



重钢机械

NEEQ: 430274

天津重钢机械装备股份有限公司

TZME(TianJin) CO.,LTD.



年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、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。
 - 二、公司负责人李坤、主管会计工作负责人郭杨及会计机构负责人（会计主管人员）郭杨保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
 - 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
 - 四、大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
 - 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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。
 - 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”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。
 - 七、未按要求披露的事项及原因
- | |
|------------------|
| 不存在未按要求披露的事项及原因。 |
|------------------|

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	28
第四节	股份变动、融资和利润分配	32
第五节	行业信息	36
第六节	公司治理	37
第七节	财务会计报告	44
附件	会计信息调整及差异情况	157

备查文件目录	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
	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）
	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	董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、重钢机械	指	天津重钢机械装备股份有限公司
振汉机械	指	天津振汉机械装备有限公司
格林兰机械	指	天津格林兰机械装备有限公司
米一科技	指	天津米一科技有限公司
晖若投资	指	天津晖若投资有限公司
微芽贸易	指	天津微芽贸易有限公司
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、总工程师、财务总监和总经济师
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
律师事务所	指	北京国枫律师事务所
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《天津重钢机械装备股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
非标准机械、非标机械	指	不是按照国家颁布的统一的行业标准和规格制造的设备，而是根据机械设备的用途需要进行单体或小批量设计制造的设备。非标机械设备的固有特性决定了其设计程序和方法较标准设备更复杂
EN1090	指	欧盟关于钢结构体系的认证
ISO3834	指	国际焊接企业资格认证
CWB	指	加拿大焊接协会

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	天津重钢机械装备股份有限公司		
英文名称及缩写	TZME(TianJin) CO.,LTD.		
	TZME		
法定代表人	李坤	成立时间	2002年4月29日
控股股东	控股股东为（天津晖若投资有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（李坤、俞春庚、王宝春），一致行动人为（李坤、俞春庚、王宝春）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业 C-通用设备制造业 34-物料搬运设备制造 343-连续搬运设备制造 3434		
主要产品与服务项目	矿山机械、造桥机械、港口机械、旅游观光设备等连续搬运装备的研发、生产、销售与相关技术服务。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	重钢机械	证券代码	430274
挂牌时间	2013年8月8日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	79,357,361
主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市长乐路 989 号 3 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	俞春庚	联系地址	天津滨海高新区塘沽海洋科技园厦门路 139 号
电话	022-25214991	电子邮箱	ycg@tzme.net
传真	022-25214991		
公司办公地址	天津滨海高新区塘沽海洋科技园厦门路 139 号	邮政编码	300459
公司网址	www.tzme.net		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91120000738452601E		
注册地址	天津市滨海高新区塘沽海洋科技园厦门路 139 号		

注册资本（元）	79,357,361	注册情况报告期内是否变更	是
---------	------------	--------------	---

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1、公司的商业模式为：

公司拥有 EN1090, ISO3834, CWB 等国际资质, 具备先进制造的系统能力和总装能力, 产品主要面向国际知名重型机械提供商、装备制造大型骨干企业, 能够针对客户在施工过程中的具体要求, 制造出满足特定需要的非标准机械装备或针对客户特殊要求提供非标准配套产品。公司通过服务于国际知名厂商或工程承包商开拓业务, 向他们提供非标机械装备而实现对终端行业的销售, 实现销售收入, 体现公司的核心价值。

报告期内, 公司的商业模式无重大变化。

2、经营计划

报告期内, 公司经营工作紧紧围绕年初确定的整体工作思路全方位地推进和展开:

(1) 打开以销售端为引领的高速度发展的新思路, 践行“销售最大化”原则, 以市场为导向, 不断挑战高目标。

报告期内, 公司继续在“深耕老客户、开发新客户”两个维度上下功夫, 坚定不移推进“走出去”战略, 改“坐商”为“行商”, 大力宣传推介公司, 加强各方面的链接和服务。共新签订单 5.92 亿元, 新增客户 14 家, 在诸如国际国内市场的均衡性调整、重点大项目、风能水能等新能源市场的未来布局上, 都取得了积极的进展。目前, 在手订单充裕, 保证了生产的连续性和效率提升。

(2) 完善项目预算和过程管控兼顾的低成本运营体系, 践行“费用最小化”原则。

报告期内, 公司实行了项目 100% 预算, 加强过程管控、工艺改善、消除浪费, 倡导“一次性把事情做对”, 全员经营意识、成本意识在一定程度上得到了提升, 连续生产也使得规模效益有所体现, 报告期内, 产品毛利率上升约 3.38 个百分点。

(3) 建立安全高效地管控体系使项目交付跃上新台阶。

以“高质、高效、准时”的工作观, 项目保质保量按期交付为目标, 深度推进生产制+项目制纵横深度融合共通, 进一步加强生产制在产品制造上的管理, 同时强化以项目为中心统筹管理, 从上到下紧紧围绕项目的 QCD 开展工作, 让客户省心、安心、放心。在全员的共同努力下, 报告期内向澳洲、蒙古、日本等市场成功交付了厂房设备结构、矿石溜槽、

矿石转载站、电气炉、电气炉搬运设备、大型破碎站等产品。

(4) 持续研发创新，铸造系统的先进制造能力，为公司发展保驾护航。

报告期内，公司研发立项环形壳式输送结构、双向双驱行走系统、伸缩式卸料臂等 12 个，研发费用投入 586 万元，2023 年新增实用新型专利 17 项，截止 2023 年 12 月 31 日，公司持有专利 131 个（其中，发明 19 项、实用新型 112 项），在申专利 6 个。

(5) 实现的经营成果。

报告期内，公司实现销售收入 551,165,469.56 元，同比增长 63.28%；净利润 55,622,468.46 元，同比增长 82.03%，每股收益 0.70 元。截止报告期末，公司资产总计 752,814,527.75 元，同比减少 1.79%；净资产 355,349,943.39 元，每股净资产 4.48 元。经营活动产生的现金流量净额 52,884,458.76 元，同比增长 33.43%；投资活动产生的现金流量净额-9,965,583.30 元，同比减少 135.35%；筹资活动产生的现金流量净额-78,304,128.75 元，同比减少 328.55 %。

(二) 行业情况

在我国，机械制造行业是为整个国民经济提供技术装备与支持。由于我国重视装备制造业的发展，因此，机械制造业不仅在我国工业中所占比重、积累、就业等均占前列，更在于装备制造业为新技术、新产品的开发和生产提供重要的物质基础，是我国实现现代化经济不可缺少的战略性产业。

2022 年我国专用设备制造业营业收入和利润总额分别达到 3.81 万亿元和 0.31 万亿元，相较 2018 年的 4 年年均复合增长率分别为 6.21% 与 10.70%。

2018-2023年11月我国专用设备制造业营业收入与利润总额情况



数据来源：国家统计局

我国《机械工业“十四五”发展纲要》中亦提出以保障国家能源资源安全为目标，加快新能源装备、智能电力控制设备、海洋工程装备以及矿山、冶金、石化等重大成套装备等领域的发展；以及铸造、锻压、焊接、热处理、表面工程等先进基础工艺及装备发展滞后的局面得到较大改观，部分基础工艺技术达到国际先进水平，基本满足国内装备制造业发展需求的发展目标。

相关行业情况如下：

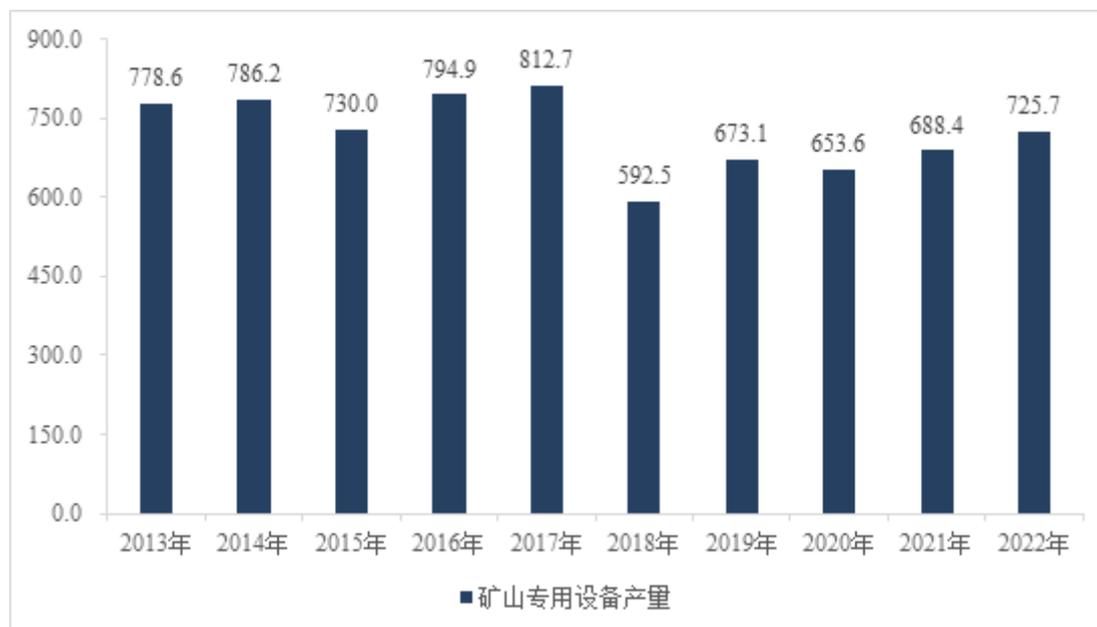
1、矿山行业

近十年来，我国矿山机械设备行业产量整体呈现先增长后回落再增长的态势。根据国家统计局数据显示，2013年至2017年，我国矿山机械设备行业产量整体保持增长趋势，产量由778.6万吨增长至812.7万吨。2018年受供给侧改革的影响，以及新能源行业快速发展，矿山专用设备行业需求疲软，产量整体下降，矿山专用设备产量出现大幅下滑，全年产量592.5万吨，同比下降27.1%。2020年受新冠疫情的影响，我国矿山专用设备产量略微下降，达到653.6万吨，同比下降2.9%。2021年煤炭、金属等价格的持续上涨，带来下游扩产意愿的持续提升，刺激矿山专用设备需求的增长，全年矿山专用设备产量增长至688.43万吨，2022年矿山专用设备产量持续增长，达到725.7万吨，同比增长5.4%。

后疫情时代全球经济艰难前行，全球供应链产业链受持续冲击发生结构性调整，区域化、本土化趋势加快，制造业格局加速转变。2022年，全球固体矿产勘查投入约130.4亿

美元，同比增长 16%，进一步升温回暖，创近 9 年新高，风险勘查市场活跃。

2013-2022 年我国矿山专用设备产量



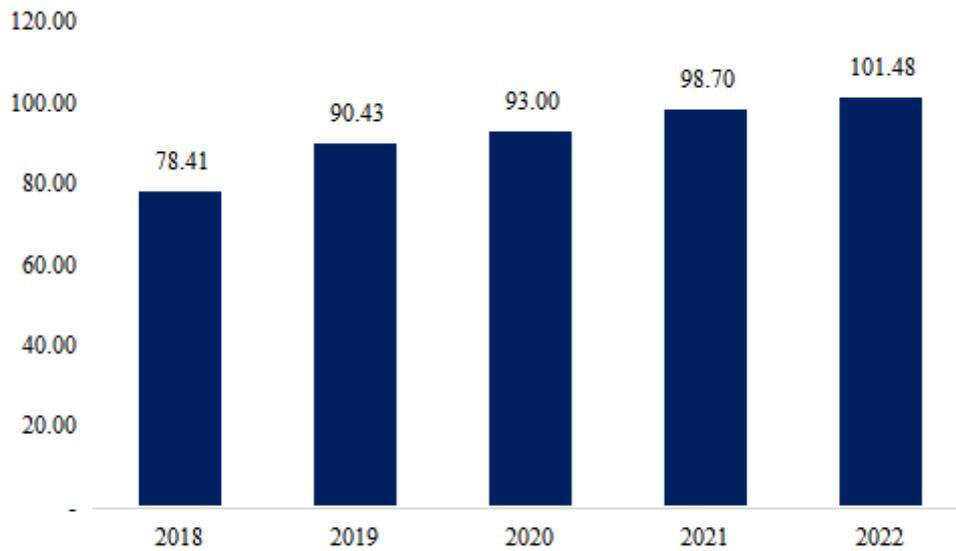
单位：万吨

数据来源：国家统计局

2、港口行业

港口运输行业的景气程度直接影响港口机械的市场需求。港口可位于海、江、河、湖、水库的沿岸，是能够提供水路联运装卸设备的物料交接场所，全球沿海国家和地区纷纷大力推进港口发展，该类政策往往在拉动地区经济增长、提升经济发展水平方面发挥了重要作用。据各港口港务局、SISI 统计，2022 年，全球前 20 大港口的货物吞吐量已达到 101.48 亿吨，基于 2018 年的 4 年年均复合增长率为 6.66%。

2018-2022年全球前20大港口货物吞吐量（单位：亿吨）



数据来源：各港口港务局、SISI

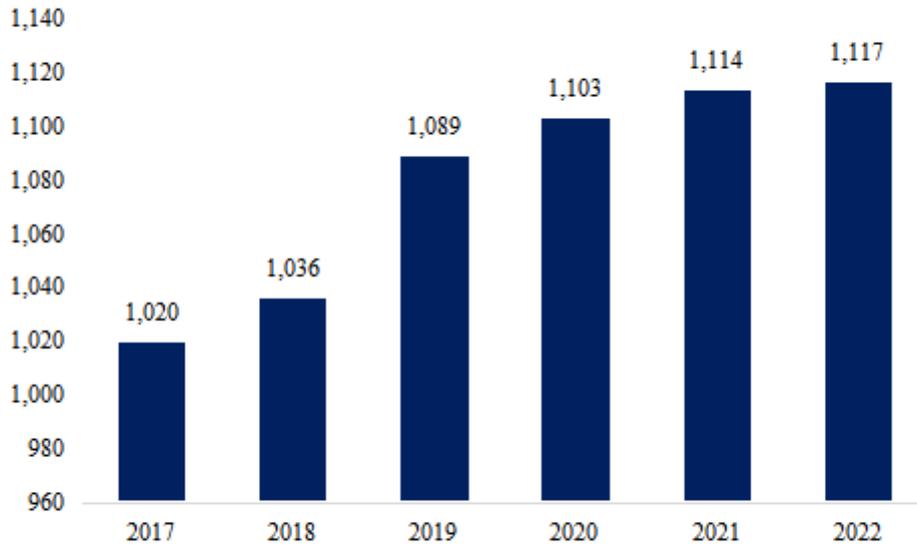
技术发展方面，为提升港口散料的装卸效率，装卸船机大型化趋势显著，但大型化需进一步提升装卸船机的结构强度、稳定性与载荷承受能力，并通过力学特性研究实现更精准的运动控制，对机械结构、材料选择、制造工艺、控制系统等均提出了更高的挑战。

3、旅游行业

我国拥有山岳型旅游景区 10,000 多处，其中 3A 级以上景区 1,000 多处，但索道总和仅 573 条，运力供给严重不足。滑雪客运索道方面，北京冬奥会后，我国冰雪运动快速发展，2021-2022 年，冰雪季全国冰雪旅游消费达 4,740 亿元，并呈高速增长趋势。截至 2022 年，我国滑雪场总数超过 800 家，仅 200 家左右建设索道。中国索道协会预计 2023-2025 年平均全国每年新增 40 条客运索道，每条索道投资额 3,000 万元到数亿元不等。

索道可应用于风景区、滑雪场，并有望走向城市公共交通。2022 年，我国客运索道保有量为 1,117 条，相较 2017 年的 5 年年均复合增长率为 1.83%。

2017-2022 年我国客运索道保有量（单位：条）



数据来源：国家质检总局、中泰证券研究所

4、吊装行业

吊装运输设备提供企业需了解工程需求、工况环境和待运输物料情况，通过选材、热处理、焊接、结构调整、控制策略调整等综合方案优化，提升吊装运输设备的承载能力、稳定性、机动性、准确性与操作便利性，因此大型吊装运输设备的产品研发生产存在一定的技术门槛。据统计，2022 年全球搬运设备市场规模约为 3,000 亿美元，预计 2023 年全年将达到 3,300 亿美元。

5、造桥行业

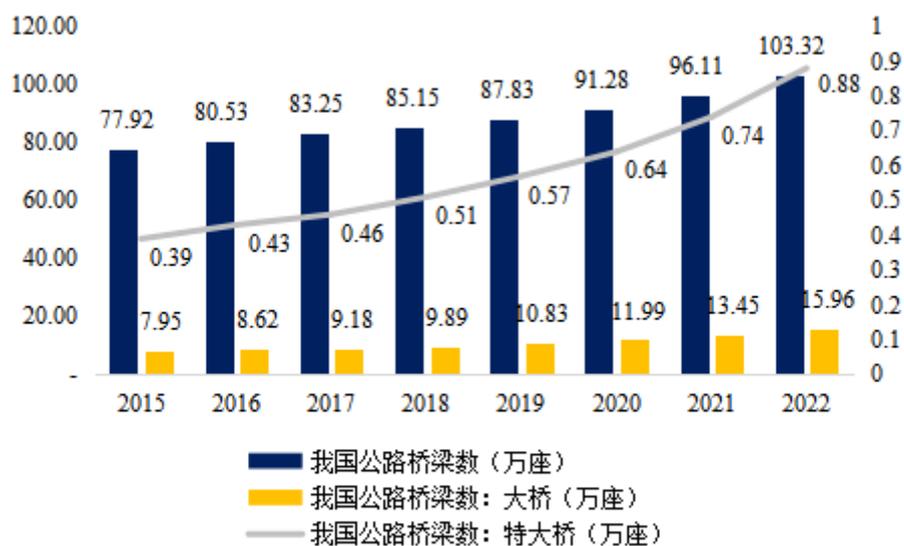
我国公路桥及公路桥中的大桥建设呈现良好增长趋势，同时存在较大改扩建、保养、维修需求。据交通运输部数据，2022 年，我国公路桥梁里程与数量达到 8.58 万公里和 103.32 万座，基于 2015 年的 7 年年均复合增长率分别为 9.33% 与 4.11%；公路桥中的大桥里程与数量达到 4.43 万公里和 13.45 万座，基于 2015 年的 7 年年均复合增长率分别为与 11.56% 和 10.47%；公路桥中的特大桥里程与数量达到 1.62 万公里和 13.45 万座，基于 2015 年的 7 年年均复合增长率分别为与 12.97% 和 12.33%。

2015-2022 年我国公路桥梁、大桥、特大桥里程



数据来源：交通部、WIND

2015-2021 年我国公路桥梁、大桥、特大桥数量



数据来源：交通部、WIND

6、风电行业

全球风电部署前景广阔。若计划在 2050 年实现净零排放，则每年全球的风电新增装机容量至少应达到 329GW，是目前装机容量（75GW）的四倍以上。同时，国家发改委数据显示，截至 2021 年底，全球海上风电累计装机容量为 57.2GW，同比增长近 60%，其中中

国占 48%，英国占 22%，德国占 13%。另据 WIND 统计，2022 年我国风力发电量与装机容量分别达到 7,624 亿千瓦时和 36,544 万千瓦，基于 2015 年的 7 年年均复合增长率分别达到 22.39% 和 16.13%。

2015-2023 年 6 月我国风力发电量与装机容量



数据来源：WIND

(三) 与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>2023 年 7 月，公司被国家认定为国家级专精特新小巨人企业。</p> <p>2023 年 7 月 14 日，公司通过了天津市工业和信息化局和天津市财政局印发的 2023 年度第五批专精特新中小企业名单认定。</p> <p>2023 年 5 月 19 日，公司被认定为天津市第四批市级制造单位单项冠军企业。</p> <p>2008 年度公司被认定为高新技术企业，2023 年 12 月 8 日通过了高新技术企业复审，取得了由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高</p>

高新技术企业证书》，证书编号 GR202312001116。

子公司天津格林兰机械装备有限公司，2015年12月8日被认定为高新技术企业，2021年10月9日通过了高新技术企业复审，取得了由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202112000582，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2023年度企业所得税适用税率为15%。

子公司天津米一科技有限公司，2021年度被认定为高新技术企业，取得了由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202112003395，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2023年度企业所得税适用税率为15%。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	551,165,469.56	337,564,407.22	63.28%
毛利率%	21.01%	17.63%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	55,615,953.46	30,549,058.69	82.05%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	53,619,771.03	29,107,056.78	84.22%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	17.01%	10.75%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	16.40%	10.24%	-
基本每股收益	0.70	0.38	84.21%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	752,814,527.75	766,545,145.66	-1.79%
负债总计	397,464,584.36	463,033,548.86	-14.16%
归属于挂牌公司股东的净资产	355,349,943.39	303,228,093.10	17.19%

归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.48	3.81	17.28%
资产负债率%（母公司）	48.04%	57.73%	-
资产负债率%（合并）	52.80%	60.41%	-
流动比率	1.48	1.36	-
利息保障倍数	10.52	7.87	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	52,884,458.76	39,635,208.39	33.43%
应收账款周转率	8.35	8.65	-
存货周转率	1.86	1.25	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.79%	6.26%	-
营业收入增长率%	63.28%	18.84%	-
净利润增长率%	82.03%	60.91%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

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	200,949,838.28	26.69%	244,164,790.48	31.85%	-17.70%
应收票据	4,098,817.73	0.54%	1,674,519.86	0.22%	144.78%
应收账款	73,207,827.97	9.72%	49,287,108.72	6.43%	48.53%
存货	231,243,007.71	30.72%	232,480,805.02	30.33%	-0.53%
固定资产	124,080,907.38	16.48%	132,758,286.24	17.32%	-6.54%
在建工程	557,515.33	0.07%	571,513.65	0.07%	-2.45%
无形资产	90,415,812.26	12.01%	92,341,599.87	12.05%	-2.09%
短期借款	53,155,976.39	7.06%	128,115,965.52	16.71%	-58.51%
长期借款	8,090,000.00	1.07%	40,410,000.00	5.27%	-79.98%
应收款项融资	1,749,698.47	0.23%	100,000.00	0.01%	1,649.70%
预付款项	9,805,848.32	1.30%	3,926,187.86	0.51%	149.75%
应付账款	77,340,627.44	10.27%	82,571,984.49	10.77%	-6.34%
应付票据	32,225,870.18	4.28%	34,000,000.00	4.44%	-5.22%
应交税费	6,003,257.03	0.80%	9,291,387.49	1.20%	-35.39%
其他应付款	1,462,160.35	0.19%	5,627,384.91	0.73%	-74.02%
一年内到期的非流动负债	35,575,854.38	4.73%	5,821,749.30	0.76%	511.09%
递延所得税负债	5,146,738.35	0.68%	4,978,644.69	0.65%	3.38%
合同负债	133,664,331.91	17.76%	119,500,919.17	15.59%	11.85%
合同资产	3,057,053.43	0.41%	1,089,028.93	0.14%	180.71%

其他流动资产	2,816,100.71	0.37%	6,063,034.11	0.79%	-53.55%
使用权资产	7,556,702.52	1.00%	770,236.91	0.10%	881.09%
递延所得税资产	1,451,530.61	0.19%	774,583.23	0.10%	87.40%
预收账款		0%	795,024.00	0.10%	-100%
应付职工薪酬	13,545,288.67	1.80%	7,724,804.78	1.00%	75.35%
其他流动负债	3,855,528.57	0.51%	2,584,262.01	0.34%	49.19%
租赁负债	7,608,344.95	1.01%	370,066.28	0.05%	1,955.94%

项目重大变动原因：

1、应收票据 410 万元，较上年期末 167 万元增长 144.78%，主要为公司于 2023 年第 4 季度收到的客户以银行承兑汇票方式支付的账款，无承兑风险。

2、应收账款净额 7,321 万元，较上年期末 4,929 万元增长 48.53%。主要原因为营业收入同比大幅增加。报告期内应收账款账龄在 1 年以内的金额为 7,180 万元，占全部应收账款的比例为 90.94%。

3、应收款项融资 175 万元，较上年期末 10 万元增加 174 万元。主要为公司收到客户支付银行承兑汇票，到期前背书转让支付给供应商。

4、预付款项 981 万元，较上年期末 393 万元增加 149.75%。主要为报告期内公司的营运活动大幅增加带来的对供应商的预付款增加。报告期 1 年以内的预付款项 979 万元，占全部预付账款的 99.79%。

5、合同资产 306 万元，较上年期末 109 万元增长 180.71%。主要为客户尚未支付已完工交付项目的质保金。

6、其他流动资产 282 万元，比上年期末 606 万元减少 53.55%。主要为未抵扣增值税进项税额 264 万元。

7、使用权资产 756 万元，比上年期末 77 万元增加 679 万元。主要为联合诺华办公楼租赁。

8、递延所得税资产 145 万元，比上年期末 77 万元增加 68 万元。主要为计提减值损失增加产生的可抵扣暂时性差异。

9、短期借款 5,316 万元，较上年期末 12,812 万元减少 58.51%。报告期内公司用自有资金偿还了部分贷款。

10、预收账款 0 元，本期无预收租赁款。

11、应付职工薪酬余额 1,355 万元，比上年 772 万元增加 582 万元。增加部分主要为计提 2023 年全年奖金。

12、应交税费 600 万元，较上年期末 929 万元减少 35.39%，主要为应交增值税的减少。

13、其他应付款 146 万元，较上年期末减少 74.02%，主要原因为限制性股票回购义务的减少。

14、一年内到期的非流动负债 3,558 万元，较上年期末 582 万元增加 2,976 万元。增加部分主要为一年内到期的长期借款。

15、其他流动负债 385 万元，主要为待转销项税额增加 183 万元以及期末已背书或者贴现且尚未到期的银行承兑汇票 111 万元。

16、长期借款 809 万元，较上年期末 4,041 万元减少 79.98%，部分长期借款在报告期内因偿还到期日不足一年转为一年内到期的非流动负债。

(二) 经营情况分析

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	551,165,469.56	-	337,564,407.22	-	63.28%
营业成本	435,365,066.55	78.99%	278,064,027.44	82.37%	56.57%
毛利率%	21.01%	-	17.63%	-	-
销售费用	4,159,481.44	0.75%	2,592,716.38	0.77%	60.43%
管理费用	32,778,880.33	5.95%	25,218,577.58	7.47%	29.98%
研发费用	5,865,903.68	1.06%	6,268,419.47	1.86%	-6.42%
财务费用	4,196,834.94	0.76%	-16,490,522.43	-4.89%	125.45%
信用减值损失	-2,108,799.47	-0.38%	-1,765,240.25	-0.52%	-19.46%
资产减值损失	-3,110,270.14	-0.56%	-1,082,762.38	-0.32%	-187.25%
其他收益	2,766,471.14	0.50%	1,657,373.42	0.49%	66.92%
投资收益	-2,398.76	-0.00%	84,738.76	0.03%	-102.83%
资产处置收益	-10,076.71	-0.00%	6,243.62	0.00%	-261.39%
营业利润	62,622,591.59	11.36%	36,151,898.20	10.71%	73.22%
营业外收入	17,909.00	0.00%	159,304.68	0.05%	-88.76%
营业外支出	135,178.18	0.02%	444,719.09	0.13%	-69.60%
净利润	55,622,468.46	10.09%	30,557,552.71	9.05%	82.03%
税金及附加	3,711,637.09	0.67%	4,659,643.75	1.38%	-20.35%

项目重大变动原因:

1、营业收入 5.51 亿元，比上年度 3.37 亿元增长 2.14 亿元，同比增长 63.28%。公司坚持深耕非标制造领域，在客户订单持续增加的情况下，通过优化管理、提高效率和突破生产瓶颈来提升制造产能。公司在积极扩大和现有客户合作的同时，在报告期内新开发中外客户 14 家。

2、营业成本方面，公司开展全员精益生产和费用最小化攻坚年活动，用专业化的大生产管理，协同产品制造的全过程，着力成本管控，全年营业成本较上年增长 56.57%，比营业收入增长幅度低 6.71%。公司将改善降本列为公司级课题，全年改善降本金额 537 万元。销售毛利率 21.01%，比 2022 年的毛利率 17.63% 上升 3.38%。

3、销售费用 416 万元，比上年同期增长 60.43%，原因为开发新客户增加，营业收入的增加带来的销售人员的薪酬增加等。

4、管理费用 3278 万元，比上年同期增长 29.98%，主要为管理员工资社保增加 527 万元以及业务招待费增加 172 万元。

5、财务费用 420 万元，较上年同期-1,649 万元增加 2,069 万元。主要因为汇兑收益因市场汇率波动，较上年减少 2,413 万元。

6、资产减值损失 311 万元，计提的在产品和库存商品的减值准备增加。

7、其他收益 276 万元，较上年同期增加 112 万元，主要为收到的与日常经营相关的政府补助增加 52 万元，享受的先进制造业增值税加计抵减增加 59 万元。

8、投资收益-0.24 万元，较上年同期减少 8.74 万元，主要为供应商应付账款债务重组收益减少。

9、资产处置收益-1.01 万元，较上年同期 0.62 万元减少 1.63 万元，主要为固定资产处置损失。

10、营业利润 6,262 万元，较上年同期增加 2,647 万元，主要为销售收入和毛利率的增加。

11、营业外收入 1.79 万元，较上年同期减少 14.14 万元，主要为保险理赔减少。

12、营业外支出 13.52 万元，较上年同期减少 30.95 万元，主要为非流动资产损毁报废损失减少。

13、净利润 5,562 万元，较上年同期增加 2,506 万元，主要为销售收入和毛利率的增加带来净利润的增加。

14、税金及附加 371 万元，较上年同期 466 万元减少 95 万元，主要为增值税附加税的减少。

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	542,078,995.15	332,876,334.72	62.85%
其他业务收入	9,086,474.41	4,688,072.50	93.82%
主营业务成本	435,352,596.29	277,462,627.93	56.90%
其他业务成本	12,470.26	601,399.51	-97.93%

按产品分类分析：

适用 不适用

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百分比
机械装备制造	542,078,995.15	435,352,596.29	19.69%	62.85%	56.90%	3.04%
其他业务	9,086,474.41	12,470.26	99.86%	93.82%	-97.93%	12.69%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

1、营业收入 5.51 亿元，比上年度 3.37 亿元增长 2.14 亿元，同比增长 63.28%。公司坚持深耕非标制造领域，在客户订单持续增加的情况下，通过优化管理、提高效率和突破生产瓶颈来提升制造产能。公司在积极扩大和现有客户合作的同时，在报告期内新开发中外客户 14 家。

2、营业成本方面，公司开展全员精益生产和费用最小化攻坚年活动，用专业化的大生产管理，协同产品制造的全过程，着力成本管控，全年营业成本较上年增长 56.57%，比营业收入增长幅度低 6.71%。销售毛利率 21.01%，比 2022 年的毛利率 17.63% 上升 3.38%。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	史密斯集团	86,358,653.78	15.67%	否
2	美卓集团	82,552,699.36	14.98%	否

3	BEDESCHI SPA(百代士)	52,834,876.47	9.59%	否
4	BHAT(卡特公司)	49,735,437.87	9.02%	否
5	Sino Struct Pty Ltd (MONADELPHOUS GROUP LIMITED) (赛诺)	48,363,117.47	8.77%	否
合计		319,844,784.95	58.03%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	安阳市金旭商贸有限责任公司	20,881,452.66	4.86	否
2	天津亿通昊晟钢铁贸易有限公司	14,632,713.86	3.41	否
3	江阴久钢金属制品有限公司	14,627,535.98	3.40	否
4	天津市泰和成商贸有限公司	10,885,445.53	2.53	否
5	泰安市展途物资有限公司	9,952,335.58	2.31	否
合计		70,979,483.61	16.51	-

(三) 现金流量分析

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	52,884,458.76	39,635,208.39	33.43%
投资活动产生的现金流量净额	-9,965,583.30	-4,234,353.51	-135.35%
筹资活动产生的现金流量净额	-78,304,128.75	-18,272,049.74	-328.55%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额：

(1) 公司在报告期内的经营活动产生的现金流量净额为 5,288 万元，较上年度 3,964 万元增加 1,324 万元。公司坚持选择信用和付款条件较好的公司合作，有效管控回款速度，通过加快项目的交付速度、开具保函等方式加快资金的回笼速度。报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金增加 19,598 万元；收到的税费返还 3,961 万元。

(2) 现金流出方面，用现款支付方式采购较其他支付方式更具有价格优势，公司采用更多的现款支付方式购买原材料。报告期购买商品、接受劳务支付的现金较上年度增加 15,703 万元，其他经营性活动现金支出，较上年度都有不同幅度的增加。

2、投资活动产生的现金流量净额：公司在报告期的投资活动产生的现金流量净额为负

997 万元，较上年度负 423 万元，增加净流出 574 万元。为提高制造能力对厂房和设备的支出。

3、筹资活动产生的现金流量净额：公司在报告期的筹资活动产生的现金流量净额为负 7,830 万元，较上年度负 1,827 万元，增加净流出额 6,003 万元：

(1) 收到其他与筹资活动有关的现金主要为质押的美元定期存单到期收回减少 4,247 万元。

(2) 支付其他与筹资活动有关的现金主要为美元定期存单质押和融资保证金增加 1,299 万元。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

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
天津振汉机械装备有限公司	控股子公司	机械制造	50,000,000	57,483,412.25	47,778,772.08	75,849,934.95	391,102.28
天津格林兰机械装备有限公司	控股子公司	机械制造	46,200,000	169,098,144.94	79,289,200.43	249,442,476.16	10,731,096.61
天津米一科技有限公司	控股子公司	涂料生产与销售	4,500,000	4,266,728.65	4,105,948.20	1,500,302.51	144,331.04
天津微芽贸易有限公司	控股子公司	贸易	4,010,000	8,381,064.21	4,715,469.73	7,378,287.92	371,846.98

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	5,865,903.68	6,268,419.47
研发支出占营业收入的比例%	1.06%	1.86%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科以下	40	49
研发人员合计	42	51
研发人员占员工总量的比例%	7.30%	7.63%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	131	114
公司拥有的发明专利数量	19	19

(四) 研发项目情况

2023 年公司研发立项 12 项，分别为《破碎机支撑平台》、《环形壳式输送结构》、《纸张扫描架打胶台》、《门架结构》、《大型自动汽车机用滑车部件结构》、《双向双驱行

走系统》、《柔性连接桁架式输送结构》、《伸缩式卸料臂》、《旋筒主推结构》、《回转式装船机》、《取料机箱型式大臂结构》、《轻型破碎站输料结构》，全年总计研发经费 586 余万元，研发目的与公司的非标机械定制服务的定位相结合，研发项目涉及到矿山机械、港口机械、专用设备、物料搬输装备的多行业、多领域、多层级，研发的着重点为制造工艺方法的创新与改良、新型结构的设计与优化、新型产品的开发与应用等方面。立项当中有 2 项研发周期为跨年项目，当年所有研发项目全部结项，且均达到了研发目的和相应的成果。从研发内容上看，立项当中产品结构的设计与优化类为 9 项、新型产品的开发与应用类为 3 项；从取得研发成果方面看，取得工艺方法的创新与改良 9 项、申报国家专利 7 项。另外公司在研发成果鉴定和项目申报方面也有新的突破和发展，其中《履带式斗轮堆取料机关键技术》被天津市科学技术研究院（评价中心）鉴定为“国际先进”，《大型高效连续物料装卸搬运设备》获得天津市制造业单项冠军，以两项技术为依托，公司获得了 2023 年国家级专精特新“小巨人”的企业称号。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一)收入确认事项

1.事项描述

如财务报表附注六、35 所示，重钢机械公司 2023 年度营业收入 55,116.55 万元，较上年同期营业收入 33,756.44 万元增长 63.28%，由于营业收入金额重大，根据附注四、（三十四）所述的会计政策，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2.审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解、评价并测试了与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）复核相关的会计政策和收入确认原则，判断是否符合准则要求；
- （3）执行分析程序，结合行业类别对收入及毛利率变动情况进行分析，关注是否存在

异常波动情况：

(4) 抽样检查收入的会计记录，核对销售合同、结算单、项目完工放行报告、发货单、报关单、销售发票、销售回款等支持性资料，评估收入确认的真实性、完整性；

(5) 对重要客户的销售发生额及往来余额进行函证，评估收入确认的真实性、完整性，对未回函函证执行替代程序；

(6) 对资产负债表日前后的收入选取样本进行截止性测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

(7) 检查财务报表相关披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，重钢机械公司管理层在收入确认中采用的判断和方法是可接受的。

七、 企业社会责任

适用 不适用

公司主要面向的是国际市场，报告期内，积极开拓经营，奋勇拼搏，保持了员工岗位的稳定及收入的稳步增长，并秉持一贯的规范运作，缴纳税收为当地发展做出贡献，践行了为员工谋幸福、为社会发展做贡献的初心、使命。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场波动和国际经济环境变化风险	公司主要面向国际市场提供专用设备定制服务，2022年2月开始的俄乌冲突还在继续，加之巴以冲突等，国际政治、经济形势扑朔迷离，高度的不确定性持续。公司多年来始终以国际市场为主，面临着非常大的经营压力和挑战。应对措施：公司定位于非标机械装备定制服务，秉承工匠精神，经过十多年的培育，已打造

	<p>了一支有灵魂的管理团队和具有“螺丝钉精神”的员工队伍，视产品质量和信誉为企业生命，保有一批优质且逐年增加的国际高端客户，认同公司的质量体系和创造的附加值，涉及多行业，具有足够的广度、深度和灵活度。公司上下秉承为客户创造价值的理念，以“主动的、不推卸责任的服务；让员工和客户‘省心、安心、放心、舒心、开心、动心’”作为服务观，积极开拓市场和产品。公司已逐步加大国内市场的开拓以及符合未来发展趋势的新市场、新产品的开发。</p>
<p>汇率变动的风险</p>	<p>近几年人民币对美元、欧元等外币汇率的波动较大，公司本年度的外币汇兑和本年末对外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，汇兑损失随汇率波动而变化。应对措施：争取保持人民币与其他结算币种的相对均衡性；进一步利用金融衍生工具降低外汇变动可能带来的损失。</p>
<p>短期生产瓶颈的风险</p>	<p>报告期内，公司积极响应国家以及天津市有关环保等政策要求，树立生态文明建设功在当代、利在千秋的思想，制定并完善有关应急措施预案，在政府发布重污染天气预警期间，严格执行应急预案，采取打砂涂装环节停止作业、减少焊接等措施，努力减排降污。但随之而来的是有效工作时间缩短，表面处理环节成为瓶颈。应对措施：进一步合理统筹安排生产，提高生产效率；继续调整产品结构，不断提高不锈钢、镀锌等项目和产品的比重。</p>
<p>人力成本上升的风险</p>	<p>公司属劳动密集型企业，近年，随着公司的稳步发展，公司员工的薪酬也处于总体稳步合理增长的态势。但随着新生代择业观念的转变，总体技能劳动力的供给逐步递减，招聘难度越来越大，劳动力综合成本越来越高。应对措施：在保持员工薪资合理增长的同时，进一</p>

	<p>步加强企业文化建设，致力于打造一个事业的平台，用事业留人育人；同时，不断提升技术工艺能力，提高机械化、自动化、智能化水平，提升综合管理能力，持续推行精益管理，降本增效。</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>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 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	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
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	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、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	三.二.(五)
是否存在股份回购事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(六)
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(八)
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其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

一、 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

二、 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			

								制人及其控制的企业	
1	格林兰机械	3,000,000	0	2,700,000	2025年2月7日	2028年2月6日	连带	是	已事前及时履行
2	格林兰机械	8,000,000	0	8,000,000	2023年6月30日	2026年6月29日	连带	是	已事前及时履行
3	格林兰机械	10,000,000		2,000,000	2024年1月5日	2027年1月4日	连带	是	已事前及时履行
合计	-	21,000,000	0	12,700,000	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

无

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	21,000,000	12,700,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

三、 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

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

(二) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
-----------	------	------

购买原材料、燃料、动力，接受劳务	3,600,000	4,326,640.40
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	65,000	39,633.03
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	348,867.40
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联方天津挪森机械检测有限公司提供焊缝的无损检测服务，属于非标机械制造必不可少的检测，双方合作多年，配合良好，且得到客户的高度认可，本年度随着双方业务量增加，超出预计金额 73 万元，无需提交董事会审议。

2023 年 5 月 10 日公司控股股东天津晖若投资有限公司同意将其在天津米一科技有限公司中持有的 8% 的股份以 2022 年 12 月 31 日为基准的账面价值 348,867.40 元转让给公司全资子公司天津薇芽贸易有限公司。根据公司章程第五十条“公司与关联自然人发生的成交金额在 50 万元以上的关联交易，由公司董事会审议批准；公司与关联法人发生的成交金额占公司最近一期经审计总资产 0.5% 以上的交易，由公司董事会审议批准。”此次交易金额为 348,867.40 元，不需要董事会审议。

违规关联交易情况

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

2022 年 2 月 14 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了股权激励计划相关事宜，公司按照规定程序完成了后续相关工作。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“XYZH/2022TJAA40012 号”《验资报告》，对本次激励对象的认购情况进行了审验：经审验，截至 2022 年 2 月 17 日止，公司已收到参与本次股权激励计划员工缴纳的资金人民币 7,647,098.80 元，全部以货币缴纳。相关资金将用于补充流动资金。2022 年 4 月 6 日，中国证券登记结算有限责任公司下发《股份登记确认书》。

2023年4月20日召开的第五届董事会第二十次会议审议通过了《关于股权激励计划限制性股票解除限售条件成就的议案》，公司通过中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕股票解除限售数量总额为1,096,543股，占公司总股本1.38%，可交易时间为2023年6月30日。

五、 股份回购情况

2023年4月20日召开的第五届董事会第二十次会议审议通过了《关于定向回购股份方案（股权激励）的议案》，公司以自有资金629,173.85元向王吉祥等30名激励对象回购注销292,639股（回购价格2.15元/股）已获授但尚未解除限售的限制性股票，公司已于2023年5月25日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕上述292,639股回购股份的注销手续。

六、 承诺事项的履行情况

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	2018年2月28日		一致行动人协议	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2013年1月28日		挂牌	董监高承诺	遵守承诺	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

七、 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
定期存单、保证金	货币资金	质押	137,715,276.84	18.29%	保证金、用于质押的定期存款
房屋建筑物及机器设备	固定资产	抵押	56,589,659.61	7.52%	用于抵押融资
土地	无形资产	抵押	58,646,580.85	7.79%	用于抵押融资
总计	-	-	252,951,517.30	33.6%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司因生产经营资金周转的需求向银行申请贷款而质押、抵押上述资产，公司将根据贷款到期时间及时合理安排还款计划，避免上述质押、抵押权利的执行。

第四节 股份变动、融资和利润分配

八、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	74,501,000	93.54%	875,144	75,376,144	94.98%	
	其中：控股股东、实际控制人	43,946,874	55.17%	0	43,946,874	55.38%	
	董事、监事、高管	136,344	0.17%	109,357	245,701	0.31%	
	核心员工	81,678	0.1%	2,092,478	2,174,156	2.74%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	5,149,000	6.46%	-1,167,783	3,981,217	5.02%	
	其中：控股股东、实际控制人	1,264,011	1.59%	0	1,264,011	1.59%	
	董事、监事、高管	1,219,035	1.53%	-481,930	737,105	0.93%	
	核心员工	2,665,954	3.35%	-1,162,382	1,503,572	1.89%	
总股本		79,650,000	-	-292,639	79,357,361	-	
普通股股东人数						189	

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

由于股份回购注销，股本由 79,650,000 股变成 79,357,361 股。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	天津晖若投资有限	43,495,536	0	43,495,536	54.81%	0	43,495,536	0	0

	公司								
2	李铁石	2,407,643	0	2,407,643	3.03%	0	2,407,643	0	0
3	薛印琴	2,081,880	0	2,081,880	2.62%	0	2,081,880	0	0
4	刘金歌	1,497,077	0	1,497,077	1.89%	0	1,497,077	0	0
5	申万宏源 证券有限 公司	1,384,447	0	1,384,447	1.74%	0	1,384,447	0	0
6	陈忠民	1,162,530	-3,200	1,159,330	1.46%	48,000	1,111,330	0	0
7	孙玉良	963,058	0	963,058	1.21%	0	963,058	0	0
8	王宝春	963,058	0	963,058	1.21%	722,293	240,765	0	0
9	李飏	963,058	-1,000	962,058	1.21%	0	962,058	0	0
10	刘恩在	930,872	-29,001	901,871	1.14%	0	901,871	0	0
	合计	55,849,159	-33,201	55,815,958	70.32%	770,293	55,045,665	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：公司前十大股东之间不存在亲属关系。

九、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

公司控股股东为天津晖若投资有限公司，持有本公司股份 43,495,536 股，持股比例为 54.81%。天津晖若投资有限公司成立于 2007 年 10 月 24 日，法定代表人为李坤，注册资本 2083.6888 万元，统一社会信用代码为 91120116666140261R。天津晖若投资有限公司，持有本公司股份未发生变化。报告期内，公司控股股东未发生变化。

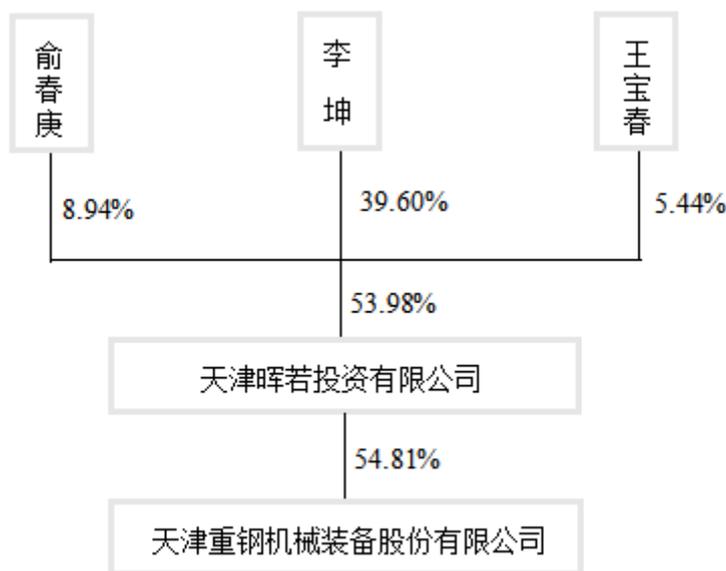
（二）实际控制人情况

李坤，男，1967 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，具有 CCMC 中国职业经理人资格。1986 年 7 月至 1992 年 6 月在天津船舶工业公司工作任党组办干事；1992 年 7 月至 1993 年 6 月在天津新港船厂基层锻炼；1993 年 7 月至 1995 年 5 月在天津船舶工业公司任政研会秘书、党总支组织委员；1995 年 6 月至 2007 年 12 月中钢海洋工程服务有限公司（中日合资）曾任董事、厂长兼书记、总经理兼书记，同时兼任天津豪钢机械工程有限公司（中日合资）董事总经理，(2006 年兼任天津船舶工业公司总经理助理)；2007 年 12 月至今在本公司工作，现任董事长、总经理兼支部书记。目前社会兼任天津市工商联副主席、天津市政协委员、天津市中小企业协会执行会长、天津京津冀企业家联盟副理事

长、天津企业文化研究会副会长、天津盛和塾副理事长、滨海新区政协经济委副主任、滨海新区中小企业协会会长、滨海新区工商联副主席、滨海新区总商会书记、滨海高新区海洋科技园区企业党委书记。

俞春庚，男，1970年出生，中国籍，无境外永久居留权。毕业于中央电视大学工业企业管理专业，大学学历，高级工程师。1990年7月至1996年4月在天津船舶工业公司人事教育处工作，兼任党总支委员；1996年5月至2007年11月在天津船舶工业公司贸易公司工作，历任总经理助理、副总经理等职务，兼任党总支委员；2007年12月至今在本公司工作，现任本公司董事、副总经理、董事会秘书。

王宝春，男，1967年出生，中国籍，无境外永久居留权。毕业于镇江船舶学院船舶工程系，大学学历，高级工程师。1989年8月至1997年4月于天津市船厂技术科工作；1997年5月至2000年2月于中钢海洋工程服务有限公司历任质检员、质量主管，2000年2月至2007年12月任天津豪钢机械工程有限公司生产主管兼技术主管、生产副厂长；2007年12月至今在公司工作，现任公司副总经理。



十、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

十一、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

十二、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

十三、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

十四、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 18 日	1	0	0
合计	1	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

公司 2022 年年度权益分派方案已获 2023 年 5 月 18 日召开的 2022 年度股东大会审议通过，本次权益分派共计派发现金红利 7,935,736.10 元，已于 2023 年 7 月 14 日实施完毕。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2	0	0

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
李坤	董事长、总经理	男	1967年2月	2023年5月18日	2026年5月17日	164,458	0	164,458	0.21%
俞春庚	董事、副总经理、董秘	男	1970年2月	2023年5月18日	2026年5月17日	587,833	0	587,833	0.74%
王宝春	副总经理	男	1967年2月	2023年5月18日	2026年5月17日	963,058	0	963,058	1.21%
王宝春	董事	男	1967年2月	2023年5月18日	2024年2月26日	963,058	0	963,058	1.21%
高振泽	董事	男	1949年10月	2023年5月18日	2024年2月26日	0	0	0	0%
崔志平	董事、副总经理	女	1981年6月	2023年5月18日	2026年5月17日	810,000	-32,400	777,600	0.98%
胡井庆	监事	男	1976年8月	2023年5月18日	2026年5月17日	136,356	0	136,356	0.17%
渠继涛	监事	男	1976年7月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0%
杨士晟	监事	男	1984年9月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0%
张杰	副总经理兼总工程师	男	1966年2月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0%

赵立达	总经济师	男	1982年3月	2023年5月18日	2026年5月17日	68,850	0	68,850	0.09%
郭杨	财务总监	男	1968年12月	2023年8月28日	2026年5月17日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

李坤、俞春庚、王宝春为公司控股股东天津晖若投资有限公司股东，属一致行动人；张杰为控股股东天津晖若投资有限公司股东。除上述已经披露的情况外，公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
胡井庆	生产厂长	新任	监事会主席	换届
郭杨		新任	财务总监	原财务总监离任
赵立达	监事	离任	总经济师	换届

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

胡井庆，男，中国籍，1976年8月出生，无境外永久居留权，毕业于河北工业大学工程管理专业。2000年7月至2002年9月在天津汽车水泵有限公司，任技术员，主要从事图纸绘制工作。2002年10月至2003年12月在天津久安集团，任技术员，主要从事钢结构详图转化工作。2004年1月至2007年3月在天津纽斯特金属结构公司，初期负责钢结构详图转化工作，后期负责车间生产管理工作。2007年3月至2009年12月在重机北塘分厂，任职车间主任，主要负责生产管理工作。2010年1月至2010年6月在重机港精分厂，任职生产经理，主要负责生产管理工作。2010年7月至2017年10月在天津振汉机械装备有限公司，任职生产厂长，主要负责生产管理工作。2017年11月至2020年10月在天津重钢机械装备股份有限公司，任职技术部经理，主要负责技术管理工作。2020年11月至今在天津格林兰机械装备有限公司，任职生产厂长，主要负责生产管理工作。

郭杨，男，1968年出生，中国籍，无境外永久居留权。2009年1月至2011年1月，硕士MBA南开大学；1987年1月至1991年1月，本科，财务管理。1992年1月至1995年1月，毕马威中国，项目主管；1995年1月至1998年1月，摩托罗拉泰国，成本会计；1998年1月至2000年1月，摩托罗拉泰国，工厂财务经理；2000年1月至2008年1月，

摩托罗拉（中国）电子有限公司，天津工厂财务经理；2008年1月至2011年1月，摩托罗拉中国电子有限公司，中国区合规高级经理；2011年1月至2018年1月，哈里伯顿（中国）能源服务有限公司，高级财务经理；2018年1月至2021年6月，汉特曼轻金属铸造(天津)有限公司，财务总监；2021年7月至2023年8月，耐克森线缆有限公司，中国区CFO兼任山东工厂总经理；2023年8月至今，任公司财务总监。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

√适用 □不适用

单位：元或股

姓名	职务	股权激励方式	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价（元/股）	报告期末市价（元/股）
崔志平	董事、副总经理	限制性股票	194,400	583,200	0	0	0	0
合计	-	-	194,400	583,200	0	0	-	-

0

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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	84	28	12	100
生产人员	422	127	64	485
销售人员	16	4	2	18
技术研发人员	45	14	4	55
财务人员	8	4	2	10
员工总计	575	177	84	668

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	9
本科	98	113
专科	84	97
专科以下	386	449
员工总计	575	668

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

(一) 人员变动情况

报告期末，公司员工总数较期初员工总数增加 93 人，主要系公司经营发展所需。公司承担费用的离退休职工人数为 33 名。

(二) 人才引进计划

2024 年计划通过各种方式结合引进人力资源、采购、销售、生产管理、技术研发、质量管理等专业管理人员，提升整体管理能力，做好人才梯队建设。

(三) 培训计划

2024 年将持续进行外派+内部、“师带徒”等各种形式的培训，并与有关院校合作，开展学历培训和有针对性的技能、专业培训。

(四) 员工薪酬政策

公司员工之薪酬包括基本工资、工龄补贴、职务补贴、加班费和绩效奖励等，同时依据相关法规，公司参与相关政府机构推行的社会保险计划，根据该计划，本公司按照员工的月薪一定比例缴纳雇员的 社会保险和住房公积金。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
赵嫦虹	无变动	技术研发副经理	81,678	0	81,678
杜国伟	无变动	核心员工	192,305	-3,200	189,105
史厚省	无变动	核心员工	250,000	-10,000	240,000
苏晶	无变动	核心员工	300,000	-12,000	288,000
张晓成	无变动	核心员工	120,000	-4,800	115,200
李友刚	无变动	核心员工	100,000	-4,000	96,000
王立男	无变动	核心员工	80,000	-3,200	76,800
张国芹	无变动	核心员工	73,954	-4,759	69,195
高扬	无变动	核心员工	180,000	-7,200	172,800
黄静懿	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
陈忠民	无变动	核心员工	1,162,530	-3,200	1,159,330
王吉祥	离职	核心员工	160,000	-160,000	0
申齐	无变动	核心员工	70,000	-2,800	67,200
赵智慧	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
齐楠楠	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
高天达	离职	核心员工	60,000	-2,400	57,600

曹 龙	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
孙 亮	无变动	核心员工	77,000	-2,980	74,020
陈光辉	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
于俊会	无变动	核心员工	70,000	-8,000	62,000
刘文红	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
张吉玉	无变动	核心员工	105,000	-4,200	100,800
杨 轩	无变动	核心员工	70,000	-2,800	67,200
刘学武	无变动	核心员工	60,000	0	60,000
赵圣来	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
于贤芳	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
左帅辉	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600
李孝林	离职	核心员工	60,000	-2,400	57,600
杜国勇	无变动	核心员工	70,000	-2,800	67,200
肖忠启	无变动	核心员工	60,000	-2,400	57,600

核心员工的变动情况

核心员工王吉祥于 2022 年 8 月 29 日离职，高天达于 2023 年 6 月 30 日离职，李孝林于 2023 年 9 月 28 日离职。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关业务规则及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，有效落实内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

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

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工

作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

四、 投资者保护

(一)实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二)提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	大华审字[2024]0011004370号			
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层			
审计报告日期	2024年4月25日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	韩勇 1年	任俊英 1年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	2年			
会计师事务所审计报酬（万元）	60			

审 计 报 告

大华审字[2024]0011004370号

天津重钢机械装备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津重钢机械装备股份有限公司(以下简称重钢机械公司)财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

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

三、 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一)收入确认事项

1.事项描述

如财务报表附注六、35所示，重钢机械公司2023年度营业收入55,116.55万元，较上年同期营业收入33,756.44万元增长63.28%，由于营业收入金额重大，根据附注四、（三十四）所述的会计政策，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2.审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解、评价并测试了与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）复核相关的会计政策和收入确认原则，判断是否符合准则要求；
- （3）执行分析程序，结合行业类别对收入及毛利率变动情况进行分析，关注是否存在异常波动情况；
- （4）抽样检查收入的会计记录，核对销售合同、结算单、项目完工放行报告、发货单、报关单、销售发票、销售回款等支持性资料，评估收入确认的真实性、完整性；
- （5）对重要客户的销售发生额及往来余额进行函证，评估收入确认的真实性、完整性，对未回函函证执行替代程序；
- （6）对资产负债表日前后的收入选取样本进行截止性测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；
- （7）检查财务报表相关披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，重钢机械公司管理层在收入确认中采用的判断和方法是可接受的。

四、其他信息

重钢机械公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督重钢机械公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6. 就重钢机械公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师： 韩 勇

中国·北京

中国注册会计师： 任俊英

二〇二四年四月二十五日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	注释 1	200,949,838.28	244,164,790.48
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释 2	4,098,817.73	1,674,519.86

应收账款	注释 3	73,207,827.97	49,287,108.72
应收款项融资	注释 4	1,749,698.47	100,000.00
预付款项	注释 5	9,805,848.32	3,926,187.86
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 6	436,103.09	543,450.78
其中：应收利息		-	
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货	注释 7	231,243,007.71	232,480,805.02
合同资产	注释 8	3,057,053.43	1,089,028.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 9	2,816,100.71	6,063,034.11
流动资产合计		527,364,295.71	539,328,925.76
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释 10	124,080,907.38	132,758,286.24
在建工程	注释 11	557,515.33	571,513.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 12	7,556,702.52	770,236.91
无形资产	注释 13	90,415,812.26	92,341,599.87
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释 14	1,387,763.94	
递延所得税资产	注释 15	1,451,530.61	774,583.23
其他非流动资产			
非流动资产合计		225,450,232.04	227,216,219.90
资产总计		752,814,527.75	766,545,145.66
流动负债：			
短期借款	注释 16	53,155,976.39	128,115,965.52
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	注释 17	32,225,870.18	34,000,000.00
应付账款	注释 18	77,340,627.44	82,571,984.49
预收款项	注释 19		795,024.00
合同负债	注释 20	133,664,331.91	119,500,919.17
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	注释 21	13,545,288.67	7,724,804.78
应交税费	注释 22	6,003,257.03	9,291,387.49
其他应付款	注释 23	1,462,160.35	5,627,384.91
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	注释 24	35,575,854.38	5,821,749.30
其他流动负债	注释 25	3,855,528.57	2,584,262.01
流动负债合计		356,828,894.92	396,033,481.67
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 26	8,090,000.00	40,410,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 27	7,608,344.95	370,066.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释 28	19,790,606.14	21,241,356.22
递延所得税负债	注释 15	5,146,738.35	4,978,644.69
其他非流动负债			
非流动负债合计		40,635,689.44	67,000,067.19
负债合计		397,464,584.36	463,033,548.86
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 29	79,357,361.00	79,650,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 30	14,637,658.18	13,352,197.40
减：库存股	注释 31	1,457,941.55	4,906,752.70
其他综合收益			

专项储备	注释 32		
盈余公积	注释 33	32,680,477.95	28,744,701.05
一般风险准备			
未分配利润	注释 34	230,132,387.81	186,387,947.35
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		355,349,943.39	303,228,093.10
少数股东权益			283,503.70
所有者权益（或股东权益）合 计		355,349,943.39	303,511,596.80
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		752,814,527.75	766,545,145.66

法定代表人：李坤

主管会计工作负责人：郭杨

会计机构负责人：郭杨

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		193,194,196.74	215,176,260.20
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,098,817.73	1,674,519.86
应收账款	注释 1	75,425,900.43	49,256,565.84
应收款项融资		1,749,698.47	
预付款项		8,632,055.33	75,822,644.54
其他应收款	注释 2	286,842.11	382,655.44
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		218,267,097.65	230,713,362.71
合同资产		2,854,323.43	1,089,028.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,665,078.03	5,156,236.72
流动资产合计		507,174,009.92	579,271,274.24
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	注释 3	103,949,912.32	103,786,680.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产		15,742,121.38	16,271,168.45
在建工程		122,819.49	299,620.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,494,492.68	374,106.58
无形资产		13,450,963.57	13,442,790.14
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		645,062.10	
递延所得税资产		1,445,549.41	767,428.10
其他非流动资产			
非流动资产合计		142,850,920.95	134,941,794.10
资产总计		650,024,930.87	714,213,068.34
流动负债：			
短期借款		35,135,726.38	106,089,104.40
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		32,225,870.18	12,000,000.00
应付账款		52,520,792.01	70,786,161.11
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		8,851,204.89	5,161,185.22
应交税费		5,436,745.89	6,374,543.94
其他应付款		6,460,685.35	7,707,873.86
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		128,709,788.84	163,263,976.45
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		30,273,612.99	535,671.89
其他流动负债		3,747,527.53	9,181,796.11
流动负债合计		303,361,954.06	381,100,312.98
非流动负债：			
长期借款			29,800,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,608,344.95	304,561.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			

递延所得税负债		1,269,442.24	1,145,518.54
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,877,787.19	31,250,080.23
负债合计		312,239,741.25	412,350,393.21
所有者权益（或股东权益）：			
股本		79,357,361.00	79,650,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,768,011.78	13,423,702.30
减：库存股		1,457,941.55	4,906,752.70
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		32,680,477.95	28,744,701.05
一般风险准备			
未分配利润		212,437,280.44	184,951,024.48
所有者权益（或股东权益）合计		337,785,189.62	301,862,675.13
负债和所有者权益（或股东权益）合计		650,024,930.87	714,213,068.34

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入	注释 35	551,165,469.56	337,564,407.22
其中：营业收入		551,165,469.56	337,564,407.22
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		486,077,804.03	300,312,862.19
其中：营业成本	注释 35	435,365,066.55	278,064,027.44
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	注释 36	3,711,637.09	4,659,643.75

销售费用	注释 37	4,159,481.44	2,592,716.38
管理费用	注释 38	32,778,880.33	25,218,577.58
研发费用	注释 39	5,865,903.68	6,268,419.47
财务费用	注释 40	4,196,834.94	-16,490,522.43
其中：利息费用		6,568,910.97	5,222,071.82
利息收入		6,481,841.02	1,141,728.75
加：其他收益	注释 41	2,766,471.14	1,657,373.42
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 42	-2,398.76	84,738.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 43	-2,108,799.47	-1,765,240.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 44	-3,110,270.14	-1,082,762.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 45	-10,076.71	6,243.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		62,622,591.59	36,151,898.20
加：营业外收入	注释 46	17,909	159,304.68
减：营业外支出	注释 47	135,178.18	444,719.09
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		62,505,322.41	35,866,483.79
减：所得税费用	注释 48	6,882,853.95	5,308,931.08
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		55,622,468.46	30,557,552.71
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）		55,622,468.46	30,557,552.71
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		6,515	8,494.02
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		55,615,953.46	30,549,058.69
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合			

收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		55,622,468.46	30,557,552.71
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		55,615,953.46	30,549,058.69
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		6,515	8,494.02
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.70	0.38
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.70	0.38

法定代表人：李坤

主管会计工作负责人：郭杨

会计机构负责人：郭杨

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	注释 4	621,148,670.74	388,582,853.02
减：营业成本	注释 4	535,909,414.42	345,727,034.76
税金及附加		686,356.36	1,689,849.70
销售费用		3,466,334.84	2,588,506.38
管理费用		26,145,099.50	19,650,928.93
研发费用		2,425,392.44	2,717,145.43
财务费用		1,421,628.95	-19,438,116.29
其中：利息费用		4,705,305.67	3,653,820.92
利息收入		5,869,016.19	1,097,320.36
加：其他收益		268,992.96	60,844.28
投资收益（损失以“-”号填列）			80,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,075,547.46	-1,828,298.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,110,270.14	-1,035,329.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-10,076.71	6,243.62
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,167,542.88	32,930,963.77
加：营业外收入		17,909.00	36,033.56
减：营业外支出		10,409.24	100,961.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		46,175,042.64	32,866,035.98
减：所得税费用		6,817,273.68	4,779,452.73
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		39,357,768.96	28,086,583.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		39,357,768.96	28,086,583.25
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		39,357,768.96	28,086,583.25
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	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		550,760,921.23	354,780,190.01
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		39,614,276.45	17,177,892.88
收到其他与经营活动有关的现金	注释 49	31,093,413.58	29,167,897.53
经营活动现金流入小计		621,468,611.26	401,125,980.42
购买商品、接受劳务支付的现金		395,045,422.11	238,019,189.92
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		98,019,415.90	74,497,430.13
支付的各项税费		24,341,584.62	12,607,584.43
支付其他与经营活动有关的现金		51,177,729.87	36,366,567.55
经营活动现金流出小计		568,584,152.50	361,490,772.03
经营活动产生的现金流量净额	注释 50	52,884,458.76	39,635,208.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		82,850.00	1,600.00
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		82,850.00	1,600.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,699,565.90	3,500,497.48
投资支付的现金		348,867.40	735,456.03
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		10,048,433.30	4,235,953.51
投资活动产生的现金流量净额		-9,965,583.30	-4,234,353.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			7,647,098.80
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		185,851,895.00	157,187,173.17
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 49	130,660,205.29	173,132,289.79
筹资活动现金流入小计		316,512,100.29	337,966,561.76
偿还债务支付的现金		255,784,375.44	234,066,112.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,007,494.67	11,137,996.05
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	注释 49	124,024,358.93	111,034,503.45
筹资活动现金流出小计		394,816,229.04	356,238,611.50
筹资活动产生的现金流量净额		-78,304,128.75	-18,272,049.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		985,508.01	21,572,792.92
五、现金及现金等价物净增加额	注释 50	-34,399,745.28	38,701,598.06
加：期初现金及现金等价物余额	注释 50	87,004,660.82	48,303,062.76
六、期末现金及现金等价物余额	注释 50	52,604,915.54	87,004,660.82

法定代表人：李坤

主管会计工作负责人：郭杨

会计机构负责人：郭杨

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		616,258,739.51	486,772,572.32
收到的税费返还		37,003,599.33	17,143,580.15
收到其他与经营活动有关的现金		127,908,232.92	29,850,716.14
经营活动现金流入小计		781,170,571.76	533,766,868.61
购买商品、接受劳务支付的现金		507,985,972.42	356,100,562.38
支付给职工以及为职工支付的现金		51,329,969.27	41,153,994.80

支付的各项税费		10,570,243.26	3,497,981.67
支付其他与经营活动有关的现金		145,024,863.16	35,514,302.05
经营活动现金流出小计		714,911,048.11	436,266,840.90
经营活动产生的现金流量净额		66,259,523.65	97,500,027.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		82,850.00	1,600.00
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		82,850.00	1,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,115,331.00	960,823.00
投资支付的现金			4,000,000.00
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		5,115,331.00	4,960,823.00
投资活动产生的现金流量净额		-5,032,481.00	-4,959,223.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			7,647,098.80
取得借款收到的现金		88,851,895.00	91,287,173.17
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		130,660,205.29	173,132,289.79
筹资活动现金流入小计		219,512,100.29	272,066,561.76
偿还债务支付的现金		180,564,375.44	225,146,112.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,696,960.21	7,994,779.26
支付其他与筹资活动有关的现金		123,630,230.93	110,637,099.45
筹资活动现金流出小计		316,891,566.58	343,777,990.71
筹资活动产生的现金流量净额		-97,379,466.29	-71,711,428.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		985,567.10	21,568,692.32
五、现金及现金等价物净增加额		-35,166,856.54	42,398,068.08
加：期初现金及现金等价物余额		80,016,130.54	37,618,062.46
六、期末现金及现金等价物余额		44,849,274.00	80,016,130.54

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	79,650,000				13,352,197.40	4,906,752.70			28,744,701.05		186,387,947.35	283,503.70	303,511,596.80
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	79,650,000				13,352,197.40	4,906,752.70			28,744,701.05		186,387,947.35	283,503.70	303,511,596.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-292,639				1,285,460.78	-3,448,811.15			3,935,776.90		43,744,440.46	-283,503.70	51,838,346.59
（一）综合收益总额											55,615,953.46	6,515.00	55,622,468.46
（二）所有者投入和减少资本	-292,639				1,285,460.78	-3,448,811.15						-290,018.70	4,151,614.23
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				1,680,215.16							1,680,215.16
4. 其他	-292,639			-394,754.38	-3,448,811.15					-290,018.70	2,471,399.07
(三) 利润分配								3,935,776.90	-11,871,513.00		-7,935,736.10
1. 提取盈余公积								3,935,776.90	-3,935,776.90		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-7,935,736.10		-7,935,736.10
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取							4,992,610.38				4,992,610.38
2. 本期使用							-4,992,610.38				-4,992,610.38
(六) 其他											
四、本年期末余额	79,357,361			14,637,658.18	1,457,941.55			32,680,477.95	230,132,387.81		355,349,943.39

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	79,650,000				11,890,000	9,593,700.60			25,936,042.73		162,630,046.98	1,010,465.71	271,522,854.82
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	79,650,000				11,890,000	9,593,700.60			25,936,042.73		162,630,046.98	1,010,465.71	271,522,854.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,462,197.40	-4,686,947.90			2,808,658.32		23,757,900.37	-726,962.01	31,988,741.98
（一）综合收益总额											30,549,058.69	8,494.02	30,557,552.71
（二）所有者投入和减少资本					1,462,197.40	-4,686,947.90						-735,456.03	5,413,689.27
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					3,408,799.20								3,408,799.20
4. 其他					-1,946,601.80	-4,686,947.90						-735,456.03	2,004,890.07

(三) 利润分配								2,808,658.32		-6,791,158.32		-3,982,500.00
1. 提取盈余公积								2,808,658.32		-2,808,658.32		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-3,982,500.00		-3,982,500.00
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												
1. 本期提取							4,256,610.24					4,256,610.24
2. 本期使用							-4,256,610.24					-4,256,610.24
(六) 其他												
四、本年期末余额	79,650,000			13,352,197.40	4,906,752.70			28,744,701.05		186,387,947.35	283,503.70	303,511,596.80

法定代表人：李坤

主管会计工作负责人：郭杨

会计机构负责人：郭杨

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	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	79,650,000				13,423,702.30	4,906,752.70			28,744,701.05		184,951,024.48	301,862,675.13
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	79,650,000				13,423,702.30	4,906,752.70			28,744,701.05		184,951,024.48	301,862,675.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-292,639				1,344,309.48	-3,448,811.15			3,935,776.90		27,486,255.96	35,922,514.49
（一）综合收益总额											39,357,768.96	39,357,768.96
（二）所有者投入和减少资本	-292,639				1,344,309.48	-3,448,811.15						4,500,481.63
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					1,680,215.16							1,680,215.16
4. 其他	-292,639				-335,905.68	-3,448,811.15						2,820,266.47
（三）利润分配									3,935,776.90		-11,871,513.00	-7,935,736.10
1. 提取盈余公积									3,935,776.90		-3,935,776.90	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-7,935,736.10	-7,935,736.10
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取								2,277,086.51				2,277,086.51
2. 本期使用								-2,277,086.51				-2,277,086.51
（六）其他												
四、本年期末余额	79,357,361				14,768,011.78	1,457,941.55			32,680,477.95		212,437,280.44	337,785,189.62

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续债	其他								

		股										
一、上年期末余额	79,650,000				11,961,504.90	9,593,700.60			25,936,042.73		163,655,599.55	271,609,446.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	79,650,000				11,961,504.90	9,593,700.60			25,936,042.73		163,655,599.55	271,609,446.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,462,197.40	-4,686,947.90			2,808,658.32		21,295,424.93	30,253,228.55
（一）综合收益总额											28,086,583.25	28,086,583.25
（二）所有者投入和减少资本					1,462,197.40	-4,686,947.90						6,149,145.30
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					3,408,799.20							3,408,799.20
4. 其他					-1,946,601.80	-4,686,947.90						2,740,346.10
（三）利润分配									2,808,658.32		-6,791,158.32	-3,982,500.00
1. 提取盈余公积									2,808,658.32		-2,808,658.32	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-3,982,500.00	-3,982,500.00
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												
1. 本期提取							1,706,517.71					1,706,517.71
2. 本期使用							-1,706,517.71					-1,706,517.71
(六) 其他												
四、本年期末余额	79,650,000				13,423,702.30	4,906,752.70			28,744,701.05		184,951,024.48	301,862,675.13

天津重钢机械装备股份有限公司

2023 年度财务报表附注

一、公司基本情况

天津重钢机械装备股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）原名天津重钢机械装备有限公司，于 2002 年 4 月 29 日在天津市工商行政管理局塘沽分局登记，注册资本 300 万元，于 2007 年 12 月 26 日在天津市工商行政管理局登记整体变更为天津重钢机械装备股份有限公司，注册号：120107000008428，变更后注册资本 5,600.00 万元。公司于 2009 年 3 月 15 日增资，增资后注册资本为 7,560.00 万元。

2017 年 3 月 10 日，根据董事会决议，公司增加注册资本 405.00 万元，变更后的注册资本为 7,965.00 万元，上述增资业经利安达会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具利安达验字(2017)第 2027 号验资报告。

2022 年 2 月 14 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了股权激励计划；2023 年 4 月 20 日，公司召开第五届董事会第二十次会议审议通过了《关于定向回购股份方案（股权激励）的议案》，公司以自有资金向王吉祥等 30 名激励对象回购注销 292,639 股已获授但尚未解除限售的限制性股票。

2023 年 5 月 18 日，根据 2022 年年度股东大会决议，公司减少注册资本 29.2639 万元，变更后的注册资本为 7,935.7361 万元。

公司法定代表人为李坤，住所地天津滨海高新区塘沽海洋科技园厦门路 139 号，组织形式为股份有限公司。

本公司母公司是：天津晖若投资有限公司。

本公司的最终控制方是：李坤、俞春庚、王宝春三名自然人。

本公司及各子公司主要提供非标机械装备的定制服务。

二、合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共四户，详见本附注八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

三、财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——

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

（二）持续经营

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

（三）记账基础和计价原则

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

四、重要会计政策、会计估计

（一）具体会计政策和会计估计提示

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

（二）遵循企业会计准则的声明

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

（三）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（四）营业周期

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

（五）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（六）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
----	-------

重要的单项计提坏账准备的应收款项	销售合同额的 40% 以上且金额大于 200 万元
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	金额大于 50 万元
重要的在建工程	金额大于 100 万元
账龄超过一年的应付款项	金额大于 100 万元
账龄超过一年的合同负债	金额大于 100 万元

(七) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2、同一控制下的企业合并

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

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

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

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

会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3、非同一控制下的企业合并

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

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

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

4、为合并发生的相关费用

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

(八) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准

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

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

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

2、合并范围

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

3、合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

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

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

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

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

2) 分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整

合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

(九) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1、合营安排的分类

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

2、共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

(十) 现金及现金等价物的确定标准

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

（十一）外币业务

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

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

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

（十二）金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

（1）金融资产的分类、确认和计量

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

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

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金

融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2、金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定

且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

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

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

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

（2）其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

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

3、金融资产和金融负债的终止确认

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

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

(2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6、金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

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

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

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

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

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

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

(3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

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

7、金融资产及金融负债的抵销

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

(1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

(2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十三) 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	不计提信用损失准备
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分确定预期信用损失	参考应收账款的组合划分及预期信用损失率

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收票据预期信用损失率（%）
1年以内	5.00
1—2年	15.00
2—3年	30.00
3—4年	50.00
4—5年	80.00
5年以上	100.00

应收票据账龄按自款项实际发生的月份起算进行计算。

（十四）应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注

（十二）6.金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，在结合对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，据此将该组合视为具有较低的信用风险的金融工具

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
----	----------------

1 年以内	5.00
1—2 年	15.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

应收账款账龄按自款项实际发生的月份起算进行计算。

（十五）应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注（十二）。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收款项融资预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1—2 年	15.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

应收款项融资账龄按自款项实际发生的月份起算进行计算。

（十六）其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，在结合对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，据此将该组合视为具有较低的信用风险的金融工具

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1—2 年	15.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

其他应收款账龄按自款项实际发生的月份起算进行计算。

（十七）存货

1、存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）存货类别

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

（2）存货发出计价方法

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

（3）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。

2、存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

（十八）合同资产

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注

（十二）6.金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	本组合为质保金	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 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

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1—2 年	15.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

合同资产账龄按自款项实际发生的月份起算进行计算。

（十九）持有待售

1、划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2、持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（二十）长期股权投资

1、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量及损益确认

（1）成本法

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

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

（2）权益法

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

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

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

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

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

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

3、长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

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

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

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

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

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

(3) 权益法核算转公允价值计量

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

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

（4）成本法转权益法

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

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4、长期股权投资的处置

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

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

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

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

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响

的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

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

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

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

5、共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一

种或多种情形,并综合考虑所有事实和情况后,判断对被投资单位具有重大影响:

(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表;(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程;(3) 与被投资单位之间发生重要交易;(4) 向被投资单位派出管理人员;(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(二十一) 固定资产

1、固定资产确认条件

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

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

2、固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

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

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

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

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

3、固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

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

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下:

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
其他设备	年限平均法	5	5	19.00

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十六）长期资产减值。

（4）固定资产处置

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

（二十二）在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十六）长期资产减值。

（二十三）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2、借款费用资本化期间

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

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

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

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

3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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

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

（二十四）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（二十六）长期资产减值。

（二十五）无形资产与开发支出

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

1、无形资产的初始计量

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

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

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

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

2、无形资产的后续计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十六）长期资产减值。

3、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

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

（二十六）长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产和使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资

产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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

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

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

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

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

（二十七）长期待摊费用

1、摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2、摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修改造费	3 年	

（二十八）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十九) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬

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

2、离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

3、辞退福利

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

(三十) 预计负债

1、预计负债的确认标准

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

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

（三十一）租赁负债

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

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

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

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

（三十二）股份支付

1、股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

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

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3、确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4、会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

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

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

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

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资

本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（三十三）优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1、符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- （1）向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- （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。

2、同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- （1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- （2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

3、会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

（三十四）收入

本公司的营业收入主要包括商品销售收入和提供劳务收入。

1、收入确认的一般原则

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用百分比法确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，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；(2)本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；(3)本公司已将该商品的实物转移给客户；(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；(5)客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收货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列示。

2、收入确认的具体方法

本公司按照从购货方应收的合同或协议价款确定为销售商品收入金额。本公司在销售合同中对商品交货方式进行约定，对于商品交货方式为 EXW、FCA 工厂交货或货交承运人的合同，本公司按照发货时间确认销售商品收入的实现；对

于商品交货方式为 DDP（门到门）的合同，本公司将商品送至客户指定地点经客户签收后确认销售商品收入的实现；对于交货方式为 FOB、CFR 和 CIF 的合同，本公司按照商品已经发出、向海关报关后确认销售商品收入的实现。

3、特定交易的收入处理原则

（1）附有质量保证条款的合同

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

（三十五）合同成本

1、合同履约成本

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

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

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

2、合同取得成本

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

3、合同成本摊销

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

4、合同成本减值

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

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

（三十六）政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、政府补助的确认

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

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

3、会计处理方法

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

与资产相关的政府补助确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

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

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

1、确认递延所得税资产的依据

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

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

2、确认递延所得税负债的依据

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

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

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

3、同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

(三十八) 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1、租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2、租赁合同的合并

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

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

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

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3、本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

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

4、本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

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

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

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

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

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

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

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

(3) 对经营租赁的会计处理

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

(三十九) 终止经营

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

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

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

报表中,将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(四十) 安全生产费

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

(四十一) 重要会计政策、会计估计的变更

1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	(1)

会计政策变更说明:

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日,财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号,以下简称“解释 16 号”),解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行,允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。执行企业会计准则解释第 16 号对本公司无影响。

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	应税收入按 6%、9%、13% 的税率计算销项税,并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、9%、13%	
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴	7%	
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴	3%	

地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴	2%	
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、20%、25% 计缴	15%、20%、25%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
天津重钢机械装备股份有限公司	15%
天津格林兰机械装备有限公司	15%
天津振汉机械装备有限公司	25%
天津米一科技有限公司	15%
天津微芽贸易有限公司	20%

（二）税收优惠政策及依据

天津重钢机械装备股份有限公司，2008 年度被认定为高新技术企业，2023 年 12 月 8 日通过了高新技术企业复审，取得了由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202312001116，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

子公司天津格林兰机械装备有限公司，2015 年 12 月 8 日被认定为高新技术企业，2021 年 10 月 9 日通过了高新技术企业复审，取得了由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202112000582，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

子公司天津米一科技有限公司，2021 年 12 月 3 日被认定为高新技术企业，取得了由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202112003395，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

根据财政部、国家税务总局 2023 年 3 月 27 日发布的《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告（财税〔2023〕第 6 号）》，子公司天津微芽贸易有限公司 2023 年符合小型微利企业认定标准，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2023 年 12 月 31 日，期初指 2023 年 1 月 1 日，上期期末指 2022 年 12 月 31 日）

注释 1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		95,278.16
银行存款	52,604,915.54	86,909,382.66
其他货币资金	148,344,922.74	157,160,129.66
合计	200,949,838.28	244,164,790.48

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	13,210,690.85	22,000,000.00
保函保证金	81,306,813.28	31,840,288.66
用于质押的定期存款或通知存款	38,954,850.00	82,426,041.00
定期存款		20,893,800.00
融资保证金	4,242,922.71	
合计	137,715,276.84	157,160,129.66

注释 2、应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,098,817.73	1,674,519.86
合计	4,098,817.73	1,674,519.86

注：截止 2023 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他承兑人违约而产生重大损失。

2、期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,114,400.05
合计		1,114,400.05

注释 3、应收账款

1、按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	71,800,750.76	49,009,870.02
1—2 年	4,044,185.60	1,701,703.56

2—3年	1,209,077.85	1,779,977.39
3—4年	1,398,165.00	70,600.00
4—5年	70,600.00	
5年以上	423,143.63	432,194.10
小计	78,945,922.84	52,994,345.07
减：坏账准备	5,738,094.87	3,707,236.35
合计	73,207,827.97	49,287,108.72

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	78,945,922.84	100.00	5,738,094.87	7.27	73,207,827.97
其中：账龄组合	78,945,922.84	100.00	5,738,094.87	7.27	73,207,827.97
合并范围内关联方组合					
合计	78,945,922.84	100.00	5,738,094.87	7.27	73,207,827.97

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	52,994,345.07	100.00	3,707,236.35	7.00	49,287,108.72
其中：账龄组合	52,994,345.07	100.00	3,707,236.35	7.00	49,287,108.72
合并范围内关联方组合					
合计	52,994,345.07	100.00	3,707,236.35	7.00	49,287,108.72

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	71,800,750.76	3,590,037.55	5.00
1—2年	4,044,185.60	606,627.83	15.00
2—3年	1,209,077.85	362,723.36	30.00
3—4年	1,398,165.00	699,082.50	50.00
4—5年	70,600.00	56,480.00	80.00
5年以上	423,143.63	423,143.63	100.00

合计	78,945,922.84	5,738,094.87
----	---------------	--------------

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	3,707,236.35	2,030,858.52				5,738,094.87
其中：账龄组合	3,707,236.35	2,030,858.52				5,738,094.87
合计	3,707,236.35	2,030,858.52				5,738,094.87

4、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	53,399,684.74	791,654.15	54,191,338.89	65.94	2,895,732.21
合计	53,399,684.74	791,654.15	54,191,338.89	65.94	2,895,732.21

注：按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况按照集团客户口径列示。

注释 4、应收款项融资

1、应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,749,698.47	100,000.00
合计	1,749,698.47	100,000.00

注释 5、预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	9,788,073.98	99.82	3,509,684.54	89.39
1至2年	17,774.34	0.18	416,503.32	10.61
2至3年				
3年以上				
合计	9,805,848.32	100.00	3,926,187.86	100.00

1、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	6,598,564.67	67.29

注释 6、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		23,221.64
其他应收款	436,103.09	520,229.14
合计	436,103.09	543,450.78

(一) 应收利息

应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款		23,221.64
合计		23,221.64

(二) 其他应收款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	323,003.53	517,321.11
1—2年	145,707.91	29,734.22
2—3年	4,140.00	5,000.00
3—4年	5,000.00	
4—5年		
5年以上	7,680.00	7,680.00
小计	485,531.44	559,735.33
减：坏账准备	49,428.35	39,506.19
合计	436,103.09	520,229.14

2、按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款		132,345.00
备用金借款	268,961.87	300,117.92
押金/保证金	190,870.27	49,220.00
其他	25,699.30	78,052.41
合计	485,531.44	559,735.33

3、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	485,531.44	100.00	49,428.35	10.18	436,103.09
其中：账龄组合	485,531.44	100.00	49,428.35	10.18	436,103.09
合计	485,531.44	100.00	49,428.35	10.18	436,103.09

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	559,735.33	100.00	39,506.19	7.06	520,229.14
其中：账龄组合	559,735.33	100.00	39,506.19	7.06	520,229.14
合计	559,735.33	100.00	39,506.19	7.06	520,229.14

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	323,003.53	16,150.16	5.00
1—2年	145,707.91	21,856.19	15.00
2—3年	4,140.00	1,242.00	30.00
3—4年	5,000.00	2,500.00	50.00
4—5年			80.00
5年以上	7,680.00	7,680.00	100.00
合计	485,531.44	49,428.35	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	39,506.19			39,506.19
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	9,922.16			9,922.16

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	49,428.35			49,428.35

4、本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	39,506.19	9,922.16				49,428.35
其中：账龄组合	39,506.19	9,922.16				49,428.35
合计	39,506.19	9,922.16				49,428.35

5、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
天津滨海高新技术产业开发区规划和自然资源局	押金/保证金	152,290.27	1年以内	31.37	7,614.51
郝强	备用金借款	54,000.00	1年以内	11.12	2,700.00
武新刚	备用金借款	53,974.70	1至2年	11.12	8,096.21
李凤霞	备用金借款	47,400.00	1至2年	9.76	7,110.00
赵义召	备用金借款	39,200.00	1年以内	8.07	1,960.00
合计		346,864.97		71.44	27,480.72

注释 7、存货

存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	20,945,732.17		20,945,732.17	29,700,985.05		29,700,985.05
在产品	179,245,731.38	1,918,417.99	177,327,313.39	100,700,174.19	974,059.18	99,726,115.01
库存商品	29,770,458.47	1,299,273.28	28,471,185.19	78,467,641.91	108,703.20	78,358,938.71
发出商品	3,882,656.15	1,282.07	3,881,374.08	23,993,798.04		23,993,798.04
周转材料	617,402.88		617,402.88	700,968.21		700,968.21
合计	234,461,981.05	3,218,973.34	231,243,007.71	233,563,567.40	1,082,762.38	232,480,805.02

存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料							
在产品	974,059.18	1,918,417.99			974,059.18		1,918,417.99
库存商品	108,703.20	1,190,570.08					1,299,273.28
发出商品		1,282.07					1,282.07
周转材料							
合计	1,082,762.38	3,110,270.14			974,059.18		3,218,973.34

注释 8、合同资产

合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	3,236,705.32	179,651.89	3,057,053.43	1,200,662.03	111,633.10	1,089,028.93
合计	3,236,705.32	179,651.89	3,057,053.43	1,200,662.03	111,633.10	1,089,028.93

按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	3,236,705.32	100.00	179,651.89	5.55	3,057,053.43
其中：账龄组合	3,236,705.32	100.00	179,651.89	5.55	3,057,053.43
合计	3,236,705.32	100.00	179,651.89	5.55	3,057,053.43

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,200,662.03	100.00	111,633.10	9.30	1,089,028.93
其中：账龄组合	1,200,662.03	100.00	111,633.10	9.30	1,089,028.93
合计	1,200,662.03	100.00	111,633.10	9.30	1,089,028.93

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

1年以内	3,058,539.07	152,926.95	5.00
1—2年	178,166.25	26,724.94	15.00
2—3年			30.00
3—4年			50.00
4—5年			80.00
5年以上			100.00
合计	3,236,705.32	179,651.89	

本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提坏账准备	111,633.10	68,018.79			179,651.89
其中：账龄组合	111,633.10	68,018.79			179,651.89
合计	111,633.10	68,018.79			179,651.89

注释 9、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	19,585.20	10,191.04
待抵扣增值税	2,643,105.74	4,860,198.11
房屋租赁费	52,107.15	40,729.81
财产保险费	10,070.98	14,131.59
利息摊销	64,516.40	1,125,236.39
其他	26,715.24	12,547.17
合计	2,816,100.71	6,063,034.11

注释 10、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	124,080,907.38	132,758,286.24
固定资产清理		
合计	124,080,907.38	132,758,286.24

固定资产

固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
期初余额	182,940,582.44	64,395,828.08	3,910,647.70	7,605,222.01	258,852,280.23
本期增加金额	184,280.89	3,331,154.81	836,312.06	965,303.07	5,317,050.83

购置		3,131,574.36	836,312.06	915,744.24	4,883,630.66
在建工程转入	184,280.89	199,580.45		49,558.83	433,420.17
本期减少金额	236,720.96	1,645,757.49	763,050.08	63,148.70	2,708,677.23
处置或报废	236,720.96	1,645,757.49	763,050.08	63,148.70	2,708,677.23
期末余额	182,888,142.37	66,081,225.40	3,983,909.68	8,507,376.38	261,460,653.83
二、累计折旧					
期初余额	75,107,334.54	43,288,052.84	3,070,985.20	4,627,621.41	126,093,993.99
本期增加金额	8,708,844.62	3,795,419.94	346,958.51	874,685.80	13,725,908.87
本期计提	8,708,844.62	3,795,419.94	346,958.51	874,685.80	13,725,908.87
本期减少金额	98,387.10	1,556,880.46	724,897.57	59,991.28	2,440,156.41
处置或报废	98,387.10	1,556,880.46	724,897.57	59,991.28	2,440,156.41
期末余额	83,717,792.06	45,526,592.32	2,693,046.14	5,442,315.93	137,379,746.45
三、减值准备					
期初余额					
本期增加金额					
本期计提					
本期减少金额					
处置或报废					
期末余额					
四、账面价值					
期末账面价值	99,170,350.31	20,554,633.08	1,290,863.54	3,065,060.45	124,080,907.38
期初账面价值	107,833,247.90	21,107,775.24	839,662.50	2,977,600.60	132,758,286.24

期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	46,050,962.72	正在办理
合计	46,050,962.72	

注释 11、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	557,515.33	571,513.65
合计	557,515.33	571,513.65

在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
联合诺华办公室装修项目	122,819.49		122,819.49			

振汉加热系统项目	222,306.45		222,306.45		
格林兰二期办公楼室内装修	212,389.39		212,389.39		
B 车间吊车主梁更换				125,246.37	125,246.37
tekla 快速建模软件				31,067.97	31,067.97
金蝶云星空				143,306.49	143,306.49
16T 半壁龙门				87,611.93	87,611.93
振汉管道				184,280.89	184,280.89
合计	557,515.33		557,515.33	571,513.65	571,513.65

重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	其他减少	期末余额
联合诺华办公室装修项目		122,819.49			122,819.49
振汉加热系统项目		222,306.45			222,306.45
格林兰二期办公楼室内装修		212,389.39			212,389.39
B 车间吊车主梁更换	125,246.37	74,334.08	199,580.45		
金蝶云星空	143,306.49	274,422.46		417,728.95	
合计	268,552.86	906,271.87	199,580.45	417,728.95	557,515.33

续：

工程项目名称	预算数(元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
联合诺华办公室装修项目	135,000.00	90.98	90.98				自筹
振汉加热系统项目	237,840.00	93.47	93.47				自筹
格林兰二期办公楼室内装修	240,000.00	88.50	88.50				自筹
B 车间吊车主梁更换	199,580.45	100.00	100.00				自筹
金蝶云星空	417,728.95	100.00	100.00				自筹
合计	1,230,149.40						

注释 12、使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
----	--------	------	------	------	----

一、账面原值			
期初余额	1,905,711.09		1,905,711.09
本期增加金额	7,639,706.86		7,639,706.86
租赁	7,639,706.86		7,639,706.86
本期减少金额			
租赁到期			
期末余额	9,545,417.95		9,545,417.95
二、累计折旧			
期初余额	1,135,474.18		1,135,474.18
本期增加金额	853,241.25		853,241.25
本期计提	853,241.25		853,241.25
本期减少金额			
租赁到期			
期末余额	1,988,715.43		1,988,715.43
三、减值准备			
期初余额			
本期增加金额			
本期计提			
本期减少金额			
租赁到期			
期末余额			
四、账面价值			
期末账面价值	7,556,702.52		7,556,702.52
期初账面价值	770,236.91		770,236.91

注释 13、无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
账面原值			
期初余额	115,885,501.00	974,746.93	116,860,247.93
本期增加金额		572,012.84	572,012.84
购置		76,460.17	76,460.17
在建工程转入		495,552.67	495,552.67
本期减少金额			
处置			
期末余额	115,885,501.00	1,546,759.77	117,432,260.77
累计摊销			
期初余额	23,928,467.82	590,180.24	24,518,648.06
本期增加金额	2,324,746.56	173,053.89	2,497,800.45

本期计提	2,324,746.56	173,053.89	2,497,800.45
本期减少金额			
处置			
期末余额	26,253,214.38	763,234.13	27,016,448.51
减值准备			
期初余额			
本期增加金额			
本期计提			
本期减少金额			
处置			
期末余额			
账面价值			
期末账面价值	89,632,286.62	783,525.64	90,415,812.26
期初账面价值	91,957,033.18	384,566.69	92,341,599.87

注释 14、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修改造费		1,459,931.96	72,168.02		1,387,763.94
合计		1,459,931.96	72,168.02		1,387,763.94

注释 15、递延所得税资产和递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,128,225.86	1,367,756.66	4,928,267.38	739,039.18
合计	9,128,225.86	1,367,756.66	4,928,267.38	739,039.18

2、未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	34,311,589.01	5,146,738.35	33,190,964.63	4,978,644.69
合计	34,311,589.01	5,146,738.35	33,190,964.63	4,978,644.69

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,124,173.90	83,773.95	56,115.99	35,544.05
递延所得税负债	1,124,173.90		56,115.99	

4、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	36,252.71	27,831.34
可抵扣亏损	7,359,949.72	15,207,604.66
合计	7,396,202.43	15,235,436.00

5、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2023			
2024			
2025	251,701.09	662,433.27	
2026	247,030.60	307,756.98	
2027	294,906.01	294,906.01	
2028	2,188.35	2,188.35	
2029			
2030		730,634.45	
2031	297,276.71	6,942,838.64	
2032	6,266,846.96	6,266,846.96	
2033			
合计	7,359,949.72	15,207,604.66	

注释 16、短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		48,588,123.47
抵押借款	2,000,000.00	52,899,999.98
保证借款	33,100,000.00	18,300,000.00
信用借款	18,000,000.00	8,000,000.00
未到期应付利息	55,976.39	327,842.07
合计	53,155,976.39	128,115,965.52

注释 17、应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	32,225,870.18	34,000,000.00
合计	32,225,870.18	34,000,000.00

注释 18、应付账款

项目	期末余额	期初余额
购货款	36,302,305.08	61,254,657.24
加工费	25,945,227.75	8,975,104.38

其他	15,093,094.61	12,342,222.87
合计	77,340,627.44	82,571,984.49

账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
河北双维集团有限公司	1,024,318.56	尚未结算
合计	1,024,318.56	

注释 19、预收款项

项目	期末余额	期初余额
预收租赁款		795,024.00
合计		795,024.00

注释 20、合同负债

1、合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	133,664,331.91	119,500,919.17
合计	133,664,331.91	119,500,919.17

2、账龄超过一年的重要合同负债

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
LIFTRA APS	1,682,813.35	尚未交货
合计	1,682,813.35	

注释 21、应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	7,724,804.78	97,609,734.73	91,789,250.84	13,545,288.67
离职后福利-设定提存计划		7,038,215.70	7,038,215.70	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	7,724,804.78	104,647,950.43	98,827,466.54	13,545,288.67

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	7,724,804.78	83,982,629.65	78,278,365.48	13,429,068.95
职工福利费		5,747,040.19	5,747,040.19	
社会保险费		4,769,709.87	4,769,709.87	
其中：基本医疗保险费		4,226,432.36	4,226,432.36	

工伤保险费		330,654.93	330,654.93	
生育保险费		212,622.58	212,622.58	
住房公积金		1,716,514.00	1,716,514.00	
工会经费和职工教育经费		1,393,841.02	1,277,621.30	116,219.72
短期累积带薪缺勤				
短期利润（奖金）分享计划				
合计	7,724,804.78	97,609,734.73	91,789,250.84	13,545,288.67

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		6,824,922.72	6,824,922.72	
失业保险费		213,292.98	213,292.98	
合计		7,038,215.70	7,038,215.70	

注释 22、应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	412,324.62	2,533,840.18
企业所得税	5,306,085.13	5,735,916.59
个人所得税	166,362.51	81,786.40
城市维护建设税	27,606.92	504,272.14
房产税		6,737.61
教育费附加	11,831.53	216,116.65
印花税	69,518.33	66,999.85
地方教育费附加	7,887.69	144,077.77
环境保护税	1,640.30	1,640.30
合计	6,003,257.03	9,291,387.49

注释 23、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,462,160.35	5,627,384.91
合计	1,462,160.35	5,627,384.91

其他应付款

按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
往来款		151,121.16
限制性股票回购义务	1,457,941.55	4,906,752.70
其他	4,218.80	569,511.05

合计	1,462,160.35	5,627,384.91
----	--------------	--------------

注释 24、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	35,020,000.00	5,120,000.00
一年内到期的租赁负债	510,145.35	652,091.67
加：一年内到期的长期借款应计利息	45,709.03	49,657.63
合计	35,575,854.38	5,821,749.30

注释 25、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,741,128.52	909,742.15
银行承兑汇票	1,114,400.05	1,674,519.86
合计	3,855,528.57	2,584,262.01

注释 26、长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	40,410,000.00	45,530,000.00
保证借款	2,700,000.00	
减：一年内到期的长期借款	35,020,000.00	5,120,000.00
合计	8,090,000.00	40,410,000.00

注释 27、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	8,118,490.30	1,022,157.95
减：一年内到期的租赁负债	510,145.35	652,091.67
合计	7,608,344.95	370,066.28

注释 28、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	21,241,356.22		1,450,750.08	19,790,606.14	
与收益相关政府补助					
合计	21,241,356.22		1,450,750.08	19,790,606.14	

与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
基础设施建设补贴	21,241,356.22		1,450,750.08	19,790,606.14	与资产相关
合计	21,241,356.22		1,450,750.08	19,790,606.14	

注释 29、股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	79,650,000.00				292,639.00		79,357,361.00

注释 30、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	9,943,398.20		394,754.38	9,548,643.82
其他资本公积	3,408,799.20	1,680,215.16		5,089,014.36
合计	13,352,197.40	1,680,215.16	394,754.38	14,637,658.18

注①2023年4月20日，公司召开第五届董事会第二十次会议审议通过了《关于定向回购股份方案（股权激励）的议案》，公司以自有资金 628,544.68 元向王吉祥等 30 名激励对象回购注销 292,639 股已获授但尚未解除限售的限制性股票，股本减少金额与回购股份支付金额的差额冲减资本溢价 335,905.68 元。2023年5月16日，子公司天津米一科技有限公司原股东李友柱（持股比例 10%）退出，天津米一科技有限公司注册资本由 500 万变更为 450 万，收购少数股东股权冲减资本溢价 58,848.70 元。

注②本年确认等待期内股权激励费用增加其他资本公积 1,680,215.16 元。

注释 31、库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	4,906,752.70		3,448,811.15	1,457,941.55
合计	4,906,752.70		3,448,811.15	1,457,941.55

注释 32、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		4,992,610.38	4,992,610.38	
合计		4,992,610.38	4,992,610.38	

注释 33、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,737,305.67	3,935,776.90		32,673,082.57
法定公益金	7,395.38			7,395.38
合计	28,744,701.05	3,935,776.90		32,680,477.95

注释 34、未分配利润

项目	本期	上期
----	----	----

调整前上期末未分配利润	186,387,947.35	162,630,046.98
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	186,387,947.35	162,630,046.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,615,953.46	30,549,058.69
减：提取法定盈余公积	3,935,776.90	2,808,658.32
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	7,935,736.10	3,982,500.00
转为股本的普通股股利		
期末未分配利润	230,132,387.81	186,387,947.35

注释 35、营业收入和营业成本

营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	542,078,995.15	435,352,596.29	332,876,334.72	277,462,627.93
其他业务	9,086,474.41	12,470.26	4,688,072.50	601,399.51
合计	551,165,469.56	435,365,066.55	337,564,407.22	278,064,027.44

注释 36、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	577,077.10	1,215,111.59
教育费附加	246,930.40	520,762.10
地方教育费附加	164,620.26	347,174.74
房产税	2,026,290.70	2,008,431.64
土地使用税	323,659.68	323,659.68
车船使用税	9,863.16	8,681.34
印花税	356,841.28	228,945.01
其他	6,354.51	6,877.65
合计	3,711,637.09	4,659,643.75

注释 37、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资、社保及公积金	2,817,434.62	1,945,460.30
包装费	461,132.72	622,602.90
样品成本费用	650,105.76	
差旅费	66,542.71	7,556.39
其他	164,265.63	17,096.79
合计	4,159,481.44	2,592,716.38

注释 38、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资、社保及公积金	18,222,366.75	12,953,508.02
福利费	1,352,916.57	1,027,472.98
折旧及摊销	4,357,215.86	3,776,174.53
修理费	286,177.39	165,767.00
保险费	415,092.70	294,553.51
办公费	235,390.75	205,454.49
业务招待费	3,491,175.04	1,767,817.50
中介机构服务费	870,357.40	477,313.11
股权激励成本	1,680,215.16	3,408,799.20
水电采暖费	268,396.86	224,855.22
其他	1,599,575.85	916,862.02
合计	32,778,880.33	25,218,577.58

注释 39、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	4,532,481.89	3,416,946.23
材料费	627,772.50	1,553,495.78
试件费	116,162.99	575,898.67
评审费、检测费	85,745.28	144,511.61
燃料及动力	76,026.82	241,309.82
技术开发	410,974.25	291,284.02
折旧费	1,060.60	10,088.98
其他费用	15,679.35	34,884.37
合计	5,865,903.68	6,268,419.47

注释 40、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,568,910.97	5,222,071.82
减：利息收入	6,481,841.02	1,141,728.75
汇兑损益	1,145,985.51	-22,975,067.26
其他	2,963,779.48	2,404,201.76
合计	4,196,834.94	-16,490,522.43

注释 41、其他收益

1、其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益结转	1,450,750.08	1,450,750.08
个税手续费返还		9,462.29

增值税加计抵减	589,554.92	
其他与日常生产经营相关的政府补助	726,166.14	197,161.05
合计	2,766,471.14	1,657,373.42

2、计入其他收益的政府补助

本公司政府补助详见附注九、政府补助（三）计入当期损益的政府补助。

注释 42、投资收益

投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	-2,398.76	84,738.76
合计	-2,398.76	84,738.76

注释 43、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-2,030,858.52	-1,687,270.53
其他应收款坏账损失	-9,922.16	-19,465.51
合同资产减值损失	-68,018.79	-58,504.21
合计	-2,108,799.47	-1,765,240.25

注释 44、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-3,110,270.14	-1,082,762.38
合计	-3,110,270.14	-1,082,762.38

注释 45、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-10,076.71	6,243.62
合计	-10,076.71	6,243.62

注释 46、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
保险理赔		103,271.12	
其他	17,909.00	56,033.56	17,909.00
合计	17,909.00	159,304.68	17,909.00

注释 47、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

对外捐赠		500.00	
非流动资产毁损报废损失	51,330.27	362,757.90	51,330.27
罚金滞纳金	83,847.91	81,460.96	83,847.91
其他		0.23	
合计	135,178.18	444,719.09	135,178.18

注释 48、所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,391,707.67	4,978,288.40
递延所得税费用	-508,853.72	330,642.68
合计	6,882,853.95	5,308,931.08

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	62,505,322.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,375,798.36
子公司适用不同税率的影响	-28.27
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-217,612.51
不可抵扣的成本、费用和损失影响	451,629.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,218,221.46
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	932.16
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-40.19
研发加计扣除的影响	-817,246.90
内部合并抵消的影响	-692,356.89
所得税费用	6,882,853.95

注释 49、现金流量表附注

1、与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	6,050,605.60	1,424,609.13
往来款及其他	2,177,479.48	1,028,854.69
保函保证金	22,231,912.36	26,507,810.37
政府补助	633,416.14	206,623.34
合计	31,093,413.58	29,167,897.53

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款及其他	4,352,514.78	1,753,296.73
保函保证金	40,360,807.09	30,400,991.05
付现费用	6,464,408.00	4,212,279.77
合计	51,177,729.87	36,366,567.55

2、与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款（用于质押借款及开具银承）	130,660,205.29	173,132,289.79
合计	130,660,205.29	173,132,289.79

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款（用于质押借款及开具银承）	89,951,100.00	106,997,167.00
融资性售后回租		3,239,674.32
保证金、担保费（用于借款）	32,725,513.90	100,000.00
支付租赁负债	718,406.78	697,662.13
股份回购注销及分红	629,338.25	
合计	124,024,358.93	111,034,503.45

(3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	128,115,965.52	176,121,747.17	55,976.39	251,137,712.69		53,155,976.39
长期借款	40,410,000.00	3,000,000.00		300,000.00	35,020,000.00	8,090,000.00
一年内到期的长期借款	5,120,000.00		35,020,000.00	5,120,000.00		35,020,000.00
合计	173,645,965.52	179,121,747.17	35,075,976.39	256,557,712.69	35,020,000.00	96,265,976.39

注释 50、现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	55,622,468.46	30,557,552.71
加：信用减值损失	2,108,799.47	1,765,240.25
资产减值准备	3,110,270.14	1,082,762.38

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,725,908.87	13,543,082.88
使用权资产折旧	853,241.25	614,500.41
无形资产摊销	2,497,800.45	2,484,375.72
长期待摊费用摊销	72,168.02	
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)	10,076.71	-6,243.62
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	51,330.27	362,757.90
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	9,574,866.93	-16,211,211.34
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-676,947.38	-256,115.00
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	168,093.66	586,757.68
存货的减少(增加以“-”号填列)	-898,413.65	-23,978,244.38
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-46,603,847.17	-67,571,726.83
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	11,588,427.57	93,252,920.43
其他	1,680,215.16	3,408,799.20
经营活动产生的现金流量净额	52,884,458.76	39,635,208.39
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产	7,639,706.86	
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	52,604,915.54	87,004,660.82
减: 现金的期初余额	87,004,660.82	48,303,062.76
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	-34,399,745.28	38,701,598.06

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	52,604,915.54	87,004,660.82
其中: 库存现金		95,278.16
可随时用于支付的银行存款	52,604,915.54	86,909,382.66
可随时用于支付的其他货币资金		
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	52,604,915.54	87,004,660.82

注释 51、所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	137,715,276.84	保证金、用于质押的定期存款
固定资产	56,589,659.61	用于抵押融资
无形资产	58,646,580.85	用于抵押融资
合计	252,951,517.30	

注释 52、外币货币性项目

1、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	20,524,394.52		146,029,001.29
其中：美元	19,673,294.18	7.0827	139,340,040.69
欧元	851,098.19	7.8592	6,688,950.87
日元	1.00	0.0502	0.05
瑞士法郎	1.15	8.4184	9.68
应收账款	5,261,050.83		36,591,850.04
其中：美元	4,794,269.11	7.0827	33,956,369.83
欧元	108,783.00	7.8592	854,947.35
澳元	271,639.35	4.8484	1,317,016.22
加元	86,359.37	5.3673	463,516.65

注释 53、租赁

（一）作为承租人的披露

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 12、注释 27 和注释 50。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	149,613.25	52,949.64
短期租赁费用	16,626.34	39,573.20

（二）作为出租人的披露

1. 与经营租赁有关的信息

与经营租赁相关的收益如下：

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	39,633.03	
场地租赁	893,653.75	
合计	933,286.78	

七、研发支出

（一）按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	4,532,481.89	3,416,946.23
材料费	627,772.50	1,553,495.78
试件费	116,162.99	575,898.67
评审费、检测费	85,745.28	144,511.61
燃料及动力	76,026.82	241,309.82
技术开发	410,974.25	291,284.02
折旧费	1,060.60	10,088.98
其他费用	15,679.35	34,884.36
合计	5,865,903.68	6,268,419.47
其中：费用化研发支出	5,865,903.68	6,268,419.47
资本化研发支出		

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
天津振汉机械装备有限公司	50,000,000.00	天津汉沽	天津市	机械制造	100.00		货币投资
天津格林兰机械装备有限公司	46,200,000.00	天津塘沽	天津市	机械制造	100.00		货币投资
天津米一科技有限公司	4,500,000.00	天津塘沽	天津市	涂料生产与销售	72.22	27.78	货币投资
天津微芽贸易有限公司	4,010,000.00	天津东疆港	天津市	商品贸易	100.00		货币投资

九、政府补助

(一) 报告期末按应收金额确认的政府补助

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司应收政府补助款项 0 元。

(二) 涉及政府补助的负债项目

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额(注 1)	加：其他变动(注 2)	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	21,241,356.22			1,450,750.08			19,790,606.14	与资产相关

合计	21,241,356.22		1,450,750.08		19,790,606.14
----	---------------	--	--------------	--	---------------

(三) 计入当期损益的政府补助

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销	其他收益	1,450,750.08	1,450,750.08	与资产相关
三代手续费	其他收益	12,192.07		与收益相关
个税手续费返还	其他收益		9,462.29	与收益相关
增值税加计抵减	其他收益	589,554.92		与收益相关
稳岗补贴	其他收益	6,724.07	115,661.05	与收益相关
社保一次性扩岗补助	其他收益	4,500.00	1,500.00	与收益相关
国家高新技术企业市级奖励资金	其他收益	350,000.00		与收益相关
重点群体、退役军人就业创业税收优惠	其他收益	92,750.00		与收益相关
保税区科技局2021年国家科技型中小企业奖励资金	其他收益	10,000.00		与收益相关
科工局2020年国家科技型中小企业奖励资金	其他收益		10,000.00	与收益相关
一次性吸纳就业补贴	其他收益		16,000.00	与收益相关
企业研发投入补助资金	其他收益		54,000.00	与收益相关
安全生产先进单位奖励	其他收益	100,000.00		与收益相关
2020年度高企配套奖励	其他收益	150,000.00		与收益相关

十、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

(一) 金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风

险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

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

本公司其他金融资产包括货币资金、应收账款、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

3. 市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。本公司密切关注汇率变动对本公司的影响，以最大程度降低面临的汇率风险。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额						合计
	美元项目	欧元项目	澳元项目	法郎项目	日元项目	加元项目	
外币金融资产：							
货币资金	139,340,040.69	6,688,950.87		9.68	0.05		146,029,001.29
应收账款	33,956,369.83	854,947.35	1,317,016.22			463,516.65	36,591,850.05
小计	173,296,410.52	7,543,898.22	1,317,016.22	9.68	0.05	463,516.65	182,620,851.34

(2) 利率风险

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

本公司财务部门持续监控公司利率水平。截止 2023 年 12 月 31 日，本公司的带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额为 96,265,976.39 元。

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本公司的目标是保持其浮动利率。

(3) 价格风险

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

本公司以市场价格销售钢材制品，因此受到此等价格波动的影响。

十一、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权 比例(%)
-------	-----	------	--------------	----------------------	-----------------------

天津晖若投资有限公司	天津市	投资	20,836,888.00	54.81	54.81
------------	-----	----	---------------	-------	-------

(二) 本公司的子公司情况详见附注八(一)在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
李坤	实际控制人之一
俞春庚	实际控制人之一
王宝春	实际控制人之一
高庆玲	李坤的配偶
杨君玲	俞春庚的配偶
李晓春	李坤之子
天津挪森机械检测有限公司	李坤之子控制的公司之子公司
天津安居科技发展有限公司	李坤之子控制的公司

(四) 关联方交易

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

2、购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津挪森机械检测有限公司	检测费、安全生产费	4,326,640.40	2,155,674.83
合计		4,326,640.40	2,155,674.83

3、关联租赁情况

本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
天津安居科技有限公司	房屋		16,513.76
天津挪森检测有限公司	房屋	39,633.03	39,633.03
合计		39,633.03	56,146.79

4、关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津晖若投资有限公司	2,000,000.00	2023/1/5	2024/1/5	否
李坤	2,000,000.00	2023/1/5	2024/1/5	否

俞春庚	2,000,000.00	2023/1/5	2024/1/5	否
王宝春	2,000,000.00	2023/1/5	2024/1/5	否
李坤	8,000,000.00	2023/2/24	2024/2/23	否
高庆龄	8,000,000.00	2023/2/24	2024/2/23	否
俞春庚	8,000,000.00	2023/2/24	2024/2/23	否
王宝春	8,000,000.00	2023/2/24	2024/2/23	否
杨君玲	8,000,000.00	2023/2/24	2024/2/23	否
李坤	15,000,000.00	2023/3/27	2024/3/22	否
高庆玲	15,000,000.00	2023/3/27	2024/3/22	否
李坤	100,000.00	2023/12/21	2024/12/19	否
高庆玲	100,000.00	2023/12/21	2024/12/19	否
李坤	10,000,000.00	2023/10/24	2024/10/23	否
高庆玲	10,000,000.00	2023/10/24	2024/10/23	否
李坤	10,610,000.00	2020/12/1	2025/11/6	否
高庆玲	29,800,000.00	2022/12/6	2024/3/5	否
李坤	29,800,000.00	2022/12/6	2024/3/5	否
李坤	2,700,000.00	2023/2/7	2025/2/6	否
高庆玲	2,700,000.00	2023/2/7	2025/2/6	否
合计	165,810,000.00			

5、关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,078,988.72	2,874,190.82

6、其他关联交易

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
资金占用费	天津晖若投资有限公司		75,000.00	
股权投资	天津晖若投资有限公司	348,867.40		
合计		348,867.40	75,000.00	

注：2023年5月16日，天津晖若投资有限公司将其在天津米一科技有限公司中持有的8%的股份以2022年12月31日为基准的账面价值348,867.40元转让给天津微芽贸易有限公司。

7、关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

应收账款					
	天津挪森机械检测有限公司	43,200.00	2,160.00		
合计		43,200.00	2,160.00		

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	天津挪森机械检测有限公司	3,839,063.36	2,476,425.04
合计		3,839,063.36	2,476,425.04

十二、股份支付

本公司于 2022 年 2 月 14 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈天津重钢机械装备股份有限公司 2022 年股权激励计划（草案修订稿）〉的议案》，将 2022 年 2 月 14 日确定为本次股权激励计划的授予日，向 30 名激励对象授予 3,475,954 股限制性股票，授予价格为 2.20 元/股，股票来源为回购的本公司股票。

(一) 股份支付总体情况

1. 各项权益工具

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理及核心人员					1,278,382.00	2,812,439.52		
合计					1,278,382.00	2,812,439.52		

本公司限制性股票的等待期为 3 年，从 2022 年 2 月 1 日至 2025 年 1 月 31 日，本公司在限售期内的每个资产负债表日，按照授予日权益工具的公允价值和限制性股票各期的解除限售比例将取得职工提供的服务计入成本费用，同时确认所有者权益。

(二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法

根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》及《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定，鉴于公司股票二级市场整体成交量较小，交易价格不具有代表性，结合前次股票发行价格对应的市盈率以及公司目前的经营情况、盈利水平等确定公司前次股票发行价格为限制性股票的公允价

	值，即 4.00 元/股；2016 年 12 月 30 日，公司披露《2016 年第一次股票发行方案》，该次发行方案确定的发行价格区间为 4.00 元/股—4.50 元/股，公司 2015 年度基本每股收益为 0.29 元，对应的发行市盈率为 13.79—15.52，根据最终认购结果确定的发行价格为 4.00 元/股
授予日权益工具公允价值的重要参数	不适用
可行权权益工具数量的确定依据	2020 年 7 月 13 日至 2021 年 7 月 13 日，公司通过回购股份专用证券账户，以竞价方式回购公司股份 3,475,954 股，占公司总股本的 4.36%。本公司全部在有效期内的股权激励计划所涉及的标的股票总数累计未超过本激励计划草案公告时公司股本总额 30%
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,089,014.36
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,680,215.16

十三、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

本公司拟以经审计的 2023 年度财务报表为基础进行利润分配。本公司目前总股本为 79,357,361.00 股，拟以应分配股数 79,357,361.00 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税）。本次权益分派共预计派发现金红利 15,871,472.20 元，如股权登记日应分配股数与权益分派预案应分配股数不一致的，公司将维持分派比例不变，并相应调整分派总额。

本公司拟收购中钢海洋工程服务有限公司（以下简称“中钢公司”）部分股权，中钢公司分别由中国船舶重工集团天津船舶工业有限公司持股 60%、日联海洋株式会社持股 28%、日本丸红株式会社持股 12%。中钢公司主要经营国内外海洋工程项目的各种钢结构制造、销售及有关陆上工程服务，承揽结构的建筑工程和运输服务，中钢公司工厂位于天津市滨海新区庐山道 18 号，工厂占地约 2 万平米，建有约 6000 平米厂房和约 1200 平米办公楼，中钢公司工厂距离本公司

仅 1.3 公里，便于本公司实现产能的补充、协同，以及生产经营的统筹布局优化。
 本公司拟收购日联海洋株式会社和日本丸红株式会社所持有的中钢公司合计 40% 的股权，收购价格为 150 万元。

十五、其他重要事项说明

本公司对前期差错采用追溯重述法进行更正，相应对 2022 年度合并及母公司财务报表进行了追溯调整，追溯调整对合并及母公司财务报表相关科目的影响具体如下：

对 2022 年度合并财务报表项目及金额具体影响

受影响的比较期间报表项目名称	重述前金额	累积影响金额	重述后金额
应收票据		1,674,519.86	1,674,519.86
应收账款	47,153,639.22	2,133,469.50	49,287,108.72
存货	227,334,115.84	5,146,689.18	232,480,805.02
合同资产		1,089,028.93	1,089,028.93
其他流动资产	6,716,503.31	-653,469.20	6,063,034.11
固定资产	132,822,797.53	-64,511.29	132,758,286.24
递延所得税资产	749,142.45	25,440.78	774,583.23
应付账款	81,198,384.66	1,373,599.83	82,571,984.49
合同负债	118,887,002.26	613,916.91	119,500,919.17
应付职工薪酬	6,322,195.85	1,402,608.93	7,724,804.78
应交税费	5,874,065.36	3,417,322.13	9,291,387.49
其他流动负债	947,609.71	1,636,652.30	2,584,262.01
盈余公积	28,928,696.84	-183,995.79	28,744,701.05
未分配利润	185,296,883.90	1,091,063.45	186,387,947.35
营业收入	332,257,837.14	5,306,570.08	337,564,407.22
营业成本	263,440,751.99	14,623,275.45	278,064,027.44
销售费用	2,438,362.03	154,354.35	2,592,716.38
管理费用	24,580,924.39	637,653.19	25,218,577.58
研发费用	19,482,019.80	-13,213,600.33	6,268,419.47
信用减值损失	-1,618,693.68	-146,546.57	-1,765,240.25
营业外支出	363,258.13	81,460.96	444,719.09
所得税费用	4,552,657.69	756,273.39	5,308,931.08

注：前期会计差错更正事项对合并现金流量表项目无影响。

对 2022 年度母公司财务报表项目及金额具体影响

受影响的比较期间报表项目名称	重述前金额	累积影响金额	重述后金额
应收票据		1,674,519.86	1,674,519.86
应收账款	47,123,096.34	2,133,469.50	49,256,565.84

存货	225,593,653.74	5,119,708.97	230,713,362.71
合同资产		1,089,028.93	1,089,028.93
其他流动资产	5,669,996.18	-513,759.46	5,156,236.72
递延所得税资产	741,987.32	25,440.78	767,428.10
应付账款	69,434,212.50	1,351,948.61	70,786,161.11
合同负债	162,650,059.54	613,916.91	163,263,976.45
应付职工薪酬	3,758,576.29	1,402,608.93	5,161,185.22
应交税费	2,957,221.81	3,417,322.13	6,374,543.94
其他流动负债	7,405,434.07	1,776,362.04	9,181,796.11
盈余公积	28,928,696.84	-183,995.79	28,744,701.05
未分配利润	183,800,778.73	1,150,245.75	184,951,024.48
营业收入	392,535,834.04	-3,952,981.02	388,582,853.02
营业成本	337,733,076.68	7,993,958.08	345,727,034.76
销售费用	2,434,152.03	154,354.35	2,588,506.38
管理费用	19,888,595.85	-237,666.92	19,650,928.93
研发费用	12,239,766.42	-9,522,620.99	2,717,145.43
信用减值损失	-1,681,752.21	-146,546.57	-1,828,298.78
营业外支出	19,500.39	81,460.96	100,961.35
所得税费用	4,023,179.34	756,273.39	4,779,452.73

注：前期会计差错更正事项对母公司现金流量表项目无影响。

十六、母公司财务报表主要项目注释

注释 1、应收账款

1、按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	74,031,317.84	48,977,719.62
1—2 年	4,011,065.60	1,701,703.56
2—3 年	1,209,077.85	1,779,977.39
3—4 年	1,398,165.00	70,600.00
4—5 年	70,600.00	
5 年以上	423,143.63	432,194.10
小计	81,143,369.92	52,962,194.67
减：坏账准备	5,717,469.49	3,705,628.83
合计	75,425,900.43	49,256,565.84

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比	

		(%)		例 (%)	
按组合计提坏账准备	81,143,369.92	100.00	5,717,469.49	7.05	75,425,900.43
其中：账龄组合	78,599,655.29	96.87	5,717,469.49	7.27	72,882,185.80
合并范围内关联方组合	2,543,714.63	3.13			2,543,714.63
合计	81,143,369.92	100.00	5,717,469.49	7.04	75,425,900.43

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	52,962,194.67	100.00	3,705,628.83	7.00	49,256,565.84
其中：账龄组合	52,962,194.67	100.00	3,705,628.83	7.00	49,256,565.84
合并范围内关联方组合					
合计	52,962,194.67	100.00	3,705,628.83	7.00	49,256,565.84

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	71,487,603.21	3,574,380.17	5.00
1—2年	4,011,065.60	601,659.83	15.00
2—3年	1,209,077.85	362,723.36	30.00
3—4年	1,398,165.00	699,082.50	50.00
4—5年	70,600.00	56,480.00	80.00
5年以上	423,143.63	423,143.63	100.00
合计	78,599,655.29	5,717,469.49	

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	3,705,628.83	2,011,840.66				5,717,469.49
其中：账龄组合	3,705,628.83	2,011,840.66				5,717,469.49
合计	3,705,628.83	2,011,840.66				5,717,469.49

4、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合同 资产期末余额	占应收账款和 合同资产期末 余额合计数的 比例(%)	已计提应收账 款和合同资产 坏账准备余额
期末余额前五 名应收账款及 其合同资产汇 总	53,399,684.74	791,654.15	54,191,338.89	64.39	2,895,732.21
	53,399,684.74	791,654.15	54,191,338.89	64.39	2,895,732.21

注：按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况按照集团客户口径列示。

注释 2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	286,842.11	382,655.44
合计	286,842.11	382,655.44

其他应收款

1、按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	211,347.76	399,110.99
1—2 年	98,307.91	
2—3 年		5,000.00
3—4 年	5,000.00	
4—5 年		
5 年以上	5,180.00	5,180.00
小计	319,835.67	409,290.99
减：坏账准备	32,993.56	26,635.55
合计	286,842.11	382,655.44

2、按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	108,210.24	225,699.70
押金/保证金	190,870.27	18,580.00
往来款		132,345.00
社保及公积金	20,754.85	7,110.73
其他	0.31	25,555.56
合计	319,835.67	409,290.99

3、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额		账面价值
	账面余额	坏账准备	

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	319,835.67	100.00	32,993.56	10.32	286,842.11
其中：账龄组合	319,835.67	100.00	32,993.56	10.32	286,842.11
合计	319,835.67	100.00	32,993.56	10.32	286,842.11

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	409,290.99	100.00	26,635.55	6.51	382,655.44
其中：账龄组合	409,290.99	100.00	26,635.55	6.51	382,655.44
合计	409,290.99	100.00	26,635.55	6.51	382,655.44

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	211,347.76	10,567.37	5.00
1—2年	98,307.91	14,746.19	15.00
2—3年			30.00
3—4年	5,000.00	2,500.00	50.00
4—5年			80.00
5年以上	5,180.00	5,180.00	100.00
合计	319,835.67	32,993.56	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	26,635.55			26,635.55
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	6,358.01			6,358.01
本期转回				

本期转销			
本期核销			
其他变动			
期末余额	32,993.56		32,993.56

4、本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	26,635.55	6,358.01				32,993.56
其中：账龄组合	26,635.55	6,358.01				32,993.56
合计	26,635.55	6,358.01				32,993.56

5、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
天津滨海高新技术产业开发区规划和自然资源局	押金	152,290.27	1年以内	47.62	7,614.51
武新刚	备用金	53,974.70	1至2年	16.88	8,096.21
合计		206,264.97		64.49	15,710.72

注释 3、长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	103,949,912.32		103,949,912.32	103,786,680.00		103,786,680.00
对联营、合营企业投资						
合计	103,949,912.32		103,949,912.32	103,786,680.00		103,786,680.00

对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	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
天津振汉机械装备有限公司		50,000,000.00			50,000,000.00		
天津格林兰机械装备有限公司		46,454,720.00	126,373.41		46,581,093.41		
天津米一科技有限公司		3,321,960.00	36,858.91		3,358,818.91		

天津微芽贸易有限公司		4,010,000.00			4,010,000.00		
合计		103,786,680.00	163,232.32		103,949,912.32		

注释 4、营业收入及营业成本

营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	531,199,016.39	461,115,347.09	330,006,442.58	297,319,393.95
其他业务	89,949,654.35	74,794,067.33	58,576,410.44	48,407,640.81
合计	621,148,670.74	535,909,414.42	388,582,853.02	345,727,034.76

十七、补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-61,406.98	
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,164,724.15	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-2,398.76	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		

对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-65,938.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	38,797.07	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,996,182.43	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.01	0.70	0.70
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.40	0.67	0.67

天津重钢机械装备股份有限公司

（公章）

二〇二四年四月二十五日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据		1,674,519.86		430,000.00
应收账款	47,153,639.22	49,287,108.72	23,588,292.06	23,016,956.72
应收款项融资			200,000.00	
存货	227,334,115.84	232,480,805.02	203,755,014.47	208,353,966.51
合同资产		1,089,028.93		1,009,448.97
其他流动资产	6,716,503.31	6,063,034.11	3,822,449.55	2,673,003.59
固定资产	132,822,797.53	132,758,286.24	138,947,901.61	138,875,326.41
递延所得税资产	749,142.45	774,583.23	515,009.44	518,468.23
应付账款	81,198,384.66	82,571,984.49	58,263,296.66	59,666,393.18
合同负债	118,887,002.26	119,500,919.17	81,545,135.62	83,304,749.17
应付职工薪酬	6,322,195.85	7,724,804.78		
应交税费	5,874,065.36	9,291,387.49	1,076,615.66	3,500,094.33
其他流动负债	947,609.71	2,584,262.01	1,781,242.38	1,457,095.78
盈余公积	28,928,696.84	28,744,701.05	25,787,509.87	25,936,042.73
未分配利润	185,296,883.90	186,387,947.35	163,992,118.68	162,630,046.98
营业收入	332,257,837.14	337,564,407.22	284,012,549.63	284,047,351.26
营业成本	263,440,751.99	278,064,027.44	217,574,952.23	226,523,791.38
销售费用	2,438,362.03	2,592,716.38	1,303,944.46	2,425,848.03
管理费用	24,580,924.39	25,218,577.58	16,242,973.96	17,080,286.62
研发费用	19,482,019.80	6,268,419.47	18,471,796.86	10,123,416.95
信用减值损失	-1,618,693.68	-1,765,240.25	271,774.13	248,715.52
营业外支出	363,258.13	444,719.09	157,168.55	577,250.19
所得税费用	4,552,657.69	5,308,931.08	3,299,799.74	5,433,865.10

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1、本公司根据收入确认政策对收入及成本做跨期更正，重分类调整了主营业务收入、主营业务成本、应收账款、存货、其他流动资产、应付账款、合同负

债、应交税费、其他流动负债、应收账款坏账准备、递延所得税资产、信用减值损失、所得税费用等科目；

2、本公司根据各部门职责及人员成本费用归属制度，重分类调整了主营业务成本、销售费用、管理费用、研发费用等科目；

3、本公司重新复核了应收票据背书转让事项，将非 6+9 范围内应收票据背书转让且追索权未到期的部分，不终止确认，调整了应收票据、其他流动负债、应收票据坏账准备、信用减值损失、递延所得税资产、所得税费用等科目；

4、本公司重分类了尚在质保期内的合同质保金，调整了应收账款、合同资产等科目；

5、本公司重新复核了奖金跨期事项，调整了管理费用、销售费用、应付职工薪酬等科目；

6、本公司重新复核了研发样机的会计处理，根据公司产品规定，样机有再利用价值的可转产、样机无利用价值的做废品处理，调整了研发费用、存货、主营业务成本、其他业务收入等科目；

7、本公司重新复核了所得税费用的计算，根据税审报告调整对比期间研发费用加计扣除金额，调整了所得税费用、应交税费、营业外支出等科目；

8、根据上述调整对净利润的影响，重新调整了盈余公积、未分配利润等科目；

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，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-61,406.98
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,164,724.15
债务重组损益	-2,398.76
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-65,938.91
非经常性损益合计	2,034,979.50
减：所得税影响数	38,797.07
少数股东权益影响额（税后）	

非经常性损益净额	1,996,182.43
----------	--------------

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用