



天罡股份

832651

威海市天罡仪表股份有限公司

Weihai Ploumeter Co.,Ltd.

企业使命：*为民族复兴计量民生民本，为国家富强图存绿水青山*



半年度报告

— 2023 —

公司年度大事记



2023年6月27日，公司在北京证券交易所上市。

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	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件	17
第五节	股份变动和融资	32
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	37
第七节	财务会计报告	40
第八节	备查文件目录	123

第一节 重要提示、目录和释义

董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、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）肖晓燕保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半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半年度报告的董事	<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
是否审计	<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.本半年度报告已在“第三节 会计数据和经营情况”之“十四、公司面临的风险和应对措施”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、天罡仪表	指	威海市天罡仪表股份有限公司
山东商和	指	山东商和工程设计有限公司，曾为公司参股公司
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
《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
机械式热量表	指	利用测定叶轮的转速来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	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 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

公司中期报告	2023 年半年度报告
公司披露中期报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露中期报告的媒体名称及网址	中国证券报/www.cs.com.cn/
公司中期报告备置地	公司证券部

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	控股股东为（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）

五、 注册变更情况

适用 不适用

项目	内容
统一社会信用代码	91371000264190434B
注册地址	山东省威海市高区恒瑞街 28-1 号
注册资本（元）	50,350,000
<p>2023 年 6 月 27 日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，完成发行股份数量 10,650,000 股，发行后总股本为 61,000,000 股。2023 年 8 月 5 日，公司召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过《关于拟变更注册资本、修订<公司章程>并办理变更登记的议案》，目前尚未完成工商变更，导致公司总股本与注册资本不一致。</p>	

六、 中介机构

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 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	105,170,732.55	85,100,603.66	23.58%
毛利率%	56.01%	50.80%	-
归属于上市公司股东的净利润	25,272,459.47	22,744,732.98	11.11%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	22,775,534.84	18,437,218.62	23.53%
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)	7.61%	7.30%	-
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)	6.88%	5.92%	-
基本每股收益	0.4143	0.4517	-8.28%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	649,538,057.80	513,777,079.40	26.42%
负债总计	181,148,983.56	194,340,370.09	-6.79%
归属于上市公司股东的净资产	468,389,074.24	319,436,709.31	46.63%
归属于上市公司股东的每股净资产	7.68	6.34	21.14%
资产负债率% (母公司)	29.07%	39.15%	-
资产负债率% (合并)	27.89%	37.83%	-
流动比率	3.17	2.11	-
利息保障倍数	0	0	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	7,242,844.07	14,988,922.65	-51.68%
应收账款周转率	0.96	0.72	-
存货周转率	0.76	0.71	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	26.42%	-7.15%	-
营业收入增长率%	23.58%	-16.45%	-
净利润增长率%	11.11%	-16.45%	-

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	13,276.48
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）	219,880.00
委托他人投资或管理资产的损益	1,910,605.98
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	503,556.31
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	290,272.56
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	2,937,591.33
减：所得税影响数	440,666.70
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,496,924.63

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

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，公司产品已在波兰、意大利、英国、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。

专精特新等认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
其他相关的认定情况	-

七、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，公司实现营业收入 105,170,732.55 元，较上年同期增长 23.58%。同时，通过加大对超声波水表、供热节能管理等业务的市场推广力度，优化产品结构，使得总体毛利率上升 5.22 个百分点，公司实现了净利润 25,272,459.47 元，较上年同期增长 11.11%。

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日住房和城乡建设部、发展改革委共同发布《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”。

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

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。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	171,006,830.83	26.33%	43,685,957.63	8.50%	291.45%
应收票据	12,523,023.82	1.93%	10,973,455.71	2.14%	14.12%
应收账款	100,403,388.88	15.46%	103,817,683.90	20.21%	-3.29%
存货	64,010,863.48	9.85%	58,204,173.51	11.33%	9.98%
投资性房地产	4,537,071.90	0.70%	4,647,222.00	0.90%	-2.37%
长期股权投资					
固定资产	63,631,914.11	9.80%	63,525,898.83	12.36%	0.17%
在建工程	3,844,241.10	0.59%	2,251,914.67	0.44%	70.71%
无形资产	23,587,515.90	3.63%	23,870,800.38	4.65%	-1.19%
商誉					
短期借款					
长期借款					
合同资产	8,037,825.88	1.24%	5,948,346.90	1.16%	35.13%
其他非流动资产	88,916,664.19	13.69%	82,289,558.56	16.02%	8.05%
递延所得税资产	13,253,475.03	2.04%	13,890,197.67	2.70%	-4.58%
应付账款	89,006,351.27	13.70%	89,782,417.36	17.47%	-0.86%
预收款项					
应付职工薪酬	4,770,399.07	0.73%	8,696,559.39	1.69%	-45.15%
应交税费	4,313,781.28	0.66%	7,701,135.94	1.50%	-43.99%
其他应付款	14,357,550.37	2.21%	10,562,331.90	2.06%	35.93%
预计负债	25,657,818.39	3.95%	27,965,896.36	5.44%	-8.25%
递延收益	13,006,100.00	2.00%	13,221,300.00	2.57%	-1.63%
资产总计	649,538,057.80	100%	513,777,079.40	100.00%	26.42%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金同比增长291.45%，主要原因系报告期内公司完成北交所上市，吸收投资收到的现金增加所致。

2、应收票据同比增长14.12%，主要原因当期收到部分信用等级较低的承兑汇票（非6+9），虽已背书转让但根据会计政策不予终止确认，使得期末应收票据金额同比有所增长。

3、在建工程同比增长70.71%，主要是报告期公司进行厂房改扩建装修，装修款增加1,592,326.43元导致在建工程同比增长。

- 4、合同资产同比增长35.13%，主要是当期主要客户山东华鲁恒升集团德州热电有限责任公司新确认，相应形成不满足无条件收款权的收取对价权利金额较大，使得期末合同资产同比增长较多。
- 5、应付职工薪酬同比下降45.15%，主要系报告期内发放上年度计提奖金所致。
- 6、应交税费同比下降43.99%，主要是上年度公司享受延缓缴纳税款政策，使得期初应交税费金额较高，当期公司缴纳税款较多使得期末应交税费同比下降。
- 7、其他应付款同比增长35.93%，主要是受当期业务规模增长影响，其他应付款押金增加较多所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	105,170,732.55	-	85,100,603.66	-	23.58%
营业成本	46,262,866.19	43.99%	41,873,357.34	49.20%	10.48%
毛利率	56.01%	-	50.80%	-	-
销售费用	23,209,322.16	22.07%	13,597,745.72	15.98%	70.69%
管理费用	8,271,544.26	7.86%	7,188,416.44	8.45%	15.07%
研发费用	6,202,323.79	5.90%	5,852,293.78	6.88%	5.98%
财务费用	137,380.33	0.13%	-261,979.94	-0.31%	-152.44%
信用减值损失	1,411,576.91	1.34%	3,970,165.33	4.67%	-64.45%
资产减值损失	-500,097.21	-0.48%	-536,668.14	-0.63%	-6.81%
其他收益	5,523,630.30	5.25%	3,517,585.69	4.13%	57.03%
投资收益	2,450,155.02	2.33%	1,920,768.30	2.26%	27.56%
公允价值变动 收益	-35,992.73	-0.03%	94,466.82	0.11%	-138.10%
资产处置收益	13,276.48	0.01%	111,910.83	0.13%	-88.14%
汇兑收益					
营业利润	28,741,262.15	27.33%	25,030,235.61	29.41%	14.83%
营业外收入	352,265.17	0.33%	824,230.02	0.97%	-57.26%
营业外支出	62,272.61	0.06%	186.00	0.00%	33379.90%
净利润	25,272,459.47	-	22,744,732.98	26.73%	11.11%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入同比增长23.58%，主要原因是报告期超声波水表、供热节能收入同比增长较多所致。
- 2、管理费用同比增长15.07%，主要原因是报告期股权激励确认计入管理费用525,800元，以及办公区域装修购置新的办公桌椅等办公费增加导致。
- 3、销售费用同比增长70.69%，主要是公司加大市场开拓力度，使得当期市场开拓费同比增长较多，相应使得公司当期营业收入同比提升较多。
- 4、财务费用同比增长152.44%，主要原因是本报告期美元和欧元的汇率波动导致汇兑损益增长，相关金额较小。
- 5、信用减值损失同比下降64.45%，主要原因是公司加强货款催收，当期回款较好，同时收回部分账龄较长的往来，使得坏账准备减少。
- 6、其他收益同比增长57.03%，主要原因是本报告期收到的软件退税收入较去年同期增长导致。
- 7、投资收益同比增长27.56%，主要原因是本报告期理财产品投资收益增加所致。
- 8、公允价值变动同比下降138.10%，主要原因是本报告期结构性存款较去年同期减少导致，相关金额较小。
- 9、资产处置收益同比下降88.14%，主要原因是本报告期固定资产处置收益较去年同期下降导致，相关金额较小。
- 10、营业外收入同比下降57.26%，主要原因是上年同期无法支付的款项金额较大所致。

11、营业外支出同比增长33379.90%，主要原因是本报告处理长期不合作供应商尾款损失增加导致，相关金额较小。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	105,027,875.40	84,965,784.96	23.61%
其他业务收入	142,857.15	134,818.70	5.96%
主营业务成本	46,152,716.09	41,763,207.24	10.51%
其他业务成本	110,150.10	110,150.10	0%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	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
超声波热量表	35,233,622.21	17,412,231.17	50.58%	-2.60%	-2.61%	增加 0.01 个百分点
超声波水表	40,284,876.14	16,917,944.99	58.00%	25.27%	13.13%	增加 4.50 个百分点
智能调控终端	4,113,404.89	2,180,520.14	46.99%	-20.94%	-22.16%	增加 0.83 个百分点
其他产品及配件	11,518,175.71	5,416,536.08	52.97%	11.33%	-0.51%	增加 5.59 个百分点
供热节能管理	13,877,796.45	4,225,483.71	69.55%	1,181.28%	517.60%	增加 32.72 个百分点
其他业务收入	142,857.15	110,150.10	22.89%	5.63%	0%	增加 25.08 个百分点
合计	105,170,732.55	46,262,866.19	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

类别/项目	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	104,024,116.79	45,686,569.42	56.08%	24.24%	10.62%	增加 10.67 个百分点
境外	1,146,615.76	576,296.77	49.74%	-16.30%	0.38%	减少 14.38 个百分点
合计	105,170,732.55	46,262,866.19	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

报告期内，公司实现营业收入 105,027,875.40 元，较上年同期增长 23.58%。其中，公司主营业务收入占比分别为 99.86%，上年同期为 99.84%，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，其中超声波热量表的收入同比变动较小，而超声波水表、其他产品及配件、供热节能管理等业务受市场开拓力度增强影响，收入增长较多，相应使得当期的市场开拓费用金额同比增加较多；而收入占比较低的智能调控终端产品受客户采购需求影响当期收入同比有所下滑。

(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 98.91%，上年同期为 98.39%，公司收入主要来源于境内。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	7,242,844.07	14,988,922.65	-51.68%
投资活动产生的现金流量净额	-5,917,491.12	9,585,783.68	-161.73%
筹资活动产生的现金流量净额	125,098,814.40	-40,280,000.00	-410.57%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额同比下降 51.68%，主要是当期收到政府补助和押金保证金同比减少较多，使得收到其他与经营有关的现金同比减少 7,153,380.93 元所致。

2、投资活动产生的现金流量净额同比下降 161.73%，主要是当期因投资保本理财产品的净流入较上年同期减少-7,018,360.54 元，同时当期因厂房改扩建等流出现金同比增加，两者综合影响所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额同比增加 165,378,814.40 元，主要是当期公司完成北交所上市，吸收投资收到现金增加较多，同时上年同期因股利分配使得现金流出 40,280,000.00 元，两者综合影响所致。

4、理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	23,000,000	23,000,000	-	不存在
合计	-	23,000,000	23,000,000	-	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

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	营业收入	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	10,000,000.00	13,377,698.84	11,855,461.35	0.00	-122,130.13

主要参股公司业务分析

适用 不适用

(一) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对关键审计事项的说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司作为一家上市公众公司，遵纪守法，合规经营，依法纳税，在追求经济效益保护股东利益的同时，充分地尊重和维持客户、供应商、消费者以及员工的合法权益。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。

(三) 环境保护相关的情况

适用 不适用

十二、 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

十三、 对 2023 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十四、 公司面临的风险和应对措施

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
国家产业政策风险	<p>重大风险事项描述：</p> <p>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、能效管理等领域中的贸易结算、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。</p> <p>应对措施：</p> <p>为降低政策风险，公司时刻关注行业动态，根据行业需求及时升级更新产品及服务，不断拓展业务领域，丰富产品，做大企业规模，确保公司业绩不断攀升。①、时刻关注行业需求，紧跟行业需求发展，不断挖掘行业在本领域的潜在需求，研究</p>

	<p>适合行业的产品及解决方案； ②、加大研发投入，继续与高校合作，不断借鉴国外同行业技术应用的成功案例，结合我国国情，提炼适合我国特色的新技术应用； ③、不断提升产品的更新换代能力，完善现有产品的同时，不断推出新产品，提升产品的用户体验； ④、完善客户服务管理体系，建设全国服务体系与全国统一客服热线，打造现场、电话、邮件、互联网、移动互联网等多渠道多方式的客户意见反馈与答复，并在最快速度响应、解决问题，让公司产品及服务深入人心。</p>
<p>应收款项较大的风险</p>	<p>重大风险事项描述：</p> <p>报告期末，公司应收账款余额（包含合同资产、其他非流动资产部分）为 15,023.90 万元，应收账款余额占当期营业收入比例为 142.85%。报告期末，公司账龄在一年以内的应收账款比例为 66.38%，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。</p> <p>应对措施：</p> <p>加大应收账款的管理力度。成立清欠小组，催收应收账款，对逾期时间较长的应收账款进行催收。在清欠小组内部明确分工，并分解落实清理回收的目标任务，按收回金额的一定比例给予奖励，以提高清欠人员的积极性。对于逾期时间较长，信用持续不良的客户可委托律师通过法律途径解决。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

第四节 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	四.二.(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	四.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
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	四.二.(五)
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	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 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	772,790.66
2. 销售产品、商品，提供劳务	-	-
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	-	-

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	0.86	772,790.66	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	-	2023年3月16日
------------	------	------------	------	-----------------------------------	------	---	---	---	---	------------

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

6、关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

8、其他重大关联交易

适用 不适用

(四) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

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。

(五) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	限售承诺	详见承诺事项1-1	正在履行中
董监高	2022年12月15日	-	发行	限售承诺	详见承诺事项1-1	正在履行中
其他股东	2022年12月15日	-	发行	限售承诺	详见承诺事项1-1	正在履行中

实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	持股意向及减持意向的承诺	详见承诺事项1-2	正在履行中
其他股东	2022年12月15日	-	发行	持股意向及减持意向的承诺	详见承诺事项1-2	正在履行中
公司	2022年12月15日	-	发行	稳定股价承诺	详见承诺事项1-3	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	稳定股价承诺	详见承诺事项1-3	正在履行中
董监高	2022年12月15日	-	发行	稳定股价承诺	详见承诺事项1-3	正在履行中
公司	2022年12月15日	-	发行	招股书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	详见承诺事项1-4	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	招股书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	详见承诺事项1-4	正在履行中
董监高	2022年12月15日	-	发行	招股书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	详见承诺事项1-4	正在履行中
公司	2022年12月15日	-	发行	填补摊薄回报承诺	详见承诺事项1-5	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	填补摊薄回报承诺	详见承诺事项1-5	正在履行中
董监高	2022年12月15日	-	发行	填补摊薄回报承诺	详见承诺事项1-5	正在履行中
公司	2022年12月15日	-	发行	关于利润分配政策的承诺	详见承诺事项1-6	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	减少和规范关联交易的承诺	详见承诺事项1-7	正在履行中
董监高	2022年12月15日	-	发行	减少和规范关联交易的承诺	详见承诺事项1-7	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	避免同业竞争承诺	详见承诺事项1-8	正在履行中

董监高	2022年12月15日	-	发行	避免同业竞争承诺	详见承诺事项1-8	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	避免资金占用承诺	详见承诺事项1-9	正在履行中
董监高	2022年12月15日	-	发行	避免资金占用承诺	详见承诺事项1-9	正在履行中
公司	2022年12月15日	-	发行	未能履行承诺的具体措施	详见承诺事项1-10	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年12月15日	-	发行	未能履行承诺的具体措施	详见承诺事项1-10	正在履行中
董监高	2022年12月15日	-	发行	未能履行承诺的具体措施	详见承诺事项1-10	正在履行中
其他股东	2022年12月15日	-	发行	未能履行承诺的具体措施	详见承诺事项1-10	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年4月18日	-	挂牌	挂牌时，避免同业竞争承诺	详见承诺事项2-1	正在履行中
董监高	2015年4月18日	-	挂牌	挂牌时，承诺规范和减少关联交易	详见承诺事项2-2	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年8月22日	-	挂牌	杜绝任何违规使用筹集资金的行为	详见承诺事项2-3	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、与公开发行有关的承诺具体内容

(1) 关于股份限售安排的承诺

公司控股股东、实际控制人承诺如下：

“自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日起 12 个月内，不转让或委托他人代为管理本人所持有或控制的公司向不特定合格投资者公开发行前的股份。

公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。

在上述限售期满后，在本人担任天罡股份董事期间，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；在本人离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

若公司上市后发生资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规情形，自前述违法违规情形发生之日起，至违法违规情形消除后 6 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的发行人股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售手续。若公司上市后本人发生内幕交易、操纵市场、虚假陈述等严重违法违规行为，自前述违法违规行为发生之日起，至违法违规情形消除后 12 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的发行人股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售手续。

如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、北京证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。”

公司控股股东、实际控制人的一致行动人承诺如下：

“自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日起 12 个月内，不转让或委托他人代为管理本人所持有或控制的公司向不特定合格投资者公开发行前的股份，也不由公司回购该部分股

份。

公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。

若公司上市后发生资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规情形，自前述违法违规情形发生之日起，至违法违规情形消除后 6 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的发行人股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售手续。若公司上市后本人发生内幕交易、操纵市场、虚假陈述等严重违法违规行为，自前述违法违规行为发生之日起，至违法违规情形消除后 12 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的发行人股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售手续。

如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。”

公司持有公司股份的董监高承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟申请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（以下简称“上市”），公司上市（以公司股票在北京证券交易所挂牌交易之日为准，下同）后三年内：自公司上市之日起一个月内，若公司股票连续 10 个交易日收盘价（如因派发现金股利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券监管机构的有关规定作相应调整，下同）均低于本次发行价格的，或自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日起第二个月至三年内，若公司股票收盘价连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度末经审计的每股净资产的（每股净资产是指经审计的公司上一个会计年度财务报表中股东权益合计数除以该期审计基准日时公司的股份总数；若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一个会计年度末经审计的每股净资产不具可比性的，上述每股净资产应做相应调整）本人作为公司的非独立董事/高级管理人员承诺，将严格按照股东大会审议通过的《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后三年内稳定股价的预案》（以下简称《稳定股价预案》，见本承诺附件及公司公告），采取相关稳定股价措施、履行相关义务，包括但不限于：将根据《稳定股价预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份的相关决议投赞成票；根据《稳定股价预案》中的相关规定，履行相关的各项义务；如本人属于《稳定股价预案》中有增持义务的董事，且本人未根据该预案的相关规定采取稳定股价的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，如非因不可抗力导致，公司有权将与本人拟根据《稳定股价预案》增持股票所需资金总额相等金额的薪酬、应付现金分红予以暂时扣留，直至本人采取相应的稳定股价措施并实施完毕。如因不可抗力导致，将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。”

溢诚投资、溢民投资、溢信投资承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟申请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（以下简称“本次发行”），作为员工持股平台、公司股东，本企业郑重承诺：

自公司股票在证券交易所上市交易之日 36 个月内，不转让或委托他人代为管理本企业所持本次发行前的股份，也不由公司回购该部分股份。

公司上市后六个月内，若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本企业持有公司股票的锁定期限自动延长六个月（若上述期间发行人发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为的，则发行价以经除息、除权等因素调整后的价格计算）。

如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺，则本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。

本企业将严格遵守我国法律法规关于上市公司股东持股及股份变动的有关规定以及本企业所做出的股份限售承诺，规范诚信履行义务。”

（2）持股意向及减持意向的承诺

公司实际控制人及其一致行动人承诺如下：

“本人拟长期持有公司股票。限售期满后，若减持公司股份，减持股份的条件、方式、价格及期限等如下：

1、减持股份的条件

将按照本次发行招股说明书以及出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在上述限售条件解除后，方可依照相关法律、法规和北京证券交易所的相关规则减持股份。

2、减持股份的数量及方式

在满足减持股份条件的情况下，减持所持有的公司股份将严格遵守相关法律、法规、规章及北京证券交易所的相关减持规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3、减持股份的价格

减持所持有的公司股份价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。对于所持有的本次发行前已取得的公司股份，在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司向不特定合格投资者公开发行股票的发价（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，将按照中国证监会、北京证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。

本承诺出具后，如有法律、法规、北京证券交易所的相关规则之规定与本承诺内容不一致的，应当以相应法律、法规、北京证券交易所的相关规则的规定为准。本人将严格遵守我国法律法规关于持股及股份变动的有关规定以及本人所做出的股份限售承诺。如本人违反本承诺进行减持的，将承担相应法律责任。”

溢诚投资、溢民投资、溢信投资承诺如下：

“本企业拟长期持有公司股票。限售期满后，若减持公司股份，减持股份的条件、方式、价格及期限等如下：

1、减持股份的条件

将按照本次发行招股说明书以及出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在上述限售条件解除后，方可依照相关法律、法规和北京证券交易所的相关规则减持股份。

2、减持股份的数量及方式

在满足减持股份条件的情况下，减持所持有的公司股份将严格遵守相关法律、法规、规章及北京证券交易所的相关减持规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3、减持股份的价格

减持所持有的公司股份价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。对于所持有的本次发行前已取得的公司股份，在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司向不特定合格投资者公开发行股票的发价（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，将按照中国证监会、北京证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。

本承诺出具后，如有法律、法规、北京证券交易所的相关规则之规定与本承诺内容不一致的，应当以相应法律、法规、北京证券交易所的相关规则的规定为准。本企业将严格遵守我国法律法规关于持股及股份变动的有关规定以及本企业所做出的股份限售承诺。如本企业违反本承诺进行减持的，将承担相应法律责任。”

(3) 关于稳定股价的承诺

公司承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟申请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（以下简称“上市”），公司上市（以公司股票在北京证券交易所挂牌交易之日为准，下同）后三年内：自公司上市之日起一个月内，若公司股票连续 10 个交易日收盘价（如因派发现金股利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券监管机构的有关规定作相应调整，下同）均低于本次发行价格的，或自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日起第二个月至三年内，若公司股票收盘价连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产的（每股净资产是指经审计的公司上一个会计年度财务报表中股东权益合计数除以该期审计基准日时公司的股份总数；若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一个会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述每股净资产应做相应调整），公司承诺，将严格按照股东大会审议通过的《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后三年内稳定股价的预案》（以下简称《稳定股价预案》，见承诺附件及公司公告），并根据该《稳定股价预案》采取包括但不限于回购公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施。公司未履行股价稳定措施的，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道”

公司控股股东、实际控制人及其一致行动人承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟申请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（以下简称“上市”），公司上市（以公司股票在北京证券交易所挂牌交易之日为准，下同）后三年内：自公司上市之日起一个月内，若公司股票连续 10 个交易日收盘价（如因派发现金股利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券监管机构的有关规定作相

应调整，下同)均低于本次发行价格的，或自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日起第二个月至三年内，若公司股票收盘价连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产的(每股净资产是指经审计的公司上一个会计年度财务报表中股东权益合计数除以该期审计基准日时公司的股份总数；若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一个会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述每股净资产应做相应调整)，本人作为公司的控股股东、实际控制人及其一致行动人承诺，将严格按照股东大会审议通过的《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后三年内稳定股价的预案》(以下简称《稳定股价预案》，见承诺附件及公司公告)，采取相关稳定股价措施、履行相关义务，包括但不限于：本人将根据《稳定股价预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份的相关决议投赞成票；本人将根据《稳定股价预案》中的相关规定，履行相关的各项义务；若本人未履行稳定股价措施的，将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权将与本人拟根据上述预案中增持股票所需资金总额相等金额的薪酬、应付现金分红予以暂时扣留，同时本人持有的公司股份不得转让，直至按承诺采取相应的稳定股价措施并实施完毕。”

公司非独立董事、高级管理人员承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司(以下简称“公司”)拟申请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(以下简称“上市”)，公司上市(以公司股票在北京证券交易所挂牌交易之日为准，下同)后三年内，如公司股票连续 20 个交易日收盘价(公司发生利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况的，收盘价相应进行调整，下同)低于公司最近一期经审计的每股净资产值的，本人作为公司的非独立董事/高级管理人员承诺，将严格按照股东大会审议通过的《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后三年内稳定股价的预案》(以下简称《稳定股价预案》，见本承诺附件及公司公告)，采取相关稳定股价措施、履行相关义务，包括但不限于：将根据《稳定股价预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份的相关决议投赞成票；根据《稳定股价预案》中的相关规定，履行相关的各项义务；如本人属于《稳定股价预案》中有增持义务的董事，且本人未根据该预案的相关规定采取稳定股价的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，如非因不可抗力导致，公司有权将与本人拟根据《稳定股价预案》增持股票所需资金总额相等金额的薪酬、应付现金分红予以暂时扣留，直至本人采取相应的稳定股价措施并实施完毕。如因不可抗力导致，将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。”

(4) 关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺

公司承诺如下：

“威海市天罡仪表股份有限公司(以下简称“公司”)拟向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所(以下简称“北京证券交易所”)上市(以下简称“本次发行上市”)，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等相关法律法规的规定，公司就虚假陈述、误导性陈述或者重大遗漏相关情形导致回购股份和向投资者赔偿事项做出如下承诺并接受约束措施：

(1) 公司保证本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

(2) 若公司本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，构成欺诈发行的，在该等违法事实被中国证监会、北京证券交易所或司法机关等有权机关认定后，公司将及时提出股份回购预案，提交董事会、股东大会审议后，依法回购本次发行上市的全部新股，回购价格按照发行价加算银行同期存款利息确定(若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整)，并根据相关法律、法规规定的程序实施。

(3) 若因公司本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由等按照届时有效的法律法规的规定执行。

若法律、法规、规范性文件及中国证监会或北京证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。”

公司控股股东、实际控制人及其一致行动人承诺如下：

“威海市天罡仪表股份有限公司(以下简称“公司”)拟向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证

券交易所（以下简称“北京证券交易所”）上市（以下简称“本次发行上市”），根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等相关法律法规的规定，作为公司的控股股东、实际控制人及其一致行动人，本人郑重承诺：

（一）本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且本人对公司招股说明书及其他信息披露资料所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

（二）若本次发行的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在中国证监会或其他有权部门作出上述认定时，依法回购本人已转让的原限售股份(如有)，并于 10 个交易日内启动购回程序，购回价格为本人转让原限售股份的价格加转让日至回购要约发出日期间的同期银行存款利息并不低于本次发行的发行价(如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，发行价进行相应调整)。

（三）若中国证监会或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，构成欺诈发行的，本人承诺将督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开股东大会对回购股份做出决议时，承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。

（四）若公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。如违反上述承诺，则公司有权将应付本人的现金分红予以暂时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺事项为止。

若法律、法规、规范性文件及中国证监会或北京证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺如下：

“威海市天罡仪表股份有限公司(以下简称“公司”)拟向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所（以下简称“北京证券交易所”）上市（以下简称“本次发行上市”），根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等相关法律法规的规定，作为公司的董事/监事/高级管理人员，本人郑重承诺：

（一）本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且本人对招股说明书及其他信息披露资料所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

（二）若中国证监会或其他有权部门认定本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人承诺将督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开董事会对回购股份做出决议时，本人承诺就该等回购事宜在董事会中投赞成票。

（三）若本次发行上市招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。如违反上述承诺，则公司有权将应付本人的薪酬、津贴予以暂时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺事项为止。

若法律、法规、规范性文件及中国证监会或北交所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

(5) 关于摊薄即期回报的填补措施及承诺

公司承诺如下：

“（1）加快募投项目的投资建设进度，尽快实现预期收益

本次募集资金投资项目紧紧围绕公司主营业务，符合国家产业政策，有利于扩大公司的生产规模。募集资金投资项目在建成投产后，将提高公司的生产、运营能力，巩固公司的市场领先地位，实现公司业务收入的可持续增长。本次募集资金到位后，本公司将在资金的计划、使用、核算和防范风险方面强化管理，积极推进募集资金投资项目建设，争取早日实现预期效益。

（2）加强募集资金投资项目的监管，保证募集资金合法合理使用

为了规范公司募集资金的管理和运用，切实保护投资者的合法权益，公司制定了《威海市天罡仪表股份有限公司募集资金管理制度》，将通过董事会决定的专项账户对募集资金进行集中管理，做到专款

专用，以便于加强对募集资金的监管和使用，保证募集资金合法、合理地使用。

(3) 进一步完善利润分配政策，强化投资者回报机制

为完善公司利润分配政策，保护公众投资者的合法权益，公司已根据中国证监会的规定和监管要求，制定了上市后适用的《公司章程（草案）》，对利润分配作出详细规定，明确了利润分配原则并完善了决策程序和机制。公司将严格执行相关规定，在符合条件的情况下积极推动对广大股东的利润分配以及现金分红，努力提升股东回报水平。

(4) 加强经营管理和内部控制，完善公司治理

公司将严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善提升经营管理水平和公司治理水平，完善并强化各项内部控制制度，强化执行监督，有效提升公司经营效率，确保股东能够充分行使权力。

(5) 提升核心竞争力，增加公司可持续盈利能力

公司将继续巩固和深化现有业务的技术优势，加大研发投入和技术储备，加强新产品的研发和销售服务，从而持续增强产品竞争力，拓展优质客户，提高公司的市场地位和持续盈利能力。此外，加强对行业内前沿技术及对应产品的研究投入，努力寻求突破并实现产业化，丰富公司的产品线，提升公司的综合实力。”

控股股东、实际控制人及其一致行动人承诺如下：

“本次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后，威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“天罡股份”或“公司”）总股本和净资产将有一定幅度的增加，但募集资金投资项目的建设周期和实现效益需要一定的时间。因此，公司的每股净收益和净资产收益率等指标将在短期内出现一定幅度的下降，投资者即期回报将被摊薄。为降低本次发行摊薄即期回报的影响，本人作为天罡股份的控股股东、实际控制人及其一致行动人，作出如下承诺：

（一）不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

（二）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（三）自承诺出具日至公司本次公开发行股票实施完毕前，若中国证监会和北京证券交易所等监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照监管机构的最新规定出具补充承诺；

（四）如违反或拒不履行上述承诺，本人自愿接受中国证监会、北京证券交易所等证券监管机构对本企业/本人依法作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给发行人或者股东造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。”

公司全体董事、高级管理人员承诺如下：

“本次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后，威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“天罡股份”或“公司”）总股本和净资产将有一定幅度的增加，但募集资金投资项目的建设周期和实现效益需要一定的时间。因此，公司的每股净收益和净资产收益率等指标将在短期内出现一定幅度的下降，投资者即期回报将被摊薄。为降低本次发行摊薄即期回报的影响，本人作为天罡股份的董事/高级管理人员，作出如下承诺：

（一）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

（二）对本人的职务消费行为进行约束。

（三）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

（四）自承诺出具日至公司本次公开发行股票实施完毕前，若中国证监会和北京证券交易所等监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照监管机构的最新规定出具补充承诺；

（五）如违反或拒不履行上述承诺，本人自愿接受中国证监会、北京证券交易所等证券监管机构对本企业/本人依法作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给发行人或者股东造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。”

(6) 关于利润分配政策的承诺

公司承诺如下：

“威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟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（以下简称“上市”），为充分保护公众投资者的利益，公司根据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关规定，制定了公司上市（以公司股票在北京证券交易所挂牌交易之日为准，下同）后三年内的股东分红回报规划，公司承诺将按照《威海市天罡仪表股份有限公司关于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后三年内股东分红回报规划》进行利润分配。

如公司未履行上述利润分配政策的，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。”

(7) 减少和规范关联交易的承诺

公司实际控制人及其一致行动人承诺如下：

“基于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”或“天罡股份”）拟申请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，根据国家有关法律、法规及规范性文件的规定，为维护公司及其他股东的合法权益，本人作为公司的实际控制人/实际控制人的一致行动人，针对减少和规范关联交易事项，作出如下承诺：

- 1、尽量避免或减少本人、本人控制的其他企业与天罡股份及其子公司之间发生关联交易；
- 2、本人将严格按照法律、法规及公司章程的有关规定行使权利，不利用实际控制人的地位及影响谋求公司在业务合作等方面优于市场第三方的权利，或谋求与公司达成交易的优先权利；
- 3、如与公司及其子公司进行交易时，本人将按公平、公开的市场原则，履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的决策程序，以市场公允价格进行交易，并依法履行信息披露义务；
- 4、本人不通过与公司及其子公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不进行任何有损公司及中小股东利益的关联交易。
- 5、本人将督促本人的配偶、父母、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶等关系密切的家庭成员，同受本承诺函约束。
- 6、如本人或本人控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员违反上述承诺与保证，本人将承担由此给天罡股份及其子公司造成的全部经济损失。”

公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：

“基于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”或“天罡股份”）拟申请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，根据国家有关法律、法规及规范性文件的规定，为维护公司及其他股东的合法权益，本人作为天罡股份的董事/监事/高级管理人员，针对减少和规范关联交易事项，郑重承诺：

- 1、尽量避免或减少本人、本人控制或任职的其他企业与天罡股份及其子公司之间发生关联交易；
- 2、本人将严格按照法律、法规及公司章程的有关规定行使权利，不利用董事、监事或高级管理人员的地位及影响谋求公司在业务合作等方面优于市场第三方的权利，或谋求与公司达成交易的优先权利；
- 3、如与天罡股份及其子公司进行交易时，本人将按公平、公开的市场原则，履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的决策程序，以市场公允价格进行交易，并依法履行信息披露义务；
- 4、本人不通过与天罡股份及其子公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不进行任何有损公司及中小股东利益的关联交易。
- 5、本人将督促本人的配偶、父母、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶等关系密切的家庭成员，同受本承诺函约束。
- 6、如本人或本人控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员违反上述承诺与保证，本人将承担由此给天罡股份及其子公司造成的全部经济损失。”

(8) 关于避免同业竞争的承诺

公司实际控制人及其一致行动人承诺如下：

“基于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”或“天罡股份”）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规范性要求，保护中小股东利益，本人作为公司的实际控制人，针对减少和规范关联交易事项，郑重承诺：

- 1、本人以及本人直接或间接控制的其他企业，当前不存在直接或间接从事与天罡股份及其子公司相同、相近或类似的业务或项目，未进行任何损害或可能损害天罡股份及其子公司利益的其他竞争行为。
- 2、自本《承诺函》签署之日起，本人以及本人直接或间接控制的其他企业，将不以任何方式参与或从事与天罡股份及其子公司相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或可能损害天罡股份及其子公司利益的其他竞争行为。
- 3、若本人或本人控制的其他企业获得的商业机会与发行人及其子公司主营业务发生同业竞争或可能发生竞争的，本人将立即通知发行人，尽力将该商业机会让予发行人，以确保发行人以及全体股东利

益不受侵害；

4、如天罡股份将来扩展业务范围，导致本人或本人实际控制的其他企业所生产的产品或所从事的业务与天罡股份构成或可能构成同业竞争，本人及本人实际控制的其他企业承诺按照如下方式消除与天罡股份的同业竞争：

(1) 停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；

(2) 如天罡股份有意受让，在同等条件下按法定程序将竞争业务优先转让给天罡股份；

(3) 如天罡股份无意受让，将竞争业务转让给无关联的第三方。

5、本人保证将努力促使与本人关系密切的家庭成员，也遵守以上承诺。

6、本人将督促本人的配偶、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶等关系密切的家庭成员，以及本人实际控制的企业，同受本承诺函约束。

7、如本人、本人关系密切的家庭成员或本人实际控制的其他企业违反上述承诺与保证，本人将承担由此给天罡股份及其子公司造成的全部经济损失。

本《承诺函》自签署之日起生效，直至本人不再作为天罡股份的股东亦不在天罡股份担任任何董事、监事、高级管理人员职务时终止。”

公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：

“根据国家有关法律、法规及规范性文件的规定，为维护威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“天罡股份”）及其股东的合法权益，避免与天罡股份产生同业竞争，本人作为天罡股份的董事 / 监事 / 高级管理人员，作出如下承诺：

1、至本承诺函签署日，本人未直接或间接从事与天罡股份及其子公司相同、相近或类似的业务，未进行任何损害或可能损害天罡股份及其子公司利益的其他竞争行为。

2、本人及本人控制的企业不得以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与天罡股份主营业务构成竞争的业务或活动；如所控制的企业获得的商业机会与天罡股份主营业务发生竞争或可能发生竞争的，将立即通知天罡股份，在同等条件下将该商业机会给予天罡股份，以确保天罡股份及其其他股东利益不受损害。

3、如本人或本人实际控制的企业违反上述承诺与保证，本人将承担由此给天罡股份及其子公司造成的全部经济损失。”

(9) 关于避免资金占用的承诺

公司控股股东、实际控制人及其一致行动人承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟申请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（以下简称“本次发行”），作为公司的实际控制人/实际控制人的一致行动人，本人郑重承诺：

(一) 截至本承诺出具之日，本人、本人控制的其他企业以及本人的配偶、父母、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶等关系密切的家庭成员（以下简称“关系密切的家庭成员”）不存在以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或其他任何方式违规占用公司资金、资产等资源的情形，也不存在要求公司为本人、本人关系密切的家庭成员及本人控制的其他企业提供任何形式的违法违规担保。

(二) 本人将严格按照《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）等法律法规及《公司章程》《防范控股股东、实际控制人及关联方资金占用制度》等规定，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司为本人、本人关系密切的家庭成员及本人控制的其他企业提供任何形式的违法违规担保，不从事损害公司及其他股东合法权益的行为。

(三) 本人将督促本人实际控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员同受本承诺函约束。如本人或本人实际控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员违反上述承诺与保证，本人将承担由此给公司造成的全部经济损失。”

公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟申请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（以下简称“本次发行”），作为威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”或“天罡股份”）的董事、监事、高级管理人员，本人郑重承诺：

(一) 截至本承诺出具之日，本人、本人控制的其他企业以及本人的配偶、父母、成年子女及其配偶，子女配偶的父母，本人的兄弟姐妹及其配偶等关系密切的家庭成员（以下简称“关系密切的家庭成员”）不存在以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或其他任何方式违规占用公司资金、资产等资源的情形，

也不存在要求公司为本人、本人关系密切的家庭成员及本人控制的其他企业提供任何形式的违法违规担保。

(二) 本人将严格按照《中华人民共和国公司法》(以下简称“《公司法》”)《中华人民共和国证券法》(以下简称“《证券法》”)等法律法规及《公司章程》等规定,杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为,不要求公司为本人、本人关系密切的家庭成员及本人控制的其他企业提供任何形式的违法违规担保,不从事损害公司及其他股东合法权益的行为。

(三) 本人将督促本人实际控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员同受本承诺函约束。如本人或本人实际控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员违反上述承诺与保证,本人将承担由此给公司造成的全部经济损失。”

(10) 未能履行承诺时的约束措施

针对公司在本次公开发行股票并在北京证券交易所上市过程中所作出的各项承诺之履行事宜,公司承诺如下:

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司(以下简称“公司”)拟申请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(以下简称“本次发行”),本公司保证将严格履行在招股说明书中披露的公开承诺事项,如未能履行的(因相关法律法规及政策变化、自然灾害及其他不可抗力等客观原因导致的除外),公司就未履行公开承诺事项提出以下相应约束措施:

一、公司将严格履行在本次发行过程中作出的全部公开承诺事项(以下简称“承诺事项”)中的各项义务和责任。

二、若公司未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任,则公司承诺将采取以下措施予以约束:

1、如公司非因相关法律法规及政策变化、自然灾害及其他不可抗力等客观原因导致未能履行公开承诺事项的,接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

(1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉;

(2) 如确已无法履行原承诺的,则应向投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投资者的权益;如公司提出补充承诺或替代承诺,应将相关承诺提交股东大会审议;

(3) 给投资者造成损失的,公司将向投资者依法承担赔偿责任。

2、如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的,需提出新的承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序)并接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

(1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因;

(2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案,并提交股东大会审议,尽可能地保护公司投资者利益。”

针对公司在本次公开发行股票并在北京证券交易所上市过程中所作出的各项承诺之履行事宜,公司实际控制人及其一致行动人承诺如下:

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司(以下简称“公司”)拟申请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(以下简称“本次发行”),作为公司的控股股东、实际控制人及一致行动人,本人将严格履行就公司本次发行所做出的所有公开承诺事项,并就未履行公开承诺事项提出以下相应约束措施:

(一) 通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因;

(二) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正;

(三) 如该违反的承诺属可以继续履行的,本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项;如该违反的承诺确已无法履行的,本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,并将上述补充承诺或替代性承诺提交公司股东大会审议;

(四) 本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的,由本人依法赔偿投资者的损失;本人因违反承诺所得收益,将上缴公司所有;

(五) 本人违反公开承诺及发行申请文件中的其他承诺事项,给公司或投资者造成损失的,将依法赔偿对公司或投资者的损失。如果本人未承担前述赔偿责任,公司有权扣减本人所获分配的现金分红、薪酬、津贴等用于承担前述赔偿责任。同时本人持有的公司股份(如有)将不得转让,直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。

(六) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因,导致本人承诺未

能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：

- 1、通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；
- 2、向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益。

（七）其他根据届时规定可以采取的约束措施。”

针对公司在本次公开发行股票并在北京证券交易所上市过程中所作出的各项承诺之履行事宜，公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟申请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（以下简称“本次发行”），作为公司的董事 / 监事 / 高级管理人员，本人将严格履行就公司本次发行所做出的所有公开承诺事项，并就未履行公开承诺事项提出以下相应约束措施：

- （一）通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；
- （二）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；
- （三）如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交公司股东大会审议；

（四）本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本人依法赔偿投资者的损失；本人因违反承诺所得收益，将上缴公司所有；

（五）本人违反公开承诺及招股说明书其他承诺事项，给公司或投资者造成损失的，将依法赔偿对公司或投资者的损失。如果本人未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本人所获分配的现金分红、薪酬、津贴等用于承担前述赔偿责任。同时本人持有的公司股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。

（六）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因，导致本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：

- 1、通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；
- 2、向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益。

（七）其他根据届时规定可以采取的约束措施。

上述承诺及相关措施不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。”

针对公司在本次公开发行股票并在北京证券交易所上市过程中所作出的各项承诺之履行事宜，溢诚投资、溢民投资、溢信投资承诺如下：

“鉴于威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“公司”）拟申请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（以下简称“本次发行”），本企业保证将严格履行在招股说明书中披露的公开承诺事项，如未能履行的（因相关法律法规及政策变化、自然灾害及其他不可抗力等客观原因导致的除外），本企业就未履行公开承诺事项提出以下相应约束措施：

一、本企业将严格履行在本次发行过程中作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。

二、若本企业未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，则本企业承诺将采取以下措施予以约束：

1、如非因相关法律法规及政策变化、自然灾害及其他不可抗力等客观原因导致未能履行公开承诺事项的，接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）如确已无法履行原承诺的，则应向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；如公司提出补充承诺或替代承诺，应将相关承诺提交股东大会审议；

（3）给投资者造成损失的，本企业将向投资者依法承担赔偿责任。

2、如本企业因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；

（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。”

2、与挂牌有关的承诺具体内容

(1) 避免同业竞争的承诺

公司实际控制人及一致行动人避免同业竞争承诺如下:

根据国家有关法律、法规及规范性文件的规定,为维护威海市天罡仪表股份有限公司(以下简称“公司”)及其他股东的合法权益,避免与公司产生同业竞争,本人作为公司的实际控制人或一致行动人,作出如下承诺:

“1、自 2013 年 1 月 1 日至本承诺函签署日,本人未直接或间接从事与公司相同、相近或类似的业务或项目,未进行任何损害或可能损害公司利益的其他竞争行为:

2、自本《承诺函》签署之日起,本人将不以任何方式参与或从事与公司及其子公司相同、相近或类似的业务或项目,不进行任何损害或可能损害公司及其子公司利益的其他竞争行为。

3、如公司将来扩展业务范围,导致本人或本人实际控制的其他企业所生产的产品或所从事的业务与公司构成或可能构成同业竞争,本人及本人实际控制的其他企业承诺按照如下方式消除与公司的同业竞争:

(1) 停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品;

(2) 停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务;

(3) 如公司有意受让,在同等条件下按法定程序将竞争业务优先转让给公司;

(4) 如公司无意受让,将竞争业务转让给无关联的第三方。

4、本人保证本人关系密切的家庭成员(包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等),也遵守以上承诺。

5、如本人、本人关系密切的家庭成员或本人实际控制的其他企业违反上述承诺与保证,本人承担由此给公司及其子公司造成的全部经济损失。

6、本《承诺函》自签署之日起生效,直至本人不再作为公司的股东亦不在公司担任任何董事、监事、高级管理人员职务时终止。”

公司监事、高级管理人员避免同业竞争承诺如下:

为维护威海市天罡仪表股份有限公司(以下简称“公司”)及其股东的法权益,本人作为公司的监事、高级管理人员,作出如下声明与承诺:

“1、自 2013 年 1 月 1 日至本承诺函签署日,本人及本人任职、投资、实际控制的其他企业均未直接或间接从事与公司所经营的业务相同、相近或类似的业务,未进行任何损害或可能损害公司及其子公司利益的其他竞争行为。

2、自本《承诺函》签署之日起,在本人担任公司监事期间,本人及本人实际控制的其他企业将不以任何方式从事或参与任何与公司及其子公司相同、相近或类似的业务或项目,不进行任何损害或可能损害公司利益的其他竞争行为。

3、如本人或本人实际控制的其他企业违反上述承诺与保证,本人承担由此给公司及其子公司造成的全部经济损失。”

(2) 关于规范和减少关联交易的承诺

公司持股 5%以上的股东及公司的全体董事、监事、高级管理人员承诺如下:

“自 2013 年 1 月 1 日至本承诺函签署日,除已披露的交易外,本人、本人的近亲属、本人投资、任职及控制的其他单位未曾与公司发生过任何交易。

自本承诺函签署之日起,本人将严格按照法律、法规及公司章程的有关规定行使权利,不利用董事的职务影响公司的独立性,并将保持公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。

本人保证,如与公司及其子公司进行交易时,将按公平、公开的市场原则进行,并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。本人不通过与公司及其子公司之间的关联交易谋求特殊的利益,不进行任何有损公司及中小股东利益的关联交易。

在权利所及范围内,本人将促使本人的近亲属、本人任职或控制的其他单位与公司及其子公司进行关联交易时按公平、公开的市场原则进行,并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。本人将促使本人的近亲属、本人任职或控制的其他单位不通过与公司及其子公司之间的关联交易谋求特殊的利益,不进行任何有损公司及其股东利益的关联交易。”

(3) 杜绝任何违规使用筹集资金的行为

公司实际控制人付涛承诺如下:

“未来将严格遵守《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》等法律法规、《公司章程》及公司内部制度规定,杜绝任何违规使用筹集资金的行为;

本人将严格履行上述承诺事项,如本人违反承诺给挂牌公司及投资者造成损失的,由本人承担赔偿责任。”

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	16,683,778	33.14%	-2,338,425	14,345,353	23.52%
	其中：控股股东、实际控制人	11,018,684	21.88%	-11,018,684	0	0%
	董事、监事、高管	101,098	0.20%	-101,098	0	0%
	核心员工	77,718	0.15%	0	77,718	0.13%
有限售条件股份	有限售股份总数	33,666,222	66.86%	12,988,425	46,654,647	76.48%
	其中：控股股东、实际控制人	33,056,054	65.65%	5,972,487	39,028,541	63.98%
	董事、监事、高管	303,298	0.60%	146,611	449,909	0.74%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		50,350,000	-	10,650,000	61,000,000	-
普通股股东人数		7,527				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，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，完成发行股份数量10,650,000股，发行后总股本为61,000,000股。

(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	20,280,798	0	20,280,798	33.25%	20,280,798	0
2	付成林	境内自然人	18,747,743	0	18,747,743	30.73%	18,747,743	0
3	上海锐合创业投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	2,212,735	-50,000	2,162,735	3.55%	0	2,162,735
4	戚其荣	境内自然人	2,046,197		2,046,197	3.35%	2,046,197	0
5	民生证券股份有限公司行使超额配售选择权专用证券账户	境内非国有法人	0	1,597,500	1,597,500	2.62%	1,597,500	0
6	溢诚(威海)股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	1,000,000	0	1,000,000	1.64%	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	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
9	广发证券股份有限公司	境内非国有法人	781,619	0	781,619	1.28%	0	781,619
10	苗淑慧	境内自然人	396,197	0	396,197	0.65%	0	396,197
合计		-	47,465,289	1,547,500	49,012,789	80.35%	45,672,238	3,340,551

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。

公司是否存在质押、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

二、 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2023年6月6日	2023年6月27日	12.88	10,650,000	不特定合格投资者	不适用	137,172,000	募集资金主要用于物联网超声仪表智能生产线项目、研发中心升级建设项目以及补充流动资金。

募集资金使用详细情况：

公司于2023年6月27日采用向战略投资者定向配售和网上向开通北交所交易权限的合格投资者定价发行相结合的方式公开发行股票。公司本次公开发行股票10,650,000股，股票每股面值人民币1元，每股发行价格为12.88元，募集资金总额人民币137,172,000.00元，扣除与发行有关的费用人民币15,909,743.49元（不含税），募集资金净额人民币121,262,256.51元。募集资金已于2023年6月14日划至公司指定账户。上述募集资金到位情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了致同验字（2023）第110C000278号验资报告。

截至2023年6月30日，公司上述发行股份的募集资金使用情况具体如下：

序号	募集资金用途	实施主体	募集资金计划投资总额（调整后）（1）	累计投入募集资金金额（2）	投入进度（%） (3) = (2) / (1)
1	物联网超声仪表智能生产线项目	公司	91,262,256.51	0	0%
2	研发中心升级建	公司	15,000,000.00	0	0%

	设项目				
3	补充流动资金	公司	15,000,000.00	0	0%
合计	-	-	121,262,256.51	0	0%

截至 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金的存储情况如下：

账户名称	银行名称	账号	金额（元）
威海市天罡仪表股份有限公司	中国银行股份有限公司 威海高新支行	206548756597	30,001,166.67
威海市天罡仪表股份有限公司	兴业银行股份有限公司 威海分行	376910100100511719	97,335,046.80
合计	-	-	127,336,213.47

注：募集资金专户中，包含尚未置换的发行费用，故金额较募集资金净额高。

具体内容详见公司在北京证券交易所披露平台（www.bse.cn）披露的临时公告《2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2023-081）

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

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
半年度权益分派预案	7.00	0	0

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

中期财务会计报告审计情况：

适用 不适用

八、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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	
				起始日期	终止日期
付涛	董事长	男	1972年5月	2021年7月21日	2024年7月20日
付成林	董事、总经理	男	1976年3月	2021年7月21日	2024年7月20日
王林	董事	男	1974年8月	2021年7月21日	2024年7月20日
杨海军	独立董事	男	1973年1月	2021年7月21日	2024年7月20日
丁鸿雁	独立董事	女	1971年11月	2021年7月21日	2024年7月20日
丁建睿	独立董事	男	1973年7月	2021年7月21日	2024年7月20日
王宗祥	监事会主席	男	1968年10月	2021年7月21日	2024年7月20日
李宝祥	监事	男	1978年4月	2021年7月21日	2024年7月20日
杨红卫	监事	男	1980年10月	2021年7月21日	2024年7月20日
赵清华	副总经理	女	1974年4月	2021年7月21日	2024年7月20日
安坤	董事会秘书	男	1985年9月	2022年5月12日	2024年7月20日
肖晓燕	财务负责人	女	1980年11月	2022年5月12日	2024年7月20日
董事会人数:					6
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:

公司董事长付涛和董事、总经理付成林为兄弟关系，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	20,280,798	0	20,280,798	33.25%	0	0	0
付成林	董事、总经理	18,747,743	0	18,747,743	30.73%	0	0	0
王宗祥	监事会主席	111,025	0	111,025	0.18%	0	0	0
李宝祥	监事	38,013	0	38,013	0.06%	0	0	0
杨红卫	监事	55,513	0	55,513	0.09%	0	0	0
赵清华	副总经理	199,845	0	199,845	0.33%	0	0	0

安坤	董 事 会 秘 书	45,513	0	45,513	0.07%	0	0	0
合计	-	39,478,450	-	39,478,450	64.72%	0	0	0

（三） 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

（四） 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	38	1	0	39
生产人员	154	0	2	152
销售人员	54	19	0	73
技术人员	63	1	0	64
财务人员	8	0	0	8
员工总计	317	21	2	336

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	9
本科	75	79
专科	68	79
专科以下	166	169
员工总计	317	336

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	5	0	0	5

核心人员的变动情况：

无变动。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	171,006,830.83	43,685,957.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	23,049,774.39	40,085,767.12
衍生金融资产			
应收票据	五、3	12,523,023.82	10,973,455.71
应收账款	五、4	100,403,388.88	103,817,683.90
应收款项融资	五、5	630,000.00	436,200.00
预付款项	五、6	8,178,790.61	8,676,684.77
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	8,453,798.28	3,045,044.42
其中：应收利息		0	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	64,010,863.48	58,204,173.51
合同资产	五、9	8,037,825.88	5,948,346.90
持有待售资产	五、10	0.00	2,142,000.00
一年内到期的非流动资产	五、11	38,715,485.08	26,395,739.59
其他流动资产	五、12	16,410,891.59	19,452,360.45
流动资产合计		451,420,672.84	322,863,414.00
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、13	4,537,071.90	4,647,222.00

固定资产	五、14	63,631,914.11	63,525,898.83
在建工程	五、15	3,844,241.10	2,251,914.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、16	23,587,515.90	23,870,800.38
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、17	346,502.73	438,073.29
递延所得税资产	五、18	13,253,475.03	13,890,197.67
其他非流动资产	五、19	88,916,664.19	82,289,558.56
非流动资产合计		198,117,384.96	190,913,665.40
资产总计		649,538,057.80	513,777,079.40
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、20	89,006,351.27	89,782,417.36
预收款项		0	
合同负债	五、21	17,365,888.47	22,440,672.11
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、22	4,770,399.07	8,696,559.39
应交税费	五、23	4,313,781.28	7,701,135.94
其他应付款	五、24	14,357,550.37	10,562,331.90
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、25	12,663,628.55	13,810,457.06
流动负债合计		142,477,599.01	152,993,573.76
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、26	25,657,818.39	27,965,896.36
递延收益	五、27	13,006,100.00	13,221,300.00
递延所得税负债	五、18	7,466.16	159,599.97
其他非流动负债		0	
非流动负债合计		38,671,384.55	41,346,796.33
负债合计		181,148,983.56	194,340,370.09
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、28	61,000,000.00	50,350,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、29	172,882,152.53	59,775,796.02
减：库存股			
其他综合收益	五、30	831,497.79	831,497.79
专项储备	五、31	12,410,429.87	12,486,880.92
盈余公积	五、32	26,910,312.23	26,910,312.23
一般风险准备			
未分配利润	五、33	194,354,681.82	169,082,222.35
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		468,389,074.24	319,436,709.31
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		468,389,074.24	319,436,709.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		649,538,057.80	513,777,079.40

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

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		170,485,589.54	43,553,355.60
交易性金融资产		23,049,774.39	40,085,767.12
衍生金融资产			
应收票据	十三、1	12,523,023.82	10,973,455.71
应收账款	十三、2	100,335,823.22	103,639,406.47
应收款项融资		480,000.00	186,200.00
预付款项		8,178,790.61	8,676,684.77
其他应收款	十三、3	8,451,437.35	3,042,683.49
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		63,913,685.44	58,106,995.47
合同资产		8,037,825.88	5,948,346.90
持有待售资产			2,142,000.00
一年内到期的非流动资产		38,715,485.08	26,395,739.59
其他流动资产		16,410,891.59	19,452,360.45
流动资产合计		450,582,326.92	322,202,995.57
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	十三、4	11,771,122.30	11,771,122.30
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		4,537,071.90	4,647,222.00
固定资产		63,582,973.95	63,476,958.67
在建工程		3,844,241.10	2,251,914.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		23,586,165.69	23,869,112.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		346,502.73	438,073.29
递延所得税资产		13,033,197.38	13,669,920.02
其他非流动资产		88,916,664.19	82,289,558.56
非流动资产合计		209,617,939.24	202,413,882.06
资产总计		660,200,266.16	524,616,877.63
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		88,767,509.71	89,543,575.80
预收款项		0.00	
合同负债		17,065,888.47	22,440,672.11
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,681,246.70	8,607,407.02
应交税费		3,551,306.71	6,938,381.37
其他应付款		26,494,566.28	22,699,347.81
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		12,663,628.55	13,810,457.06
流动负债合计		153,224,146.42	164,039,841.17
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		25,657,818.39	27,965,896.36
递延收益		13,006,100.00	13,221,300.00
递延所得税负债		7,466.16	159,599.97
其他非流动负债			
非流动负债合计		38,671,384.55	41,346,796.33
负债合计		191,895,530.97	205,386,637.50
所有者权益（或股东权益）：			
股本		61,000,000.00	50,350,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		172,177,167.17	59,070,810.66
减：库存股			
其他综合收益		831,497.79	831,497.79
专项储备		12,410,429.87	12,486,880.92
盈余公积		26,910,312.23	26,910,312.23
一般风险准备			
未分配利润		194,975,328.13	169,580,738.53
所有者权益（或股东权益）合计		468,304,735.19	319,230,240.13
负债和所有者权益（或股东权益）合计		660,200,266.16	524,616,877.63

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		105,170,732.55	85,100,603.66
其中：营业收入	五、34	105,170,732.55	85,100,603.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		85,292,019.17	69,148,596.88
其中：营业成本	五、34	46,262,866.19	41,873,357.34

利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、35	1,208,582.44	898,763.54
销售费用	五、36	23,209,322.16	13,597,745.72
管理费用	五、37	8,271,544.26	7,188,416.44
研发费用	五、38	6,202,323.79	5,852,293.78
财务费用	五、39	137,380.33	-261,979.94
其中：利息费用			
利息收入		34,433.61	145,778.56
加：其他收益	五、40	5,523,630.30	3,517,585.69
投资收益（损失以“-”号填列）	五、41	2,450,155.02	1,920,768.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、42	-35,992.73	94,466.82
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	1,411,576.91	3,970,165.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-500,097.21	-536,668.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、45	13,276.48	111,910.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,741,262.15	25,030,235.61
加：营业外收入	五、46	352,265.17	824,230.02
减：营业外支出	五、47	62,272.61	186.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,031,254.71	25,854,279.63
减：所得税费用	五、48	3,758,795.24	3,109,546.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,272,459.47	22,744,732.98
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）		25,272,459.47	22,744,732.98
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			
2. 归属于母公司所有者的净利润		25,272,459.47	22,744,732.98
六、其他综合收益的税后净额			1,006,480.83
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			1,006,480.83
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			1,006,480.83
（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			1,006,480.83
(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			23,751,213.81
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			23,751,213.81
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.4143	0.4517
(二) 稀释每股收益（元/股）			

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	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十三、5	105,170,732.55	85,100,603.66
减：营业成本	十三、5	46,262,866.19	41,873,357.34
税金及附加		1,208,582.44	898,600.04
销售费用		23,181,628.50	13,597,745.72
管理费用		8,270,926.64	6,957,005.46
研发费用		6,202,323.79	5,852,293.78
财务费用		137,622.93	-262,008.92
其中：利息费用			
利息收入			145,596.74
加：其他收益		5,523,350.30	3,517,585.69
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、6	2,450,155.02	1,920,768.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		-35,992.73	94,466.82

信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,505,918.36	4,187,711.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-500,097.21	-536,668.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		13,276.48	111,910.83
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,863,392.28	25,479,385.20
加：营业外收入		352,265.17	824,178.92
减：营业外支出		62,272.61	186.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,153,384.84	26,303,378.12
减：所得税费用		3,758,795.24	3,163,933.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,394,589.60	23,139,444.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		25,394,589.60	23,139,444.94
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			1,006,480.83
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			1,006,480.83
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			1,006,480.83
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			24,145,925.77
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	2023年1-6月	2022年1-6月
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		98,893,596.27	102,802,665.45
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		5,677,859.75	1,426,779.20
收到其他与经营活动有关的现金	五、49	5,057,304.80	12,210,685.73
经营活动现金流入小计		109,628,760.82	116,440,130.38
购买商品、接受劳务支付的现金		54,001,307.56	61,905,103.06
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		23,726,293.82	21,312,514.99
支付的各项税费		12,069,795.90	4,596,641.18
支付其他与经营活动有关的现金	五、49	12,588,519.47	13,636,948.50
经营活动现金流出小计		102,385,916.75	101,451,207.73
经营活动产生的现金流量净额		7,242,844.07	14,988,922.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		115,000,000.00	136,000,000.00
取得投资收益收到的现金		952,148.24	3,835,171.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		27,390.00	157,150.00
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		115,979,538.24	139,992,321.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,878,668.82	6,406,538.26
投资支付的现金		110,018,360.54	124,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		121,897,029.36	130,406,538.26
投资活动产生的现金流量净额		-5,917,491.12	9,585,783.68
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			40,280,000.00
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		2,231,501.07	
筹资活动现金流出小计		2,231,501.07	40,280,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		125,098,814.40	-40,280,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-74,294.15	-3,950.81
五、现金及现金等价物净增加额		126,349,873.20	-15,709,244.48
加：期初现金及现金等价物余额		42,545,456.63	33,218,851.48
六、期末现金及现金等价物余额		168,895,329.83	17,509,607.00

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	2023年1-6月	2022年1-6月
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		98,477,225.95	102,802,665.45
收到的税费返还		5,677,859.75	1,426,779.20
收到其他与经营活动有关的现金	五、49	5,056,824.60	12,210,452.81
经营活动现金流入小计		109,211,910.30	116,439,897.46
购买商品、接受劳务支付的现金		54,001,307.56	61,880,087.06
支付给职工以及为职工支付的现金		23,699,280.97	21,312,514.99
支付的各项税费		12,069,115.09	4,596,699.54
支付其他与经营活动有关的现金	五、49	12,588,001.87	13,636,457.70
经营活动现金流出小计		102,357,705.49	101,425,759.29
经营活动产生的现金流量净额		6,854,204.81	15,014,138.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		115,000,000.00	136,000,000.00
取得投资收益收到的现金		952,148.24	3,835,171.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		27,390.00	157,150.00
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		115,979,538.24	139,992,321.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,878,668.82	6,406,538.26
投资支付的现金		110,018,360.54	124,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		121,897,029.36	130,406,538.26

投资活动产生的现金流量净额		-5,917,491.12	9,585,783.68
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			40,280,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		2,231,501.07	
筹资活动现金流出小计		2,231,501.07	40,280,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		125,098,814.40	-40,280,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-74,294.15	-3,950.81
五、现金及现金等价物净增加额		125,961,233.94	-15,684,028.96
加：期初现金及现金等价物余额		42,412,854.60	33,071,849.87
六、期末现金及现金等价物余额		168,374,088.54	17,387,820.91

(七) 合并股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2023 年半年度												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永 续 债	其 他										
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				113,106,356.51			-76,451.05			25,272,459.47		148,952,364.93
(一)综合收益总 额											25,272,459.47		25,272,459.47
(二)所有者投入 和减少资本	10,650,000.00				113,106,356.51								123,756,356.51
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					2,494,100.00								2,494,100.00

4. 其他												
(三) 利润分配												
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												
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							-76,451.05					-76,451.05
1. 本期提取												
2. 本期使用							76,451.05					76,451.05
(六) 其他												
四、本期期末余额	61,000,000.00				172,882,152.53		831,497.79	12,410,429.87	26,910,312.23		194,354,681.82	468,389,074.24

上期情况

单位：元

项目	2022 年半年度										少数股	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般	未分配利润			

		优先股	永续债	其他	股				风险准备		东权益	
一、上年期末余额	50,350,000.00				59,570,796.02		-174,983.04	11,136,459.67	26,910,312.23		152,201,149.15	299,993,734.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他	50,350,000.00											
二、本年期初余额					59,570,796.02		-174,983.04	11,136,459.67	26,910,312.23		152,201,149.15	299,993,734.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							1,006,480.83	650,840.83			-17,535,267.02	-15,877,945.36
（一）综合收益总额							1,006,480.83				22,744,732.98	23,751,213.81
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配											-40,280,000.00	-40,280,000.00
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											-40,280,000.00	-40,280,000.00
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							650,840.83					650,840.83
1. 本期提取							701,659.38					701,659.38
2. 本期使用							50,818.55					50,818.55
（六）其他												
四、本期末余额	50,350,000.00				59,570,796.02		831,497.79	11,787,300.50	26,910,312.23		134,665,882.13	284,115,788.67

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

本期情况

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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				113,106,356.51			-76,451.05			25,394,589.60	149,074,495.06
（一）综合收益总额											25,394,589.60	25,394,589.60
（二）所有者投入和减	10,650,000.00				113,106,356.51							123,756,356.51

少资本											
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				2,494,100.00							2,494,100.00
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 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							-76,451.05				-76,451.05
1. 本期提取											
2. 本期使用							76,451.05				76,451.05
(六) 其他											
四、本期期末余额	61,000,000.00			172,177,167.17	831,497.79	12,410,429.87	26,910,312.23		194,975,328.13	468,304,735.19	

上期情况

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债					准备		
一、上年期末余额	50,350,000.00			58,865,810.66		-174,983.04	11,136,459.67	26,910,312.23	152,679,616.95	299,767,216.47
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			58,865,810.66		-174,983.04	11,136,459.67	26,910,312.23	152,679,616.95	299,767,216.47
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						1,006,480.83	650,840.83		-17,140,555.06	-15,483,233.40
(一) 综合收益总额						1,006,480.83			23,139,444.94	24,145,925.77
(二) 所有者投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配									-40,280,000.00	-40,280,000.00
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他									-40,280,000.00	-40,280,000.00
(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							650,840.83			650,840.83
1. 本期提取							701,659.38			701,659.38

2. 本期使用						50,818.55				50,818.55
(六) 其他										
四、本期期末余额	50,350,000.00			58,865,810.66	831,497.79	11,787,300.50	26,910,312.23		135,539,061.89	284,283,983.07

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

无。

（二） 财务报表项目附注

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

威海市天罡仪表股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于2011年9月在威海注册成立，现办公地址位于山东省威海市张村镇火炬南路576号。本公司经过历次股权转让和增资，截至2023年6月30日，本公司注册资本为人民币6,100.00万元。

本公司前身为威海市天罡仪表有限公司（以下简称“天罡有限公司”），系2000年9月威海市天罡仪表厂改制形成。

2004年10月20日，经天罡有限公司全体股东同意，新增自然人股东傅正广、戚其荣两名，与公司原股东付正嵩、付涛、付成林、苗淑慧以货币方式缴纳新增注册资本合计61万元。此次增资后公司注册资本增至160万元。2004年10月30日威海启迪会计师事务所有限公司出具了威启会验字（2004）第110号验资报告对本次增资进行了审验。

2006年9月15日，公司股东会通过了股权变更决议，并签订股权转让协议，约定付正嵩将其持有的4.5万元出资额以4.5万元的价格转给付涛；戚其荣将其持有的1.4万元出资额以1.4万元的价格转让给苗淑慧；付成林将其持有的1.8万元出资额以1.8万元的价格转让给黄成波，将其持有的1.8万元出资额以1.8万元的价格转让给谷惠娟，将其持有的1.2万元出资额以1.2万元的价格转让给傅正广。天罡有限公司于2006年10月就本次股权转让事宜申请办理工商变更登记。

2010年3月15日，公司通过股东会决议，新增自然人股东戚本忠和于成芳。新股东及公司原股东以货币方式缴纳新增注册资本合计1,040.00万元，公司注册资本增至1,200.00万元。2010年4月8日威海正荟会计师事务所有限公司出具了威正会师验字（2010）第030号验资报告对本次出资进行了审验。

2011年5月19日，公司股东会通过股权转让的决议。同日公司股东签订股权转让协议，参考截至2010年12月31日经审计的净资产，约定黄成波、谷惠娟、于成芳、戚其荣将其所持有的合计211.6万元出资额以254万元的价格转给付正嵩；傅正广将其所持有的5万元出资额以15万元的价格转给付涛。

股权转让后，公司股东为付正嵩、付涛、付成林、苗淑慧和戚本忠；同时公司注册资本由1,200万元增加至3,510万元，增加部分由付正嵩、付涛、付成林、苗淑慧和戚本忠以货币形式出资。2011年5月25日北京天圆全会计师事务所有限公司威海分所出具了天圆全验字[2011]2011191005201号验资报告对公司的出资情况进行了审验。

2011年9月有限公司整体变更为股份有限公司，经2011年8月13日天罡有限公司股东会决议批准，由天罡有限公司原有股东作为发起人，以经北京兴华会计师事务所有限责任公司审计的截至2011年5月31日的净资产51,413,632.51元为基数，按1:0.778004的比例折合成股份总额4,000万股，每股面额为人民币1元，整体变更为威海市天罡仪表股份有限公司。2011

年 8 月 30 日，北京兴华会计师事务所对上述注册资本的真实性以及合法性进行了验证，并出具了（2011）京会兴验字第 6-036 号《威海市天罡仪表股份有限公司（筹）验资报告》。2012 年 8 月 18 日公司股东大会通过决议，同意公司原股东付正嵩、苗淑慧、戚本忠以及新股东赵清华等共计 18 位员工对公司进行增资，增资价格为 2.2 元/股，共增加注册资本 200 万元，变更后公司注册资本为 4,200 万元。2012 年 8 月 21 日，威海启德联合会计师事务所出具了威启德会验字（2012）第 039 号《验资报告》，对本次增资进行了审验。

2012 年 9 月 20 日公司股东付涛、付成林、付正嵩与威海市溢源投资管理有限公司签订股份转让协议，将持有的天罡仪表股份合计 270 万股以 4 元/股的价格转让给威海市溢源投资管理有限公司。2012 年 10 月 6 日公司股东大会通过决议，决定引进上海锐合创业投资中心（有限合伙），新增注册资本 200 万元，本次增资价格为 8 元/股。2012 年 9 月 29 日威海启德联合会计师事务所出具了威启德会验字（2012）第 052 号《验资报告》，对本次增资进行了审验。

2012 年 10 月吸收合并威海市天太仪表有限公司，本次吸收合并后天罡仪表注册资本及股东持股比例保持不变。

2015 年 1 月 5 日，威海市溢源投资管理有限公司与付涛、付成林、付正嵩、刘晓峰、袁德平、陈军、吕春林、安坤等 8 人签订了《股份转让协议》，将其持有的 270 万股以每股 4.08 的价转让给付涛、付成林、付正嵩、刘晓峰、袁德平、陈军、吕春林、安坤等 8 人，支付方式为货币。2015 年 10 月 8 日公司股东大会通过决议，同意广发证券股份有限公司、招商证券股份有限公司、金元证券股份有限公司、鼎锋明道新三板汇联基金、上海锐合盈智创业投资中心（有限合伙）认购公司新增发行股份 135 万股，同意广发证券、招商证券、金元证券作为公司股票在全国股份转让系统公开转让的券商。公司于 2015 年 10 月 21 日在威海市工商行政管理局完成新增股本变更登记并取得新的营业执照，2016 年 1 月 21 日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司完成新增股份登记。

2017 年 10 月 23 日，金元证券股份有限公司将其所持有的 10.30 万股转让给付涛，转让价格经双方协商确定，为 20.04 元/股。

2017 年 11 月 28 日，第二届董事会第七次会议决议以资本公积向全体在册股东每 10 股转增 1.102536 股，本次转增实施完成后，公司总股本增加至 50,350,000 股，股权变更于 2018 年 1 月 23 日完成。

2019 年 3 月，宁波鼎锋明道投资管理合伙企业（有限合伙）将其所持有的 22.21 万股转让给付涛，转让价格经双方协商确定，为 15.13 元/股。

2022 年 9 月，经山东省威海市威海卫公证处公正，付正嵩所持有的 8.1279% 股份由戚其荣和付涛分别各继承 4.0639%、4.0640%。

2022 年 12 月，付涛将其所持有的 300 万股转让给付涛溢民（威海）股权投资中心（有限合伙）、溢诚（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），转让价格经双方协商确定，为 5.57 元/股。

2023 年 6 月 27 日，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，此次公开发行股票数量为 1,065 万股，发行价格为 12.88 元/股。本次发行实施完成后，公司总股本增加至 61,000,000 股。此次发行的战略配售发行数量为 213 万股，占此次发行规模的 20.00%，

发行价格为 12.88 元/股，参与本次发行的战略配售投资者分别为：溢丰（威海）股权投资中心（有限合伙）认购 106.5 万股，陕西趋势投资管理有限公司认购 26.625 万股，弘业期货股份有限公司认购 21.3 万股，青岛晨融鼎力私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）认购 21.3 万股，济南大用经贸有限公司认购 12.275 万股，山西润信泽商贸有限公司认购 10 万股，淄博帝坤经贸有限公司认购 10 万股，潍坊天宏暖通科技有限公司认购 5 万股。

截至 2023 年 6 月 30 日主要股东结构如下：

股东名称	股份数	持股比例%
付涛	20,280,798	33.2472
付成林	18,747,743	30.7340
上海锐合创业投资中心（有限合伙）	2,212,735	3.5455
戚其荣	2,046,197	3.3544
民生证券股份有限公司行使超额配售选择权专用证券账户	1,597,500	2.6189
溢民（威海）股权投资中心（有限合伙）	1,000,000	1.6393
溢诚（威海）股权投资中心（有限合伙）	1,000,000	1.6393
溢信（威海）股权投资中心（有限合伙）	1,000,000	1.6393
广发证券股份有限公司	781,619	1.2813
股份合计	48,666,592	79.6992

本公司实行董事会领导下的总经理负责制。根据《中华人民共和国公司法》和本公司章程的规定，股东会（股东大会）为本公司最高权力机构，各股东按照出资比例行使表决权；董事会由 6 名董事组成（其中独立董事 3 人），设董事长 1 人；监事会由 3 名监事组成，其中股东代表担任的监事 2 人，职工代表担任的监事 1 人。

公司设总经理 1 人，副总经理 2 人，下设以下部门和分支机构：营销中心、研发中心、制造中心、供热事业部、水务事业部、管理部、财务部、企划部、审计部、证券部等。

公司主营物联网超声计量仪表的研发、生产、销售，并提供基于计量数据的供热节能、智慧水务整体解决方案。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第十七次会议于 2023 年 8 月 23 日批准。

2、合并财务报表范围

本公司本期合并财务报表范围及其变化情况见本“附注六、合并范围的变动”、“附注七、在其他主体中的权益披露”。

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》（2014 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以及收入确认政策，具体会计政策参见“附注三、15”、“附注三、18”、“附注三、19”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 2023 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 年 1-6 月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。

中期，是指短于一个完整的会计年度的报告期间。

本中期（本报告期）是指 2023 年 1-6 月。

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、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

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，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与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

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，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收益计划净负债或净资产变动而产生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。

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

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。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割

的部分、结构化主体等)。

(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等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、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。

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。。

8、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。

9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期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。

10、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。

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**业务模式**，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务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**业务模式**。

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**业务模式**时，所有受影响的相关金融资产在**业务模式**发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；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账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（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）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（6）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权投资；
- 《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。

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和应收账款划分组合，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

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收合并范围内关联方

- 应收账款组合 2：应收其他客户

C、合同资产

- 合同资产组合 1：应收合并范围内关联方
- 合同资产组合 2：应收其他客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。其中：对自应收债权转入的信用风险较高的应收票据，参照原应收债权账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

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：

- 其他应收款组合 1：应收合并范围内关联方
- 其他应收款组合 2：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

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。

(7) 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。

(8) 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。

11、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。

12、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、半成品、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) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，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。

13、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

形成企业合并的长期股权投资：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、20。

14、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。

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、20。

15、固定资产

（1）减固定资产确认条件

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	5.00	4.75-3.17

机器设备	5-10	5.00	19.00-9.50
运输设备	4	5.00	23.75
电子设备及其他	3-5	5.00	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) 各固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

(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。

16、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、20。

17、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。

18、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、著作权、软件使用权、商标权等。

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	摊销方法	备注
土地使用权	42-50 年	直线法	土地使用权
专利权	10 年	直线法	专利权
商标权	10 年	直线法	商标权
软件	3-10 年	直线法	软件
其他	4-10 年	直线法	其他

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、20。

19、研究开发支出

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。

20、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、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、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。

22、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。

(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。

(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。

23、安全生产费

本公司根据有关规定，按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》中的机械制造业提取安全生产费用。

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。

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。

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，本公司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。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10(6)）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

①商品销售

A、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。

a、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。

b、本公司需提供安装服务的产品的收入确认标准：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。

B、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。

②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。

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

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

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。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；

(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；

(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。

于资产负债表日，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。

于资产负债表日，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。

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。

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。

（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。

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。

31、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：

(1) 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。

(2) 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。

(3) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

32、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

无。

(2) 重要会计估计变更

无

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13、9、6
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25

各纳税主体所得税适用税率情况：

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%

2、税收优惠及批文

(1) 本公司 2020 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202037002007，2020 年度至 2023 年度所得税优惠税率为 15%。

(2) 2021 年 3 月 31 日财政部、国家税务总局发布了《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 2021 年第 13 号），制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

(3) 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。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	2023.6.30	2022.12.31
库存现金	15,334.64	30,434.20
银行存款	170,982,001.07	42,487,201.60
其他货币资金	9,495.12	1,168,321.83
合计	171,006,830.83	43,685,957.63
其中：存放在境外的款项总额	-	-

受限制的货币资金明细如下：

项目	2023.6.30	2022.12.31
保函保证金	2,111,501.00	1,140,501.00

2、交易性金融资产

项目	2023.6.30	2022.12.31
理财产品	23,049,774.39	40,085,767.12

3、应收票据

票据种类	2023.6.30			2022.12.31		
	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	10,903,023.82	-	10,903,023.82	9,353,455.71	-	9,353,455.71
商业承兑汇票	1,800,000.00	180,000.00	1,620,000.00	1,800,000.00	180,000.00	1,620,000.00
合计	12,703,023.82	180,000.00	12,523,023.82	11,153,455.71	180,000.00	10,973,455.71

(1) 期末本公司不存在已质押的应收票据

(2) 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	2,345,521.20	9,921,090.19
商业承兑票据	-	1,800,000.00
合计	2,345,521.20	11,721,090.19

(3) 期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

本期末，公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(4) 按坏账计提方法分类

类别	2023.6.30				
	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	-	-	-	-	-
其中：					
信用风险明显较高的地产系客户	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00
其中：					
商业承兑汇票	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00

续：

类别	2022.12.31				
	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	-	-	-	-	-
其中：					
信用风险明显较高的 地产系客户	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00
其中：					
商业承兑汇票	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00

说明：

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

原债权账龄	2023.6.30			2022.12.31		
	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至2年	1,800,000.00	180,000.00	10.00	1,800,000.00	180,000.00	10.00
2至3年	-	-	-	-	-	-
3至4年	-	-	-	-	-	-
合计	1,800,000.00	180,000.00	10.00	1,800,000.00	180,000.00	10.00

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
上年年末余额	180,000.00
本期计提	-
本期收回或转回	-
本期核销	-
应收票据转入应收账款相应的坏账准备	-
2023.6.30	180,000.00

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023.6.30	2022.12.31
----	-----------	------------

账龄	2023.6.30	2022.12.31
1年以内	85,106,163.86	91,624,453.46
1至2年	14,790,658.49	16,783,803.52
2至3年	10,949,577.04	4,577,391.82
3至4年	801,026.84	890,211.36
4至5年	1,427,885.27	2,219,075.77
5年以上	6,518,874.08	9,025,059.18
小计	119,594,185.58	125,119,995.11
减：坏账准备	19,190,796.70	21,302,311.21
合计	100,403,388.88	103,817,683.90

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023.6.30				
	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	4,329,602.74	3.62	3,463,682.18	80.00	865,920.56
其中：					
信用风险明显较高的地 产系客户	4,329,602.74	3.62	3,463,682.18	80.00	865,920.56
按组合计提坏账准备	115,264,582.83	96.38	15,727,114.52	13.64	99,537,468.32
其中：					
应收其他客户	115,264,582.83	96.38	15,727,114.52	13.64	99,537,468.32
合计	119,594,185.57	100.00	19,190,796.70	16.05	100,403,388.88

续：

类别	2022.12.31				
	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	3.40	3,401,144.19	80.00	850,286.05
其中：					
信用风险明显较高的地 产系客户	4,251,430.24	3.40	3,401,144.19	80.00	850,286.05
按组合计提坏账准备	120,868,564.87	96.60	17,901,167.02	14.81	102,967,397.85
其中：					
应收其他客户	120,868,564.87	96.60	17,901,167.02	14.81	102,967,397.85
合计	125,119,995.11	100.00	21,302,311.21	17.03	103,817,683.90

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收其他客户

2023.6.30

2022.12.31

	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	84,972,472.31	4,248,623.62	5.00	91,490,761.92	4,574,538.10	5.00
1至2年	14,759,046.55	1,475,904.66	10.00	15,270,689.90	1,527,068.99	10.00
2至3年	7,019,972.01	2,105,991.60	30.00	2,100,932.25	630,279.68	30.00
3至4年	685,011.12	342,505.56	50.00	800,989.36	400,494.68	50.00
4至5年	1,369,958.81	1,095,967.05	80.00	2,182,029.31	1,745,623.44	80.00
5年以上	6,458,122.03	6,458,122.03	100.00	9,023,162.13	9,023,162.13	100.00
合计	115,264,582.83	15,727,114.52	13.64	120,868,564.87	17,901,167.02	14.81

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
上年年末余额	21,302,311.21
本期计提	-2,111,514.51
本期收回或转回	-
本期核销	
2023.6.30	19,190,796.70

(4) 按欠款方归集的应收账款前五名单位情况

本期按欠款方归集的前五名应收账款汇总金额 42,450,528.90元，占应收账款合计数的比例 35.50%，相应计提的坏账准备汇总金额 2,398,971.05 元。

5、应收款项融资

项目	2023.6.30	2022.12.31
应收票据	630,000.00	436,200.00
应收账款	-	-
小计	630,000.00	436,200.00
减：其他综合收益-公允价值变动	-	-
期末公允价值	630,000.00	436,200.00

公司将较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票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。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账龄	2023.6.30		2022.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内(含1年)	7,934,033.02	97.65	8,636,223.75	99.54
1-2年(含2年)	166,245.75	1.59	10,774.84	0.12
2-3年(含3年)	57,613.18	0.55	28,813.18	0.33

账 龄	2023.6.30		2022.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
3 年以上	20,898.66	0.20	873.00	0.01
合 计	8,178,790.61	100.00	8,676,684.77	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项前五名单位情况

本期按预付对象归集的前五名预付款项汇总金额 4,405,991.45 元，占预付款项合计数的比例 53.87 %。

7、其他应收款

项 目	2023.6.30	2022.12.31
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	8,453,798.28	3,045,044.42
合 计	8,453,798.28	3,045,044.42

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2023.6.30	2022.12.31
1 年以内	7,978,039.28	2,035,725.04
1 至 2 年	335,432.55	425,149.84
2 至 3 年	377,668.03	204,652.62
3 至 4 年	170,206.10	1,123,431.48
4 至 5 年	1,116,504.98	117,491.00
5 年以上	465,672.5	428,382.00
小 计	10,443,523.44	4,334,831.98
减：坏账准备	1,989,725.16	1,289,787.56
合 计	8,453,798.28	3,045,044.42

② 按款项性质披露

项 目	2023.6.30			2022.12.31		
	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	413,855.53	36,841.51	377,014.02	208,408.63	20,798.81	187,609.82
保证金及押金	3,542,997.92	1,351,604.19	2,191,393.73	3,024,885.49	944,153.17	2,080,732.32
其他往来	6,486,669.99	601,279.46	5,885,390.53	1,101,537.86	324,835.58	776,702.28
合 计	10,443,523.44	1,989,725.16	8,453,798.28	4,334,831.98	1,289,787.56	3,045,044.42

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	理由
按组合计提坏账准备	7,978,039.28	5.00	398,901.96	7,579,137.32	
备用金	371,200.55	5.00	18,560.03	352,640.52	
保证金、押金	1,414,176.00	5.00	70,708.80	1,343,467.20	
其他款项	6,192,662.73	5.00	309,633.14	5,883,029.59	
合计	7,978,039.28	5.00	398,901.96	7,579,137.32	

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	理由
按组合计提坏账准备	2,465,484.16	64.52	1,590,823.20	874,660.96	
备用金	42,654.98	42.86	18,281.48	24,373.50	
保证金、押金	2,128,821.92	60.17	1,280,895.39	847,926.53	
其他款项	294,007.26	99.20	291,646.33	2,360.93	
合计	2,465,484.16	64.52	1,590,823.20	874,660.96	

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

2022 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

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	理由
按组合计提坏账准备	2,035,725.04	5.00	101,786.25	1,933,938.79	
备用金	150,151.09	5.00	7,507.56	142,643.53	
保证金、押金	1,073,326.61	5.00	53,666.32	1,019,660.29	
其他款项	812,247.34	5.00	40,612.37	771,634.97	
合计	2,035,725.04	5.00	101,786.25	1,933,938.79	

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	理由
按组合计提坏账准备	2,299,106.94	51.67	1,188,001.31	1,111,105.63	
备用金	58,257.54	22.81	13,291.25	44,966.29	
保证金、押金	1,951,558.88	45.63	890,486.85	1,061,072.03	
其他款项	289,290.52	98.25	284,223.21	5,067.31	
合计	2,299,106.94	51.67	1,188,001.31	1,111,105.63	

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

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)	
上年年末余额	101,786.25	1,188,001.31	-	1,289,787.56
上年年末余额在本期				
--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	297,115.71	402,821.89		699,937.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023.6.30	398,901.96	1,590,823.20		1,989,725.16

⑤ 按欠款方归集的其他应收款前五名单位情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款比例	坏账准备
山东商和工程设计有限公司	股权转让款	1,071,000.00	1 年以内	7.47%	53,550.00
太原市城北热力有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	6.97%	800,000.00
威海市计量所	其他往来款	995,343.70	1 年以内	6.94%	49,767.19
辽阳市自来水有限公司	其他往来款	417,195.00	1 年以内	2.91%	20,859.75
威海锦垣城机电工程有限公司	其他往来款	414,991.35	1 年以内	2.89%	20,749.57
合计	--	3,898,530.05	--		944,926.50

8、存货

(1) 存货分类

项 目	2023.6.30			2022.12.31		
	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	28,798,863.76	1,063,838.49	27,735,025.27	27,522,990.41	1,063,838.49	26,459,151.92
半成品	21,091,237.63	682,977.95	20,408,259.68	16,357,622.52	682,977.95	15,674,644.57
库存商品	11,166,350.27	430,343.19	10,736,007.08	8,995,874.81	430,343.19	8,565,531.62
发出商品	5,131,571.45	-	5,131,571.45	7,504,845.40	-	7,504,845.40

项 目	2023.6.30			2022.12.31		
	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
合 计	66,188,023.11	2,177,159.63	64,010,863.48	60,381,333.14	2,177,159.63	58,204,173.51

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	2022.12.31	本期增加		本期减少		2023.6.30
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,063,838.48	-	-	-	-	1,063,838.48
半成品	682,977.95	-	-	-	-	682,977.95
库存商品	430,343.20	-	-	-	-	430,343.20
合 计	2,177,159.63	--	--	--	--	2,177,159.63

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/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	原材料分为正常使用、淘汰存货、设备备用品、研发物料，按照预计售价减去预计成本及销售费用确定可变现净值	生产领用
半成品	半成品分为正常使用、淘汰存货、研发物料，按照预计售价减去预计成本及销售费用确定可变现净值	生产领用
库存商品	库存商品分为正常使用、淘汰存货、研发物料，按照预计售价减去销售费用确定可变现净值	销售出库

9、合同资产

项 目	2023.6.30	2022.12.31
合同资产	30,644,852.88	26,219,960.84
减：合同资产减值准备	5,773,576.48	5,273,479.26
小 计	24,871,276.40	20,946,481.58
减：列示于其他非流动资产的合同资产	16,833,450.52	14,998,134.68
合 计	8,037,825.88	5,948,346.90

(1) 合同资产减值准备计提情况

类别	2023.6.30				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	419,562.05	1.37	335,649.64	80.00	83,912.41
其中：					
信用状况明显较高的地产系客户	419,562.05	1.37	335,649.64	80.00	83,912.41

按组合计提坏账准备	30,225,290.83	98.63	5,437,926.84	17.74	24,787,363.99
其中：					
应收其他客户	30,225,290.83	98.63	5,437,926.84	17.74	24,787,363.99
合计	30,644,852.88	100.00	5,773,576.48	18.84	24,871,276.40

(续上表)

类别	2022.12.31				
	账面余额		减值准备		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	497,734.55	1.90	398,187.64	80.00	99,546.91
其中：					
信用状况明显较高的地产系客户	497,734.55	1.90	398,187.64	80.00	99,546.90
按组合计提坏账准备	25,722,226.29	98.10	4,875,291.63	18.95	20,846,934.66
其中：					
应收其他客户	25,722,226.29	98.10	4,875,291.63	18.95	20,846,934.66
合计	26,219,960.84	100.00	5,273,479.27	20.11	20,946,481.57

组合计提项目：应收其他客户

项目	2023.6.30			2022.12.31		
	合同资产	坏账准备	预期信用损失率(%)	合同资产	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	14,620,232.44	731,011.62	5.00	9,352,118.42	467,605.92	5.00
1至2年	7,494,318.78	749,431.88	10.00	7,818,571.15	781,857.11	10.00
2至3年	3,855,989.49	1,156,796.85	30.00	6,202,264.16	1,860,679.25	30.00
3至4年	2,181,477.52	1,090,738.76	50.00	495,779.80	247,889.90	50.00
4至5年	1,816,624.41	1,453,299.53	80.00	1,681,166.56	1,344,933.25	80.00
5年以上	256,648.20	256,648.20	100.00	172,326.20	172,326.20	100.00
合计	30,225,290.83	5,437,926.84	--	25,722,226.29	4,875,291.63	--

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项目	合同资产减值准备金额
2022.12.31	5,273,479.27
本期计提	500,097.21
本期收回或转回	-
本期核销	-
本期转销	-
其他	-
2023.6.30	5,773,576.48

10、持有待售资产

项 目	2023.6.30			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他权益工具	-	-	-	2,142,000.00	-	2,142,000.00

2022年8月，本公司管理层决定将持有山东商和工程设计有限公司8.5%的股权出售给北京商和建设集团有限公司，股权转让价格214.20万元，于2023年3月完成股权过户。

11、一年内到期的非流动资产

项 目	2023.6.30	2022.12.31
一年内到期的定期存款	38,715,485.08	26,395,739.59

12、其他流动资产

项 目	2023.6.30	2022.12.31
理财产品投资	-	-
留抵及待抵扣进项税	16,169,241.09	16,568,257.12
合同取得成本	241,650.50	241,650.50
预缴其他税费	-	-
预付上市费用	-	2,642,452.83
合 计	16,410,891.59	19,452,360.45

13、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
一、账面原值	
1.2022.12.31	6,366,456.02
2.本期增加金额	-
(1) 外购	-
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	-
3.本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 其他转出	-
4.2023.6.30	6,366,456.02
二、累计折旧和累计摊销	
1. 2022.12.31	1,719,234.02
2.本期增加金额	110,150.10
(1) 计提或摊销	110,150.10

(3) 其他增加	-
3. 本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 其他转出	-

4. 2023.6.30 **1,829,384.12**

三、减值准备

1. 2022.12.31 -

2. 本期增加金额 -

 (1) 计提 -

 (2) 其他增加 -

3. 本期减少金额 -

 (1) 处置 -

 (2) 其他转出 -

4. 2023.6.30 -

四、账面价值

1. 2023.6.30 账面价值 4,537,071.90

2. 2022.12.31 余额账面价值 4,647,222.00

14、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合 计
一、账面原值：					
1.2022.12.31	65,854,590.97	19,604,870.18	5,477,614.48	4,468,769.19	95,405,844.82
2. 本期增加金额	1,865,526.49	581,951.33	397,168.14	-	2,844,645.96
(1) 购置	1,865,526.49	581,951.33	397,168.14	-	2,844,645.96
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	173,366.60	-	99,462.42	272,829.02
(1) 处置或报废	-	173,366.60	-	99,462.42	272,829.02
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
4.2023.6.30	67,720,117.46	20,013,454.91	5,874,782.62	4,369,306.77	97,977,661.76
二、累计折旧					
1. 2022.12.31	13,411,917.32	11,124,232.85	4,406,946.03	2,936,849.79	31,879,945.99
2. 本期增加金额	821,351.68	1,039,973.74	133,150.52	730,041.22	2,724,517.16
(1) 计提	821,351.68	1,039,973.74	133,150.52	730,041.22	2,724,517.16
(2) 其他增加	-	-	-	-	-

3.本期减少金额	-	164,065.96	-	94,649.54	258,715.50
(1) 处置或报废	-	164,065.96	-	94,649.54	258,715.50
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
4.2023.6.30	14,233,269.00	12,000,140.63	4,540,096.55	3,572,241.47	34,345,747.65

三、减值准备

1. 2022.12.31	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
4. 2023.6.30	-	-	-	-	-

四、账面价值

1. 2023.6.30 账面价值	53,486,848.46	8,013,314.28	1,334,686.07	797,065.30	63,631,914.11
2. 2022.12.31 账面价值	52,442,673.65	8,480,637.33	1,070,668.45	1,531,919.40	63,525,898.83

15、在建工程

项 目	2023.6.30	2022.12.31
在建工程	3,844,241.1	2,251,914.67
工程物资	-	-
合 计	3,844,241.1	2,251,914.67

(1) 在建工程明细

项 目	2023.6.30			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
办公室装修	3,844,241.10	-	3,844,241.10	2,251,914.67	-	2,251,914.67

(2) 重要在建工程项目变动情况

工程名称	2022.12.31	本期增加	转入固定资产	其他减少	2023.6.30
办公室装修	2,251,914.67	1,592,326.43	-	-	3,844,241.10

16、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	商标权	著作权	软件	合计
一、账面原值						
1.2022.12.31	29,281,910.68	79,465.00	10,500.00	5,700.00	349,415.81	29,726,991.49

2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-	-	-
(2) 内部研发	-	-	-	-	-	-
(3) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.2023.6.30	29,281,910.68	79,465.00	10,500.00	5,700.00	349,415.81	29,726,991.49
二、累计摊销						
1. 2022.12.31	5,417,940.57	74,337.56	10,500.00	5,685.00	347,727.98	5,856,191.11
2.本期增加金额	280,789.02	2,142.84		15.00	337.62	283,284.48
(1) 计提	280,789.02	2,142.84		15.00	337.62	283,284.48
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4. 2023.6.30	5,698,729.59	76,480.40	10,500.00	5,700.00	348,065.60	6,139,475.59
三、减值准备						
1. 2022.12.31	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4. 2023.6.30	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1. 2023.6.30 账面价值	23,583,181.09	2,984.60	-	-	1,350.21	23,587,515.90
2. 2022.12.31 账面价值	23,863,970.11	5,127.44	-	15.00	1,687.83	23,870,800.38

17、长期待摊费用

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少		2023.6.30
			本期摊销	其他减少	
云平台使用费	438,073.29	-	91,570.56	-	346,502.73

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	2023.6.30	2022.12.31
-----	-----------	------------

	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	21,360,521.86	3,269,514.46	22,772,098.77	3,481,250.99
存货跌价准备	2,177,159.64	349,248.83	2,177,159.64	349,248.83
资产减值准备	5,773,576.47	866,036.47	5,273,479.26	791,021.89
预计负债	25,657,818.39	3,848,672.76	27,965,896.31	4,194,884.45
暂估应付款及计提费用	17,299,716.73	2,594,957.51	20,398,976.71	3,059,846.51
递延收益	13,006,100.00	1,950,915.00	13,221,300.00	1,983,195.00
可抵扣亏损			-	-
权益结算的股份支付	2,494,200.00	374,130.00	205,000.00	30,750.00
小 计	87,769,093.09	13,253,475.03	92,013,910.69	13,890,197.67
递延所得税负债：				
交易性金融工具的估值	49,774.39	7,466.16	85,767.12	12,865.07
其他权益工具公允价值变动	-	-	978,232.67	146,734.90
小 计	49,774.39	7,466.16	1,063,999.79	159,599.97

19、其他非流动资产

项 目	2023.6.30			2022.12.31		
	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	21,585,717.59	4,752,267.07	16,833,450.52	19,103,091.35	4,104,956.67	14,998,134.68
预付工程款/设备款	4,725,741.44	-	4,725,741.44	-	-	-
定期存款	67,357,472.23	-	67,357,472.23	67,291,423.88	-	67,291,423.88
合 计	93,668,931.26	4,752,267.07	8,891,6664.19	86,394,515.23	4,104,956.67	82,289,558.56

20、应付账款

项 目	2023.6.30	2022.12.31
服务费	69,204,085.55	67,654,589.65
工程款	1,304,355.31	5,139,769.97
货款	17,784,395.47	16,244,751.80
设备款及其他	713,514.94	743,305.94
合 计	89,006,351.27	89,782,417.36

本期无账龄超过 1 年的重要应付账款

21、合同负债

项 目	2023.6.30	2022.12.31
货款	17,365,888.47	22,440,672.11

项 目	2023.6.30	2022.12.31
减：计入其他非流动负债的合同负债	-	-
合 计	17,365,888.47	22,440,672.11

22、应付职工薪酬

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.6.30
短期薪酬	8,696,559.39	17,846,035.46	21,772,195.78	4,770,399.07
离职后福利-设定提存计划	-	1,579,386.31	1,579,386.31	-
辞退福利	-	-	-	-
一年内到期的其他福利	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合 计	8,696,559.39	19,425,421.77	23,351,582.09	4,770,399.07

(1) 短期薪酬

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.6.30
工资、奖金、津贴和补贴	5,218,303.25	15,789,451.53	18,430,735.70	2,577,019.08
职工福利费	-	642,384.09	642,384.09	-
社会保险费	-	885,966.50	885,966.50	-
其中：1. 医疗保险费	-	780,385.00	780,385.00	-
2. 工伤保险费	-	105,581.50	105,581.50	-
住房公积金	-	555,927.00	555,927.00	-
工会经费和职工教育经费	3,478,256.14	-	1,284,876.15	2,193,379.99
短期带薪缺勤	-	-	-	-
短期利润分享计划	-	-	-	-
非货币性福利	-	-	-	-
其他短期薪酬	-	-	-	-
合 计	8,696,559.39	17,873,729.12	21,799,889.44	4,770,399.07

(2) 设定提存计划

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.6.30
离职后福利	-	1,579,386.31	1,579,386.31	-
其中：基本养老保险费	-	1,485,119.31	1,485,119.31	-
失业保险费	-	64,267.00	64,267.00	-
其他	-	30,000.00	30,000.00	-
合 计	-	1,579,386.31	1,579,386.31	-

23、应交税费

税 项	2023.6.30	2022.12.31
增值税	1,144,281.87	3,287,157.53
城市维护建设税	59,219.59	74,425.95

税 项	2023.6.30	2022.12.31
教育费附加	25,379.83	31,896.85
地方教育费附加	16,919.88	21,264.57
房产税	58,339.68	159,784.16
土地使用税	83,596.00	122,178.88
印花税	16,866.99	15,079.45
企业所得税	2,873,419.95	3,956,233.48
代扣代缴个税	35,757.49	33,115.07
合 计	4,313,781.28	7,701,135.94

24、其他应付款

项 目	2023.6.30	2022.12.31
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	14,357,550.37	10,562,331.90
合 计	14,357,550.37	10,562,331.90

(1) 其他应付款

项 目	2023.6.30	2022.12.31
保证金	2,315,312.37	5,625,702.32
押金	6,738,776.63	4,164,939.58
其他	5,303,461.37	771,690.00
合 计	14,357,550.37	10,562,331.90

其中，账龄超过 1 年的重要其他应付款

债权单位名称	2023.6.30	未偿还原因
济南大用经贸有限公司	647,065.45	合作押金，长期合作单位，押金暂未退还
山西润信泽商贸有限公司	945,402.00	合作押金，长期合作单位，押金暂未退还
威海誉洋给排水设备有限公司	630,090.00	合作押金，长期合作单位，押金暂未退还
合 计	2,222,557.45	

25、其他流动负债

项 目	2023.6.30	2022.12.31
待转销项税额	2,041,628.38	2,740,350.25
银行承兑汇票背书未到期未终止确认还原	8,822,000.17	9,270,106.81
商业承兑汇票背书未到期未终止确认还原	1,800,000.00	1,800,000.00
合 计	12,663,628.55	13,810,457.06

26、预计负债

项 目	2023.6.30	2022.12.31	形成原因
-----	-----------	------------	------

项 目	2023.6.30	2022.12.31	形成原因
产品质量保证	25,657,818.39	27,965,896.36	产品在保修期内免费维修计提产品质量保证
合 计	25,657,818.39	27,965,896.36	

27、递延收益

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.6.30	形成原因
政府补助	13,221,300.00	-	215,200.00	13,006,100.00	详见说明
合 计	13,221,300.00	--	215,200.00	13,006,100.00	--

说明：计入递延收益的政府补助详见“附注五、53、政府补助”。

28、股本

项 目	2022.12.31	本期增减(+、-)				2023.6.30
		发行新股	送股	公积金转股	其他	
股份总数	50,350,000.00	10,650,000.0	-	-	-	- 61,000,000.00

说明：本公司主要股本变动情况详见“附注一、公司概况”。

29、资本公积

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.6.30
股本溢价	58,865,810.66	110,612,256.51	-	169,478,067.17
其他资本公积	909,985.36	2,494,100.00	-	3,404,085.36
合 计	59,775,796.02	113,106,356.51	--	172,882,152.53

说明：本公司本期因股权激励增加其他资本公积 2,494,100.00 元。

30、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	2022.12.31 (1)	本期金额		2023.6.30 (4) = (1) + (2) - (3)
		税后归属于母公司 (2)	减：前期计入其他 综合收益当期转入 留存收益(3)	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	831,497.79	-	-	831,497.79
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	831,497.79	-	-	831,497.79
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益	--	--	--	--

项 目	2022.12.31 (1)	本期金额		2023.6.30 (4) = (1) + (2) - (3)
		税后归属于母公司 (2)	减：前期计入其他 综合收益当期转入 留存收益 (3)	
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	-	-	-	-
其他综合收益合计	831,497.79	-	-	831,497.79

利润表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	本期所得税前发 生额 (1)	本期金额			税后归属 于母公司 (5) = (1) - (2) - (3) - (4)
		减：前期计入其他 综合收益当期转 入损益 (2)	减：所得 税费用 (3)	减：税后归属 于少数股东 (4)	
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	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
其他综合收益合计	--	--	--	--	--

31、专项储备

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.6.30
安全生产费	12,486,880.92	-	76,451.05	12,410,429.87

32、盈余公积

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.6.30
法定盈余公积	26,910,312.23	-	-	26,910,312.23
合 计	26,910,312.23	--	--	26,910,312.23

33、未分配利润

项 目	2023.6.30	2022.12.31	提取或分配比例
调整前 上年年末未分配利润	169,082,222.35	152,201,149.15	-
调整 年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	--	--	--
调整后 年初未分配利润	169,082,222.35	152,201,149.15	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	25,272,459.47	57,161,073.20	-
减：提取法定盈余公积	-	-	-
提取任意盈余公积	-	-	-
应付普通股股利	-	40,280,000.00	-
期末未分配利润	194,354,681.82	169,082,222.35	--

34、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项目	2023 年 1-6 月		2022 年 1-6 月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	105,027,875.40	46,152,716.09	84,965,784.96	41,763,207.24
其他业务	142,857.15	110,150.10	134,818.70	110,150.10
合计	105,170,732.55	46,262,866.19	85,100,603.66	41,873,357.34

（2）营业收入分解信息

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
主营业务收入		
其中：在某一时点确认	104,719,357.12	84,657,266.68
在某一时段确认	308,518.28	308,518.28
其他业务收入		
租赁收入	142,857.15	134,818.70
合 计	105,170,732.55	85,100,603.66

35、税金及附加

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
-----	--------------	--------------

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
城市维护建设税	438,079.33	262,367.42
教育费附加	187,748.29	112,443.18
地方教育费附加	125,165.53	74,962.12
房产税	218,123.84	218,123.84
土地使用税	205,835.47	205,774.88
印花税	32,792.07	25,092.10
其他	837.91	
合 计	1,208,582.44	898,763.54

36、销售费用

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
市场开拓费	16,516,796.64	9,050,758.59
职工薪酬	2,591,517.76	2,433,159.08
产品保修费	1,900,858.09	1,185,821.46
股权激励	438,500.00	-
其他	550,555.98	428,757.94
广告展览宣传费	218,489.31	104,695.31
业务招待费	495,425.36	131,223.31
差旅费	497,179.02	263,330.03
合 计	23,209,322.16	13,597,745.72

37、管理费用

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
职工薪酬	4,209,791.50	4,164,089.73
办公费	827,619.91	602,719.69
车辆费用	200,219.88	287,555.54
低值易耗品	141,595.10	16,674.76
折旧费	521,178.47	361,761.02
无形资产摊销	283,564.48	300,743.78
差旅费	124,050.90	36,427.27
咨询顾问费	58,301.89	645,676.84
聘请中介机构费	739,322.22	312,468.89
董事会费	60,012.00	60,012.00
保险费	5,756.00	-
业务招待费	291,075.52	38,892.51
股权激励	525,800.00	-
其他费用	283,256.39	361,394.41
合 计	8,271,544.26	7,188,416.44

38、研发费用

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
人工费	4,707,910.29	3,766,559.30
直接投入	906,399.89	1,848,763.78
设计费	159,148.43	-
折旧及摊销	315,305.54	219,382.28
其他费用	113,559.64	17,588.42
合 计	6,202,323.79	5,852,293.78

39、财务费用

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
利息支出	-	-
减：利息资本化	-	-
利息收入	34,433.61	145,778.56
汇兑损益	149,641.54	-136,480.44
减：汇兑损益资本化	-	-
手续费及其他	22,172.40	20,279.06
合 计	137,380.33	-261,979.94

40、其他收益

补助项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	与资产相关/ 与收益相关
政府补助	5,511,892.41	3,506,230.75	收益
代扣代缴个税手续费返还	11,737.89	11,354.94	收益
合 计	5,523,630.30	3,517,585.69	

说明：（1）政府补助的具体信息，详见“附注五、53、政府补助”。

41、投资收益

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
理财产品投资收益	2,450,155.02	1,920,768.30
其他	-	-
合 计	2,450,155.02	1,920,768.30

42、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
交易性金融资产	-35,992.73	94,466.82
合 计	-35,992.73	94,466.82

43、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
应收票据坏账损失	-	1,309,671.48
应收账款坏账损失	2,111,514.51	1,876,312.88
其他应收款坏账损失	-699,937.60	784,180.97
合 计	1,411,576.91	3,970,165.33

44、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
合同资产减值损失	-500,097.21	-303,250.09
存货跌价损失	-	-233,418.05
合 计	-500,097.21	-536,668.14

45、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	13,276.48	111,910.83
合 计	13,276.48	111,910.83

46、营业外收入

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	计入当期非经常性损益的金额
赔偿及其他	2,319.88	8,881.13	-
无法支付的款项	349,945.29	788,399.47	-
其他	-	26,949.42	-
合 计	352,265.17	824,230.02	--

47、营业外支出

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	17,516.05	-	17,516.05
其他	44,756.56	186.00	44,756.56
合 计	62,272.61	186.00	62,272.61

48、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
按税法及相关规定计算的当期所得税	3,274,206.41	1,314,539.69
递延所得税费用	484,588.83	1,795,006.96
合 计	3,758,795.24	3,109,546.65

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下:

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
利润总额	29,031,254.71	25,854,279.63
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	4,354,688.21	3,878,141.94
某些子公司适用不同税率的影响	-12,213.01	-44,909.85
对以前期间当期所得税的调整	-	-
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-	-
无须纳税的收入（以“-”填列）	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失	346,668.61	96,270.53
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	-
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）	-	-
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	-	57,888.10
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-930,348.57	-877,844.07
其他	-	-
所得税费用	3,758,795.24	3,109,546.65

49、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	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
政府补助	16,137.89	1,900,000.00
利息收入	68,931.21	147,721.32
押金、保证金	4,887,618.90	9,074,149.14
往来款	71,913.30	-
受限制的存款	-	1,000,000.00
其他	12,703.50	88,815.27
合 计	5,057,304.80	12,210,685.73

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
受限制的存款	971,000.00	-
押金及保证金	4,042,531.30	8,481,064.0
付现费用	7,258,823.91	5,094,544.24
其他	316,164.26	61,340.26
合 计	12,588,519.47	13,636,948.50

50、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
------	--------------	--------------

1、将净利润调节为经营活动现金流量：

净利润	25,272,459.47	22,744,732.98
加：资产减值损失	500,097.21	536,668.14
信用减值损失	-1,411,576.91	-3,970,165.33
固定资产折旧、投资性房地产折旧	2,575,951.76	1,978,106.51
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	283,284.48	273,257.37
长期待摊费用摊销	91,570.56	-
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)	-13,276.48	99,923.55
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	11,987.28
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	35,992.73	-94,466.82
财务费用(收益以“-”号填列)	137,380.33	-136,480.44
投资损失(收益以“-”号填列)	-2,450,155.02	-1,920,768.30
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	636,722.64	1,780,836.94
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-152,133.81	160,904.92
存货的减少(增加以“-”号填列)	-5,806,689.97	-7,337,128.49
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	26,079,038.27	30,751,420.32
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-39,506,821.19	-30,889,905.98
其他	971,000.00	1,000,000.00
经营活动产生的现金流量净额	7,242,844.07	14,988,922.65

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
当期新增的使用权资产	-	-

3、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	168,895,329.83	17,509,607.00
减：现金的期初余额	42,545,456.63	33,218,851.48
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	126,349,873.20	-15,709,244.48

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	2023.6.30	2022.6.30
一、现金	168,895,329.83	17,509,607.00
其中：库存现金	15,334.64	69,960.24
可随时用于支付的银行存款	168,870,500.07	17,411,871.37
可随时用于支付的数字货币	-	-
可随时用于支付的其他货币资金	9,495.12	27,775.39
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-

项 目	2023.6.30	2022.6.30
拆放同业款项		
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	168,895,329.83	17,509,607.00
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	-	-

51、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,111,501.00	保函保证金

52、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	--	--	742,392.28
其中：美元	102,740.79	7.2258	742,384.40
欧元	1.00	7.8771	7.88

53、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	2022.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2023.6.30	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
中小企业技术改造项目中央基金建设	财政拨款	165,000.00	-	55,000.00	-	110,000.00	其他收益	与资产相关
供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	财政拨款	13,056,300.00	-	160,200.00	-	12,896,100.00	其他收益	与资产相关
合 计	--	13,221,300.00		215,200.00		13,006,100.00		

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	2023年1-6月	2022年1-6月	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
软件产品增值税即征即退	5,292,012.41	1,389,750.75	其他收益	与收益相关
供热系统温控器及控制阀生产基地项目科研扶持资金	160,200.00	160,200.00	其他收益	与资产相关
中小企业技术改造项目中央基金建设	55,000.00	55,000.00	其他收益	与资产相关
扩岗补贴	1,500.00		其他收益	与收益相关
省级专精特新		1,800,000.00	其他收益	与收益相关
支持先进制造业和数字经济发展专项资金		100,000.00		
其他	3,180.00	1,280.00	其他收益	与收益相关

合计	5,511,892.41	3,506,230.75
----	--------------	--------------

六、合并范围的变动

本公司本年合并范围未发生变动。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

子公司名称	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	威海市	威海市	供热工程	100.00	--	设立

八、关联方及关联交易

1、具有控制关系的关联方

期末，公司实际控制人为付涛、付成林。付涛及付成林兄弟签署了《一致行动协议》，合计直接持有公司39,028,541股股份，持股比例为63.9812%，对公司拥有实际控制权。

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、控股股东、实际控制人、直接持股比例 33.2472%
付成林	董事、总经理、实际控制人、持股比例 30.7340%
戚其荣	实际控制人的一致行动人、持股比例 3.3544%
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员
威海互利塑料有限公司	与实际控制人关系密切的家庭成员直接控制的其他企业

4、关联交易情况

(1) 关联采购与销售情况

关联方	关联交易内容	定价原则	2023年1-6月(不含税)	2022年1-6月(不含税)
-----	--------	------	----------------	----------------

威海互利塑料有限公司	材料采购	市场协商价格	772,790.66	732,046.71
------------	------	--------	------------	------------

(2) 关键管理人员薪酬

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

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
关键管理人员薪酬	62.50 万元	62.44 万元

(3) 关联方应收应付款项

项目名称	关联方	2023.6.30	2022.12.31
应付账款	威海互利塑料有限公司	296189.25	194,036.00
其他应付款	威海互利塑料有限公司	50,000.00	50,000.00

九、股份支付

1、股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	256 万股
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	-
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	-
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	-

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。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
可行权权益工具数量的确定依据	授权数量*(1-预期离职率)
本期估计与上期估计有重大差异的原因	--
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,699,100.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,494,100.00

十、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至 2023 年 8 月 23 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

无

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	2023.6.30			2022.12.31		
	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	10,903,023.82	-	10,903,023.82	9,353,455.71	-	9,353,455.71
商业承兑汇票	1,800,000.00	180,000.00	1,620,000.00	1,800,000.00	180,000.00	1,620,000.00
合计	12,703,023.82	180,000.00	12,523,023.82	11,153,455.71	180,000.00	10,973,455.71

(1) 期末本公司不存在已质押的应收票据

(2) 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	2,345,521.20	9,921,090.19
商业承兑票据	-	1,800,000.00
合计	2,345,521.20	11,721,090.19

(3) 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

(4) 按坏账计提方法分类

类别	2023.6.30				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

类别	2023.6.30				
	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(%)	
其中：					
信用状况明显较高的 地产系客户	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00
其中：					
商业承兑汇票	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00

续：

类别	2022.12.31				
	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	-	-	-	-	-
其中：					
信用风险明显较高的 地产系客户	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00
其中：					
商业承兑汇票	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	1,800,000.00	100.00	180,000.00	10.00	1,620,000.00

说明：

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

原债权 账龄	2023.6.30		预期信用损失率(%)	2022.12.31		预期信用损失率(%)
	应收票据	坏账准备		应收票据	坏账准备	
1年以内	-	-	-	-	-	-
1至2年	1,800,000.00	180,000.00	10.00	1,800,000.00	180,000.00	10.00
2至3年	-	-	-	-	-	-
3至4年	-	-	-	-	-	-
合计	1,800,000.00	180,000.00	10.00	1,800,000.00	180,000.00	10.00

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
上年年末余额	180,000.00
本期计提	-
本期收回或转回	-
本期核销	-
应收票据转入应收账款相应的坏账准备	-
期末余额	180,000.00

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023.6.30	2022.12.31
1年以内	85,106,163.86	91,624,453.46
1至2年	14,790,658.49	16,783,803.52
2至3年	10,949,577.04	4,442,260.50
3至4年	665,895.52	890,211.36
4至5年	1,427,885.27	1,800,648.25
5年以上	5,874,882.88	8,783,125.18
小计	118,815,063.06	124,324,502.27
减：坏账准备	18,479,239.84	20,685,095.80
合计	100,335,823.22	103,639,406.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023.6.30				
	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	4,329,602.74	3.64	3,463,682.18	80.00	865,920.56
其中：					
信用状况明显较高的地 产系客户	4,329,602.74	3.64	3,463,682.18	80.00	865,920.56
按组合计提坏账准备	114,485,460.31	96.36	15,015,557.66	13.12	99,469,902.66
其中：					
应收其他客户	114,485,460.31	96.36	15,015,557.66	13.12	99,469,902.66
合计	118,815,063.05	100.00	18,479,239.84	15.55	100,335,823.22

续：

类别	2022.12.31		
	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	3.42	3,401,144.19	80.00	850,286.05
其中：					
信用状况明显较高的地产系客户	4,251,430.24	3.42	3,401,144.19	80.00	850,286.05
按组合计提坏账准备	120,073,072.03	96.58	17,283,951.61	14.39	102,789,120.42
其中：					
应收其他客户	120,073,072.03	96.58	17,283,951.61	14.39	102,789,120.42
合计	124,324,502.27	100.00	20,685,095.80	16.64	103,639,406.47

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收其他客户

	2023.6.30			2022.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	84,972,472.31	4,248,623.62	5.00	91,490,761.92	4,574,538.10	5.00
1至2年	14,759,046.55	1,475,904.66	10.00	15,270,689.90	1,527,068.99	10.00
2至3年	7,019,972.01	2,105,991.60	30.00	1,965,800.93	589,740.28	30.00
3至4年	549,879.80	274,939.90	50.00	800,989.36	400,494.68	50.00
4至5年	1,369,958.81	1,095,967.05	80.00	1,763,601.79	1,410,881.43	80.00
5年以上	5,814,130.83	5,814,130.83	100.00	8,781,228.13	8,781,228.13	100.00
合计	114,485,460.31	15,015,557.66	13.12	120,073,072.03	17,283,951.61	14.34

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
上年年末余额	20,685,095.80
本期计提	-2,205,855.96
本期收回或转回	-
本期核销	-
期末余额	18,479,239.84

(4) 按欠款方归集的应收账款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汇总金额 42,450,528.90 元，占应收账款期末余额合计数的比例 35.72 %，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,398,971.05 元。

3、其他应收款

项 目	2023.6.30	2022.12.31
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	8,451,437.35	3,042,683.49

项 目	2023.6.30	2022.12.31
合 计	8,451,437.35	3,042,683.49

(1) 其他应收款

按账龄披露

账 龄	2023.6.30	2022.12.31
1 年以内	7,978,039.28	2,035,725.04
1 至 2 年	335,432.55	425,149.84
2 至 3 年	374,295.27	201,279.86
3 至 4 年	170,206.10	1,123,431.48
4 至 5 年	1,116,504.98	117,491.00
5 年以上	429,538.00	392,247.50
小 计	10,404,016.18	4,295,324.72
减：坏账准备	1,952,578.83	1,252,641.23
合 计	8,451,437.35	3,042,683.49

按款项性质披露

项 目	2023.6.30			2022.12.31		
	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	413,855.53	36,841.51	377,014.02	208,408.63	20,798.81	187,609.82
保证金及 押金	3,542,997.92	1,351,604.19	2,191,393.73	3,024,885.49	944,153.17	2,080,732.32
其他往来	6,447,162.73	564,133.14	5,883,029.59	1,062,030.60	287,689.25	774,341.35
合 计	10,404,016.18	1,952,578.83	8,451,437.35	4,295,324.72	1,252,641.23	3,042,683.49

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
按组合计提坏账准备	7,978,039.28	5.00	398,901.96	7,579,137.32
备用金	371,200.55	5.00	18,560.03	352,640.52
保证金、押金	1,414,176.00	5.00	70,708.80	1,343,467.20
其他往来	6,192,662.73	5.00	309,633.14	5,883,029.59
合 计	7,978,039.28	5.00	398,901.96	7,579,137.32

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
按组合计提坏账准备	2,425,976.90	64.04	1,553,676.87	872,300.03
备用金	42,654.98	42.86	18,281.48	24,373.50
保证金、押金	2,128,821.92	60.17	1,280,895.39	847,926.53

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
其他往来	254,500.00	100.00	254,500.00	0.00
合计	2,425,976.90	64.04	1,553,676.87	872,300.03

期末，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

2022年12月31日，坏账准备计提情况：

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
按组合计提坏账准备	2,035,725.04	5.00	101,786.25	1,933,938.79
备用金	150,151.09	5.00	7,507.56	142,643.53
保证金、押金	1,073,326.61	5.00	53,666.32	1,019,660.29
其他往来	812,247.34	5.00	40,612.37	771,634.97
合计	2,035,725.04	5.00	101,786.25	1,933,938.79

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
按组合计提坏账准备	2,259,599.68	50.93	1,150,854.98	1,108,744.70
备用金	58,257.54	22.81	13,291.25	44,966.29
保证金、押金	1,951,558.88	45.63	890,486.85	1,061,072.03
其他往来	249,783.26	98.92	247,076.88	2,706.38
合计	2,259,599.68	50.93	1,150,854.98	1,108,744.70

截至2022年12月31日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

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)	
年初余额	101,786.25	1,150,854.98	-	1,252,641.23
年初余额在本期	-	-	-	-
--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	297,115.71	402,821.89	-	699,937.60
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	398,901.96	1,553,676.87	-	1,952,578.83

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
山东商和工程设计有限公司	股权转让款	1,071,000.00	1 年以内	7.47%	53,550.00
太原市城北热力有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	6.97%	800,000.00
威海市计量所	其他往来款	995,343.70	1 年以内	6.94%	49,767.19
辽阳市自来水有限公司	其他往来款	417,195.00	1 年以内	2.91%	20,859.75
威海锦垣城机电工程有限公司	其他往来款	414,991.35	1 年以内	2.89%	20,749.57
合计	--	3,898,530.05	--		944,926.50

4、长期股权投资

项 目	2023.6.30		2022.12.31			
	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	11,771,122.30	-	11,771,122.30	11,771,122.30	-	11,771,122.30
对合营企业投资	-	-	-	-	-	-
对联营企业投资	-	-	-	-	-	-
合 计	11,771,122.30	--	11,771,122.30	11,771,122.30	--	11,771,122.30

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
威海天罡节能科技有限公司	11,771,122.30	-	-	11,771,122.30	-	11,771,122.30
合 计	11,771,122.30	--	--	11,771,122.30	--	11,771,122.30

5、营业收入和营业成本

项 目	2023 年 1-6 月		2022 年 1-6 月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	105,027,875.40	46,152,716.09	84,965,784.96	41,763,207.24
其他业务	142,857.15	110,150.10	134,818.70	110,150.10
合 计	105,170,732.55	46,262,866.19	85,100,603.66	41,873,357.34

6、投资收益

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
理财产品投资收益	2,450,155.02	1,920,768.30
其他	-	-
合 计	2,450,155.02	1,920,768.30

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	2023 年 1-6 月	说明
非流动性资产处置损益	13,276.48	
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）	219,880.00	
委托他人投资或管理资产的损益	1,910,605.98	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	503,556.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	290,272.56	
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	2,937,591.33	
减：非经常性损益的所得税影响数	440,666.70	
非经常性损益净额	2,496,924.63	
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	2,496,924.63	

其对于作为经常性损益的政府补助项目

项 目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退	5,292,012.41	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

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	7.61	0.5019	-
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.88	0.4523	-

威海市天罡仪表股份有限公司

2023 年 8 月 23 日

第八节 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（如有）。

（三）报告期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 号公司证券部