



重钢机械

NEEQ : 430274

天津重钢机械装备股份有限公司

TZME(TianJin) CO.,LTD.



半年度报告

2024

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）郭杨保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半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、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“七、 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	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	21
第四节	股份变动及股东情况	26
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	28
第六节	财务会计报告	32
附件 I	会计信息调整及差异情况	109
附件 II	融资情况	109

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（不适用）。
	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
薇芽贸易	指	天津薇芽贸易有限公司
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
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	集合竞价交易	普通股总股本（股）	79,285,361
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海鑫广场 1 号楼
电话	022-25214991	电子邮箱	ycg@tzme.net
传真	022-25211535		
公司办公地址	天津滨海高新区塘沽海洋科技园海鑫广场 1 号楼	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）	79,285,361	注册情况报告期内是否变更	是

第二节 会计数据和经营情况

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

2024 年上半年, 公司紧紧围绕年初制定的年度目标开展工作:

(1) 以销售端为引领激发活力, 完善内控体系夯实根基。

报告期内, 积极落实“坐商”向“行商”的转变, “请进来”“走出去”并举。上半年, 公司加大了对客户的拜访, 尤其是高层之间的互动, 以更好的了解和满足客户的需求, 增进了彼此的互信, 既保持了现有产品、产线基本盘的稳定, 又增添了诸多新客户、新产品的机会。报告期内, 公司在手订单充足, 生产有序进行; 同时, 进一步完善公司的内控体系, 包括成立课题组专门攻关解决一些突出问题, 使流程、责任更加清晰, 减少无效沟通, 运营更趋规范。

(2) 促进可持续发展彰显作为。

报告期内, 公司研发立项一种板式喂料设备、模块化房屋、一种取料设备角型爬架结构等共计 14 项, 研发费用投入 565 万元, 新增实用新型专利 4 项, 目前, 公司持有专利 135 项(其中, 发明 20 项、实用新型 115 项), 在申专利 6 项。

另一方面, 从战略发展角度出发, 公司相继以先租后买方式盘活格林兰机械旁边的天津福迪砼构件有限公司资产并收购了中日合资企业中钢海洋工程服务有限公司 40% 的日方股权, 为公司未来开拓新领域、可持续发展预留了空间。

(3) 实现的经营成果。

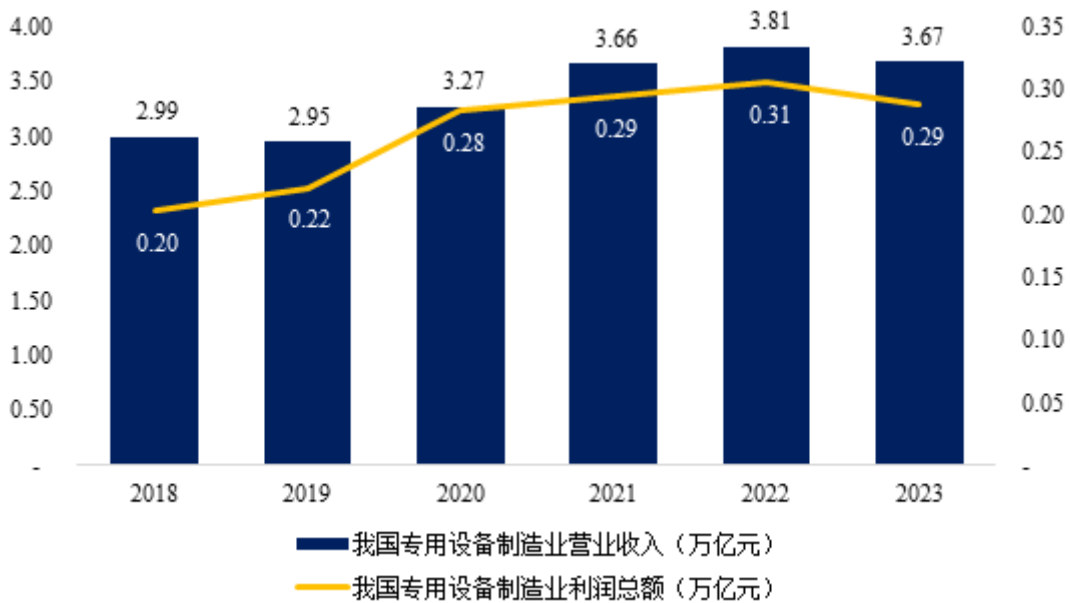
报告期内, 公司实现销售收入 151,993,300.37 元, 同比减少 19.08%; 净利润 17,935,150.87 元, 同比减少 31.75%, 每股收益 0.23 元。截止报告期末, 公司资产总计 860,631,015.87 元, 同比增长 14.32%; 净资产 357,692,592.86 元, 每股净资产 4.51 元。经营活动产生的现金流量净额-56,636,226.72 元, 同比减

少 306.32%；投资活动产生的现金流量净额-8,982,274.73 元，同比减少 118.59%；筹资活动产生的现金流量净额 113,911,829.97 元，同比增加 1,147.85%。

（二） 行业情况

在我国，机械制造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。

2023 年我国专用设备制造业营业收入和利润总额分别达到 3.67 万亿元和 0.29 万亿元，相较 2018 年的 5 年年均复合增长率分别为 4.02%与 7.71%。



数据来源：国家统计局

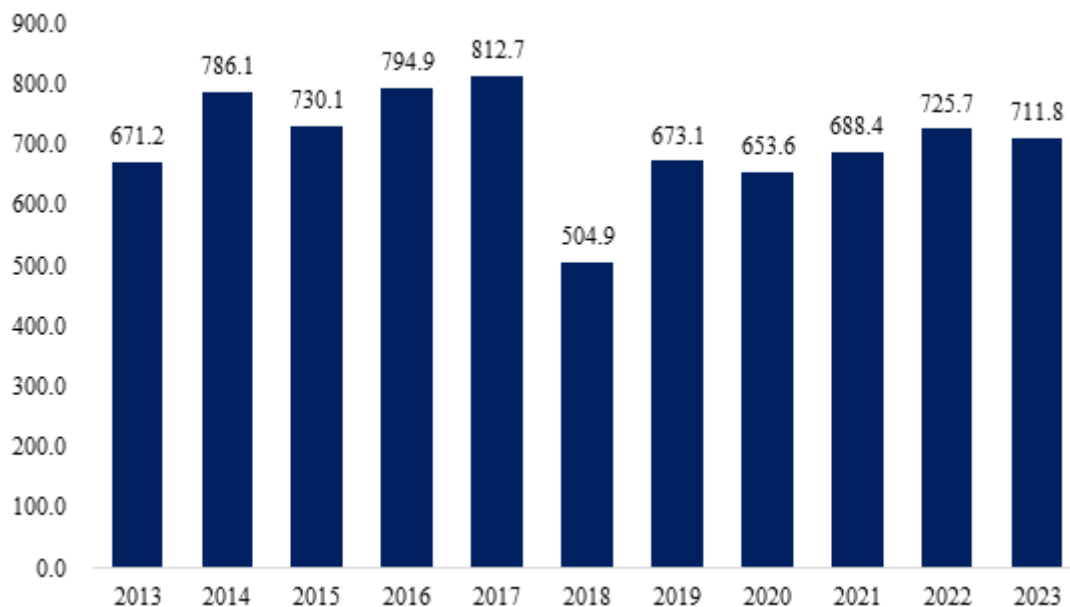
我国《机械工业“十四五”发展纲要》中亦提出以保障国家能源资源安全为目标，加快新能源装备、智能电力控制设备、海洋工程装备以及矿山、冶金、石化等重大成套装备等领域的发展；以及铸造、锻压、焊接、热处理、表面工程等先进基础工艺及装备发展滞后的局面得到较大改观，部分基础工艺技术达到国际先进水平，基本满足国内装备制造业发展需求的发展目标。

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，2023 年矿山专用设备产量持续增长，达到 711.8 万吨。



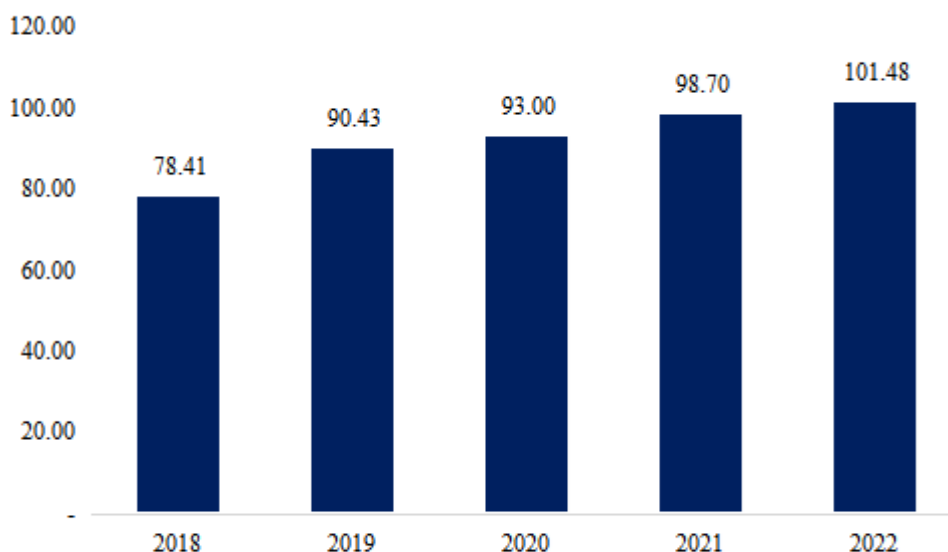
矿山专用设备产量

数据来源：WIND

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）



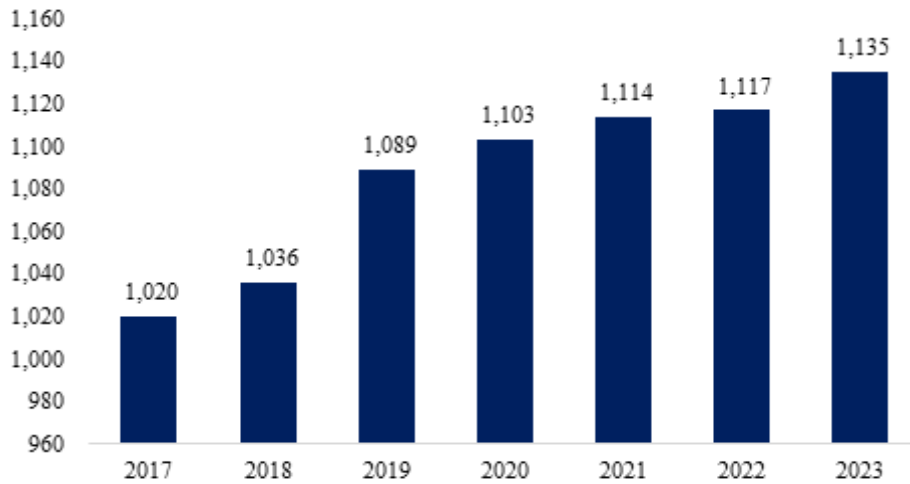
数据来源：各港口港务局、SISI

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，但大型化需要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年-2023年我国客运索道保有量（单位：条）

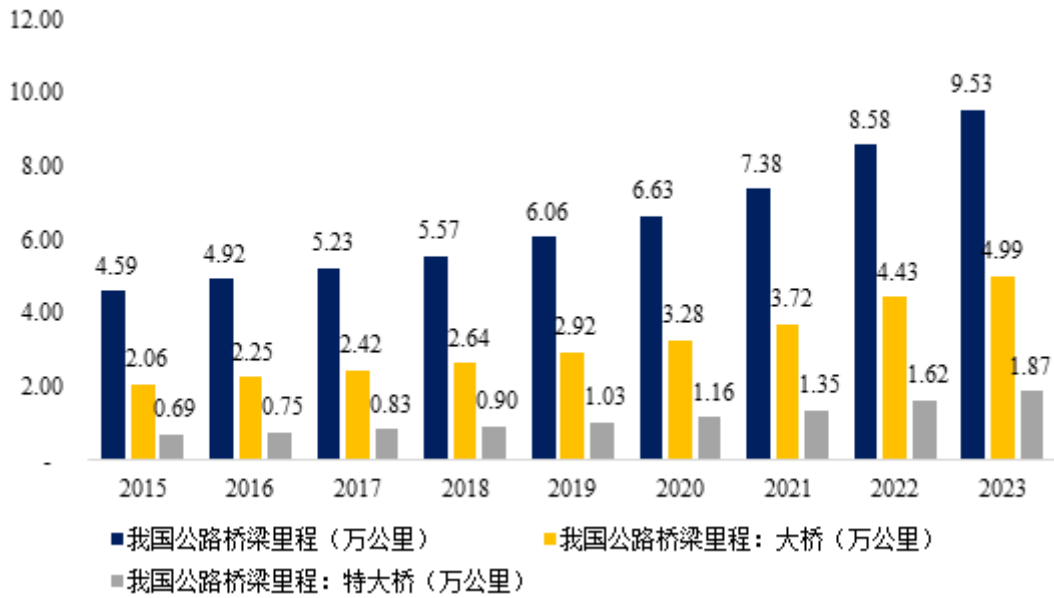
数据来源：国家质检总局、中泰证券研究所

4、吊装行业

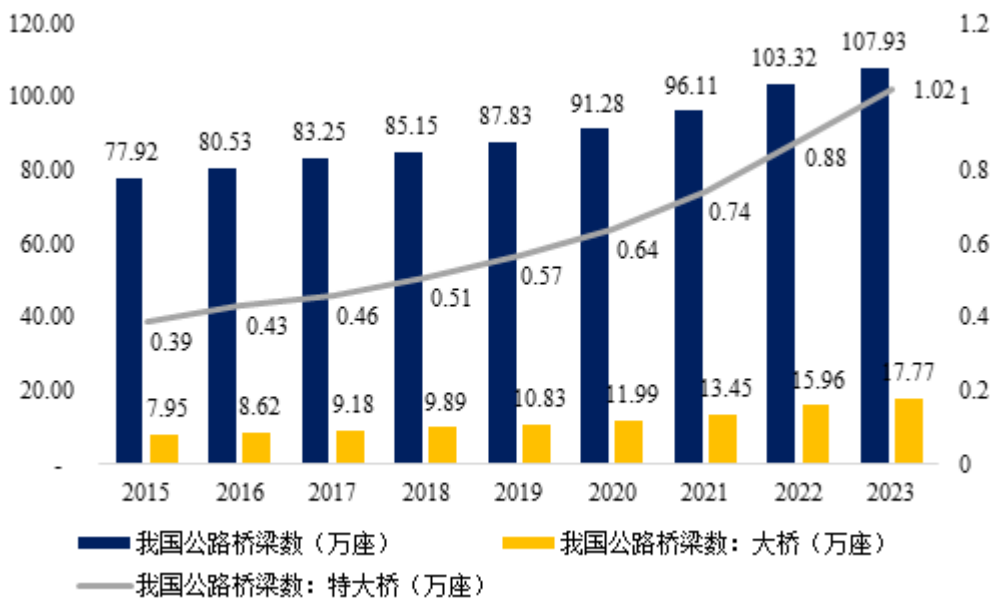
吊装运输设备提供企业需了解工程需求、工况环境和待运输物料情况，通过选材、热处理、焊接、结构调整、控制策略调整等综合方案优化，提升吊装运输设备的承载能力、稳定性、机动性、准确性与操作便利性，因此大型吊装运输设备的产品研发生产存在一定的技术门槛。

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，2023年，我国公路桥梁里程与数量达到9.53万公里和107.93万座，基于2015年的8年年均复合增长率分别为9.56%与4.15%；公路桥中的大桥里程与数量达到4.99万公里和17.77万座，基于2015年的8年年均复合增长率分别为与11.69%和10.57%；公路桥中的特大桥里程与数量达到1.87万公里和1.02万座，基于2015年的7年年均复合增长率分别为与13.27%和12.76%。



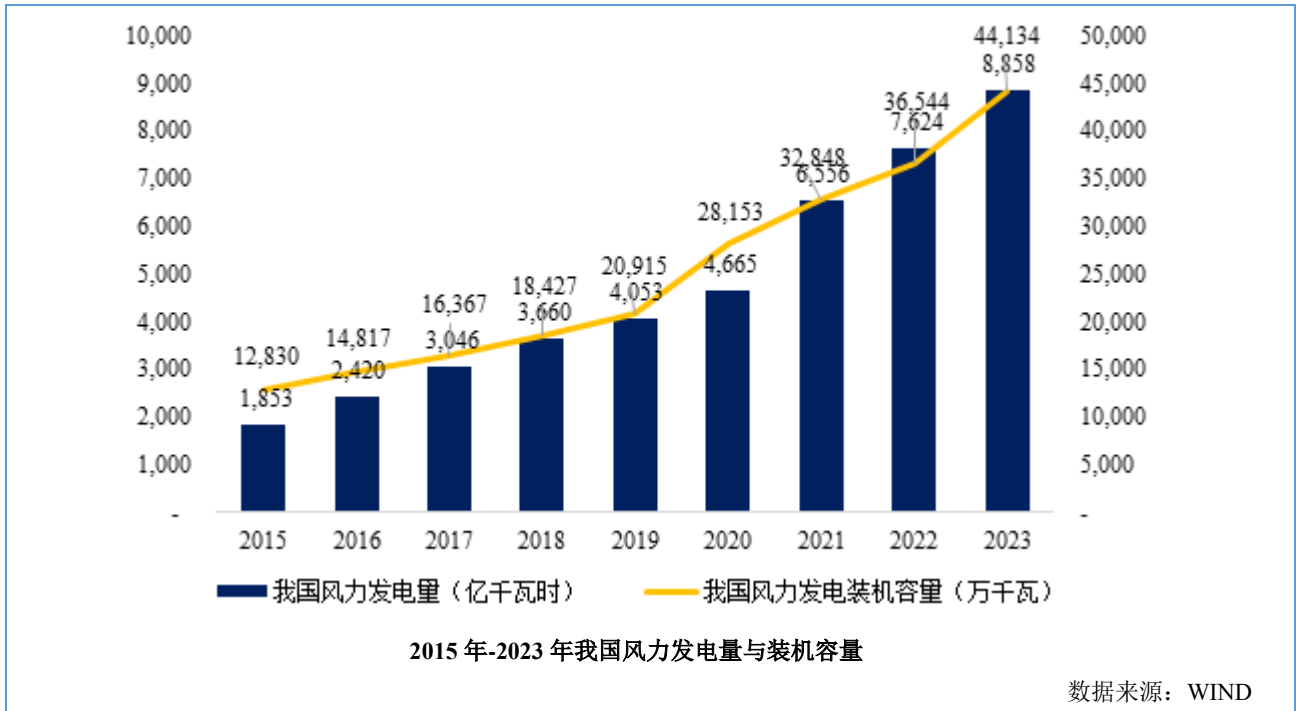
数据来源：交通部、WIND



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，2023 年我国风力发电量与装机容量分别达到 8,858 亿千瓦时和 44,134 万千瓦，基于 2015 年的 8 年年均复合增长率分别达到 21.60%和 16.70%。



(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
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《高新技术企业证书》，证书编号GR202312001116。</p> <p>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</p>

GR202112000582，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2024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，2024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	151,993,300.37	187,831,292.49	-19.08%
毛利率%	23.84%	29.48%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	17,935,150.87	26,280,120.22	-31.75%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,233,861.10	22,858,212.85	-28.98%
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）	4.92%	8.33%	-
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）	4.46%	7.25%	-
基本每股收益	0.23	0.33	-30.30%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	860,631,015.87	752,814,527.75	14.32%
负债总计	502,938,423.01	397,464,584.36	26.54%
归属于挂牌公司股东的净资产	357,692,592.86	355,349,943.39	0.66%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.51	4.48	0.67%
资产负债率%（母公司）	56.17%	48.04%	-
资产负债率%（合并）	58.44%	52.80%	-
流动比率	1.49	1.48	-
利息保障倍数	8.38	10.52	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流	-56,636,226.72	27,451,224.31	-306.32%

量净额			
应收账款周转率	1.88	3.58	-
存货周转率	0.40	0.49	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	14.32%	18.46%	-
营业收入增长率%	-19.08%	34.95%	-
净利润增长率%	-31.75%	178.79%	-

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	190,829,071.69	22.17%	200,949,838.28	26.69%	-5.04%
应收票据	4,523,499.99	0.53%	4,098,817.73	0.54%	10.36%
应收账款	76,716,063.93	8.91%	73,207,827.97	9.72%	4.79%
存货	342,454,998.63	39.79%	231,243,007.71	30.72%	48.09%
应收款项融资	373,577.60	0.04%	1,749,698.47	0.23%	-78.65%
预付款项	11,720,635.82	1.36%	9,805,848.32	1.30%	19.53%
其他应收款	393,295.61	0.05%	436,103.09	0.06%	-9.82%
合同资产	6,587,264.31	0.77%	3,057,053.43	0.41%	115.48%
其他流动资产	4,871,904.36	0.57%	2,816,100.71	0.37%	73%
固定资产	119,217,752.28	13.85%	124,080,907.38	16.48%	-3.92%
在建工程	989,812.40	0.12%	557,515.33	0.07%	77.54%
使用权资产	7,136,381.42	0.83%	7,556,702.52	1.00%	-5.56%
无形资产	89,181,954.52	10.36%	90,415,812.26	12.01%	-1.36%
递延所得税资产	1,662,549.34	0.19%	1,451,530.61	0.19%	14.54%
短期借款	120,781,862.08	14.03%	53,155,976.39	7.06%	127.22%
长期借款	42,831,137.92	4.98%	8,090,000.00	1.07%	429.43%
应付账款	50,043,487.93	5.81%	77,340,627.44	10.27%	-35.29%
应付票据	20,000,000.00	2.32%	32,225,870.18	4.28%	-37.94%
应交税费	5,069,195.98	0.59%	6,003,257.03	0.80%	-15.56%
其他应付款	1,525,574.96	0.18%	1,462,160.35	0.19%	4.34%
一年内到期的非流动负债	2,760,000.00	0.32%	35,575,854.38	4.73%	-92.24%
递延所得税负债	5,146,738.35	0.60%	5,146,738.35	0.68%	0%
合同负债	216,949,361.43	25.21%	133,664,331.91	17.76%	62.31%
应付职工薪酬	7,451,816.47	0.87%	13,545,288.67	1.80%	-44.99%
其他流动负债	3,400,339.62	0.40%	3,855,528.57	0.51%	-11.81%
租赁负债	7,913,677.17	0.92%	7,608,344.95	1.01%	4.01%

项目重大变动原因

- 1、存货：受项目制作周期的影响，本期开工的项目较多且大部分还处于生产制作阶段，期末公司未实现销售产品的金额较上年末增加103,735,185.35元，同时开工项目较多，导致原材料金额较上年末增加7,476,805.57元。
- 2、应收款项融资：公司收到银行承兑汇票后会及时用于支付货款，提高资金的使用效率，本期末持有的“6+9”银行范围内的银承承兑汇票减少。
- 3、合同资产：本期实现销售工程项目的质保，客户对开具质量保函的需求减少，转而增加质保金额，由此带来本期末未收回的项目质保金较上年末增加较多。
- 4、其他流动资产：本期末待抵扣的增值税进项税增加较多。
- 5、在建工程：公司以先租后买方式盘活格林兰机械旁边的天津福迪砼构件有限公司正处于改建过程中，在建的厂房和地面工程支出较多。
- 6、短期借款和长期借款：公司发展势头良好，基于后续长期发展战略的考虑，适当的增加了贷款。
- 7、应付账款：由于原材料付款方式的不同导致价格差异较大，对于部分用量较大的大宗原材料的采购，公司选择用现款支付的方式采购。
- 8、应付票据：由于银行承兑汇票的开具需要支付较高的保证金，公司统筹考虑多种筹资方式，本期开具的银行承兑汇票减少。
- 9、一年内到期的非流动负债：本期末处在还贷续贷期间，一年内到期的长期借款较上年同期减少。
- 10、合同负债：为减轻项目在制作过程中的资金压力，公司增加合同执行不同阶段的收款节点，本期末公司收到的预收合同款较上年末增加较多。
- 11、应付职工薪酬：与本期末相比，上期末存在较大金额的需要支付的上年度全年一次性奖金。

（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	151,993,300.37	-	187,831,292.49	-	-19.08%
营业成本	115,760,044.28	76.16%	132,459,005.07	70.52%	-12.61%
毛利率	23.84%	-	29.48%	-	-
税金及附加	3,560,052.99	2.34%	1,773,304.25	0.94%	100.76%
销售费用	1,382,580.85	0.91%	2,011,017.60	1.07%	-31.25%
管理费用	16,492,496.62	10.85%	15,875,245.93	8.45%	3.89%

研发费用	5,647,135.86	3.72%	10,493,404.19	5.59%	-46.18%
财务费用	-9,229,496.29	-6.07%	-2,893,894.66	-1.54%	-218.93%
其他收益	1,954,943.62	1.29%	1,138,022.29	0.61%	71.78%
信用减值损失	-1,512,171.27	-0.99%	-1,999,982.76	-1.06%	24.39%
营业利润	20,236,898.93	13.31%	27,249,134.70	14.51%	-25.73%
营业外收入	156,409.50	0.10%	2,926,918.10	1.56%	-94.66%
营业外支出	114,525.44	0.08%	37,052.07	0.02%	209.09%
利润总额	20,278,782.99	13.34%	30,139,000.73	16.05%	-32.72%
所得税费用	2,343,632.12	1.54%	3,858,880.51	2.05%	-39.27%
净利润	17,935,150.87	11.80%	26,280,120.22	13.99%	-31.75%

项目重大变动原因

- 1、毛利率：部分原材料价格和人工成本的上涨，再加上个别月份生产的不连续性导致生产效率下降，同时为了在不确定的经济环境下让企业有更多的竞争优势，公司针对不同的客户采取了不同的定价策略，这些因素的综合带来毛利率的下降。
- 2、税金及附加：本期税金及附加较上年同期增加1,786,748.74元，主要原因为：上年度出口报关未在本年度4月份之前申报退税的报关单需要缴纳：城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加，本期存在较大金额上年度未申报完的出口退税，由此导致增值税附加税较去年同期增加1,650,019.91元。
- 3、销售费用：与去年同期相比，本期的客户样品支出减少562,638.43元。为了核算更细致，本期将一些通用性的包装材料归入到使用的该工程项目成本上，由此导致包装费减少373,941.59元。同时为了增加订单，扩大销售，公司在销售人员薪酬、交际应酬、广告宣传等方面增加了投入，累计较去年同期增加278,660.76元。
- 4、研发费用：本期的研发项目较多还处在研发设计阶段，研发还未大规模投入，由此导致本期发生的研发费用较去年同期减少。
- 5、财务费用：对于外币资金，本期公司较多采用外币掉期业务，增加公司的流动资金，由此带来本期的利息收入较去年同期增加4,524,855.37元。
- 6、其他收益：与去年同期相比，本期增加了先进制造业增值税加计抵减产生的收益806,504.05元，安全生产先进单位奖励100,000.00元。
- 7、营业外收入：去年同期收到客户赔款：2,926,918.10元。
- 8、营业外支出：与去年同期相比，本期增加滞纳金支出：91,341.89元。
- 9、利润总额：收入和各项成本费用的变化导致利润总额的变化。
- 10、所得税费用：利润的变化导致所得税费用的变化。
- 11、净利润：收入和各项成本费用的变化带来净利润的变化。

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	149,719,161.44	186,195,018.89	-19.59%
其他业务收入	2,274,138.93	1,636,273.60	38.98%
主营业务成本	115,412,831.36	132,130,356.12	-12.65%
其他业务成本	347,212.92	328,648.95	5.65%

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
机械装备制造	149,719,161.44	115,412,831.36	22.91%	-19.59%	-12.65%	-6.13%
其他业务	2,274,138.93	347,212.92	84.73%	38.98%	5.65%	4.82%

按区域分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因

营业收入：公司经营状况良好，在手订单较多，受部分大型项目制作周期的影响，报告期内实现销售减少。

（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	-56,636,226.72	27,451,224.31	-306.32%
投资活动产生的现金流量净额	-8,982,274.73	-4,109,169.13	-118.59%
筹资活动产生的现金流量净额	113,911,829.97	9,128,643.45	1,147.85%

现金流量分析

1、经营活动产生的现金流量净额：本期新开工制作的工程项目较多，购买各项原材料的支出也相应增加较多，同时职工人数的增加和职工薪酬的上涨带来支付给职工以及为职工支付的现金增加。

2、投资活动产生的现金流量净额：本期公司收购日本丸红株式会社和日联海洋株式会社持有的中钢海洋工程服务有限公司 40%的股权，增加了投资支出。

3、筹资活动产生的现金流量净额：本期公司对于外币存款较多采用直接结汇的方式，导致用定期存款质押的融资方式金额减少。

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	70,509,989.14	48,510,521.89	39,705,847.37	617,429.63
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	208,466,808.43	80,568,345.96	99,878,250.48	1,473,982.29
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	4,294,975.98	4,241,225.88	333,261.48	135,277.68
天津薇芽贸易有限公司	控股子公司	贸易	4,010,000	7,956,979.88	5,406,026.45	12,384,986.77	690,556.72
中钢海洋工程服务有限公司	参股公司	机械制造	8,331,989	15,647,797.29	-13,088,188.62	12,982,178.69	-12,530,929.49

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
中钢海洋工程服务有限公司	基于公司战略规划以及经营发展的实际需要	公司业务拓展，主要提升公司的综合实力，提高公司的核心竞争力。

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、 对关键审计事项的说明

适用 不适用

六、 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。

七、 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	<p>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>
汇率变动的风险	<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>
短期生产瓶颈的风险	<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</p>

	<p>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	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √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	√是 □否	三.二.(五)
是否存在股份回购事项	√是 □否	三.二.(六)
是否存在已披露的承诺事项	√是 □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	√是 □否	三.二.(八)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人		
作为被告/被申请人	114,780	0.03%
作为第三人		
合计	114,780	0.03%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

单位：元

临时公告索引	性质	案由	是否结案	涉案金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况
--------	----	----	------	------	----------	-----------

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响

无

(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、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	格林兰机械	3,000,000.00		2,550,000.00	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	8,000,000.00		8,000,000.00	2025年5月23日	2028年5月22日	连带	是	已事前及时履行
3	格林兰机械	3,000,000.00		2,730,000.00	2025年1月28日	2028年1月27日	连带	是	已事前及时履行
4	格林兰机械	7,000,000.00		7,000,000.00	2025年2月25日	2028年2月24日	连带	是	已事前及时履行
5	振汉机械	10,000,000.00		10,000,000.00	2025年5月28日	2028年5月27日	连带	是	已事前及时履行
6	格林兰机械	30,000,000.00		8,450,000.00	2020年11月6日	2025年11月6日	连带	是	已事前及时履行

总计	-	61,000,000.00		38,730,000.00	-	-	-	-	-
----	---	---------------	--	---------------	---	---	---	---	---

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）	61,000,000	38,730,000
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

（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

（四） 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	5,400,000	2,508,333.50
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		
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		
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

无

（五） 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。

2024年4月25日召开的第六届董事会第六次会议审议通过了《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954,381股，占公司总股本1.20%，可交易时间为2024年6月17日。

（六） 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。

2024年4月25日召开的第六届董事会第六次会议审议通过了《关于定向回购股份方案（股权激励）的议案》，公司以自有资金147,600元向高天达、李孝林两名激励对象回购注销72,000股（回购价格2.05元/股）已获授但尚未解除限售的限制性股票，公司已于2024年5月29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72,000股回购股份的注销手续。

（七） 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

(八) 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	86,237,723.42	10.03%	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	6.58%	用于抵押融资
土地	无形资产	抵押	58,646,580.85	6.82%	用于抵押融资
总计	-	-	201,473,963.88	23.44%	-

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 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	75,376,144	94.98%	1,430,910	76,807,054	96.87%	
	其中：控股股东、实际控制人	43,946,874	55.38%	0	43,946,874	55.43%	
	董事、监事、高管	245,701	0.31%	421	246,122	0.31%	
	核心员工	2,174,156	2.74%	872,579	3,046,735	3.84%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	3,981,217	5.02%	-1,502,910	2,478,307	3.13%	
	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	737,105	0.93%	0	737,105	0.93%	
	核心员工	1,503,572	1.89%	-1,026,381	477,191	0.60%	
总股本		79,357,361	-	-72,000	79,285,361	-	
普通股股东人数						196	

股本结构变动情况

√适用 □不适用

由于股份回购注销，股本由 79,357,361 股变成 79,285,361 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	天津晖若投资有限公司	43,495,536	0	43,495,536	54.86%	0	43,495,536	0	0
2	李铁石	2,407,643	0	2,407,643	3.04%	0	2,407,643	0	0
3	薛印琴	2,081,880	0	2,081,880	2.63%	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	1.75%	0	1,384,447	0	0

6	陈忠民	1,159,330	0	1,159,330	1.46%	16,000	1,143,330	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	962,058	0	962,058	1.21%	0	962,058	0	0
10	刘恩在	901,871	-1,870	900,001	1.14%	0	900,001	0	0
	合计	55,815,958	-	55,814,088	70.40%	738,293	55,075,795	0	0

普通股前十名股东情况说明

适用 不适用

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

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	777,600	0	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	421	136,777	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%
崔运潮	董事	男	1986年1月	2024年2月26日	2026年5月17日	0	0	0	0%
杨丽芳	独立董事	女	1964年11月	2024年2月26日	2026年5月17日	0	0	0	0%
王殿禄	独立董事	男	1974年11月	2024年2月26日	2026年5月17日	0	0	0	0%
尚会永	独立董事	男	1972年3月	2024年2月26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
王宝春	董事、副总经理	离任	副总经理	个人原因
高振泽	董事	离任	无	个人原因
崔运潮	质量控制部主任	新任	董事、质量控制部主任	董事会提名，股东大会表决
杨丽芳	无	新任	独立董事	董事会提名，股东大会表决
王殿禄	无	新任	独立董事	董事会提名，股东大会表决
尚会永	无	新任	独立董事	董事会提名，股东大会表决

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

崔运潮先生，1986年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2011年7月至今任天津重钢机械装备股份有限公司质量控制部主任。与公司或其控股股东及实际控制人不存在关联关系；未持有公司股份；未受过中国证监会或其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

杨丽芳女士，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，天津财经大学博士研究生学历。1986

年7月至2006年1月任天津商业大学副教授；2006年1月至2009年3月任天津财经大学会计系副教授；2006年1月至今历任天津财经大学国际工商学院副教授、硕士生导师、院长、教授。2021年7月至今任天津普林电路股份有限公司独立董事。与公司或其控股股东及实际控制人不存在关联关系；未持有公司股份；未受过中国证监会或其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

王殿禄先生，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，澳大利亚弗林德斯大学文学硕士研究生，天津大学法学硕士研究生。2001年3月至2001年12月任天亿兆律师事务所律师；2001年12月至2002年9月任天津正奇律师事务所律师；2002年9月至2007年2月任天津同汇律师事务所律师；2007年2月至2021年3月任天津融汇律师事务所主任；2021年3月至2021年6月任北京市兰台律师事务所高级合伙人、律师；2021年6月至今任北京兰台（天津）律师事务所主任；2020年12月至今任天纺标检测认证股份有限公司独立董事；2023年12月至今任天津市北辰区经济技术开发区有限公司董事。与公司或其控股股东及实际控制人不存在关联关系；未持有公司股份；未受过中国证监会或其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

尚会永先生，1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海财经大学博士研究生学历。1993年7月至2009年9月任河南大学教师；2009年9月至2012年7月在清华大学从事博士后研究工作；2012年7月至2014年8月任中国中小企业发展促进中小副研究员；2014年8月至2016年9月在清华大学从事博士后研究工作；2016年9月至今任北京外国语大学教师；2014年8月至今任对外经济贸易大学中小企业研究中心研究员；2016年11月至2022年11月任研奥电气股份有限公司独立董事。与公司或其控股股东及实际控制人不存在关联关系；未持有公司股份；未受过中国证监会或其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

（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	
合计	-	-	194,400	583,200	0	0	-	-

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	100	11	11	100
生产人员	485	114	33	566
销售人员	18	3	0	21
技术研发人员	55	9	2	62
财务人员	10	1	0	11
员工总计	668	138	46	760

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	27	0	1	26

核心员工的变动情况

无

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	注释 1	190,829,071.69	200,949,838.28
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	4,523,499.99	4,098,817.73
应收账款	注释 3	76,716,063.93	73,207,827.97
应收款项融资	注释 4	373,577.60	1,749,698.47
预付款项	注释 5	11,720,635.82	9,805,848.32
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	393,295.61	436,103.09
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 7	342,454,998.63	231,243,007.71
其中：数据资源			
合同资产	注释 8	6,587,264.31	3,057,053.43
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	4,871,904.36	2,816,100.71
流动资产合计		638,470,311.94	527,364,295.71
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	注释 10	2,528,663.07	
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 11	119,217,752.28	124,080,907.38
在建工程	注释 12	989,812.40	557,515.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 13	7,136,381.42	7,556,702.52
无形资产	注释 14	89,181,954.52	90,415,812.26
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	注释 15	1,443,590.90	1,387,763.94
递延所得税资产	注释 16	1,662,549.34	1,451,530.61
其他非流动资产			
非流动资产合计		222,160,703.93	225,450,232.04
资产总计		860,631,015.87	752,814,527.75
流动负债：			
短期借款	注释 17	120,781,862.08	53,155,976.39
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 18	20,000,000.00	32,225,870.18
应付账款	注释 19	50,043,487.93	77,340,627.44
预收款项			
合同负债	注释 20	216,949,361.43	133,664,331.91
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	7,451,816.47	13,545,288.67
应交税费	注释 22	5,069,195.98	6,003,257.03
其他应付款	注释 23	1,525,574.96	1,462,160.35
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	2,760,000.00	35,575,854.38
其他流动负债	注释 25	3,400,339.62	3,855,528.57
流动负债合计		427,981,638.47	356,828,894.92
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	注释 26	42,831,137.92	8,090,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 27	7,913,677.17	7,608,344.95
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释 28	19,065,231.10	19,790,606.14
递延所得税负债	注释 16	5,146,738.35	5,146,738.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		74,956,784.54	40,635,689.44
负债合计		502,938,423.01	397,464,584.36
所有者权益：			
股本	注释 29	79,285,361.00	79,357,361.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 30	14,810,754.73	14,637,658.18
减：库存股		1,457,941.55	1,457,941.55
其他综合收益			
专项储备	注释 31	163,474.25	
盈余公积	注释 32	32,680,477.95	32,680,477.95
一般风险准备			
未分配利润	注释 33	232,210,466.48	230,132,387.81
归属于母公司所有者权益合计		357,692,592.86	355,349,943.39
少数股东权益			
所有者权益合计		357,692,592.86	355,349,943.39
负债和所有者权益合计		860,631,015.87	752,814,527.75

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	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		175,505,442.32	193,194,196.74
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,523,499.99	4,098,817.73
应收账款	注释 1	106,638,235.21	75,425,900.43
应收款项融资		373,577.60	1,749,698.47
预付款项		10,038,624.62	8,632,055.33

其他应收款	注释 2	12,778,664.35	286,842.11
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		297,792,007.47	218,267,097.65
其中：数据资源			
合同资产		6,587,264.31	2,854,323.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		697,488.40	2,665,078.03
流动资产合计		614,934,804.27	507,174,009.92
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	106,478,575.39	103,949,912.32
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		15,434,675.23	15,742,121.38
在建工程		153,494.02	122,819.49
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,136,381.42	7,494,492.68
无形资产		13,184,086.35	13,450,963.57
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		589,509.41	645,062.10
递延所得税资产		1,654,313.49	1,445,549.41
其他非流动资产			
非流动资产合计		144,631,035.31	142,850,920.95
资产总计		759,565,839.58	650,024,930.87
流动负债：			
短期借款		74,808,862.08	35,135,726.38
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		20,000,000.00	32,225,870.18
应付账款		58,257,522.88	52,520,792.01
预收款项		210,528,000.63	
合同负债		15,752.50	128,709,788.84
卖出回购金融资产款			

应付职工薪酬		3,962,436.33	8,851,204.89
应交税费		5,137,689.38	5,436,745.89
其他应付款		6,464,852.32	6,460,685.35
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			30,273,612.99
其他流动负债		3,400,339.62	3,747,527.53
流动负债合计		382,575,455.74	303,361,954.06
非流动负债：			
长期借款		34,891,137.92	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,913,677.17	7,608,344.95
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	1,269,442.24
其他非流动负债			
非流动负债合计		44,074,257.33	8,877,787.19
负债合计		426,649,713.07	312,239,741.25
所有者权益：			
股本		79,285,361.00	79,357,361.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,941,108.33	14,768,011.78
减：库存股		1,457,941.55	1,457,941.55
其他综合收益			
专项储备		243,990.83	
盈余公积		32,680,477.95	32,680,477.95
一般风险准备			
未分配利润		207,223,129.95	212,437,280.44
所有者权益合计		332,916,126.51	337,785,189.62
负债和所有者权益合计		759,565,839.58	650,024,930.87

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业总收入		151,993,300.37	187,831,292.49
其中：营业收入	注释 34	151,993,300.37	187,831,292.49
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		133,612,814.31	159,718,082.38
其中：营业成本	注释 34	115,760,044.28	132,459,005.07
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 35	3,560,052.99	1,773,304.25
销售费用	注释 36	1,382,580.85	2,011,017.60
管理费用	注释 37	16,492,496.62	15,875,245.93
研发费用	注释 38	5,647,135.86	10,493,404.19
财务费用	注释 39	-9,229,496.29	-2,893,894.66
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	注释 43	1,954,943.62	1,138,022.29
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 40	-1,512,171.27	-1,999,982.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 41	1,408,950.82	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 42	4,689.70	-2,114.94
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,236,898.93	27,249,134.70
加：营业外收入	注释 44	156,409.50	2,926,918.10
减：营业外支出	注释 45	114,525.44	37,052.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,278,782.99	30,139,000.73
减：所得税费用	注释 46	2,343,632.12	3,858,880.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,935,150.87	26,280,120.22
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)		17,935,150.87	26,280,120.22
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类:	-	-	-
1. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)			
2. 归属于母公司所有者的净利润		17,935,150.87	26,280,120.22
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		17,935,150.87	26,280,120.22
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		17,935,150.87	26,280,120.22
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.23	0.33
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

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	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业收入	注释4	192,588,360.91	215,422,949.59
减: 营业成本	注释4	169,168,596.05	172,241,705.67
税金及附加		2,021,158.67	431,235.89
销售费用		1,053,608.38	1,813,431.09
管理费用		12,905,199.66	13,747,697.34

研发费用		5,027,848.95	5,556,526.09
财务费用		-9,709,215.75	-4,452,989.45
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		115,674.41	158,224.07
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,391,760.53	-1,715,006.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,408,950.82	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		4,689.70	-2,114.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,258,719.35	24,526,445.75
加：营业外收入		156,328.10	2,926,918.10
减：营业外支出		23,062.38	6,448.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,391,985.07	27,446,914.97
减：所得税费用		1,749,063.36	3,859,786.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,642,921.71	23,587,128.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,642,921.71	23,587,128.67
（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		10,642,921.71	23,587,128.67
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		278,750,878.80	280,902,768.19
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		18,301,210.01	18,014,572.42
收到其他与经营活动有关的现金	注释 47	17,415,726.47	24,894,118.10
经营活动现金流入小计		314,467,815.28	323,811,458.71
购买商品、接受劳务支付的现金		293,793,198.06	225,279,394.98
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		57,972,510.52	43,754,697.27
支付的各项税费		10,980,531.32	12,235,275.28
支付其他与经营活动有关的现金	注释 47	8,357,802.10	15,090,866.87
经营活动现金流出小计		371,104,042.00	296,360,234.40
经营活动产生的现金流量净额	注释 48	-56,636,226.72	27,451,224.31
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		14,000.00	34,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			2,311.17

投资活动现金流入小计		14,000.00	36,311.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,464,611.66	3,796,612.90
投资支付的现金		2,531,663.07	348,867.40
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		8,996,274.73	4,145,480.30
投资活动产生的现金流量净额		-8,982,274.73	-4,109,169.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		154,815,826.68	127,751,895.00
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 47	66,469,583.20	90,733,331.27
筹资活动现金流入小计		221,285,409.88	218,485,226.27
偿还债务支付的现金		79,942,261.44	99,195,340.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,839,155.05	9,556,247.97
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 47	8,592,163.42	100,604,994.85
筹资活动现金流出小计		107,373,579.91	209,356,582.82
筹资活动产生的现金流量净额		113,911,829.97	9,128,643.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,693,104.21	1,193,958.39
五、现金及现金等价物净增加额	注释 48	51,986,432.73	33,664,657.02
加：期初现金及现金等价物余额		52,604,915.54	87,004,660.82
六、期末现金及现金等价物余额	注释 48	104,591,348.27	120,669,317.84

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	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		226,575,718.77	192,589,872.22
收到的税费返还		17,065,238.23	16,686,112.35
收到其他与经营活动有关的现金		16,972,437.60	26,974,810.23
经营活动现金流入小计		260,613,394.60	236,250,794.80
购买商品、接受劳务支付的现金		239,060,979.74	175,097,775.80
支付给职工以及为职工支付的现金		31,437,772.74	24,684,545.86
支付的各项税费		6,038,553.99	6,368,502.24
支付其他与经营活动有关的现金		7,598,896.47	14,723,674.38
经营活动现金流出小计		284,136,202.94	220,874,498.28

经营活动产生的现金流量净额		-23,522,808.34	15,376,296.52
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		14,000.00	34,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			2,311.17
投资活动现金流入小计		14,000.00	36,311.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		841,051.66	1,611,446.00
投资支付的现金		2,531,663.07	
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		3,372,714.73	1,611,446.00
投资活动产生的现金流量净额		-3,358,714.73	-1,575,134.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		94,700,000.00	78,751,895.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		66,469,583.20	90,733,331.27
筹资活动现金流入小计		161,169,583.20	169,485,226.27
偿还债务支付的现金		54,855,261.44	70,585,340.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,114,546.11	2,255,460.03
支付其他与筹资活动有关的现金		20,592,163.42	100,309,694.68
筹资活动现金流出小计		93,561,970.97	173,150,494.71
筹资活动产生的现金流量净额		67,607,612.23	-3,665,268.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,692,355.82	1,194,017.48
五、现金及现金等价物净增加额		44,418,444.98	11,329,910.73
加：期初现金及现金等价物余额		44,849,273.92	82,781,625.48
六、期末现金及现金等价物余额		89,267,718.90	94,111,536.21

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

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

附注事项索引说明

2024年4月25日召开的第六届董事会第六次会议审议通过了《关于定向回购股份方案（股权激励）的议案》，公司以自有资金147,600元向高天达、李孝林两名激励对象回购注销72,000股（回购价格2.05元/股）已获授但尚未解除限售的限制性股票，公司已于2024年5月29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72,000股回购股份的注销手续。

2024年6月25日完成2023年度权益分派。

(二) 财务报表项目附注

天津重钢机械装备股份有限公司

2024年1-6月财务报表附注

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。

2024年5月22日，根据2023年年度股东大会决议，公司减少注册资本7.2万元，变更后的注册资本为7928.5361万元。

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2024年1月-6月纳入合并范围的子公司共四户，详见本附注七“在其他主体中的权益”相关内容。

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6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的有关过去事项、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对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投

资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

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

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

5、共同控制、重大影响的判断标准

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

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

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

（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的合同义务；
- （3）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- （4）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

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的合同义务；
- （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的合同义务；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和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租

赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

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

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

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

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

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

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

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

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

(3) 对经营租赁的会计处理

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

(三十九) 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

本报告期会计政策无变更。

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，2024 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，2024 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，2024 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

注释 1、货币资金

项 目	期末余额	期初余额
银行存款	104,591,348.27	52,604,915.54
其他货币资金	86,237,723.42	148,344,922.74
合 计	190,829,071.69	200,949,838.28

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
保函保证金	46,161,371.37	81,306,813.28
用于质押的定期存款或通知存款	37,415,700.00	38,954,850.00

融资保证金	2,660,652.05	4,242,922.71
合 计	86,237,723.42	137,715,276.84

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	4,523,499.99	4,098,817.73
合 计	4,523,499.99	4,098,817.73

(2) 期末已用于质押的应收票据

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	0.00
合 计	0.00

注释 3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	83,094,768.83	100.00	6,378,704.90	7.68	76,716,063.93
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	83,094,768.83	100.00	6,378,704.90	7.68	76,716,063.93

(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(%)	
按组合计提预期信用损失的应收账款	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 计	78,945,922.84	100.00	5,738,094.87	7.27	73,207,827.97

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	66,291,797.96	3,314,589.90	5.00
1 至 2 年	15,482,645.30	2,322,396.79	15.00
2 至 3 年	826,581.94	247,974.58	30.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上	493,743.63	493,743.63	100.00
合 计	83,094,768.83	6,378,704.90	-

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 640,610.03 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款	坏账金额
			总额比例 (%)	
美卓机械重工(苏州)有限公司	非关联关系	21,972,663.33	24.22	1,098,633.17
DEAL SRL VIA BUTTRIO(迪尔公司)	非关联关系	11,179,883.29	12.32	1,428,043.55
安德里茨(中国)有限公司	非关联关系	8,801,393.8	9.70	440,069.69
波马嘉仕其(北京)索道有限责任公司	非关联关系	5,490,077.56	6.05	643,806.27
BHAT(卡特公司)	非关联关系	2,178,812.14	2.40	326,821.82
合 计		49,622,830.12	54.69	3,937,374.50

注释 4、应收款项融资

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	373,577.60	1,749,698.47
合 计	373,577.60	1,749,698.47

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	11,720,635.82	100.00	9,788,073.98	99.82
1—2 年			17,774.34	0.18
合 计	11,720,635.82	100.00	9,805,848.32	100

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额比例 (%)
上海蒂普拓普防腐工程有限公司	非关联关系	3,794,527.19	32.37

天津鑫天钢实业有限公司	非关联关系	1,851,776.65	15.80
大族激光智能装备集团有限公司	非关联关系	690,000.00	5.89
江苏天目建设集团有限公司	非关联关系	640,000.00	5.46
沈阳隆宸恒泰商贸有限公司	非关联关系	467,855.21	3.99
合 计	-	7,444,159.05	63.51

注释 6、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	459,980.19	100.00	66,684.58	14.50	393,295.61
合 计	459,980.19	100.00	66,684.58	14.50	393,295.61

(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 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	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

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	201,894.22	10,094.71	5
1 至 2 年	196,932.76	29,539.91	15
2 至 3 年	44,333.21	13,299.96	30
3 至 4 年	4,140.00	2,070.00	50
4 至 5 年	5,000.00	4,000.00	80
5 年以上	7,680.00	7,680.00	100
合 计	459,980.19	66,684.58	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 17,256.23 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

社保及公积金	43,391.24	
押金/保证金	202,510.27	190,870.27
备用金借款	206,009.70	268,961.87
其他	8,068.98	25,699.30
合 计	459,980.19	485,531.44

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	是否属于关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
天津滨海高新技术产业开发区规划和自然资源局	否	押金/保证金	152,290.27	1 至 2 年	33.11	22,843.54
郝强	否	备用金借款	54,000.00	1 年内	11.74	2,700.00
李明辉	否	备用金借款	50,000.00	1 年内	10.87	2,500.00
李跟所	否	备用金借款	8,000.00	1 年内	1.74	400.00
李跟所	否	备用金借款	35,933.21	2 至 3 年	7.81	10,779.96
天津市华鑫工业气体有限公司	否	押金/保证金	5,000.00	1 年内	1.09	250.00
天津市华鑫工业气体有限公司	否	押金/保证金	20,000.00	1 至 2 年	4.35	3,000.00
天津市华鑫工业气体有限公司	否	押金/保证金	5,000.00	4 至 5 年	1.09	4,000.00
合 计			330,223.48		71.80	46,473.50

注释 7、存货

1、存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	29,039,940.62		29,039,940.62
在产品	275,597,125.26	1,810,022.52	273,787,102.74
发出商品	39,627,955.27		39,627,955.27
合 计	344,265,021.15	1,810,022.52	342,454,998.63

(续)

项 目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	20,945,732.17		20,945,732.17

在产品	179,245,731.38	1,918,417.99	177,327,313.39
库存商品	29,770,458.47	1,299,273.28	28,471,185.19
发出商品	3,882,656.15	1,282.07	3,881,374.08
周转材料	617,402.88		617,402.88
合 计	234,461,981.05	3,218,973.34	231,243,007.71

2、存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
原材料				
在产品	1,918,417.99	651,147.36	759,542.83	1,810,022.52
库存商品	1,299,273.28		1,299,273.28	
发出商品	1,282.07		1,282.07	
周转材料				
合计	3,218,973.34	651,147.36	2,060,098.18	1,810,022.52

注释 8、合同资产

1、合同资产情况

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	7,621,221.21	1,033,956.90	6,587,264.31
合 计	7,621,221.21	1,033,956.90	6,587,264.31

(续)

项 目	期初余额		
	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
合 计	3,236,705.32	179,651.89	3,057,053.43

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 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	7,621,221.21	100.00	1,033,956.90	13.57	6,587,264.31
合 计	7,621,221.21	100.00	1,033,956.90	13.57	6,587,264.31

(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 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	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

组合计提坏账准备

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,997,462.83	149,873.14	5.00
1 至 2 年	4,041,625.05	606,243.76	15.00
2 至 3 年	66,133.33	19,840.00	30.00
3 至 4 年	516,000.00	258,000.00	50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	7,621,221.21	1,033,956.90	-

1、本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

项目	期初余额	本期计提	本期收回或转回	核销或其他变动	期末余额
按组合计提坏账准备	179,651.89	854,305.01			1,033,956.90
其中：账龄组合	179,651.89	854,305.01			1,033,956.90
合计	179,651.89	854,305.01			1,033,956.90

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
待抵扣增值税	3,212,720.78	2,643,105.74
厂房租赁费	1,395,550.52	52,107.15
财产保险费	5,284.41	10,070.98
利息摊销	231,799.98	64,516.40
其他	26,548.67	26,715.24
合计	4,871,904.36	2,816,100.71

注释 10、长期股权投资

项 目	期末余额	期初余额
-----	------	------

中钢海洋工程服务有限公司	2,528,663.07	
合 计	2,528,663.07	

2024年5月28日已完成对日联海洋株式会社和日本丸红株式会社持有的中钢海洋工程服务有限公司40%股权的收购。

注释 11、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、期初余额	182,888,142.37	66,081,225.40	3,983,909.68	8,507,376.38	261,460,653.83
2、本期增加金额		1,870,433.90	100,163.30	536,341.79	2,506,938.99
(1) 购置		1,648,127.45	100,163.30	323,952.40	2,072,243.15
(2) 在建工程转入		222,306.45		212,389.39	434,695.84
3、本期减少金额		236,991.59	153,993.61	4,871.80	395,857.00
(1) 处置或报废		236,991.59	153,993.61	4,871.80	395,857.00
4、期末余额	182,888,142.37	67,714,667.71	3,930,079.37	9,038,846.37	263,571,735.82
二、累计折旧					
1、期初余额	83,717,792.06	45,526,592.32	2,693,046.14	5,442,315.93	137,379,746.45
2、本期增加金额	4,614,943.68	2,038,199.43	196,723.92	489,343.83	7,339,210.86
(1) 计提	4,614,943.68	2,038,199.43	196,723.92	489,343.83	7,339,210.86
3、本期减少金额		214,051.63	146,293.93	4,628.21	364,973.77
(1) 处置或报废		214,051.63	146,293.93	4,628.21	364,973.77
4、期末余额	88,332,735.74	47,350,740.12	2,743,476.13	5,927,031.55	144,353,983.54
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	94,555,406.63	20,363,927.59	1,186,603.24	3,111,814.82	119,217,752.28
2、期初账面价值	99,170,350.31	20,554,633.08	1,290,863.54	3,065,060.45	124,080,907.38

注释 12、在建工程

(1) 在建工程情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
联合诺华办公室装修项目	122,819.49		122,819.49	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
金蝶云星空系统追加	30,674.53		30,674.53			
福迪厂房	226,954.43		226,954.43			
福迪地面工程	609,363.95		609,363.95			
合 计	989,812.40		989,812.40	557,515.33		557,515.33

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	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	
金蝶云星空系统追加		30,674.53		30,674.53
福迪厂房		226,954.43		226,954.43
福迪地面工程		609,363.95		609,363.95
合 计	557,515.33	866,992.91	434,695.84	989,812.40

注释 13、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、期初余额	9,545,417.95				9,545,417.95
2、本期增加金额					
租赁					
3、本期减少金额	1,083,988.52				1,083,988.52

租赁到期	1,083,988.52				1,083,988.52
4、期末余额	8,461,429.43				8,461,429.43
二、累计折旧					
1、期初余额	1,988,715.43				1,988,715.43
2、本期增加金额	420,321.10				420,321.10
计提	420,321.10				420,321.10
3、本期减少金额	1,083,988.52				1,083,988.52
租赁到期	1,083,988.52				1,083,988.52
4、期末余额	1,325,048.01				1,325,048.01
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
计提					
3、本期减少金额					
租赁到期					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	7,136,381.42				7,136,381.42
2、期初账面价值	7,556,702.52				7,556,702.52

注释 14 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	合 计
一、账面原值			
1、期初余额	115,885,501.00	1,546,759.77	117,432,260.77
2、本期增加金额		50,471.70	50,471.70
（1）购置		50,471.70	50,471.70
3、本期减少金额			
（1）处置			
4、期末余额	115,885,501.00	1,597,231.47	117,482,732.47
二、累计摊销			
1、期初余额	26,253,214.38	763,234.13	27,016,448.51
2、本期增加金额	1,162,373.28	121,956.16	1,284,329.44

(1) 计提	1,162,373.28	121,956.16	1,284,329.44
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额	27,415,587.66	885,190.29	28,300,777.95
三、减值准备			
1、期初余额			
2、本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	88,469,913.34	712,041.18	89,181,954.52
2、期初账面价值	89,632,286.62	783,525.64	90,415,812.26

注释 15 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
装修改造费用	1,387,763.94	338,832.71	283,005.75		1,443,590.90
合计	1,387,763.94	338,832.71	283,005.75		1,443,590.90

注释 16 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

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	11,083,662.27	1,662,549.34	9,128,225.86	1,367,756.66
合计	11,083,662.27	1,662,549.34	9,128,225.86	1,367,756.66

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

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	34,311,589.01	5,146,738.35
合计	34,311,589.01	5,146,738.35	34,311,589.01	5,146,738.35

注释 17 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款		
抵押借款	42,773,000.00	2,000,000.00
保证借款	35,008,862.08	33,100,000.00
信用借款	43,000,000.00	18,000,000.00
加：应计利息		55,976.39
合 计	120,781,862.08	53,155,976.39

1、抵押借款：

本公司以名下厦门路 139 号房产土地提供抵押并由李坤、高庆玲提供担保，与兴业银行股份有限公司天津分行签订《最高额抵押合同》，取得流动资金融资借款 9,900,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 9,900,000.00 元；以子公司天津振汉机械装备有限公司名下旭日街 9 号的房产土地提供抵押并由天津振汉机械装备有限公司、天津格林兰机械装备有限公司、李坤、高庆玲提供担保，与中国光大银行股份有限公司天津分行签订《最高额抵押合同》，取得票据融资借款 4,900,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 4,900,000.00 元。

子公司天津振汉机械装备有限公司以自身名下旭日街 10 号的房产土地提供抵押，并由天津重钢机械装备股份有限公司，李坤提供连带责任保证担保，与中国银行股份有限公司天津滨海分行签订《最高额抵押合同》，取得流动资金融资借款 10,000,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 10,000,000.00 元。

子公司天津格林兰机械装备有限公司以子公司天津振汉机械装备有限公司名下旭日街 10 号的房产土地提供抵押，并由天津重钢机械装备股份有限公司，天津振汉机械装备有限公司，李坤提供连带责任保证担保，与中国银行股份有限公司天津滨海分行签订《最高额抵押合同》，取得流动资金融资借款 10,000,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 9,973,000.00 元。以天津重钢机械装备股份有限公司名下厦门路 139 号房产土地提供抵押，并由天津重钢机械装备股份有限公司、李坤、高庆玲提供连带责任保证担保，与兴业银行股份有限公司天津分行签订《最高额抵押合同》，取得流动资金融资借款 8,000,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 8,000,000.00 元。

2、保证借款：

本公司与华夏银行股份有限公司天津分行签署了《流动资金借款合同》，由李坤、高庆玲签署《个人最高额保证合同》，提供连带责任保证担保，取得流动资金融资借款 20,000,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 20,000,000.00 元。与中信银行股份有限公司天津分行签署了《人民币流动资金借款合同》，由子公司天津格林兰机械装备有限公司、高庆玲、李坤签署《最高额保证合同》，提供连带责任保证担保，取得流动资金融资借款 5,008,862.08 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 5,008,862.08 元。与上海银行股份有限公司天津分行签署了《小企业流动资金借款合同》，由李坤、高庆玲签署《普惠及小企业借款保证合同》，提供连带责任保证担保，取得流动资金融资借款 10,000,000.00 元，截止到

2024年6月30日，贷款余额10,000,000.00元。

3、信用借款：

本公司与中国邮政储蓄银行股份有限公司天津自由贸易试验区分行签署了《流动资金借款合同》，无担保方式，取得流动资金融资借款5,000,000.00元，截止到2024年6月30日，贷款余额5,000,000.00元。与北京银行股份有限公司天津分行签署了《借款合同》，无担保方式，取得流动资金融资借款20,000,000.00元，截止到2024年6月30日，贷款余额20,000,000.00元。

子公司天津格林兰机械装备有限公司与北京银行股份有限公司天津分行签署了《借款合同》，无担保方式，取得流动资金融资借款10,000,000.00元，截止到2024年6月30日，贷款余额10,000,000.00元。与天津农村商业银行股份有限公司滨海分行签署了《流动资金借款合同》，无担保方式，取得流动资金融资借款8,000,000.00元，截止到2024年6月30日，贷款余额8,000,000.00元。

注释 18、应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,000,000.00	32,225,870.18
合计	20,000,000.00	32,225,870.18

注释 19、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	49,569,169.37	76,316,308.88
超过一年	474,318.56	1,024,318.56
合计	50,043,487.93	77,340,627.44

注释 20、合同负债

(1) 合同负债列示

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	216,949,361.43	133,664,331.91
合计	216,949,361.43	133,664,331.91

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
一、短期薪酬	13,545,288.67	50,436,909.94	56,530,382.14	7,451,816.47
二、离职后福利-设定提存计划		3,704,157.96	3,704,157.96	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	13,545,288.67	54,141,067.90	60,234,540.10	7,451,816.47

(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
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,545,288.67	43,530,479.18	49,623,951.38	7,451,816.47
2、职工福利费		2,889,092.02	2,889,092.02	
3、社会保险费		2,457,024.94	2,457,024.94	
其中：医疗保险费		2,132,703.11	2,132,703.11	
工伤保险费		212,060.67	212,060.67	
生育保险费		112,261.16	112,261.16	
4、住房公积金		928,769.00	928,769.00	
5、工会经费和职工教育经费		631,544.80	631,544.80	
合 计	13,545,288.67	50,436,909.94	56,530,382.14	7,451,816.47

(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
1、基本养老保险		3,591,896.80	3,591,896.80	
2、失业保险费		112,261.16	112,261.16	
合 计		3,704,157.96	3,704,157.96	

注释 22、应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	849,679.99	412,324.62
企业所得税	3,298,594.73	5,306,085.13
个人所得税	834,401.46	166,362.51
城市维护建设税	84,135.00	27,606.92
教育费附加	29.29	11,831.53
印花税	2,335.98	69,518.33
地方教育费附加	19.53	7,887.69
环境保护税		1,640.30
合 计	5,069,195.98	6,003,257.03

注释 23、其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	1,457,941.55	1,457,941.55
待发薪金	67,633.41	
其他		4,218.80
合 计	1,525,574.96	1,462,160.35

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	2,760,000.00	35,020,000.00
一年内到期的租赁负债		510,145.35
加：一年内到期的长期借款应计利息		45,709.03
合计	2,760,000.00	35,575,854.38

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
银行承兑汇票	3,400,339.62	1,114,400.05
合计	3,400,339.62	3,855,528.57

注释 26、长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	33,350,000.00	40,410,000.00
保证借款	12,241,137.92	2,700,000.00
减：一年内到期的长期借款	2,760,000.00	35,020,000.00
合计	42,831,137.92	8,090,000.00

1、抵押借款：

本公司以子公司天津振汉机械装备有限公司名下旭日街 9 号的房产土地提供抵押并由天津振汉机械装备有限公司、天津格林兰机械装备有限公司、李坤、高庆玲提供担保，与中国光大银行股份有限公司天津分行签订《最高额抵押合同》，取得流动资金融资借款 24,900,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 24,900,000.00 元。

子公司天津格林兰机械装备有限公司以自身名下滨海新区临港经济区海河道 99 号的涂装车间、装配车间 1、油漆库房连同整宗土地使用权提供抵押，并由天津重钢机械装备股份有限公司、李坤提供连带责任保证担保，与中国工商银行股份有限公司天津自由贸易试验区分行签订《抵押合同》，取得固定资产融资借款 24,550,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 8,450,000.00 元。

2、保证借款：

本公司与中信银行股份有限公司天津分行签署了《人民币流动资金借款合同》，由天津格林兰机械装备有限公司、高庆玲、李坤签署《最高额保证合同》，提供连带责任保证担保，取得流动资金融资借款 9,991,137.92 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 9,991,137.92 元。

子公司天津格林兰机械装备有限公司与华夏银行股份有限公司天津分行签署了《流动资金借款合同》。由天津重钢机械装备股份有限公司签署《保证合同》，李坤、高庆玲签署《个人保证合同》，提

供连带责任保证担保，取得流动资金融资借款 3,000,000.00 元，截止到 2024 年 6 月 30 日，贷款余额 2,250,000.00 元。

注释 27、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	7,913,677.17	7,608,344.95
合计	7,913,677.17	7,608,344.95

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
政府补助	19,790,606.14		725,375.04	19,065,231.10	政府补助
合计	19,790,606.14		725,375.04	19,065,231.10	-

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入其 他收益金额	其他变 动	期末余额	与资产相关/与收 益相关
基础设施建设补贴	19,790,606.14		725,375.04		19,065,231.10	与资产相关
合计	19,790,606.14		725,375.04		19,065,231.10	

注释 29、股本

项目	期初余额	本期增减变动 (+、-)					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	79,357,361.00				-72,000.00	-72,000.00	79,285,361.00

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）	9,548,643.82		75,600.00	9,473,043.82
其他资本公积	5,089,014.36	248,696.55		5,337,710.91
合计	14,637,658.18	248,696.55	75,600.00	14,810,754.73

注释 31、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		2,727,358.02	2,563,883.77	163,474.25
合计		2,727,358.02	2,563,883.77	163,474.25

注释 32、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	32,673,082.57			32,673,082.57

法定公益金	7,395.38			7,395.38
合 计	32,680,477.95			32,680,477.95

注释 33、未分配利润

项 目	本 期
调整前上期末未分配利润	230,132,387.81
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	230,132,387.81
加：本期归属于母公司股东的净利润	17,935,150.87
减：提取法定盈余公积	
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	15,857,072.20
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	232,210,466.48

注释 34、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	149,719,161.44	115,412,831.36	186,195,018.89	132,130,356.12
其他业务	2,274,138.93	347,212.92	1,636,273.60	328,648.95
合 计	151,993,300.37	115,760,044.28	187,831,292.49	132,459,005.07

注释 35、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,181,835.10	219,400.98
教育费附加	506,323.15	93,771.69
地方教育费附加	337,548.78	62,514.45
房产税	1,013,773.77	1,020,146.57
印花税	202,561.15	58,554.80
土地使用税	314,120.11	314,120.11
车船税	2,285.42	3,325.00
环保税	1,605.51	1,470.65
合 计	3,560,052.99	1,773,304.25

注释 36、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
包装费	-	373,941.59
工资、社保及公积金	1,135,418.33	958,098.63
差旅费	31,454.63	48,775.56
其他	112,162.87	65,359.43
销售样品	2,203.96	564,842.39
交际应酬费	12,796.95	
广告宣传费	88,544.11	
合 计	1,382,580.85	2,011,017.60

注释 37、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资、保险、公积金、福利及教育经费、工会经费	8,829,901.15	7,589,492.87
固定资产折旧及无形资产摊销	1,699,925.07	1,577,467.02
修理费	36,769.31	98,211.32
办公费	82,586.44	103,699.12
审计费、评估费、律师费、咨询费、查询费	923,056.80	507,215.56
业务招待费	2,312,731.37	2,031,350.55
差旅费	245,499.25	60,651.54
租赁费、低值易耗等其他	2,362,027.23	3,907,157.95
合 计	16,492,496.62	15,875,245.93

注释 38、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
材料费、辅材	498,761.08	4,587,541.04
工资、社保、公积金	4,126,051.94	2,647,146.76
试件费	0	1,378,171.32
燃料及动力	112,224.92	404,114.48
评审费、检测费	0	697,094.13
折旧费	13,329.42	15,259.92
其他费用	7,869.75	17,357.31
技术开发	888,898.75	746,719.23
合计	5,647,135.86	10,493,404.19

注释 39、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,746,665.67	4,508,482.61

减：利息收入	6,797,779.33	2,272,923.96
银行手续费	251,985.39	233,474.79
汇兑损益	-5,433,876.31	-5,512,928.10
贴现费	0	
融资租赁服务费、公证费	3,508.29	150,000.00
合 计	-9,229,496.29	-2,893,894.66

注释 40、信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,512,171.27	-1,999,982.76
合 计	-1,512,171.27	-1,999,982.76

注释 41、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价准备	1,408,950.82	
合 计	1,408,950.82	

注释 42、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	4,689.70	-2,114.94
合 计	4,689.70	-2,114.94

注释 43、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
基础设施建设补贴	725,375.04	725,375.04
稳岗补贴		8,224.07
三代手续费	23,064.53	4,423.18
安全生产先进单位奖励	100,000.00	
高新技术企业配套奖励	300,000.00	400,000.00
先进制造业增值税加计抵减	806,504.05	
合 计	1,954,943.62	1,138,022.29

注释 44、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得合计		
其中：固定资产处置利得		
无法支付的应付款	3,777.43	
质量赔款	152,632.07	
客户赔款		2,926,918.10

合 计	156,409.50	2,926,918.10
-----	------------	--------------

注释 45、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损失合计		
其中：固定资产处置损失	23,183.55	37,052.07
滞纳金	91,341.89	
合 计	114,525.44	37,052.07

注释 46、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	2,554,650.85	4,156,858.83
递延所得税费用	-211,018.73	-297,978.32
合 计	2,343,632.12	3,858,880.51

(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	20,278,782.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,041,817.45
子公司适用不同税率的影响	-10,709.89
调整以前期间所得税的影响	-99,029.69
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-231,301.97
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	-211,018.73
本期预缴所得税费用影响	-146,125.05
所得税费用	2,343,632.12

注释 47、现金流量表项目

(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
往来款及其他	4,417,705.99	6,428,487.56
利息收入	6,797,779.33	2,185,923.88
政府补助	423,064.53	450,044.12

保函到期解付	5,777,176.62	15,829,662.54
合 计	17,415,726.47	24,894,118.10

(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	2,134,563.39	11,582,947.95
付现费用	680,853.55	367,192.49
开具保函	5,542,385.16	3,140,726.43
合 计	8,357,802.10	15,090,866.87

(3) 收到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、融资保证金	66,469,583.20	90,733,331.27
合 计	66,469,583.20	90,733,331.27

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
定期存款、融资保证金	8,444,563.42	100,604,994.85
股份回购注销	147,600.00	
合 计	8,592,163.42	100,604,994.85

注释 48、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	17,935,150.87	26,280,120.22
加：资产减值准备、信用减值损失	103,220.45	1,999,982.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,339,210.86	5,485,168.24
无形资产摊销	1,284,329.44	1,242,187.86
长期待摊费用摊销	283,005.75	
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）	-4,689.70	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		

财务费用（收益以“-”号填列）	-2,683,702.35	-2,893,894.66
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）	-211,018.73	-297,978.32
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-109,743,124.87	-78,661,726.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	5,764,780.67	-7,378,051.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	30,267,608.39	-26,496,868.13
其他	-6,970,997.50	108,172,284.39
经营活动产生的现金流量净额	-56,636,226.72	27,451,224.31
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		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	104,591,348.27	120,669,317.84
减：现金的期初余额	52,604,915.54	87,004,660.82
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	51,986,432.73	33,664,657.02

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	104,591,348.27	120,669,317.84
其中：库存现金		145,063.76
可随时用于支付的银行存款	104,591,348.27	120,524,254.08
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	104,591,348.27	120,669,317.84

注释 49、所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	86,237,723.42	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	201,473,963.88	

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
天津振汉机械装备有限公司	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	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	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	天津东疆港	天津市	贸易	100.00		货币投资
中钢海洋工程服务有限公司	天津塘沽	天津市	机械制造	40.00		货币投资

八、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	关联关系	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）	本企业最终控制方	组织机构代码
天津晖若投资有限公司	本公司母公司	有限公司	天津市	李坤	投资	20,836,888	54.86	54.86	李坤 俞春庚 王宝春	91120116666140261R

2、本企业的子公司情况

子公司全称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	持股比例（%）	表决权比例（%）	组织机构代码
天津振汉机械装备有限公司	全资	有限公司	天津市	张杰	机械制造	50,000,000.00	100	100	9112011668189255XW
天津格林兰机械装备有限公司	全资	有限公司	天津市	俞春庚	机械制造	46,200,000.00	100	100	911201165565426733
天津米一科技有限公司	控股	有限公司	天津市	俞春	涂料生产与销售	4,500,000.00	72.22	72.22	91120116341030865Q

				庚	售				
天津微芽贸易有限公司	全资	有限公司	天津市	李坤	贸易	4,010,000.00	100	100	91120118MA078DKU53
中钢海洋工程服务有限公司	参股	有限公司	天津市	周灏	机械制造	8,331,988.50	40	40	91120116600550911W

3、本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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

2、关联交易情况

(1) 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	2,508,333.50	1,820,192.39
合计		2,508,333.50	1,820,192.39

(2) 作为被担保方

担保方名称	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	10,000,000.00	2021/12/26	2024/12/25	否
李坤	10,000,000.00	2021/12/26	2024/12/25	否
俞春庚	10,000,000.00	2021/12/26	2024/12/25	否
王宝春	10,000,000.00	2021/12/26	2024/12/25	否
李坤	8,000,000.00	2022/6/30	2025/6/29	否
俞春庚	8,000,000.00	2022/6/30	2025/6/29	否
王宝春	8,000,000.00	2022/6/30	2025/6/29	否

(3) 关键管理人员报酬

项目名称	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,260,787.86	1,875,186.18

九、母公司财务报表项目注释

注释 1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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 (%)	

单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	112,858,650.40	100.00	6,220,415.19	5.51	106,638,235.21
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	112,858,650.40	100.00	6,220,415.19	5.51	106,638,235.21

(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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	81,143,369.92	100.00	5,717,469.49		75,425,900.43
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	81,143,369.92	100.00	5,717,469.49		75,425,900.43

A、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	63,307,991.48	3,165,399.58	5.00
1至2年	15,421,982.70	2,313,297.40	15.00
2至3年	826,581.94	247,974.58	30.00
3至4年			50.00
4至5年			80.00
5年以上	493,743.63	493,743.63	100.00
合计	80,050,299.75	6,220,415.19	-

B、组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例

内部往来组合	32,808,350.65		
--------	---------------	--	--

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 502,945.70 元

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款	坏账金额
			总额比例	
美卓奥图泰机械重工（苏州）有限公司	非关联关系	21,972,663.33	25.06	1,098,633.17
DEAL SRL VIA BUTTRIO(迪尔公司)	非关联关系	11,179,883.29	12.75	1,428,043.55
安德里茨（中国）有限公司	非关联关系	8,801,393.80	10.04	440,069.69
波马嘉仕其（北京）索道有限责任公司	非关联关系	5,490,077.56	6.26	643,806.27
BHAT(卡特公司)	非关联关系	2,178,812.14	2.49	326,821.82
合 计		49,622,830.12	56.60	3,937,374.50

注释 2、其他应收款

其他应收款分类披露

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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	12,835,497.73	100.00	56,833.38	0.44	12,778,664.35
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	12,835,497.73	100.00	56,833.38	0.44	12,778,664.35

(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(%)	

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	319,835.67	100.00	32,993.56	10.32	286,842.11
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	319,835.67	100.00	32,993.56	10.32	286,842.11

A、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	137,292.59	6,864.63	5.00
1 至 2 年	183,258.60	27,488.79	15.00
2 至 3 年	44,333.21	13,299.96	30.00
4 至 5 年	5,000.00	4,000.00	80.00
5 年以上	5,180.00	5,180.00	100.00
合 计	375,064.40	56,833.38	

B、组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
内部往来组合	12,460,433.33		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 23,839.82 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金借款	130,335.54	108,210.24
押金/保证金	195,870.27	190,870.27
社保及公积金	40,789.61	20,754.85
其他	8,068.98	0.31
关联方借款	12,460,433.33	
合 计	12,835,497.73	319,835.67

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	是否属于关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
天津格林兰机械装备有限公司	是	关联方借款	12,460,433.33	1 年以内	97.08	0.00
天津滨海高新技术产业开发区规划和	否	押金/保证金	152,290.27	1 至 2 年	1.19	22,843.54

自然资源局						
李明辉	否	备用金借款	50,000.00	1 年内	0.39	2,500.00
李跟所	否	备用金借款	8,000.00	1 年内	0.06	400.00
李跟所	否	备用金借款	35,933.21	2 至 3 年	0.28	10,779.96
天津市华鑫工业气体有限公司	否	押金/保证金	5,000.00	1 年内	0.04	250.00
天津市华鑫工业气体有限公司	否	押金/保证金	20,000.00	1 至 2 年	0.16	3,000.00
天津市华鑫工业气体有限公司	否	押金/保证金	5,000.00	4 至 5 年	0.04	4,000.00
合 计			305,185.09		99.24	45,221.55

注释 3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

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
对子公司投资	106,478,575.39		106,478,575.39	103,949,912.32		103,949,912.32
合 计	106,478,575.39		106,478,575.39	103,949,912.32		103,949,912.32

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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	46,581,093.41			46,581,093.41		
天津米一科技有限公司	3,358,818.91			3,358,818.91		
天津微芽贸易有限公司	4,010,000.00			4,010,000.00		
中钢海洋工程服务有限公司		2,528,663.07		2,528,663.07		

合 计	103,949,912.32	2,528,663.07		106,478,575.39		
-----	----------------	--------------	--	----------------	--	--

注释 4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	137,159,071.60	119,781,467.85	173,193,494.99	131,112,917.49
其他业务	55,429,289.31	49,387,128.20	42,229,454.60	41,128,788.18
合 计	192,588,360.91	169,168,596.05	215,422,949.59	172,241,705.67

十、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	4,689.70
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,954,943.62
其他符合非经常性损益定义的损益项目	41,884.06
非经常性损益合计	2,001,517.38
所得税影响数	300,227.61
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,701,289.77

附件 I 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

(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

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	4,689.70
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,954,943.62
其他符合非经常性损益定义的损益项目	41,884.06
非经常性损益合计	2,001,517.38
减：所得税影响数	300,227.61
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,701,289.77

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 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

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用