52。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	17,893.04	18,426.34

1. 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁费用

项目	本期发生额
短期租赁费用	290,090.18

(二) 作为出租人的披露

1. 作为出租人的经营租赁

与经营租赁相关的收益如下：

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的 可变租赁付款额相关的收入
房屋	332,042.32	
合计	332,042.32	

六、 研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	9,289,623.00	8,340,008.68
直接投入	3,181,427.12	3,603,947.79
股份支付	1,346,799.96	1,346,800.01
设计费	169,811.32	313,867.91
折旧与摊销	514,218.14	509,214.61
其他费用	501,166.52	245,513.93
合计	15,003,046.06	14,359,352.93
其中：费用化研发支出	15,003,046.06	14,359,352.93
资本化研发支出		

七、 在其他主体中的权益

(一) 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	
威海天罡节能科技有限公司	1000 万	威海市	威海市	供热节能工程	100.00		设立
山东天罡能源科技有限公司	1000 万	威海市	威海市	供热节能工程	100.00		设立
天津市新岭电子技术有限公司	300 万	天津市	天津市	技术推广服务	100.00		非同一控制下企业合并

八、 政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

会计科目	项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	10,957,167.00			280,400.00			10,676,767.00	与资产相关
递延收益	供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持	1,550,000.00			40,000.00			1,510,000.00	与资产相关

	资金							
合计		12,507,167.00		320,400.00			12,186,767.00	—

(二) 计入当期损益的政府补助

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	其他收益	280,400.00	243,733.00	与资产相关
供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	其他收益	40,000.00	40,000.00	与资产相关
软件产品增值税即征即退	其他收益	8,912,787.51	9,495,812.46	与收益相关
专精特新小巨人补贴	其他收益		60,000.00	与收益相关
威海高新区科技创新局博士后津贴	其他收益		60,000.00	与收益相关
2024 年市级支持先进制造业强市建设专项资金	其他收益		100,000.00	与收益相关
内蒙古自治区机关事务管理局奖补资金	其他收益	100,000.00	60,000.00	与收益相关
高新奖励	其他收益	10,000.00	30,000.00	与收益相关
威海高新区财政金融局资本市场补助资金	其他收益		125,400.72	与收益相关
一次性扩岗补贴	其他收益	115,314.62		与收益相关
中共威海高新区工业委员会返还党费	其他收益	2,000.00		与收益相关
荣成退土地税	其他收益	1,359.39		与收益相关
山东科学技术厅政府补助	其他收益	20,000.00		与收益相关
经发局省级节能奖补资金	其他收益	120,000.00		与收益相关
合计		9,601,861.52	10,214,946.18	

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债及租赁负债等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

(一) 金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

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

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

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

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

截止 2025 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	932,818.77	46,640.94
应收账款	185,542,822.52	32,661,393.64
其他应收款	7,407,256.05	2,206,228.48
合计	193,882,897.34	34,914,263.06

截止 2025 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 40.05%（2024 年 12 月 31 日：43.15%）。

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支

持。

3. 市场风险

(1) 汇率风险

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

2) 截止 2025 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	1,595,026.25	8.24	1,595,034.49
应收账款	205,636.68		205,636.68
小计	1,800,662.93	8.24	1,800,671.17
外币金融负债：			
应付账款	29,450.67		29,450.67
小计	29,450.67		29,450.67

(2) 利率风险

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

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

(3) 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十、公允价值

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
交易性金融资产		79,576,392.05		79,576,392.05

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资			2,654,153.51	2,654,153.51
持续以公允价值计量的资产总额		79,576,392.05	2,654,153.51	82,230,545.56

(二) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、租赁负债等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、 关联方及关联交易

(一) 本企业的实际控制人情况

1. 本公司实际控制人是付涛、付成林

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
付涛	董事长、总经理、控股股东、实际控制人
付成林	实际控制人
王林	董事
王宗祥	董事
傅昱程	董事
杨健	独立董事
李超	独立董事
程子健	独立董事
安坤	董事会秘书
肖晓燕	财务总监
王磊	副总经理
威海互利塑料有限公司	实际控制人付成林配偶之姐邓丽萍(2023年2月已逝世)持股20.00%及其配偶王力强持股80.00%并担任执行董事兼经理的公司,2024年2月之后不再作为关联方

(四) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
威海互利塑料有限公司	材料采购		190,409.47
合计	—		190,409.47

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	148.01 万元	178.67 万元

4. 关联方应收应付款项

本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	威海互利塑料有限公司		178,644.22
其他应付款			
	威海互利塑料有限公司		50,000.00

十二、 股份支付

(一) 股份支付总体情况

2022年12月16日，公司召开2022年第一次临时股东会通过了持股计划相关议案，本次员工持股计划的股票来源为控股股东、实际控制人付涛。2022年11月22日，三个持股平台分别与付涛签署了股权转让协议，协议转让价格为5.57元/股。本次员工持股计划的锁定期为60个月。本次员工持股计划共300万份，基于员工持股计划股票的来源方式，控股股东、实际控制人付涛的44万份不参与业绩考核，实际授予员工的各项权益工具总额256万股。

(二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	前60个交易日均价
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	授权数量*(1-预期离职率)
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,044,180.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,925,439.96

(三) 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	865,800.00	
管理人员	1,038,960.00	
生产人员	1,673,880.00	
研发人员	1,346,799.96	

十三、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、 资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

公司目前总股本为 6,100.00 万股，拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 7 元（含税），共预计派发现金红利 4,270.00 万元。此项分配方案需经股东会审议通过后实施。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	104,632,182.94	106,611,151.13
1—2 年	24,618,373.13	24,001,337.42
2—3 年	11,778,795.30	8,590,933.41
3—4 年	5,867,978.54	4,405,085.03
4—5 年	3,819,149.26	3,230,444.57
5 年以上	12,872,067.65	10,413,001.40
小计	163,588,546.82	157,251,952.96
减：坏账准备	30,083,385.65	26,738,243.21
合计	133,505,161.17	130,513,709.75

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				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	3,892,251.03	2.38	3,892,251.03	100.00	
按组合计提坏账准备	159,696,295.79	97.62	26,191,134.62	16.40	133,505,161.17
其中：账龄组合	152,205,411.37	93.04	26,191,134.62	17.21	126,014,276.75

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
关联方组合	7,490,884.42	4.58			7,490,884.42
合计	163,588,546.82	100.00	30,083,385.65	18.39	133,505,161.17

续：

类别	期初余额				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	3,701,430.24	2.35	3,701,430.24	100.00	
按组合计提坏账准备	153,550,522.72	97.65	23,036,812.97	15.00	130,513,709.75
其中：账龄组合	153,449,312.97	97.58	23,036,812.97	15.01	130,412,500.00
关联方组合	101,209.75	0.07			101,209.75
合计	157,251,952.96	100.00	26,738,243.21	17.00	130,513,709.75

按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
恒大地产集团太原有限公司	14,805.00	14,805.00	100.00	恒大系房地产经营困难
济南恒大西区置业有限公司	1,897.05	1,897.05	100.00	恒大系房地产经营困难
太原得一房地产开发有限公司	175,447.21	175,447.21	100.00	恒大系房地产经营困难
太原恒德隆房地产开发有限公司	132,048.56	132,048.56	100.00	恒大系房地产经营困难
太原恒林房地产开发有限公司	936,827.90	936,827.90	100.00	恒大系房地产经营困难
太原金世恒房地产开发有限公司	281,234.12	281,234.12	100.00	恒大系房地产经营困难
太原盛世君泰房地产开发有限公司	63,840.18	63,840.18	100.00	恒大系房地产经营困难
太原市俊恒房地产开发有限公司	2,286,151.01	2,286,151.01	100.00	恒大系房地产经营困难
合计	3,892,251.03	3,892,251.03	100.00	

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	97,141,298.52	4,857,064.93	5.00
1—2年	24,618,373.13	2,461,837.31	10.00
2—3年	11,778,795.30	3,533,638.59	30.00
3—4年	5,734,287.00	2,867,143.50	50.00
4—5年	2,306,035.64	1,844,828.51	80.00
5年以上	10,626,621.78	10,626,621.78	100.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合计	152,205,411.37	26,191,134.62	17.21

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	3,701,430.24	190,820.79				3,892,251.03
按组合计提坏账准备	23,036,812.97	3,154,321.65				26,191,134.62
其中：账龄组合	23,036,812.97	3,154,321.65				26,191,134.62
关联方组合						
合计	26,738,243.21	3,345,142.44				30,083,385.65

4. 按欠款方归集的期末余额前五名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(%)	已计提应收账款 坏账准备和合同 资产减值准备余 额
期末余额前五名 应收账款及其合 同资产汇总	57,793,125.00	1,093,492.45	58,886,617.45	34.21	4,338,016.69

注释2. 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	22,579,793.54	1,774,589.53
1—2年	266,487.94	637,905.91
2—3年	229,945.00	746,936.55
3—4年	633,320.00	225,000.00
4—5年	225,000.00	138,047.10
5年以上	1,337,699.08	1,204,651.98
小计	25,272,245.56	4,727,131.07
减：坏账准备	2,106,061.59	1,804,190.69
合计	23,166,183.97	2,922,940.38

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	58,777.00	102,852.51
保证金及押金	5,346,986.33	3,836,712.82
其他款项	808,092.92	787,565.74
内部往来款	19,058,389.31	
小计	25,272,245.56	4,727,131.07

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
减：坏账准备	2,106,061.59	1,804,190.69
合计	23,166,183.97	2,922,940.38

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				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					
按组合计提坏账准备	25,272,245.56	100.00	2,106,061.59	8.33	23,166,183.97
其中：账龄组合	6,213,856.25	24.59	2,106,061.59	33.89	4,107,794.66
关联方组合	19,058,389.31	75.41			19,058,389.31
合计	25,272,245.56	100.00	2,106,061.59	8.33	23,166,183.97

续：

类别	期初余额				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					
按组合计提坏账准备	4,727,131.07	100.00	1,804,190.69	38.17	2,922,940.38
其中：账龄组合	4,727,131.07	100.00	1,804,190.69	38.17	2,922,940.38
关联方组合					
合计	4,727,131.07	100.00	1,804,190.69	38.17	2,922,940.38

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,521,404.23	176,070.22	5.00
1—2 年	266,487.94	26,648.79	10.00
2—3 年	229,945.00	68,983.50	30.00
3—4 年	633,320.00	316,660.00	50.00
4—5 年	225,000.00	180,000.00	80.00
5 年以上	1,337,699.08	1,337,699.08	100.00
合计	6,213,856.25	2,106,061.59	33.89

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	

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)	
期初余额	88,729.48	1,715,461.21		1,804,190.69
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	87,340.74	214,530.16		301,870.90
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	176,070.22	1,929,991.37		2,106,061.59

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,804,190.69	301,870.90			2,106,061.59	
其中：账龄组合	1,804,190.69	301,870.90			2,106,061.59	
关联方组合						
合计	1,804,190.69	301,870.90			2,106,061.59	

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
山东天罡能源科技有限公司	内部往来款	19,058,389.31	1年以内	75.41	
太原市城北热力有限公司	押金及保证金	1,000,000.00	5年以上	3.96	1,000,000.00
福建省石狮供水股份有限公司	押金及保证金	450,000.00	1年以内	1.78	22,500.00
威海热电集团有限公司	其他款项	426,124.39	1年以内	1.69	21,306.22
灌云县公共资源交易中心	押金及保证金	420,000.00	1年以内	1.66	21,000.00
合计	—	21,354,513.70	—	84.50	1,064,806.22

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	26,684,903.10		26,684,903.10	26,684,903.10		26,684,903.10
合计	26,684,903.10		26,684,903.10	26,684,903.10		26,684,903.10

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
				本期增加	本期减少	本期计提 减值准备	其他		
威海天罡节能 科技有限公司	11,771,122.30	11,771,122.30						11,771,122.30	
山东天罡能源 科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00						10,000,000.00	
天津市新岭电 子技术有限公司	4,913,780.80	4,913,780.80						4,913,780.80	
合计	26,684,903.10	26,684,903.10						26,684,903.10	

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	318,721,263.25	163,087,200.38	290,658,313.23	147,579,549.25
其他业务	5,469,864.34	4,276,406.40	311,572.97	249,775.70
合计	324,191,127.59	167,363,606.78	290,969,886.20	147,829,324.95

2. 营业收入、营业成本按地区划分

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
内销	319,824,574.17	166,209,523.56	288,104,403.60	146,533,062.82
外销	4,366,553.42	1,154,083.22	2,865,482.60	1,296,262.13
合计	324,191,127.59	167,363,606.78	290,969,886.20	147,829,324.95

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品、结构性存款等持有期间的投资收益	4,457,504.52	6,731,007.93
子公司分红	2,300,000.00	
合计	6,757,504.52	6,731,007.93

十六、 补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,175,647.47	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	368,674.01	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
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	4,497,436.07	

项目	金额	说明
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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,417.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	909,342.79	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	5,144,832.20	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.87	1.26	1.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.87	1.17	1.17

威海市天罡仪表股份有限公司

二〇二六年四月二十一日

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：

山东省威海市环翠区火炬南路 576 号公司董事会办公室