



天罡股份

832651

威海市天罡仪表股份有限公司

Weihai Ploumeter Co.,Ltd.



年度报告

2024

公司年度大事记



发明专利：编码解码策略下一梯多户散热器的热动态估计方法及系统

山东省工业和信息化厅文件

鲁工信发〔2024〕147号

山东省工业和信息化厅 关于公布2024年山东省软件工程技术中心 名单的通知

各市工业和信息化局，有关单位：

依托企业为主体建设软件工程技术中心，是突出企业科技创新主体地位、系统提升软件行业创新能力的重要举措。按照《关于组织开展2024年山东省软件工程技术中心申报工作的通知》《山东省软件工程技术中心培育认定办法》等有关要求，经企业申报、各市审核推荐、专家评审和网上公示，确认山东高速信息集团有限公司等36家企业符合条件，认定为山东省软件工程技术中心，现予公布。

各市要加大对软件工程技术中心的政策扶持和资源投入力

- 1 -

研发平台：山东省软件工程技术中心

山东省水利厅 山东省工业和信息化厅

鲁水节函字〔2024〕22号

山东省水利厅 山东省工业和信息化厅 关于公布山东省第一批节水产业 重点企业名录的通知

各市水利（水务）局、工业和信息化局，相关单位：

为发现和培育节水产业优质企业，以典型企业引领带动全省节水产业发展，省水利厅、省工业和信息化厅组织各市开展了节水产业重点企业遴选工作。按照《关于遴选报送节水产业重点企业名单的通知》（鲁水节函字〔2024〕11号）要求，经市县推荐、资料初审、专家评审、复核确认和公示，确定力创科技股份有限公司等73家企业纳入全省第一批节水产业重点企业名单。现予以公布，同时提出以下要求：

一是加强宣传引导。此次公布的节水产业重点企业名单（详见附件1）涵盖节水产品装备制造、节水工程建设运营、专业节

- 1 -

公司进入山东省第一批节水产业重点企业名录



科技成果：RC 系列贸易结算式热量表-山东省信息技术与信息化科技成果评价

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	39
第六节	股份变动及股东情况	42
第七节	融资与利润分配情况	45
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	47
第九节	行业信息	53
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	54
第十一节	财务会计报告	61
第十二节	备查文件目录	162

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人付涛、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。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<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
民生证券	指	民生证券股份有限公司
会计师	指	致同会计师事务所（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	2024 年 1 月 1 日至 2024 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	832651
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	2024 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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
	签字会计师姓名	王德生、于海峰
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	民生证券
	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

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	299,674,302.71	268,189,322.64	11.74%	238,969,359.14
毛利率%	50.02%	51.74%	-	48.97%
归属于上市公司股东的净利润	74,316,278.70	62,049,463.21	19.77%	57,161,073.20
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	66,364,423.17	51,059,388.84	29.97%	50,707,521.73
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）	15.39%	15.41%	-	18.53%
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）	13.74%	12.68%	-	16.44%
基本每股收益	1.22	1.11	9.91%	1.14

二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年 末增减%	2022 年末
资产总计	716,966,857.63	660,654,371.60	8.52%	513,777,079.40
负债总计	216,002,962.00	195,865,754.20	10.28%	194,340,370.09
归属于上市公司股东的净资产	500,963,895.63	464,788,617.40	7.78%	319,436,709.31
归属于上市公司股东的每股净 资产	8.21	7.62	7.74%	6.34
资产负债率%（母公司）	31.29%	31.84%	-	39.15%
资产负债率%（合并）	30.13%	29.65%	-	37.83%
流动比率	2.65	2.72	-2.57%	2.11
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
利息保障倍数	-	-	-	-
经营活动产生的现金流量净额	39,737,482.94	62,995,489.93	-36.92%	67,380,106.42
应收账款周转率	2.45	2.50	-	1.88
存货周转率	1.97	2.14	-	2.12
总资产增长率%	8.52%	28.59%	-	5.60%
营业收入增长率%	11.74%	12.23%	-	2.58%
净利润增长率%	19.77%	8.55%	-	1.74%

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 2025 年 2 月 27 日在北京证券交易所信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 发布《2024 年年度业绩快报公告》(公告编号: 2025-003), 公告所载 2024 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。2024 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, 差异幅度均未达到 20%。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	300,081,638.15	299,674,302.71	-0.14%
归属于上市公司股东的净利润	75,270,084.85	74,316,278.70	-1.27%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	67,583,669.40	66,364,423.17	-1.80%
基本每股收益	1.23	1.22	-0.81%
加权平均净资产收益率% (扣非前)	15.57%	15.39%	-1.16%
加权平均净资产收益率% (扣非后)	13.98%	13.74%	-1.72%
总资产	716,882,169.05	716,966,857.63	0.01%
归属于上市公司股东的所有者权益	502,522,432.42	500,963,895.63	-0.31%
归属于上市公司股东的每股净资产	8.24	8.21	-0.36%

五、 2024 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	37,934,927.40	68,502,970.73	77,461,815.08	115,774,589.50
归属于上市公司股东的净利润	8,293,047.19	14,178,456.62	16,995,929.56	34,848,845.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,964,862.53	11,857,936.47	15,612,970.16	31,928,654.01

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益	-37,008.99	29,660.13	155,231.51	
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)	435,400.72	6,888,147.44	2,966,180.00	
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	6,368,602.36	5,589,392.69	2,179,693.45	
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	-	-	2,291,314.55	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-209,674.31	422,762.95	-	
非经常性损益合计	9,355,201.06	12,929,963.21	7,592,419.51	
所得税影响数	1,403,345.53	1,939,888.84	1,138,868.04	
少数股东权益影响额(税后)	-	-	-	
非经常性损益净额	7,951,855.53	10,990,074.37	6,453,551.47	

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 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

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
销售费用	53,811,825.50	49,024,941.27	41,147,507.67	36,322,841.13
营业成本	124,651,621.34	129,438,505.57	117,123,466.78	121,948,133.32

(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

1. 重要会计政策变更

企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

2. 重要会计估计变更

报告期内，公司主要会计估计未发生变更。

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 299,674,302.71 元，较上年同期增长 11.74%。同时，通过加大对超声波热量表、超声波水表和供热节能管理等业务的市场推广力度，优化产品结构，在部分原材料价格和人工上涨的情况下，毛利维持在 50% 以上，公司实现了净利润 74,316,278.70 元，较上年同期增长 19.77%。

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，积极组织及行业推介，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波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2025年，国内智能水表渗透率提升至60%，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	2024 年末		2023 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	72,881,301.44	10.17%	87,322,732.75	13.22%	-16.54%
应收票据	6,807,941.10	0.95%	2,617,703.50	0.40%	160.07%
应收账款	133,558,264.90	18.63%	110,946,661.39	16.79%	20.38%
存货	89,210,313.97	12.44%	62,816,234.83	9.51%	42.02%
投资性房地产	6,411,076.42	0.89%	4,426,921.80	0.67%	44.82%
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	94,594,012.89	13.19%	73,055,507.44	11.06%	29.48%
在建工程	16,374,766.76	2.28%	1,857,986.43	0.28%	781.32%
无形资产	22,935,384.07	3.20%	23,304,742.04	3.53%	-1.58%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-
合同资产	9,305,904.81	1.30%	7,615,395.73	1.15%	22.20%
其他非流动资产	73,599,470.26	10.27%	108,968,894.76	16.49%	-32.46%
递延所得税资产	17,472,080.55	2.44%	15,565,528.97	2.36%	12.25%
应付账款	123,626,850.61	17.24%	107,318,276.20	16.24%	15.20%
预收款项	-	-	-	-	-
应付职工薪酬	8,539,851.33	1.19%	7,794,079.96	1.18%	9.57%
应交税费	8,828,807.67	1.23%	8,085,159.91	1.22%	9.20%

其他应付款	12,796,794.79	1.78%	11,046,331.03	1.67%	15.85%
预计负债	20,839,053.26	2.91%	23,993,557.79	3.63%	-13.15%
递延收益	12,507,167.00	1.74%	12,790,900.00	1.94%	-2.22%
资产总计	716,966,857.63	100.00%	660,654,371.60	100.00%	8.52%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、应收票据同比增长 160.07%，主要原因是报告期收到的承兑汇票较去年同期增加所致；
- 2、应收账款同比增长 20.38%，主要原因是报告期收入增加，相应的一年以内账期的应收账款增加所致；
- 3、存货同比增长 42.02%，主要原因是报告期原材料批量采购以及产成品备货较去年同期增加所致；
- 4、投资性房地产同比增长 44.82%，主要原因是报告期新增三套公寓用于出租所致；
- 5、固定资产同比增长 29.48%，主要原因是报告期新购入的机器设备较去年同期增加所致；
- 6、在建工程同比增长 781.32%，主要原因是报告期物联网超声仪表智能生产线项目加大投入建设所致；
- 7、其他非流动资产同比下降 32.46%，主要原因是报告期一年期以上定期存款较去年同期减少所致。

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	2024 年		2023 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	299,674,302.71	-	268,189,322.64	-	11.74%
营业成本	149,770,832.32	49.98%	129,438,505.57	48.26%	15.71%
毛利率	50.02%	-	51.74%	-	-
销售费用	40,238,414.00	13.43%	49,024,941.27	18.28%	-17.92%
管理费用	21,692,818.41	7.24%	19,398,160.12	7.23%	11.83%
研发费用	14,359,352.93	4.79%	13,039,761.32	4.86%	10.12%
财务费用	-467,247.59	-0.16%	264,045.00	0.10%	-276.96%
信用减值损失	-4,113,476.10	-1.37%	-2,759,982.84	-1.03%	-49.04%
资产减值损失	-1,269,965.45	-0.42%	-4,575,780.98	-1.71%	72.25%
其他收益	10,440,177.65	3.48%	18,098,677.37	6.75%	-42.32%
投资收益	6,731,007.93	2.25%	5,232,118.71	1.95%	28.65%
公允价值变动收益	-362,405.57	-0.12%	357,273.98	0.13%	-201.44%
资产处置收益	-37,008.99	-0.01%	29,660.13	0.01%	-224.78%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	82,681,476.20	27.59%	70,615,905.74	26.33%	17.09%
营业外收入	2,424,821.51	0.81%	584,435.56	0.22%	314.90%
营业外支出	276,614.54	0.09%	161,672.61	0.06%	71.10%
净利润	74,316,278.70	24.80%	62,049,463.21	23.14%	19.77%

项目重大变动原因：

- 1、财务费用同比下降 276.96%，主要原因是报告期美元和欧元汇率变动导致汇兑损益减少所致；
- 2、信用减值损失同比下降 49.04%，主要原因是报告期应收账款增加导致相应计提的坏账准备增加所致；
- 3、资产减值损失同比增长 72.25%，主要原因是报告期部分客户质保金到期收回所致；
- 4、其他收益同比下降 42.32%，主要原因是报告期收到的政府补助较去年同期减少 6,599,413.72 元所致；
- 5、公允价值变动收益同比下降 201.44%，主要原因是报告期结构性存款较去年同期减少所致，相关金额较小；
- 6、资产处置收益同比下降 224.78%，主要原因是报告期固定资产处置收益较去年同期下降所致，相关金额较小；
- 7、营业外收入同比增长 314.90%，主要原因是报告期收购天津市新岭电子技术有限公司合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值产生营业外收入所致；
- 8、营业外支出同比增长 71.10%，主要原因是报告期公益性捐赠支出较去年同期增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	299,362,729.74	267,903,608.35	11.74%
其他业务收入	311,572.97	285,714.29	9.05%
主营业务成本	149,521,056.62	129,218,205.37	15.71%
其他业务成本	249,775.70	220,300.20	13.38%

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	131,127,727.90	64,497,535.14	50.81%	9.35%	7.56%	增加 1.63 个百分点
超声水表及流量计	84,036,979.27	39,430,633.48	53.08%	6.10%	15.28%	减少 6.57 个百分点
供热节能管理工程	13,679,199.92	9,153,322.35	33.09%	18.96%	50.31%	减少 29.67 个百分点
智能调控终端	39,514,362.55	22,210,196.25	43.79%	32.47%	49.55%	减少 12.78 个百分点
其他产品及配件	31,004,460.10	14,229,369.40	54.11%	12.92%	0.85%	增加 11.31 个百分点
其他业务收入	311,572.97	249,775.70	19.83%	9.05%	13.38%	减少 13.37 个百分点
合计	299,674,302.71	149,770,832.32	-	-	-	-

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	296,808,820.11	148,474,570.19	49.98%	11.92%	15.98%	减少 6.64 个百分点
境外	2,865,482.60	1,296,262.13	54.76%	-4.35%	-8.85%	增加 3.27 个百分点
合计	299,674,302.71	149,770,832.32	-	-	-	-

收入构成变动的的原因：

报告期内，公司实现营业收入 299,674,302.71 元，较上年同期增长 11.74%。其中，公司主营业务收入占比为 99.90%，上年同期为 99.89%，公司收入构成稳定，未发生重大变化。

(一) 按产品分类分析

报告期内，公司主营业务收入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，其中超声波热量表、超声波水表、其他产品及配件、供热节能管理收入均有不同幅度的增长，智能调控终端增长高达 32.47%，主要原因是太原市热力集团有限责任公司智能调节阀销售额较去年同期增加所致。

(二) 按区域分类分析

报告期内，公司境内营业收入贡献占比为 99.04%，上年同期为 98.88%，公司收入主要来源于境内。

(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	38,335,005.95	12.79%	否
2	杭州水务数智科技股份有限公司	15,376,481.43	5.13%	否
3	山西润信泽商贸有限公司	10,088,452.59	3.37%	否
4	晋城市通远市政管道工程有限公司	9,850,435.39	3.29%	否
5	太原市热力集团有限责任公司	9,546,797.12	3.19%	否
	合计	83,197,172.48	27.77%	-

(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	日照金丰机械制造有限公司	12,131,328.54	6.01%	否
2	台州精和机床有限公司	8,246,371.67	4.08%	否
3	威海市鸿安建筑集团股份有限公司	7,605,336.00	3.77%	否
4	久茂自动化（大连）有限公司	7,486,398.32	3.71%	否
5	玉环富海流体智控有限公司	5,920,416.69	2.93%	否
	合计	41,389,851.22	20.50%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	39,737,482.94	62,995,489.93	-36.92%
投资活动产生的现金流量净额	-11,172,598.48	-103,634,208.50	-89.22%
筹资活动产生的现金流量净额	-43,390,000.00	81,342,579.65	-153.34%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比下降 36.92%，主要原因是报告期生产备货增加，购买商品、接受劳务支付的现金较去年同期增加所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比下降 89.22%，主要原因是报告期投资保本理财产品的现金净流入较去年同期减少，物联网超声仪表智能生产线项目加大投入，两者综合影响所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额同比下降 153.34%，主要原因是去年同期公司完成北交所上市，本报告期吸收投资收到现金减少所致。

(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%
488,925,330.95	390,503,182.51	25.20%

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资金额	持股比例%	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
天津市新岭电子技术有限公司	技术推广服务	4,913,780.80	100%	自有资金	无	-	-	-	-	否
合计	-	4,913,780.80	-	-	-	-	-	-	-	-

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	24,311,989.75	28,016,328.79	募集资金	30.70%	-	-	是
研发中心升级建设项目	6,699,560.40	9,498,403.87	募集资金	63.32%	-	-	是
合计	31,011,550.15	37,514,732.66	-	-	-	-	-

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	61,172,000.00	自有资金	293,000,000.00	304,172,000.00	1,316,471.00	-17,364.47	0.00
交易性金融资产	65,990,000.00	募集资金	160,000,000.00	180,990,000.00	2,069,254.78	-345,041.10	0.00
合计	127,162,000.00	-	453,000,000.00	485,162,000.00	3,385,725.78	-362,405.57	0.00

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	293,000,000.00	50,000,000.00	0.00	不存在

	有资金				
银行理财产品	闲置募集资金	160,000,000.00	45,000,000.00	0.00	不存在
合计	-	453,000,000.00	95,000,000.00	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、主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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	控股子公司	供热节能工程	1000 万元	13,353,474.95	12,131,237.46	0.00	-35,692.68	-26,519.03
山东天罡能源科技有限公司	控股子公司	供热节能工程	1000 万元	14,582,929.96	10,891,080.71	19,613,974.63	965,249.56	891,080.71
天津市新岭电子技术有限公司	控股子公司	技术推广服务	300 万元	10,845,195.22	7,390,308.81	1,215,855.37	288,078.41	269,555.19

(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) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
天津市新岭电子技术有限公司	购买股权	不会对公司生产经营活动和业绩产生重要性影响，不会影响公司生产经营活动

		动的正常运行。从长远来看，本次投资事项有利于提升公司开拓市场的能力。
--	--	------------------------------------

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

<p>(1) 企业所得税</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(2) 增值税</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	14,359,352.93	13,039,761.32
研发支出占营业收入的比例	4.79%	4.86%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	11
本科	39	46
专科及以下	16	25
研发人员总计	63	82
研发人员占员工总量的比例 (%)	18.98%	22.91%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	50	96
公司拥有的发明专利数量	15	21

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
高分子聚合物整体成型水表	公司开发的高分子聚合物整体成型水表，采用高分子聚合物材料，高强度，无析出，达到降低铜矿产资源消耗，提高水资源终端的质量；新颖的结构设计，优化产品生产成本的效果	已结题	高分子聚合物整体成型水表项目实施后，由高分子聚合物整体成型设计，生产过程进行简化，计算误差小，能够做到公平、公正地进行计量结算，可有效解决目前机械式水表在结算过程中因为计量不可靠带来的结算争议；减少铜矿资源	项目完成后，新开发的“高分子聚合物整体成型水表”为有自主知识产权的新产品。

			的应用量，减少终端用水的二次污染。	
不锈钢小口径水表	公司开发的不锈钢小口径水表，采用 304 不锈钢材质，高强度，无析出，铜金属资源在我国是需要大量进口的资源，使用不锈钢材质达到降低铜矿产资源消耗，提高水资源终端的质量；新颖的不锈钢焊接制作设计，优化产品生产成本的效	已结题	果。 不锈钢小口径水表项目实施后，由不锈钢标准型材焊接设计，生产制作过程制程简化，计算误差小，能够做到公平、公正地进行计量结算，可有效解决目前机械式水表在结算过程中因为计量不可靠带来的结算争议；减少铜矿资源的应用量，减少终端用水的二次污染。	项目完成后，新开发的“不锈钢小口径水表”为有自主知识产权的新产品。
高增益宽频带射频天线	在物联网远程抄表过程中，数据的远程传输是关键，而信号的发射和接收主要靠射频模块和天线。射频模块作为一个标准件，差异不大，但选用不同的通信技	已结题	术。 本项目采用曲流技术、加载技术、附加有源网络的方法设计了高增益宽带微带天线。项目采用了 HFSS 15.0 仿真软件设计天线的初始模型，该软件是采用有限元的方法进	行。 本项目将研发 3 款以上高增益宽频带射频天线应用于公司水表、热量表、阀门等这种智能仪表和控制终端，将在全国各地开展应用示范，建设、部署覆盖 10~30 万户供热终端用户的无线智能计量仪表，验证技术、产品、方案的可行性。同时依托承担单位在供热行业的龙头地位和技术实力，生产、

<p>术，信号调制方式差异很大，工作频段和带宽也有所不同，天线的设计很大程度上依赖所安装的平台，天线设计的好坏关系着数据是否可以成功传输。智能仪表终端受限于尺寸、成本以及安装环境的要求，往往采取小尺寸天线。而这些天线的有效带宽通常较窄，在宽频段应用时导致在边缘频率时天线驻波比急剧增加，大大缩小通信覆盖范围，无法发挥技术的远距离优势。因此设计小型化高增益宽频带射频天线具有非常重要的意义，能够有效促进我国智能</p>		<p>行仿真和数值模拟，对主要参数进行了分析，然后优化各个参数，得到优化后的天线结构。</p>	<p>销售新一代无线产品，引领、推动行业和国家相关标准的制定。</p>
--	--	---	-------------------------------------

	仪表技术的自主研发和产业化。			
PSM 模式下的 NB 通讯	<p>随着技术的发展，物联网已经进入快速发展的阶段，越来越多的行业已经在使用物联网技术提高效率，提升客户满意度并降低运营成本。</p> <p>NB-IoT 是万物互联的关键技术，可以广泛应用于远程抄表、资产跟踪、智能停车、智慧农业等多个垂直行业。NB-IoT 是 2G 网络退网之后的不二选择。</p>	已结题	<p>项目拟解决的技术问题 A、低功耗设计，保证单节电池使用寿命 10 年以上；B、采用 NB-IoT 的 PSM 模式，降低运营商网络的占用率，保证运营商网络的安全使用；C、设备随机上报，防止网络阻塞及拥堵状况发生；D、监控下行设备的运行状态，及时上报预警数据，保证国家资源及客户的财产安全。</p>	<p>通过 NB-IoT 技术模块的开发，实现远程抄表，降低了人工抄表成本，为中国的智慧城市和物联网行业的进步提供有力的保障。</p>
CR40-FT 数据集中器	<p>目前国内总体还是实行按面积收取暖费用的方式，所以热力远程抄表系统市场潜力巨大，也成为了热力行业中研究的热点。按</p>	已结题	<p>本项目拟解决的技术问题 A、M-Bus 总线高稳定、高负载、高速率技术；B、M-Bus 与 RS485 串行总线复用技术；C、大容量数据采集</p>	<p>CR40-FB 数据集中器符合国内外智能抄表发展状况和今后的发展趋势，实现了 250 并发的稳定高带载能力，使供热企业减少供热成本。同时 4G 远程通信、实时控制功能简化现场维护需要，进一步减少了产品的维护及使用成本。</p>

	<p>热量计费实现的关键是，具备成熟可靠的热量表和运行稳定的智能远程抄表管理系统。热量表可以人工抄表也可以智能远程抄表，人工抄表方式由于存在许多弊端，已经越来越不能适应新时期的管理需求；智能远程抄表具有效率高，人力成本低，抄表错误率低等优点，所以近几年成为一个研究热点。本项目将突破采用M-Bus数据采集的设计理念，研究全网通数据采集集中器的关键技术，并实现产业化。</p>		<p>存储上传技术；D、2G、3G、4G 多频段全网通兼容技术；E、网络链路保活及高可用性技术。</p>	
<p>室温采集器 CF-N</p>	<p>随着物联网、人工智能等技术的快速发展，智能</p>	<p>已结题</p>	<p>本项目主要研究内容有 3 个： 测温功能：测温作</p>	<p>项目完成后，将实现： 节省开支：减少能源消耗，直接降低居民的供暖费用；</p>

	<p>家居、智慧建筑等领域对室内环境监测的需求日益增长。室温作为影响人体舒适度和能耗的关键指标，其精准采集和智能调控显得尤为重要。温度采集器的需求将持续增长。且要求无线上传，避免现场布线等施工要求。</p>		<p>为产品的核心功能，其测温精度是必备指标。测温精度与测温范围有关，需要合理设计。还有稳定性、温漂等相关指标。也需要有温度修正等功能；</p> <p>测温结果的展现：包括液晶显示及数据的上传等。液晶显示作为本地输出手段；数据上传可作为热力公司及其它部门或者应用。供热平衡、大数据分析、处理等；</p> <p>人机交互：包括现场和远程交互。现场包括液晶显示、按键控制等。远程则有数据上传、远程参数修改等。</p>	<p>延长设备寿命：优化供暖系统运行，减少设备损耗，延长使用寿命；</p> <p>优化供暖：通过实时监测室温，供暖系统能够根据需求调整供热量，减少能源浪费；</p> <p>降低排放：减少不必要的供暖，有助于降低温室气体排放，缓解气候变化。</p>
<p>DN15-40 超声波平衡热量表</p>	<p>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</p>	<p>在研阶段</p>	<p>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</p>	<p>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</p>

	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。		靠性技术等。	<p>热量表的需求持续攀升。</p> <p>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。</p>
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。	在研阶段	<p>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、增加液晶带来的低功耗技术、液晶屏幕加固的高可靠性技术等。</p>	<p>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。</p> <p>项目解决了居民用户和水司之间的用水计量纠纷，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</p>

				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。
用能单位系统	<p>随着居民生活水平的提高和环保意识的增强，消费者对集中供热的舒适性、便捷性和节能性提出了更高要求。用户越来越关注供热系统的稳定性、温度可调节性以及费用的透明度。此外，智能化、个性化的供热服务也逐渐成为消费者的新需求，如通过手机 APP 远程控制室温、查看能耗数据等。传统集中供热侧重生产端的管理模式，已无法覆盖真实的用户场景需求。</p>	已结题	<p>本项目面向供热行业打造的服务于用能端用户的，基于互联网+、大数据、云计算、人工智能、远程通讯、智能传感等技术应用的智慧管理分析平台。</p> <p>项目从用能端需求出发，注重智慧民生与供热质量，实现智慧管控，能耗分析，智能调度，动态设调控，全网平衡，计量管控等管理目标，已全面实现城市供热智慧化，贯穿于供热生产、经营、用能端节能控制等各个环节；侧重对用户的供热质量实时监测分析报警，根据实际供热需求智能调</p>	<p>项目研发成功后，将通过优化供热设备运行参数、实时监测管网热损，平衡热量供应，灵活控制定制策略，有效减少能源浪费。</p> <p>系统通过精准供热减少能源浪费，技术推动供热行业从“粗放式”向“精细化”转变，助力“双碳”目标实现。对于热泵等电采暖项目，可以减少峰值负荷，降低碳排放，符合国家清洁能源政策导向。</p> <p>室温监测和智能调节阀实现按需供热，解决冷热不均问题，供暖期用户室温稳定在 20℃-23℃，投诉率下降。计量供热模式让用户自主调节温度，享受节费红利，促进节能意识普及。</p> <p>能源消耗降低减少环境污染治理成本，改善居民生活环境。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>整供热计划，制定控制曲线，从而达到智慧控制，节能降耗的目的。</p> <p>项目针对用能端用户，如学校，商场等大型用能单位定制展示页面，普惠综合建筑节能理念，重点阐述节能控制操作，热能计量数据分析，节能效果展示三个方面。</p>	
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 and 市场监管形成较高的要求。因此，一个能够数据打通，监管</p>	在研阶段	<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存储，分析体系，完美解决城市</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，</p>

	<p>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>		<p>级应用数据量大，汇总效率要求高的要求。</p>	<p>将极大提升居民的幸福感。</p>
<p>基于物联网的室温采集器开发</p>	<p>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</p>	<p>在研阶段</p>	<p>本项目开发的物联网室温采集器，可以解决以下问题：</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</p>	<p>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，可以降低增效，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，</p>

	<p>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>供暖温度，减少供热不达标引起的客户投诉问题。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>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。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>
--	---	--	--	---

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

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

(一) 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、26 及附注五、36。

1、事项描述

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 29,967.43 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

我们对于天罡股份收入确认所实施的主要审计程序包括：

- (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执行走访访谈程序以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

相关信息披露详见财务报表附注三、11 及附注五、4。

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，天罡股份公司应收账款账面原值为 16,186.61 万元，坏账准备金额为 2,830.78 万元。天罡股份公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。根据新金融工具准则的相关规定，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

我们针对应收账款坏账准备计提实施的主要审计程序包括：

- (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,致同会计师事务所(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,致同会计师事务所(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

本期新增一个全资子公司,为天津市新岭电子技术有限公司,公司收购其 100% 股权。本期无处置合并范围内主体的情况。

(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,将社会责任融入到企业发展战略中,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:

1.2024 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;

2.2024 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;

3.2024 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;

4.2024 年 5 月,组织所有员工进行健康体检;

5.2024 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;

6.2024 年 9 月,参与慈善总会的慈心一日捐活动,捐赠 20 万元;

7.2024 年年底,资助学校贫困学生 4.5 万元。

同时,公司为员工购买商业险、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做出贡献。

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与生产经营活动中,坚持节约用水用电用气用热、加强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，也未有因环境保护违法违规行受到行政处罚。

(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、国家发改委、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市場与技术转型。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，依托当地高校有事开始产学研合作，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、收购兼并及对外扩张计划

随着市场规模扩大与公司实力增强，将按照总体规划和业务发展战略，本着对股东有利、对公司发展有利的基本原则，围绕公司的核心业务，适时、稳妥地实施合作开发、收购国内产业相关度较高的企业，实施技术、市场资源的战略整合，实现公司的业务扩张。海外市场方面，也在进行积极布局。

(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、国家发改委、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

2025年，公司将继续落实研发中心建设募投项目，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

2025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、社会层面对于节能降碳、智慧城市建设等方面的需求提升，国内超声波热量表预计于 2025 年进入快速发展期，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 16,186.61 万元，应收账款余额占当期营业收入比例为 54.01%。报告期末，公司账龄在一年以内的应收账款比例为 67.53%，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利，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)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input 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

8、 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

9、 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

10、 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	3,000,000.00	190,409.47
2. 销售产品、商品，提供劳务	0	0
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0

4. 其他	0	0
-------	---	---

2、重大日常性关联交易

√适用 □不适用

单位：元

关联交易方	交易价格	交易金额	定价原则	交易内容	结算方式	市价和交易价是否存在较大差距	市价和交易价存在较大差异的原因	是否涉及大额销售退回	大额销售退回情况	临时公告披露时间
威海互利塑料有限公司	0.65	190,409.47	市场定价	向关联方威海互利塑料有限公司采购插装式测量管、支架组件、盒盖组件等	根据合同	否	-	否	-	2024年4月26日

注：威海互利塑料有限公司为公司实际控制人付成林配偶之姐邓丽萍持股 20%并担任监事、邓丽萍配偶王力强持股 80%并担任执行董事兼经理的企业，因邓丽萍于 2023 年 2 月去世，自 2024 年 2 月起威海互利塑料有限公司不再为公司关联方。

3、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 √不适用

4、与关联方共同对外投资发生的关联交易

□适用 √不适用

5、与关联方存在的债权债务往来事项

√适用 □不适用

单位：元

关联方	报表科目	债权债务期初余额	本期发生额	期末余额	形成的原因	对公司的影响	临时公告披露时间
威海互利	应付账款	228,593.47	190,409.47	0.00	采购原材	无重大不	2024年4

塑料有限公司					料款，未到账期	利影响	月 26 日
威海互利塑料有限公司	其他应付款	50,000.00	0.00	0.00	质保金，未到质保期	无重大不利影响	2024 年 4 月 26 日

6、 关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

8、 其他重大关联交易

适用 不适用

11、 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	14,209,871	23.29%	1,065,000	15,274,871	25.04%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、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	46,790,129	76.71%	-1,065,000	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、监事、高管	449,909	0.74%	-255,358	194,551	0.32%
	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		2,114				

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	33.47%	20,416,280	0
2	付成林	境内自然人	18,747,743	0	18,747,743	30.73%	18,747,743	0
3	戚其荣	境内自然人	2,046,197	0	2,046,197	3.35%	2,046,197	0
4	溢丰（威海）股权投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1,065,000	0	1,065,000	1.75%	1,065,000	0
5	溢诚（威海）股权投资中	境内非国有法人	1,000,000	0	1,000,000	1.64%	1,000,000	0

	心(有限合伙)							
6	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	1.64%	1,000,000	0
7	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	1.64%	1,000,000	0
8	浙江浩坤昇发资产管理有限公司—浩坤精选三号私募证券投资基金	其他	0	787,000	787,000	1.29%	0	787,000
9	上海锐合创业投资中心(有限合伙)	境内非 国有法人	765,241	0	765,241	1.25%	0	765,241
10	华睿千和(天津)资产管理有限公司—华睿千和骁龙18号私募证券投资基金	其他	0	541,914	541,914	0.89%	0	541,914
合计		-	46,040,461	1,328,914	47,369,375	77.65%	45,275,220	2,094,155

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

三、 优先股股本基本情况

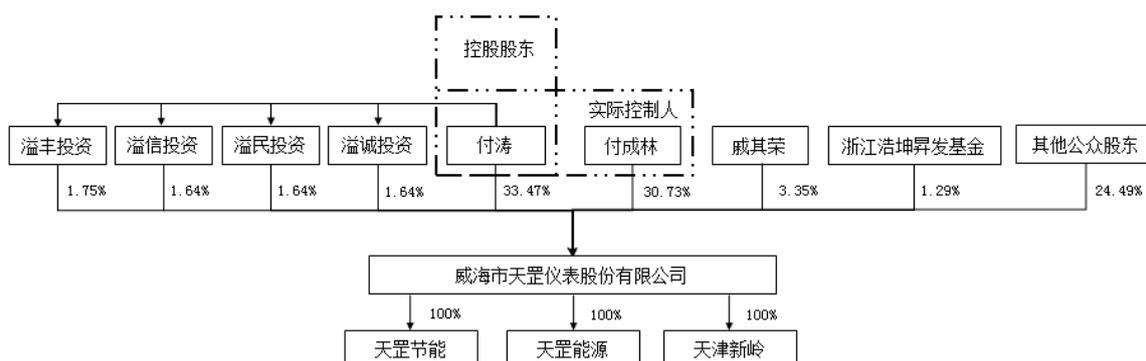
适用 不适用

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	31,011,550.15	否	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 2025 年 4 月 28 日在北京证券交易所信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 披露的《募集资金存放与实际使用情况的专项报告》(公告编号：2025-024)。

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2024年4月26日、2024年5月24日召开第四届董事会第二十一次会议、2023年年度股东大会，会议审议通过了《公司2023年度利润分配议案》，本次权益分派实施时的股权登记日为2024年6月6日，除权除息日为2024年6月7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《2023年年度权益分派预案公告》（2024-013）、《2023年年度权益分派实施公告》（2024-035）。

(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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每10股派现数（含税）	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	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、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
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	21.92	否
傅昱程	董事	男	1999年10月	2024年8月9日	2027年8月8日	6.89	否
王林	董事	男	1974年8月	2024年8月9日	2027年8月8日	0	否
王宗祥	董事	男	1968年10月	2024年8月9日	2027年8月8日	12.65	否
杨健	独立董事	男	1960年3月	2024年8月9日	2027年8月8日	2.5	否
程子健	独立董事	男	1987年2月	2024年8月9日	2027年8月8日	2.5	否
李超	独立董事	男	1990年11月	2024年8月9日	2027年8月8日	2.5	否
李宝祥	监事会 主席	男	1978年4月	2024年8月9日	2027年8月8日	10.27	否
王丽静	监事	女	1984年8月	2024年8月9日	2027年8月8日	8.22	否
刘晓飞	职工代 表监事	男	1982年8月	2024年8月9日	2027年8月8日	9.38	否
王磊	副总经 理	男	1981年11月	2024年8月9日	2027年8月8日	14.55	否
安坤	董事会 秘书	男	1985年9月	2024年8月9日	2027年8月8日	25.39	否
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	25.39	否
董事会人数:					7		
监事会人数:					3		
高级管理人员人数:					4		

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

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、监事、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
李宝祥	监事会主席	38,013	0	38,013	0.06%	0	0	0
安坤	董事会秘书	45,513	0	45,513	0.07%	0	0	0
付成林	原总经理、董事 (2024年8月9日换届离任)	18,747,743	0	18,747,743	30.73%	0	0	0
杨红卫	原职工代表监事 (2024年8月9日换届离任)	55,513	0	55,513	0.09%	0	0	0
赵清华	原副总经理 (2024年8月9日换届离任)	199,845	0	199,845	0.33%	0	0	0
合计	-	39,613,932	-	39,613,932	64.93%	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况:

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	备注
付涛	董事长	新任	董事长、总经理	换届	
傅昱程	无	新任	董事	换届	
王宗祥	监事会主席	新任	董事	换届	

杨健	无	新任	独立董事	换届	
程子健	无	新任	独立董事	换届	
李超	无	新任	独立董事	换届	
李宝祥	监事	新任	监事会主席	换届	
王丽静	无	新任	监事	换届	
刘晓飞	无	新任	职工代表监事	换届	
王磊	无	新任	副总经理	换届	
付成林	董事、总经理	离任	无	换届	
杨海军	独立董事	离任	无	换届	
丁鸿雁	独立董事	离任	无	换届	
丁建睿	独立董事	离任	无	换届	
杨红卫	职工代表监事	离任	无	换届	
赵清华	副总经理	离任	无	换届	

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

傅昱程，男，1999年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，电子信息工程专业。2017年9月至2021年6月在西南交通大学电子信息工程专业学习，2021年9月至2022年9月在爱丁堡大学通信与信号处理专业学习，2022年10月至今在威海市天罡仪表股份有限公司任嵌入式软件工程师。

杨健，男，1960年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师，住房和城乡建设部供热标准化技术委员会秘书长，中国城镇供热协会标准化技术委员会主任，住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会委员。主编国家标准《燃气冷热电联供工程技术规范》《供热工程项目规范》《城镇燃气输配工程施工及验收规范》《热量表》，行业标准《城镇供热直埋热水管道技术规程》《蒸发式热分配表》《IC卡膜式燃气表》等20余项。发表《混合制冷剂天然气液化流程工艺参数优化计算》《煤气与热力》2012年7月CN12-1101/TU；《室内燃气设计与住宅建筑的相互影响研究与探讨》《科技创业家》2012年1月CN11-5986/N等。

李超，男，1990年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，英国华威大学国家公派联合培养博士，美国凯斯西储大学访问学者。现任山东大学商学院副教授、研究生导师，兼任中国人力资源研究会劳动关系分会理事、《劳动经济评论》（CSSCI集刊）编辑部副主任、山东大学生活质量与公共政策研究中心专任研究员。主要研究方向为人力资本与人力资源管理，主持国家社科基金项目、教育部人文社科基金项目、中国博士后科学基金项目（一等资助）、山东省自然科学基金项目、山东省社科基金项目等多项国家级、省部级课题，以第一作者在CSSCI/SSCI/SCI来源期刊发表学术论文十余篇，其中中科院/JCR一区期刊论文多篇，出版学术专著三部，受邀在《经济学家茶座》、《中国社会科学报》、《成均中国观察》、人民网、光明网、中国社会科学网等撰文多篇。

程子健，男，1987年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，副教授，会计学专业。2014年9月至2018年9月在山东大学商学院会计系任讲师，2018年9月至今在山东大学商学院会计系任副教授，2019年4月至今在山东大学（威海）任国际合作联络教授，2023年7月至今在山东大学自贸区研究院任研究员。程子健博士是山东省高端会计人才项目（学术类）入选学者，山东大学（威海）“青年学者未来计划”入选学者，澳大利亚西澳大学BHP访问学者（获访问学者奖），清华大学访问学者。

王丽静，女，1984年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历，经济管理专业，中级会

计师。2009年5月至2010年8月在威海创意霓虹工程有限公司任会计，2010年9月至今在威海市天罡仪表股份有限公司任财务部职员。

刘晓飞，男，1982年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，生物科学专业。2007年8月至2009年8月在威海清华紫光有限公司任生产部职员，2009年9月至2010年6月在威海天下光电有限公司任仓库管理员，2010年11月至今在威海市天罡仪表股份有限公司历任资材管理科科长、生产计划科科长、生产部部长和制造中心代理总监等职务，现任热表事业部部长。

王磊，男，1981年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，计算机科学与技术专业。2006年7月至2011年8月在烟台创迹软件有限公司青岛分公司担任项目经理，2011年9月至今在威海市天罡仪表股份有限公司历任软件开发工程师、软件部部长等职务，现任研发中心总监。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

1.在公司领取报酬的董事、监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、监事、高级管理人员情况（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	-	-	-	24.75
付成林	原总经理、董事（2024年8月9日换届离任）	0	300,000	-	-	-	24.75
赵清华	原副总经理（2024年8月9日换届离任）	0	60,000	-	-	-	24.75
王丽静	监事	0	20,000	-	-	-	24.75
刘晓飞	职工代表监事	0	60,000	-	-	-	24.75
王磊	副总经理	0	90,000	-	-	-	24.75
安坤	董事会秘书	0	112,500	-	-	-	24.75

肖晓燕	财务负责人	0	122,500	-	-	-	24.75
合计		0	1,935,000	-	-	-	-
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 年第二次临时股东大会审议通过，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 年第一次临时股东大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 年第二次临时股东大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	35	0	4	31
生产人员	163	5	10	158
销售人员	65	20	6	79
技术人员	63	25	6	82
财务人员	6	2	0	8
员工总计	332	52	26	358

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	13
本科	81	98
专科及以下	243	247

员工总计	332	358
------	-----	-----

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，公司制订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 2 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 5 人退休，已支付相关费用。

劳务外包情况：

适用 不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

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

2024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、6次监事会、4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2024年8月23日召开第五届董事会第二次会议，2024年9月12日召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更公司经营范围及修订<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《关于拟变更公司经营范围及修订《公司章程》公告》（公告编号：2024-061）。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	<p>2024年4月26日，公司召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《公司2023年度总经理工作报告议案》等十九项议案。</p> <p>2024年4月29日，公司召开第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于2024年一季度报告议案》。</p> <p>2024年7月19日，公司召开第四届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事的议案》等四项议案。</p> <p>2024年8月9日，公司召开第五届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举付涛为公司董事长的议案》等六项议案。</p> <p>2024年8月23日，公司召开第五届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司2024年半年度报告及摘要的议案》等五项议案。</p> <p>2024年10月28日，公司召开第五届董事会第三次会议，审议通过了《关于2024年第三季度报告的议案》等三项议案。</p>
监事会	6	<p>2024年4月26日，公司召开第四届监事会第十九次会议，审议通过了《公司2023年度监事会工作报告议案》等十一项议案。</p> <p>2024年4月29日，公司召开第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于2024年一季度报告议案》。</p> <p>2024年7月19日，公司召开第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于公司监事会换届选举暨提名第五届监事会非职工代表监事的议案》等两项议案。</p> <p>2024年8月9日，公司召开第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举李宝祥为公司第五届监事会主席的议案》。</p> <p>2024年8月23日，公司召开第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司2024年半年度报告及摘要的议案》等四项议案。</p> <p>2024年10月28日，公司召开第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于2024年第三季度报告的议案》等两项议案。</p>
股东会	4	<p>2024年5月24日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《公司2023年度董事会工作</p>

		<p>报告议案》等十二项议案。</p> <p>2024年8月9日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事的议案》等三项议案。</p> <p>2024年9月12日，公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于新增银行授信额度的议案》等两项议案。</p> <p>2024年11月12日，公司召开2024年第三次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》。</p>
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司三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，股东会、董事会及监事会、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，监事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，监事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。

提名委员会对公司换届董事、财务负责人的人选、选择标准进行了审议并提出了建议。

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)
杨海军 (2024年8月9日换届离任)	1	6	3	现场	2	现场	10
丁鸿雁 (2024年8月9日换届离任)	1	6	3	现场	2	现场	10
丁建睿 (2024年8月9日换届离任)	1	6	3	现场	2	现场	10
杨健	1	1	3	现场	2	现场	5
程子健	1	1	3	现场	2	现场	5

李超	1	1	3	现场	2	现场	5
----	---	---	---	----	---	----	---

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) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对公司依法运作、财务检查、信息披露、关联交易等情况进行了审查，就 2024 年度内的监督事项不存在异议。

(四) 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、董事会和监事会等机构，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。

(五) 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。

(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，公司通过现场投票和网络投票相结合的方式召开股东会，按照公司《累积投票制度实施细则》的规定，2024年第一次临时股东大会存在采用累积投票方式表决的情形。

(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	致同审字（2025）第 371A018778 号
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
审计报告日期	2025 年 4 月 26 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王德生 于海峰 1 年 2 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

致同审字（2025）第 371A018778 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 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天罡股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、26及附注五、36。

1、事项描述

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 29,967.43 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

我们对于天罡股份收入确认所实施的主要审计程序包括：

（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执行走访访谈程序以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

相关信息披露详见财务报表附注三、11及附注五、4。

1、事项描述

截至2024年12月31日，天罡股份公司应收账款账面原值为16,186.61万元，坏账准备金额为2,830.78万元。天罡股份公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则。根据新金融工具准则的相关规定，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

我们针对应收账款坏账准备计提实施的主要审计程序包括：

(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。其他信息包括天罡股份公司2024年年度报告

中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 王德生
(项目合伙人)

中国注册会计师 于海峰

中国·北京

二〇二五年四月二十六日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	72,881,301.44	87,322,732.75
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	101,130,635.53	116,443,041.10
衍生金融资产			
应收票据	五、3	6,807,941.10	2,617,703.50
应收账款	五、4	133,558,264.90	110,946,661.39
应收款项融资	五、5	480,764.00	3,729,736.50
预付款项	五、6	4,158,591.30	6,389,963.37
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	3,043,217.83	3,724,220.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	89,210,313.97	62,816,234.83
其中：数据资源			
合同资产	五、9	9,305,904.81	7,615,395.73
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、10	48,196,499.99	11,178,527.78
其他流动资产	五、11	15,379,085.13	19,877,753.89
流动资产合计		484,152,520.00	432,661,970.89
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	6,411,076.42	4,426,921.80
固定资产	五、13	94,594,012.89	73,055,507.44
在建工程	五、14	16,374,766.76	1,857,986.43
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、15	794,272.08	
无形资产	五、16	22,935,384.07	23,304,742.04
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	633,274.60	812,819.27
递延所得税资产	五、18	17,472,080.55	15,565,528.97
其他非流动资产	五、19	73,599,470.26	108,968,894.76
非流动资产合计		232,814,337.63	227,992,400.71
资产总计		716,966,857.63	660,654,371.60
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	123,626,850.61	107,318,276.20
预收款项			
合同负债	五、22	22,427,814.78	19,761,072.63
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	8,539,851.33	7,794,079.96
应交税费	五、24	8,828,807.67	8,085,159.91
其他应付款	五、25	12,796,794.79	11,046,331.03
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	600,310.64	
其他流动负债	五、27	5,797,585.68	5,009,920.51
流动负债合计		182,618,015.50	159,014,840.24
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	20,839,053.26	23,993,557.79
递延收益	五、30	12,507,167.00	12,790,900.00
递延所得税负债	五、18	38,726.24	66,456.17
其他非流动负债			
非流动负债合计		33,384,946.50	36,850,913.96
负债合计		216,002,962.00	195,865,754.20
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	180,301,792.57	175,376,352.53
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、33	11,872,328.78	12,238,769.29
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	217,289,774.28	185,673,495.58
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		500,963,895.63	464,788,617.40
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合 计		500,963,895.63	464,788,617.40
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		716,966,857.63	660,654,371.60

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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		69,965,039.86	86,642,795.12
交易性金融资产		95,075,397.26	116,443,041.10
衍生金融资产			
应收票据	十六、1	6,761,391.10	2,617,703.50
应收账款	十六、2	130,513,709.75	110,887,280.89
应收款项融资		200,000.00	3,729,736.50
预付款项		4,552,924.27	6,389,963.37
其他应收款	十六、3	2,922,940.38	3,722,533.67

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		84,982,769.35	62,719,056.79
其中：数据资源			
合同资产		8,441,866.63	7,615,395.73
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		48,196,499.99	11,178,527.78
其他流动资产		15,379,085.13	19,877,753.89
流动资产合计		466,991,623.72	431,823,788.34
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、4	26,684,903.10	21,771,122.30
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		6,411,076.42	4,426,921.80
固定资产		94,478,092.95	73,010,903.73
在建工程		16,330,514.25	1,857,986.43
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		22,773,046.72	23,303,729.45
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		576,678.83	812,819.27
递延所得税资产		17,075,244.44	15,319,451.04
其他非流动资产		72,096,525.26	108,968,894.76
非流动资产合计		256,426,081.97	249,471,828.78
资产总计		723,417,705.69	681,295,617.12
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		119,962,883.20	107,079,434.64
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		8,108,320.89	7,686,259.89
应交税费		7,524,298.90	7,322,685.34

其他应付款		29,471,165.60	33,183,346.94
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		22,147,145.32	19,761,072.63
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		5,761,098.64	5,009,920.51
流动负债合计		192,974,912.55	180,042,719.95
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		20,839,053.26	23,993,557.79
递延收益		12,507,167.00	12,790,900.00
递延所得税负债		11,309.59	66,456.17
其他非流动负债			
非流动负债合计		33,357,529.85	36,850,913.96
负债合计		226,332,442.40	216,893,633.91
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		179,596,807.21	174,671,367.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		11,872,328.78	12,238,769.29
盈余公积		30,500,000.00	30,500,000.00
一般风险准备			
未分配利润		214,116,127.30	185,991,846.75
所有者权益（或股东权益）合计		497,085,263.29	464,401,983.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		723,417,705.69	681,295,617.12

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业总收入	五、36	299,674,302.71	268,189,322.64
其中：营业收入	五、36	299,674,302.71	268,189,322.64
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		228,381,155.98	213,955,383.27
其中：营业成本	五、36	149,770,832.32	129,438,505.57
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、37	2,786,985.91	2,789,969.99
销售费用	五、38	40,238,414.00	49,024,941.27
管理费用	五、39	21,692,818.41	19,398,160.12
研发费用	五、40	14,359,352.93	13,039,761.32
财务费用	五、41	-467,247.59	264,045.00
其中：利息费用	五、41	34,610.20	
利息收入	五、41	320,482.57	135,397.31
加：其他收益	五、42	10,440,177.65	18,098,677.37
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	6,731,007.93	5,232,118.71
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	-362,405.57	357,273.98
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-4,113,476.10	-2,759,982.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-1,269,965.45	-4,575,780.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	-37,008.99	29,660.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		82,681,476.20	70,615,905.74
加：营业外收入	五、48	2,424,821.51	584,435.56
减：营业外支出	五、49	276,614.54	161,672.61
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		84,829,683.17	71,038,668.69
减：所得税费用	五、50	10,513,404.47	8,989,205.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		74,316,278.70	62,049,463.21

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）		74,316,278.70	62,049,463.21
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）		74,316,278.70	62,049,463.21
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		74,316,278.70	62,049,463.21
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		74,316,278.70	62,049,463.21
（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）	十七、2	1.22	1.11
（二）稀释每股收益（元/股）	十七、2	1.22	1.11

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	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、5	290,969,886.20	267,889,322.64
减：营业成本	十六、5	147,829,324.95	129,438,505.57
税金及附加		2,741,834.77	2,789,969.99

销售费用		38,299,975.84	48,978,579.91
管理费用		18,070,954.98	19,397,204.88
研发费用		14,317,643.24	13,039,761.32
财务费用		-474,402.74	264,983.94
其中：利息费用		16,183.86	
利息收入		305,676.35	134,220.77
加：其他收益		10,410,177.65	18,098,677.37
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、6	6,731,007.93	5,232,118.71
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）		-367,643.84	357,273.98
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,165,329.98	-2,656,781.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,291,917.02	-4,575,780.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-37,008.99	29,660.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		81,463,840.91	70,465,484.56
加：营业外收入		66,925.75	580,492.01
减：营业外支出		275,973.64	161,672.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		81,254,793.02	70,884,303.96
减：所得税费用		10,430,512.47	9,015,005.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		70,824,280.55	61,869,298.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		70,824,280.55	61,869,298.20
（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		70,824,280.55	61,869,298.20
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	2024年	2023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		303,377,570.41	258,947,196.45
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		10,078,613.13	11,307,138.98
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	16,826,950.08	19,719,176.25
经营活动现金流入小计		330,283,133.62	289,973,511.68
购买商品、接受劳务支付的现金		183,046,817.86	119,419,256.75
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		47,542,836.47	43,762,805.23
支付的各项税费		27,704,284.01	25,179,512.60
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	32,251,712.34	38,616,447.17
经营活动现金流出小计		290,545,650.68	226,978,021.75
经营活动产生的现金流量净额		39,737,482.94	62,995,489.93
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、51	489,272,000.00	576,498,000.00
取得投资收益收到的现金		6,248,206.90	5,055,188.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,270.00	78,841.45

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、51	873,337.15	
投资活动现金流入小计		496,423,814.05	581,632,029.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,646,412.53	22,596,238.17
投资支付的现金	五、51	469,150,000.00	662,670,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金	五、51	1,800,000.00	
投资活动现金流出小计		507,596,412.53	685,266,238.17
投资活动产生的现金流量净额		-11,172,598.48	-103,634,208.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			127,330,315.47
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			127,330,315.47
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、51	690,000.00	3,287,735.82
筹资活动现金流出小计		43,390,000.00	45,987,735.82
筹资活动产生的现金流量净额		-43,390,000.00	81,342,579.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-11,756.57	-38,085.96
五、现金及现金等价物净增加额		-14,836,872.11	40,665,775.12
加：期初现金及现金等价物余额		83,211,231.75	42,545,456.63
六、期末现金及现金等价物余额		68,374,359.64	83,211,231.75

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	2024 年	2023 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		289,863,982.15	258,381,060.13
收到的税费返还		10,078,613.13	11,307,138.98
收到其他与经营活动有关的现金		16,402,421.50	19,714,056.16
经营活动现金流入小计		316,345,016.78	289,402,255.27
购买商品、接受劳务支付的现金		175,899,488.54	119,419,256.75
支付给职工以及为职工支付的现金		43,996,600.84	43,735,111.57
支付的各项税费		27,126,790.69	25,179,232.60

支付其他与经营活动有关的现金		30,455,657.57	38,616,163.57
经营活动现金流出小计		277,478,537.64	226,949,764.49
经营活动产生的现金流量净额		38,866,479.14	62,452,490.78
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		489,172,000.00	576,498,000.00
取得投资收益收到的现金		6,248,206.90	5,055,188.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,270.00	74,505.00
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		495,450,476.90	581,627,693.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,050,695.53	22,596,238.17
投资支付的现金		466,727,700.00	662,670,000.00
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		508,678,395.53	685,266,238.17
投资活动产生的现金流量净额		-13,227,918.63	-103,638,544.95
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			127,330,315.47
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			127,330,315.47
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			3,287,735.82
筹资活动现金流出小计		42,700,000.00	45,987,735.82
筹资活动产生的现金流量净额		-42,700,000.00	81,342,579.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-11,756.57	-38,085.96
五、现金及现金等价物净增加额		-17,073,196.06	40,118,439.52
加：期初现金及现金等价物余额		82,531,294.12	42,412,854.60
六、期末现金及现金等价物余额		65,458,098.06	82,531,294.12

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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											74,316,278.70		74,316,278.70

总额													
(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

项目	2023年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润		
优先股		永续债	其他										

									准 备			
一、上年期末余额	50,350,000.00			59,775,796.02		831,497.79	12,486,880.92	26,910,312.23		169,082,222.35		319,436,709.31
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	50,350,000.00			59,775,796.02		831,497.79	12,486,880.92	26,910,312.23		169,082,222.35		319,436,709.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,650,000.00			115,600,556.51		-831,497.79	-248,111.63	3,589,687.77		16,591,273.23		145,351,908.09
（一）综合收益总额										62,049,463.21		62,049,463.21
（二）所有者投入和减少资本	10,650,000.00			115,600,556.51								126,250,556.51
1. 股东投入的普通股	10,650,000.00			110,612,256.51								121,262,256.51
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				4,988,300.00								4,988,300.00
4. 其他												
（三）利润分配								3,589,687.77		-46,289,687.77		-42,700,000.00
1. 提取盈余公积								3,589,687.77		-3,589,687.77		
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						-831,497.79				831,497.79		
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						-831,497.79				831,497.79		
6. 其他												
(五) 专项储备								-248,111.63				-248,111.63
1. 本期提取												
2. 本期使用								248,111.63				248,111.63
(六) 其他												
四、本年期末余额	61,000,000.00				175,376,352.53			12,238,769.29	30,500,000.00		185,673,495.58	464,788,617.40

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	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债			收			准			
						益			备			
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

项目	2023 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	50,350,000.00				59,070,810.66		831,497.79	12,486,880.92	26,910,312.23		169,580,738.53	319,230,240.13
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,350,000.00				59,070,810.66		831,497.79	12,486,880.92	26,910,312.23		169,580,738.53	319,230,240.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,650,000.00				115,600,556.51		-831,497.79	-248,111.63	3,589,687.77		16,411,108.22	145,171,743.08
（一）综合收益总额											61,869,298.20	61,869,298.20
（二）所有者投入和减少资本	10,650,000.00				115,600,556.51							126,250,556.51
1. 股东投入的普通股	10,650,000.00				110,612,256.51							121,262,256.51
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					4,988,300.00							4,988,300.00
4. 其他												
（三）利润分配									3,589,687.77		-46,289,687.77	-42,700,000.00
1. 提取盈余公积									3,589,687.77		-3,589,687.77	
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							-831,497.79				831,497.79	
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							-831,497.79				831,497.79	
6. 其他												
（五）专项储备								-248,111.63				-248,111.63
1. 本期提取												
2. 本期使用								248,111.63				248,111.63
（六）其他												
四、本年期末余额	61,000,000.00				174,671,367.17			12,238,769.29	30,500,000.00		185,991,846.75	464,401,983.21

财务报表附注

一、公司基本情况

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。

经过历年的股权变动，截止 2024 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，本公司注册地址为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。

本公司属仪器仪表制造业，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）

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第五次会议于 2025 年 4 月 26 日批准。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。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、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、16、附注三、19、附注三、20 和附注三、26。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	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。
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。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合

并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当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时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

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，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率近似的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式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；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

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	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

	极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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）。

B、应收账款

组合名称	确定组合的依据	计提方法
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	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。

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
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

C、合同资产

组合名称	确定组合的依据	计提方法
质保金组合	本组合为质保金	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

质保金组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
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

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
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	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。

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

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融

负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、公允价值计量

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

13、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、委托加工物资、半成品、在产品、库存商品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；按照被投资

单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执

行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

15、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。本公司投资性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。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

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。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、21。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费

用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20-30	5	4.75-3.17
机器设备	5-17	5	19.00-5.59
运输设备	4	5	23.75
办公设备	3-5	5	31.67-19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

（4）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（5）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。

17、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、21。

18、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。借款费用同时满足下列条件的，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

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

19、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件、商标权、著作权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	42-50 年	土地使用权证规定的使用年限	直线法	
专利权	4-10 年	预计为公司带来经济利益的使用期限	直线法	
商标权	10 年	预计为公司带来经济利益的使用期限	直线法	
著作权	10 年	预计为公司带来经济利益的使用期限	直线法	
软件	3-10 年	预计为公司带来经济利益的使用期限	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与

以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、21。

20、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与摊销费用、设计费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；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支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

21、资产减值

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

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

23、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

- ①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，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一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、股份支付及权益工具

（1）股份支付的种类

本公司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

本公司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：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认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，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价

值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），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。

（5）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

26、收入

（1）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的控制权时确认收入。

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

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

本公司收入主要来源于以下业务类型：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。

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。

27、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的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）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

28、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用

用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

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

29、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及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。

资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法

获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

- （1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和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本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

30、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、31。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为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。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《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 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更

前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

31、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

32、安全生产费用及维简费

本公司根据有关规定提取安全生产费用，于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“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。

33、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

34、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应地在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对 2024 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目 (2024 年度)	影响金额
----------------------	------

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

销售费用	-4,806,942.25
营业成本	4,806,942.25

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目 (2023年度)	调整前	调整金额	调整后
销售费用	53,811,825.50	-4,786,884.23	49,024,941.27
营业成本	124,651,621.34	4,786,884.23	129,438,505.57

(2) 重要会计估计变更

本期无重要会计估计变更

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
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%

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%

2、税收优惠及批文

(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，

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	86,282.57	22,692.99
银行存款	69,822,843.51	83,155,213.49
其他货币资金	2,972,175.36	4,144,826.27
合 计	72,881,301.44	87,322,732.75

期末，本公司使用受到限制的货币资金 4,506,941.80 元，为保函保证金。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	101,130,635.53	116,443,041.10
其中：理财产品	101,130,635.53	116,443,041.10
合 计	101,130,635.53	116,443,041.10

3、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	4,812,015.89	240,600.79	4,571,415.10	2,617,703.50		2,617,703.50

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

商业承兑汇票	2,395,790.00	159,264.00	2,236,526.00		
合 计	7,207,805.89	399,864.79	6,807,941.10	2,617,703.50	2,617,703.50

(1) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		3,153,805.60
合 计		3,153,805.60

(2) 期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

种 类	期末转应收账款金额
商业承兑票据	1,703,279.17
合 计	1,703,279.17

(3) 按坏账计提方法分类

类 别	账 面 余 额		期 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	坏 账 准 备 预 期 信 用 损 失 率 (%)	
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

续：

类 别	账 面 余 额		上 年 年 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	坏 账 准 备 预 期 信 用 损 失 率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,617,703.50	100.00			2,617,703.50
其中：银行承兑汇票	2,617,703.50	100.00			2,617,703.50
商业承兑汇票					
合 计	2,617,703.50	100.00			2,617,703.50

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：银行承兑汇票

名 称	期 末 余 额			上 年 年 末 余 额		
	应 收 票 据	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)	应 收 票 据	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

1 年以内	4,812,015.89	240,600.79	5.00	2,617,703.50
合 计	4,812,015.89	240,600.79	5.00	2,617,703.50

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	1,606,300.00	80,315.00	5.00			
1-2 年	789,490.00	78,949.00	10.00			
合 计	2,395,790.00	159,264.00	6.65			

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	
本期计提	399,864.79
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	399,864.79

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	109,315,878.91	80,380,551.26
1 至 2 年	24,303,729.66	32,926,548.86
2 至 3 年	8,814,653.41	6,264,580.15
3 至 4 年	4,458,579.30	4,047,801.52
4 至 5 年	3,353,405.57	637,134.59
5 年以上	11,619,855.42	10,520,542.57
小 计	161,866,102.27	134,777,158.95
减：坏账准备	28,307,837.37	23,830,497.56
合 计	133,558,264.90	110,946,661.39

注：本期期末应收账款余额包含非同一控制下企业合并收购的天津市新岭电子技术有限公司的期末应收账款余额。

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
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

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	4,251,430.24	3.15	3,401,144.19	80.00	850,286.05
按组合计提坏账准备	130,525,728.71	96.85	20,429,353.37	15.65	110,096,375.34
其中：账龄组合	130,525,728.71	96.85	20,429,353.37	15.65	110,096,375.34
合 计	134,777,158.95	100.00	23,830,497.56	17.68	110,946,661.39

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	期末余额			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
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
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
太原得一房地产开发有限公司	152,072.71	152,072.71	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
太原金世恒房地产开发有限公司	113,787.83	113,787.83	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
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
合 计	3,701,430.24	3,701,430.24		/

续：

名称	上年年末余额			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
太原市俊恒房地产开发有限公司	2,286,151.01	1,828,920.81	80.00	恒大系房地产经营困难
太原恒林房地产开发有限公司	1,486,827.90	1,189,462.32	80.00	恒大系房地产经营困难

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

太原得一房地产开发有限公司	152,072.71	121,658.17	80.00	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	105,638.85	80.00	恒大系房地产经营困难
太原金世恒房地产开发有限公司	113,787.83	91,030.26	80.00	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	51,072.14	80.00	恒大系房地产经营困难
恒大地产集团太原有限公司	14,805.00	11,844.00	80.00	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	1,517.64	80.00	恒大系房地产经营困难
合计	4,251,430.24	3,401,144.19		/

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	109,316,436.85	5,465,821.84	5.00	80,380,551.26	4,019,027.57	5.00
1 至 2 年	24,303,171.72	2,430,317.17	10.00	32,792,857.32	3,279,285.73	10.00
2 至 3 年	8,680,961.87	2,604,288.56	30.00	4,751,466.53	1,425,439.96	30.00
3 至 4 年	2,945,465.68	1,472,732.85	50.00	1,571,341.95	785,670.98	50.00
4 至 5 年	1,426,946.00	1,141,556.80	80.00	547,912.59	438,330.07	80.00
5 年以上	11,491,689.91	11,491,689.91	100.00	10,481,599.06	10,481,599.06	100.00
合计	158,164,672.03	24,606,407.13		130,525,728.71	20,429,353.37	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	23,830,497.56
本期计提	4,005,877.07
本期收回或转回	440,000.00
本期核销	
企业合并增加	911,462.74
期末余额	28,307,837.37

(4) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 70,976,787.93 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 40.84%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 4,535,157.81 元。

5、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	480,764.00	3,729,736.50
小 计	480,764.00	3,729,736.50
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	480,764.00	3,729,736.50

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的银行承兑汇票，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

（1）期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,587,382.50	
合 计	1,587,382.50	

6、预付款项

（1）预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	3,486,926.74	83.85	6,191,151.28	96.89
1 至 2 年	524,222.14	12.61	158,372.92	2.48
2 至 3 年	107,049.85	2.57	10,752.99	0.17
3 年以上	40,392.57	0.97	29,686.18	0.46
合 计	4,158,591.30	100.00	6,389,963.37	100.00

（2）按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 2,380,902.75 元，占预付款项期末余额合计数的比例 57.25%。

7、其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,900,487.32	2,491,169.82
1 至 2 年	637,905.91	869,185.67
2 至 3 年	746,936.55	388,275.27
3 至 4 年	225,000.00	163,495.86
4 至 5 年	141,419.86	1,109,004.98

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5 年以上	1,240,786.48	404,672.50
小 计	4,892,536.12	5,425,804.10
减：坏账准备	1,849,318.29	1,701,584.05
合 计	3,043,217.83	3,724,220.05

② 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	124,708.29	16,946.65	107,761.64	253,997.40	30,413.46	223,583.94
保证金及 押金	3,927,672.82	1,728,615.26	2,199,057.56	3,802,799.44	1,335,599.71	2,467,199.73
其他款项	840,155.01	103,756.38	736,398.63	1,369,007.26	335,570.88	1,033,436.38
合 计	4,892,536.12	1,849,318.29	3,043,217.83	5,425,804.10	1,701,584.05	3,724,220.05

③ 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的 预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	1,900,487.32	5.00	95,024.37	1,805,462.95
账龄组合	1,900,487.32	5.00	95,024.37	1,805,462.95
合 计	1,900,487.32	5.00	95,024.37	1,805,462.95

期末处于第二阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,992,048.80	58.63	1,754,293.92	1,237,754.88
账龄组合	2,992,048.80	58.63	1,754,293.92	1,237,754.88
合 计	2,992,048.80	58.63	1,754,293.92	1,237,754.88

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的 预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,491,169.82	5.00	124,558.49	2,366,611.33
账龄组合	2,491,169.82	5.00	124,558.49	2,366,611.33
合 计	2,491,169.82	5.00	124,558.49	2,366,611.33

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

上年年末处于第二阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,934,634.28	53.74	1,577,025.56	1,357,608.72
账龄组合	2,934,634.28	53.74	1,577,025.56	1,357,608.72
合计	2,934,634.28	53.74	1,577,025.56	1,357,608.72

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	124,558.49	1,577,025.56		1,701,584.05
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	95,024.37	217,491.87		312,516.24
本期转回	124,558.49	40,223.51		164,782.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	95,024.37	1,754,293.92		1,849,318.29

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
太原市城北热力有限公司	保证金及押金	1,000,000.00	5 年以上	20.44	1,000,000.00
辽阳市自来水有限公司	保证金及押金	417,195.00	2 - 3 年	8.53	125,158.50
石狮市福狮资源交易管理服务股份有限公司	保证金及押金	358,551.92	1 年以内	7.33	17,927.60
中国水务投资有限公司企业运营管理分公司	保证金及押金	200,000.00	3 - 4 年	4.09	100,000.00
杭州水务数智科技股份有限公司	保证金及押金	200,000.00	1 - 2 年	4.09	20,000.00
广州阳光采购服务有限公司	保证金及押金	200,000.00	1 年以内	4.09	10,000.00

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

威海热电集团有限公司	其他款项	190,000.00	1 年以内、 1-2 年	3.88	18,397.40
合 计		2,565,746.92		52.45	1,291,483.50

8、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	38,041,570.50	1,977,993.76	36,063,576.74	28,639,489.53	907,681.24	27,731,808.29
半成品	21,755,161.36	631,448.41	21,123,712.95	18,821,337.24	803,970.71	18,017,366.53
库存商品	21,232,655.76	63,737.66	21,168,918.10	9,768,953.77	510,888.71	9,258,065.06
在产品	162,525.11		162,525.11	221,419.50		221,419.50
发出商品	8,487,525.90	35,210.30	8,452,315.60	5,779,081.00		5,779,081.00
委托加工物资	2,239,265.47		2,239,265.47	1,808,494.45		1,808,494.45
合 计	91,918,704.10	2,708,390.13	89,210,313.97	65,038,775.49	2,222,540.66	62,816,234.83

(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		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	907,681.24	1,070,312.52				1,977,993.76
半成品	803,970.71			172,522.30		631,448.41
库存商品	510,888.71			447,151.05		63,737.66
发出商品		35,210.30				35,210.30
合 计	2,222,540.66	1,105,522.82		619,673.35		2,708,390.13

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	成本与可变现净值孰低	
半成品	成本与可变现净值孰低	以前减值的因素消失
库存商品	成本与可变现净值孰低	以前减值的因素消失
发出商品	成本与可变现净值孰低	

9、合同资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	35,822,517.64	10,633,470.89	25,189,046.75	34,279,707.91	9,803,879.22	24,475,828.69

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

小计	35,822,517.64	10,633,470.89	25,189,046.75	34,279,707.91	9,803,879.22	24,475,828.69
减：列示于其他非流动资产的合同资产	23,910,789.79	8,027,647.85	15,883,141.94	24,274,597.79	7,414,164.83	16,860,432.96
合计	11,911,727.85	2,605,823.04	9,305,904.81	10,005,110.12	2,389,714.39	7,615,395.73

(1) 合同资产减值准备计提情况

类别	账面余额		期末余额		
	金额	比例(%)	减值准备		账面价值
			金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	109,728.09	0.92	109,728.09	100.00	
按组合计提坏账准备	11,801,999.76	99.08	2,496,094.95	21.15	9,305,904.81
其中：质保金组合	11,801,999.76	99.08	2,496,094.95	21.15	9,305,904.81
合计	11,911,727.85	100.00	2,605,823.04	21.88	9,305,904.81

续

类别	账面余额		上年年末余额		
	金额	比例(%)	减值准备		账面价值
			金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	109,728.09	1.10	87,782.47	80.00	21,945.62
按组合计提坏账准备	9,895,382.03	98.90	2,301,931.92	23.26	7,593,450.11
其中：质保金组合	9,895,382.03	98.90	2,301,931.92	23.26	7,593,450.11
合计	10,005,110.12	100.00	2,389,714.39	23.88	7,615,395.73

按单项计提减值准备：

名称	期末余额			计提依据
	账面余额	减值准备	预期信用损失率(%)	
太原金世恒房地产开发有限公司	86,353.59	86,353.59	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	23,374.50	23,374.50	100.00	恒大系房地产经营困难

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	109,728.09	109,728.09	100.00	/
-----	------------	------------	--------	---

续:

名 称	上年年末余额			计提依据
	账面余额	减值准备	预期信用损失率(%)	
太原金世恒房地产开发有限公司	86,353.59	69,082.87	80.00	恒大系房地产经营困难
太原得一房地产开发有限公司	23,374.50	18,699.60	80.00	恒大系房地产经营困难
合 计	109,728.09	87,782.47	80.00	

按组合计提减值准备:

组合计提项目: 质保金

	期末余额			上年年末余额		
	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	5,345,814.77	267,290.74	5.00	4,683,765.94	234,188.30	5.00
1 至 2 年	4,067,297.93	406,729.79	10.00	2,872,689.80	287,268.98	10.00
2 至 3 年	429,262.55	128,778.76	30.00	420,777.47	126,233.24	30.00
3 至 4 年	301,076.10	150,538.05	50.00	382,402.60	191,201.30	50.00
4 至 5 年	578,954.00	463,163.20	80.00	363,530.60	290,824.48	80.00
5 年以上	1,079,594.41	1,079,594.41	100.00	1,172,215.62	1,172,215.62	100.00
合 计	11,801,999.76	2,496,094.95		9,895,382.03	2,301,931.92	

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	170,632.96			
其中: 质保金组合	170,632.96			
合 计	170,632.96			

10、一年内到期的非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
1 年内到期的定期存款	48,196,499.99	11,178,527.78
合 计	48,196,499.99	11,178,527.78

11、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
留抵及待抵扣进项税额	15,379,085.13	14,580,140.23

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

理财产品		5,176,788.41
合同取得成本		120,825.25
合 计	15,379,085.13	19,877,753.89

12、投资性房地产

（1）按成本计量的投资性房地产

项 目	房屋建筑物	合 计
一、账面原值		
1.期初余额	6,366,456.02	6,366,456.02
2.本期增加金额	2,233,930.32	2,233,930.32
外购	2,233,930.32	2,233,930.32
3.本期减少金额		
4.期末余额	8,600,386.34	8,600,386.34
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	1,939,534.22	1,939,534.22
2.本期增加金额	249,775.70	249,775.70
计提或摊销	249,775.70	249,775.70
3.本期减少金额		
4.期末余额	2,189,309.92	2,189,309.92
三、减值准备		
四、账面价值		
1.期末账面价值	6,411,076.42	6,411,076.42
2.期初账面价值	4,426,921.80	4,426,921.80

（2）未办妥产权证书的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	2,204,454.82	正在办理中

13、固定资产

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	78,528,595.61	20,493,829.08	6,127,420.69	4,953,971.13	110,103,816.51
2.本期增加 金额	431,210.04	28,997,813.30	235,778.13	165,077.33	29,829,878.80
（1）购置	431,210.04	9,651,024.21	235,778.13	165,077.33	10,483,089.71
（2）在建工 程转入		19,346,789.09			19,346,789.09
3.本期减少 金额		141,177.79	590,601.00	16,534.17	748,312.96
处置或报		141,177.79	590,601.00	16,534.17	748,312.96

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

废						
4.期末余额	78,959,805.65	49,350,464.59	5,772,597.82	5,102,514.29	139,185,382.35	
二、累计折旧						
1.期初余额	16,621,918.91	12,943,203.55	4,415,571.88	3,067,614.73	37,048,309.07	
2.本期增加 金额	3,794,509.56	3,526,919.01	435,963.82	466,701.97	8,224,094.36	
计提	3,794,509.56	3,526,919.01	435,963.82	466,701.97	8,224,094.36	
3.本期减少 金额		104,255.56	561,070.95	15,707.46	681,033.97	
处置或报 废		104,255.56	561,070.95	15,707.46	681,033.97	
4.期末余额	20,416,428.47	16,365,867.00	4,290,464.75	3,518,609.24	44,591,369.46	
三、减值准备						
四、账面价值						
1.期末账面 价值	58,543,377.18	32,984,597.59	1,482,133.07	1,583,905.05	94,594,012.89	
2.期初账面 价值	61,906,676.70	7,550,625.53	1,711,848.81	1,886,356.40	73,055,507.44	

14、在建工程

① 在建工程明细

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
物联网超声仪表智能 生产线项目	16,330,514.25		16,330,514.25	1,857,986.43		1,857,986.43
产品展台工程项目	44,252.51		44,252.51			
合 计	16,374,766.76		16,374,766.76	1,857,986.43		1,857,986.43

② 重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	转入固定资 产	其他 减少	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%	期末余额
物联网超声仪表 智能生产线项目	1,857,986.43	14,472,527.82						16,330,514.25
通辽取暖项目		15,988,719.07	15,988,719.07					
合 计	1,857,986.43	30,461,246.89	15,988,719.07				--	16,330,514.25

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数（万元）	工程累计投入占 预算比例%	工程进度	资金来源
物联网超声仪表智能生产线项目	15,483.27	10.55	10.55	募集资金
通辽取暖项目	1,700.00	94.05	100.00	自筹资金

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	17,183.27	--	--	--
-----	-----------	----	----	----

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		
2. 本期增加金额	1,191,408.12	1,191,408.12
租入	1,191,408.12	1,191,408.12
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,191,408.12	1,191,408.12
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	397,136.04	397,136.04
计提	397,136.04	397,136.04
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	397,136.04	397,136.04
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	794,272.08	794,272.08
2. 期初账面价值		

16、无形资产

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	349,415.81	10,500.00	5,700.00	29,726,991.49
2. 本期增加金额			47,169.81	3,300.00	158,700.00	209,169.81
购置			47,169.81	3,300.00	158,700.00	209,169.81
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	5,979,518.61	78,127.62	348,403.22	10,500.00	5,700.00	6,422,249.45
2. 本期增加金额	561,578.04	1,337.38	15,612.36			578,527.78
计提	561,578.04	1,337.38	15,612.36			578,527.78
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	6,541,096.65	79,465.00	364,015.58	10,500.00	5,700.00	7,000,777.23
三、减值准备						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	22,740,814.03		32,570.04	3,300.00	158,700.00	22,935,384.07
2. 期初账面价值	23,302,392.07	1,337.38	1,012.59			23,304,742.04

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

17、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
云平台使用费	254,932.17		183,141.12		71,791.05
北京办事处装修工程	557,887.10		52,999.32		504,887.78
其他		94,339.62	37,743.85		56,595.77
合 计	812,819.27	94,339.62	273,884.29		633,274.60

18、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
坏账准备	30,557,020.45	4,662,192.93	25,532,081.61	3,905,568.53
资产减值准备	13,441,487.65	2,038,898.03	12,026,419.88	1,826,637.87
预计负债	20,839,053.26	3,125,857.99	23,993,557.79	3,599,033.67
暂估应付款及计提费用	28,338,565.86	4,250,784.88	23,577,725.97	3,536,658.90
递延收益	12,507,167.00	1,876,075.05	12,790,900.00	1,918,635.00
权益结算的股份支付	10,118,740.04	1,517,811.01	5,193,300.00	778,995.00
租赁负债	803,485.25	40,174.26		
小 计	116,605,519.51	17,511,794.15	103,113,985.25	15,565,528.97
递延所得税负债：				
非同一控制企业合并资产评估增值	177,539.37	26,630.91		
交易性金融工具的估值	80,635.53	12,095.33	443,041.10	66,456.17
使用权资产	794,272.08	39,713.60		
小 计	1,052,446.98	78,439.84	443,041.10	66,456.17

(2) 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上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	39,713.60	17,472,080.55		
递延所得税负债	39,713.60	38,726.24		

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

可抵扣亏损	4,667,267.39	882,476.05
合 计	4,667,267.39	882,476.05

(4) 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	上年年末余额	备注
2024 年	—	97,604.28	
2025 年	784,871.77	784,871.77	
2026 年			
2027 年	2,019,052.84		
2028 年	206,756.86		
2029 年	1,656,585.92	—	
合 计	4,667,267.39	882,476.05	

19、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	23,910,789.79	8,027,647.85	15,883,141.94	24,274,597.79	7,414,164.83	16,860,432.96
定期存款	52,543,375.00		52,543,375.00	87,680,777.77		87,680,777.77
预付购房款				2,453,055.00		2,453,055.00
预付设备工程款	5,172,953.32		5,172,953.32	1,974,629.03		1,974,629.03
合计	81,627,118.11	8,027,647.85	73,599,470.26	116,383,059.59	7,414,164.83	108,968,894.76

20、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期 末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,706,941.80	2,706,941.80	使用受限	保函保证金
货币资金	1,800,000.00	1,800,000.00	使用受限	工程保证金
合 计	4,506,941.80	4,506,941.80		

续：

项 目	上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,111,501.00	4,111,501.00	使用受限	保函保证金
合 计	4,111,501.00	4,111,501.00		

21、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
服务费	91,028,817.86	85,643,186.20

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

货款	26,897,206.68	17,283,454.54
工程款	5,341,075.96	4,057,485.35
设备款	359,750.11	334,150.11
合 计	123,626,850.61	107,318,276.20

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
山西欣德盈机电设备有限公司	6,874,443.03	未到付款节点
滕州市天罡供热工程有限公司	4,679,934.53	未到付款节点
德州泓润机电设备有限公司	4,185,450.39	未到付款节点
合 计	15,739,827.95	

22、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	22,427,814.78	19,761,072.63
合 计	22,427,814.78	19,761,072.63

23、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	7,794,079.96	45,036,496.87	44,290,725.50	8,539,851.33
离职后福利-设定提存计划		3,344,436.91	3,344,436.91	
辞退福利		149,837.04	149,837.04	
合 计	7,794,079.96	48,530,770.82	47,784,999.45	8,539,851.33

(1) 短期薪酬

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	5,798,289.02	40,152,133.83	39,190,891.92	6,759,530.93
职工福利费		1,798,206.49	1,798,206.49	
社会保险费		1,791,806.52	1,791,806.52	
其中：1. 医疗保险费		1,608,874.37	1,608,874.37	
2. 工伤保险费		182,932.15	182,932.15	
住房公积金		1,203,480.00	1,203,480.00	
工会经费和职工教育经费	1,995,790.94	90,870.03	306,340.57	1,780,320.40
合 计	7,794,079.96	45,036,496.87	44,290,725.50	8,539,851.33

(2) 设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利		3,344,436.91	3,344,436.91	
其中：基本养老保险费		3,205,028.16	3,205,028.16	

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

失业保险费	139,408.75	139,408.75
合 计	3,344,436.91	3,344,436.91

24、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	1,287,146.66	1,623,629.21
企业所得税	6,991,617.75	5,982,419.89
个人所得税	149,158.01	56,832.07
房产税	149,923.65	109,061.92
土地使用税	102,948.03	102,948.03
城市维护建设税	53,440.70	91,312.11
教育费附加	22,845.16	39,133.76
地方教育费附加	15,093.88	26,089.17
其他	56,633.83	53,733.75
合 计	8,828,807.67	8,085,159.91

25、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
保证金	3,888,312.93	4,263,093.73
押金	6,592,512.40	5,758,150.88
股权投资款	1,186,080.80	
其他	1,129,888.66	1,025,086.42
合 计	12,796,794.79	11,046,331.03

26、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	600,310.64	
合 计	600,310.64	

27、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	2,643,780.08	2,472,217.01
未终止确认的应收票据	3,153,805.60	2,537,703.50
合 计	5,797,585.68	5,009,920.51

28、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
房屋	600,310.64	
小 计	600,310.64	

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

减：一年内到期的租赁负债	600,310.64
--------------	------------

合 计

2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 18,426.34 元，计入财务费用-利息支出金额为 18,426.34 元。

29、预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额	形成原因
产品质量保证	20,839,053.26	23,993,557.79	产品在保修期内免费维修计提产品质量保证
合 计	20,839,053.26	23,993,557.79	

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
政府补助	12,790,900.00		283,733.00	12,507,167.00	
合 计	12,790,900.00		283,733.00	12,507,167.00	

计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

31、股本（单位：万股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	6,100.00						6,100.00

32、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	169,478,067.17			169,478,067.17
其他资本公积	5,898,285.36	4,925,440.04		10,823,725.4
合 计	175,376,352.53	4,925,440.04		180,301,792.57

本期其他资本公积增加 4,925,440.04 元，系以权益结算的股份支付形成。

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	12,238,769.29		366,440.51	11,872,328.78
合 计	12,238,769.29		366,440.51	11,872,328.78

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。

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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

35、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前 上期末未分配利润	185,673,495.58	169,082,222.35	--
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	185,673,495.58	169,082,222.35	
加：本期归属于母公司股东的净利润	74,316,278.70	62,049,463.21	--
减：提取法定盈余公积		3,589,687.77	
应付普通股股利	42,700,000.00	42,700,000.00	
加：其他综合收益转留存收益		831,497.79	
期末未分配利润	217,289,774.28	185,673,495.58	

36、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	299,362,729.74	149,521,056.62	267,903,608.35	129,218,205.37
其他业务	311,572.97	249,775.70	285,714.29	220,300.20
合 计	299,674,302.71	149,770,832.32	268,189,322.64	129,438,505.57

（2）营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型（或行业）	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	131,127,727.90	64,497,535.14	119,916,722.57	59,962,467.35
超声波水表	84,036,979.27	39,430,633.48	79,202,881.33	34,205,052.79
供热节能管理	13,679,199.92	9,153,322.35	11,499,451.41	6,089,651.59
智能调控终端	39,514,362.55	22,210,196.25	29,828,308.72	14,851,138.43
其他产品及配件	31,004,460.10	14,229,369.40	27,456,244.32	14,109,895.21
小 计	299,362,729.74	149,521,056.62	267,903,608.35	129,218,205.37
其他业务：				
租赁收入	311,572.97	249,775.70	285,714.29	220,300.20
小 计	311,572.97	249,775.70	285,714.29	220,300.20

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	299,674,302.71	149,770,832.32	268,189,322.64	129,438,505.57
-----	----------------	----------------	----------------	----------------

(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	
	收入	成本	收入	成本
内销	296,808,820.11	148,474,570.19	265,193,528.38	128,016,344.48
外销	2,865,482.60	1,296,262.13	2,995,794.26	1,422,161.09
合 计	299,674,302.71	149,770,832.32	268,189,322.64	129,438,505.57

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	956,891.72	987,063.57
教育费附加	410,096.47	423,027.25
地方教育费附加	273,397.62	282,018.17
房产税	763,141.52	436,247.68
土地使用税	244,600.12	578,923.53
印花税	138,858.46	81,379.68
其他		1,310.11
合 计	2,786,985.91	2,789,969.99

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

38、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
市场开拓费	27,214,978.05	37,339,703.89
职工薪酬	6,154,373.47	5,580,533.77
业务招待费	1,813,265.57	1,394,658.22
差旅费	2,059,222.72	1,690,184.61
股份支付	865,800.01	877,100.00
广告展览宣传费	689,525.50	887,676.76
其他	1,441,248.68	1,255,084.02
合 计	40,238,414.00	49,024,941.27

39、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,782,437.31	9,656,819.49
办公费	1,991,407.24	2,040,572.17
车辆费用	423,229.99	376,334.00
低值易耗品	188,662.76	168,835.69
折旧与摊销	3,451,874.05	2,124,383.78

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

差旅费	416,688.14	238,776.11
咨询顾问费	423,360.38	58,301.89
聘请中介机构费	687,073.51	2,163,929.77
董事会费	195,000.00	150,012.00
业务招待费	1,807,421.94	1,092,090.54
股份支付	1,038,960.01	1,051,400.00
其他费用	286,703.08	276,704.68
合 计	21,692,818.41	19,398,160.12

40、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	8,340,008.68	7,998,458.15
直接投入	3,603,947.79	2,396,488.40
股份支付	1,346,800.01	1,364,300.00
设计费	313,867.91	332,458.55
折旧与摊销	509,214.61	774,477.92
其他费用	245,513.93	173,578.30
合 计	14,359,352.93	13,039,761.32

41、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	34,610.20	
减：利息收入	320,482.57	135,397.31
汇兑损益	-270,836.70	155,409.95
手续费及其他	89,461.48	244,032.36
合 计	-467,247.59	264,045.00

42、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	719,133.72	7,318,547.44
代扣代缴个税手续费返还	23,527.30	11,737.89
增值税加计抵减	201,704.17	12,863.24
软件产品增值税即征即退	9,495,812.46	10,755,528.80
合 计	10,440,177.65	18,098,677.37

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

43、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	6,731,007.93	5,232,118.71

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	6,731,007.93	5,232,118.71
-----	--------------	--------------

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	-362,405.57	357,273.98
合 计	-362,405.57	357,273.98

45、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-399,864.79	180,000.00
应收账款坏账损失	-3,565,877.07	-2,528,186.35
其他应收款坏账损失	-147,734.24	-411,796.49
合 计	-4,113,476.10	-2,759,982.84

46、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-170,632.96	-1,221,191.80
存货跌价损失	-485,849.47	-45,381.02
其他非流动资产减值损失	-613,483.02	-3,309,208.16
合 计	-1,269,965.45	-4,575,780.98

47、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-37,008.99	29,660.13
合 计	-37,008.99	29,660.13

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		2,357,881.28
无法支付的款项	9,106.85	571,976.29	9,106.85
赔偿及其他	57,833.38	12,459.27	57,833.38
合 计	2,424,821.51	584,435.56	2,424,821.51

49、营业外支出

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
公益性捐赠支出	200,000.00	117,516.05	200,000.00
非常损失	76,614.54	44,156.56	76,614.54

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	276,614.54	161,672.61	276,614.54
-----	------------	------------	------------

50、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	12,315,832.14	10,757,680.58
递延所得税费用	-1,802,427.67	-1,768,475.10
合 计	10,513,404.47	8,989,205.48

（2）所得税费用与利润总额的关系

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	84,829,683.17	71,038,668.69
按法定（或适用）税率计算的所得税费用（利润总额*15%）	12,724,452.48	10,655,800.30
某些子公司适用不同税率的影响	-100,028.85	15,436.47
对以前期间当期所得税的调整	10,582.09	
不可抵扣的成本、费用和损失	202,822.66	133,679.37
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-18,858.79	-64,391.46
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,951,882.93	-1,751,319.20
其他	-353,682.19	
所得税费用	10,513,404.47	8,989,205.48

51、现金流量表项目注释

（1）收到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	320,482.57	135,397.31
政府补助	435,400.72	6,888,147.44
押金及保证金	13,489,390.38	8,832,114.73
收回的保函保证金	2,111,501.00	2,000,000.00
其他	470,175.41	1,863,516.77
合 计	16,826,950.08	19,719,176.25

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现费用	18,212,929.45	23,499,242.75
押金及保证金	13,005,794.96	9,845,631.39
支付的保函保证金	706,941.80	4,971,000.00
其他	326,046.13	300,573.03

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	32,251,712.34	38,616,447.17
-----	---------------	---------------

(3) 收到的重要的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	489,272,000.00	576,498,000.00
合 计	489,272,000.00	576,498,000.00

(4) 收到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	

(5) 支付的重要的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	469,150,000.00	662,670,000.00
合 计	469,150,000.00	662,670,000.00

(6) 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	

(7) 支付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	690,000.00	
IPO 中介费用		3,287,735.82
合 计	690,000.00	3,287,735.82

(8) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项 目	期初余额	现金变动		非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动	其他	
租赁负债			609,523.81	9,213.17			600,310.64
合 计			609,523.81	9,213.17			600,310.64

租赁负债包含一年内到期的部分。

52、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	74,316,278.70	62,049,463.21
加：资产减值损失	1,269,965.45	4,575,780.98
信用减值损失	4,113,476.10	2,759,982.84
固定资产折旧、投资性房地产折旧	8,473,870.06	6,256,770.82
使用权资产折旧	397,136.04	
无形资产摊销	578,527.78	566,058.34
长期待摊费用摊销	179,544.67	183,141.12
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）	37,008.99	-29,660.13
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	362,405.57	-357,273.98
财务费用（收益以“-”号填列）	30,182.91	38,085.96
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,731,007.93	-5,232,118.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,748,066.83	-1,675,331.30
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-54,360.84	-93,143.80
存货的减少（增加以“-”号填列）	-39,751,782.33	-4,657,442.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-19,734,922.27	-10,298,403.76
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,798,108.62	4,169,392.32
其他	2,201,118.25	4,740,188.37
经营活动产生的现金流量净额	39,737,482.94	62,995,489.93
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		
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	68,374,359.64	83,211,231.75
减：现金的期初余额	83,211,231.75	42,545,456.63
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	-14,836,872.11	40,665,775.12

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	本期发生额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,727,700.00
其中：天津市新岭电子技术有限公司	

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	4,601,037.15
其中：天津市新岭电子技术有限公司	4,601,037.15
取得子公司支付的现金净额	-873,337.15

(3) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	68,374,359.64	83,211,231.75
其中：库存现金	86,282.57	22,692.99
可随时用于支付的银行存款	68,022,843.51	83,155,213.49
可随时用于支付的其他货币资金	265,233.56	33,325.27
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	68,374,359.64	83,211,231.75
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金-保函保证金	2,706,941.80	4,111,501.00	使用权受到限制
银行存款-工程保证金	1,800,000.00		使用权受到限制
合 计	4,506,941.80	4,111,501.00	

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	33,724.78	7.1884	242,427.21
欧元	1.00	7.5257	7.53
应付账款			
其中：美元	3,820.00	7.1884	27,459.69

54、租赁

(1) 作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	455,868.65
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
与租赁相关的现金流出总额	690,000.00

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	1,145,868.65
-----	--------------

(2) 作为出租人

经营租赁

租赁收入

项 目	本期发生额
租赁收入	311,572.97

六、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
人工费	8,340,008.68		7,998,458.15	
直接投入	3,603,947.79		2,396,488.40	
股份支付	1,346,800.01		1,364,300.00	
设计费	313,867.91		332,458.55	
折旧与摊销	509,214.61		774,477.92	
其他费用	245,513.93		173,578.30	
合 计	14,359,352.93		13,039,761.32	

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资 本	主要经 营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
					直接	间接	
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		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		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		非同一控制 下企业合并

2、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方 名称	股权 取得 时点	股权取得成 本	股权取 得比例 (%)	股权取 得方式	购买日	购买日 的确定 依据	购买日至期 末被购买方 的收入	购买日至 期末被购 买方的净 利润	购买日至期 末被购买方 的现金流量
------------	----------------	------------	-------------------	------------	-----	------------------	-----------------------	----------------------------	-------------------------

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

天津市新岭电子技术有限公司	2024-11-11	4,913,780.80	100.00	转让	2024-11-11	购买协议已签订，工商变更已完成	1,215,855.37	269,555.19	-4,541,811.12
---------------	------------	--------------	--------	----	------------	-----------------	--------------	------------	---------------

本期内，本公司取得了天津市新岭电子技术有限公司 100.00% 股权，合并成本为 4,913,780.80 元，2024 年完成工商变更，对天津市新岭电子技术有限公司实现 100% 控股。

(2) 合并成本

项 目	天津市新岭电子技术有限公司
合并成本：	
现金	4,913,780.80
合并成本合计	4,913,780.80
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	7,271,662.08
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	2,357,881.28

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

天津市新岭电子技术有限公司的可辨认资产和负债于购买日的公允价值、账面价值如下：

项 目	天津市新岭电子技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	4,601,037.15	4,601,037.15
应收账款	4,738,659.06	4,738,659.06
预付款项	137,245.20	137,245.20
存货	249,970.84	249,970.84
合同资产	864,038.18	864,038.18
固定资产	34,371.62	18,832.25
无形资产	162,000.00	
递延所得税资产	158,484.75	158,484.75
负债：		
应付账款	2,984,421.07	2,984,421.07
预收款项	118,210.00	118,210.00
应付职工薪酬	150,221.56	150,221.56
应交税费	110,313.54	110,313.54
其他应付款	284,347.64	284,347.64
递延所得税负债	26,630.91	
净资产	7,271,662.08	7,120,753.62
合并取得的净资产	7,271,662.08	7,120,753.62

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

八、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

分 类	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
与资产相关的政府补助	12,790,900.00		283,733.00	12,507,167.00
合 计	12,790,900.00		283,733.00	12,507,167.00

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

种 类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目
与资产相关的政府补助：						
供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	11,200,900.00		243,733.00		10,957,167.00	其他收益
供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	1,590,000.00		40,000.00		1,550,000.00	其他收益
小 计	12,790,900.00		283,733.00		12,507,167.00	
合 计	12,790,900.00		283,733.00		12,507,167.00	

2、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

种 类	本期计入损益的金额	上期计入损益的金额	计入损益的列报项目
与资产相关的政府补助：			
递延收益摊销-中小企业技术改造项目中央基金建设		110,000.00	其他收益
递延收益摊销-供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	243,733.00	280,400.00	其他收益
递延收益摊销-供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	40,000.00	40,000.00	其他收益
小 计	283,733.00	430,400.00	
与收益相关的政府补助：			
软件产品增值税即征即退	9,495,812.46	10,755,528.80	其他收益
专精特新小巨人补贴	60,000.00	2,000,000.00	其他收益
威海高新区科技创新局博士后津贴	60,000.00		其他收益
2024 年市级支持先进制造业强市建设专项资金	100,000.00		其他收益
内蒙古自治区机关事务管理局奖补资金	60,000.00		其他收益
高新奖励	30,000.00		其他收益
高新区高质量发展专项资金		7,500.00	其他收益
一次性扩岗补贴		2,900.00	其他收益
中共威海高新区工业委员会返还党费		400,000.00	其他收益
多层次资本市场补助资金		2,550,000.00	其他收益

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

威海高新区财政金融局资本市场补助资金	125,400.72	97,747.44	其他收益
威海社保中心稳岗补贴		280,000.00	其他收益
威海高新区经发局补助资金		1,550,000.00	其他收益
小 计	9,931,213.18	17,643,676.24	
合 计	10,214,946.18	18,074,076.24	

九、金融工具风险管理

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。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

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相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门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。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 43.15%（2023 年：38.58%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 52.45%（2023 年：53.89%）。

（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结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险和汇率风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公 允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公 允价值计量	合计
交易性金融资产			101,130,635.53	101,130,635.53
应收款项融资	--		480,764.00	480,764.00

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司无母公司，本公司的实际控制人为付涛、付成林。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
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（2024 年 8 月新任）
傅昱程	董事（2024 年 8 月新任）
杨健	独立董事（2024 年 8 月新任）
李超	独立董事（2024 年 8 月新任）
程子健	独立董事（2024 年 8 月新任）
杨海军	独立董事（2024 年 8 月离任）
丁鸿雁	独立董事（2024 年 8 月离任）
丁建睿	独立董事（2024 年 8 月离任）
李宝祥	监事会主席（2024 年 8 月新任）
刘晓飞	监事（2024 年 8 月新任）
王丽静	监事（2024 年 8 月新任）
安坤	董事会秘书
肖晓燕	财务总监

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

王磊	副总经理（2024 年 8 月新任）
杨红卫	监事（2024 年 8 月离任）
赵清华	副总经理（2024 年 8 月离任）
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

4、关联交易情况

(1) 关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

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	1,585,776.65

(2) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 13 人，上期关键管理人员 12 人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	178.67 万元	199.06 万元

5、关联方应收应付款项

(1) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
应付账款	威海互利塑料有限公司		228,593.47
其他应付款	威海互利塑料有限公司		50,000.00

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

2022 年 12 月 16 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大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。

2、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 个交易日平均价
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

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	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	10,118,740.04

3、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	865,800.01	
管理人员	1,038,960.01	
生产人员	1,673,880.01	
研发人员	1,346,800.01	
合 计	4,925,440.04	

十三、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司已签订但尚未于财务报表中确认的工程施工合同金额为 28,985,992.27 元。

除上述事项外，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的其他重大承诺事项。

2、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

1、资产负债表日后利润分配情况

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。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2025 年 4 月 26 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

截至 2025 年 4 月 26 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	期末余额	上年年末余额
------	------	--------

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	4,763,015.89	238,150.79	4,524,865.10	2,617,703.50		2,617,703.50
商业承兑汇票	2,395,790.00	159,264.00	2,236,526.00			
合计	7,158,805.89	397,414.79	6,761,391.10	2,617,703.50		2,617,703.50

(1) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		3,153,805.60
商业承兑票据		
合计		3,153,805.60

(2) 期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

种类	期末转应收账款金额
商业承兑票据	1,703,279.17
合计	1,703,279.17

(3) 按坏账计提方法分类

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	7,158,805.89	100.00	397,414.79	5.55	6,761,391.10
其中：银行承兑汇票	4,763,015.89	66.53	238,150.79	5.00	4,524,865.10
商业承兑汇票	2,395,790.00	33.47	159,264.00	6.65	2,236,526.00
合计	7,158,805.89	100.00	397,414.79	5.55	6,761,391.10

续：

类别	上年年末余额		坏账准备	账面价值
	金额	比例(%)		
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,617,703.50	100.00		2,617,703.50
其中：银行承兑汇票	2,617,703.50	100.00		2,617,703.50
商业承兑汇票				
合计	2,617,703.50	100.00		2,617,703.50

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：银行承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	4,763,015.89	238,150.79	5.00	2,617,703.50		
合 计	4,763,015.89	238,150.79	5.00	2,617,703.50		

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	1,606,300.00	80,315.00	5.00			
1-2 年	789,490.00	78,949.00	10.00			
合 计	2,395,790.00	159,264.00				

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	
本期计提	397,414.79
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	397,414.79

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	106,611,151.13	80,380,551.26
1 至 2 年	24,001,337.42	32,926,548.86
2 至 3 年	8,590,933.41	6,264,580.15
3 至 4 年	4,405,085.03	3,929,040.52
4 至 5 年	3,230,444.57	637,134.59
5 年以上	10,413,001.40	9,860,181.05
小 计	157,251,952.96	133,998,036.43
减：坏账准备	26,738,243.21	23,110,755.54
合 计	130,513,709.75	110,887,280.89

(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	

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
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

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	4,251,430.24	3.17	3,401,144.19	80.00	850,286.05
按组合计提坏账准备	129,746,606.19	96.83	19,709,611.35	15.19	110,036,994.84
其中：账龄组合	129,746,606.19	96.83	19,709,611.35	15.19	110,036,994.84
关联方组合					
合 计	133,998,036.43	100.00	23,110,755.54	17.25	110,887,280.89

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提依据
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
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
太原得一房地产开发有限公司	152,072.71	152,072.71	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
太原金世恒房地产开发有限公司	113,787.83	113,787.83	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
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
合 计	3,701,430.24	3,701,430.24		/

续：

名称	上年年末余额
----	--------

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提依据
太原市俊恒房地产开发有限公司	2,286,151.01	1,828,920.81	80.00	恒大系房地产经营困难
太原恒林房地产开发有限公司	1,486,827.90	1,189,462.32	80.00	恒大系房地产经营困难
太原得一房地产开发有限公司	152,072.71	121,658.17	80.00	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	105,638.85	80.00	恒大系房地产经营困难
太原金世恒房地产开发有限公司	113,787.83	91,030.26	80.00	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	51,072.14	80.00	恒大系房地产经营困难
恒大地产集团太原有限公司	14,805.00	11,844.00	80.00	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	1,517.64	80.00	恒大系房地产经营困难
合计	4,251,430.24	3,401,144.19		/

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	106,509,941.38	5,325,497.07	5.00	80,380,551.26	4,019,027.57	5.00
1 至 2 年	24,001,337.42	2,400,133.74	10.00	32,792,857.32	3,279,285.73	10.00
2 至 3 年	8,457,241.87	2,537,172.56	30.00	4,751,466.53	1,425,439.96	30.00
3 至 4 年	2,891,971.41	1,445,985.71	50.00	1,452,580.95	726,290.48	50.00
4 至 5 年	1,303,985.00	1,043,188.00	80.00	547,912.59	438,330.07	80.00
5 年以上	10,284,835.89	10,284,835.89	100.00	9,821,237.54	9,821,237.54	100.00
合计	153,449,312.97	23,036,812.97		129,746,606.19	19,709,611.35	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	23,110,755.54
本期计提	3,627,487.67
本期收回或转回	
本期核销	
其他	
期末余额	26,738,243.21

(4) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 70,976,787.93 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 42.18%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 4,535,157.81 元。

3、其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,774,589.53	2,491,169.82
1 至 2 年	637,905.91	869,185.67
2 至 3 年	746,936.55	388,275.27
3 至 4 年	225,000.00	160,123.10
4 至 5 年	138,047.10	1,109,004.98
5 年以上	1,204,651.98	368,538.00
小 计	4,727,131.07	5,386,296.84
减：坏账准备	1,804,190.69	1,663,763.17
合 计	2,922,940.38	3,722,533.67

② 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	102,852.51	15,853.86	86,998.65	253,997.40	30,413.46	223,583.94
保证金及 押金	3,836,712.82	1,724,067.26	2,112,645.56	3,798,799.44	1,331,599.71	2,467,199.73
其他款项	787,565.74	64,269.57	723,296.17	1,333,500.00	301,750.00	1,031,750.00
合 计	4,727,131.07	1,804,190.69	2,922,940.38	5,386,296.84	1,663,763.17	3,722,533.67

③ 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	1,774,589.53	5.00	88,729.48	1,685,860.05
账龄组合	1,774,589.53	5.00	88,729.48	1,685,860.05
合 计	1,774,589.53	5.00	88,729.48	1,685,860.05

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期末处于第二阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,952,541.54	58.10	1,715,461.21	1,237,080.33
账龄组合	2,952,541.54	58.10	1,715,461.21	1,237,080.33
合计	2,952,541.54	58.10	1,715,461.21	1,237,080.33

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,491,169.82	5.00	124,558.49	2,366,611.33
账龄组合	2,491,169.82	5.00	124,558.49	2,366,611.33
合计	2,491,169.82	5.00	124,558.49	2,366,611.33

上年年末处于第二阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,895,127.02	53.17	1,539,204.68	1,355,922.34
账龄组合	2,895,127.02	53.17	1,539,204.68	1,355,922.34
合计	2,895,127.02	53.17	1,539,204.68	1,355,922.34

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	124,558.49	1,539,204.68		1,663,763.17
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	88,729.48	216,480.04		305,209.52
本期转回	124,558.49	40,223.51		164,782.00
本期转销				

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本期核销			
其他变动			
期末余额	88,729.48	1,715,461.21	1,804,190.69

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
太原市城北热力有限公司	保证金及 押金	1,000,000.00	5 年以上	21.15	1,000,000.00
辽阳市自来水有限公司	保证金及 押金	417,195.00	2-3 年	8.83	125,158.50
石狮市福狮资源交易管 理服务有限公司	保证金及 押金	358,551.92	1 年以内	7.58	17,927.60
中国水务投资有限公司 企业运营管理分公司	保证金及 押金	200,000.00	3-4 年	4.23	100,000.00
杭州水务数智科技股份 有限公司	保证金及 押金	200,000.00	1-2 年	4.23	20,000.00
广州阳光采购服务有限 公司	保证金及 押金	200,000.00	1 年以内	4.23	10,000.00
威海热电集团有限公司	其他款项	190,000.00	1 年以内、 1-2 年	4.02	18,397.40
合 计		2,565,746.92		54.27	1,291,483.50

4、长期股权投资

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	21,771,122.30		21,771,122.30
合 计	26,684,903.10		26,684,903.10	21,771,122.30		21,771,122.30

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面 价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额(账 面价值)	减值 准备 期末 余额
			追加投资	减少 投资	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	
山东天罡能源科技有限 公司	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	
合 计	21,771,122.30		4,913,780.80				26,684,903.10	

威海市天罡仪表股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	290,658,313.23	147,579,549.25	267,603,608.35	129,218,205.37
其他业务	311,572.97	249,775.70	285,714.29	220,300.20
合 计	290,969,886.20	147,829,324.95	267,889,322.64	129,438,505.57

(2) 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	
	收入	成本	收入	成本
内销	288,104,403.60	146,533,062.82	264,893,528.38	128,016,344.48
外销	2,865,482.60	1,296,262.13	2,995,794.26	1,422,161.09
小 计	290,969,886.20	147,829,324.95	267,889,322.64	129,438,505.57

6、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	6,731,007.93	5,232,118.71
合 计	6,731,007.93	5,232,118.71

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	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	-37,008.99	
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	435,400.72	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,368,602.36	
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	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-209,674.31	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	9,355,201.06	
减：非经常性损益的所得税影响数	1,403,345.53	

威海市天罡仪表股份有限公司

财务报表附注

2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

非经常性损益净额	7,951,855.53
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	7,951,855.53

公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目如下：

项目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退	9,495,812.46	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
递延收益摊销	283,733.00	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

2、净资产收益率和每股收益

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	15.39	1.22	1.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.74	1.09	1.09

威海市天罡仪表股份有限公司

2025 年 4 月 26 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