



泰尔股份
TAIER HEAVY INDUSTRY

泰尔重工股份有限公司
2022 年年度报告



证券简称：泰尔股份

证券代码：002347

披露时间：2023 年 4 月 25 日

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人邵紫鹏、主管会计工作负责人邵紫鹏及会计机构负责人(会计主管人员)杨晓明声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性描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。请投资者认真阅读本报告，公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司未来经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容，注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”部分描述了可能面对的相关风险，敬请投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	29
第五节 环境和社会责任	41
第六节 重要事项	43
第七节 股份变动及股东情况	50
第八节 优先股相关情况	55
第九节 债券相关情况	56
第十节 财务报告	57

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- （三）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- （四）以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《泰尔重工股份有限公司章程》
泰尔股份/本公司/公司/母公司	指	泰尔重工股份有限公司
泰尔工贸	指	马鞍山市泰尔工贸有限公司
燊泰智能	指	安徽燊泰智能设备有限公司
众迈科技	指	深圳市众迈科技有限公司
上海工贸	指	上海曦泰工贸有限公司
泰迩科技	指	泰迩（齐齐哈尔）科技有限公司
泰尔工业/泰尔科技	指	泰尔（安徽）工业科技服务有限公司
尧泰工程	指	安徽尧泰工程技术有限公司
泰尔正翥	指	泰尔正翥（上海）智能设备有限公司
TAIER GMBH	指	TAIER GMBH I. G
泰尔智造	指	泰尔智造（上海）技术有限公司
泰尔销售	指	泰尔销售有限责任公司
泰智维新	指	泰智维新（上海）数字科技有限公司
泰尔激光	指	泰尔智慧（上海）激光科技有限公司
泰尔机器人	指	泰尔（安徽）机器人有限公司
泰尔集团	指	安徽泰尔控股集团有限公司
曦泰投资	指	上海曦泰投资有限公司
智能产业园	指	马鞍山泰尔智能产业园发展有限公司
中钢诺泰	指	安徽中钢诺泰工程技术有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	泰尔股份	股票代码	002347
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	泰尔重工股份有限公司		
公司的中文简称	泰尔重工		
公司的外文名称（如有）	Taier Heavy Industry Co., Ltd		
公司的法定代表人	邵紫鹏		
注册地址	安徽省马鞍山市经济技术开发区超山路 669 号		
注册地址的邮政编码	243000		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	安徽省马鞍山市经济技术开发区超山路 669 号		
办公地址的邮政编码	243000		
公司网址	www.taiergroup.com		
电子信箱	taier@taiergroup.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	董文奎	许岭
联系地址	马鞍山经济技术开发区超山路 669 号	马鞍山经济技术开发区超山路 669 号
电话	0555-2202118	0555-2202118
传真	0555-2202118	0555-2202118
电子信箱	dongwenkui@taiergroup.com	xuling@taiergroup.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	证券时报、中国证券报、上海证券报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	深圳证券交易所、泰尔重工股份有限公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91340500733034312N
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼

签字会计师姓名	张扬, 卢勇
---------	--------

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国元证券股份有限公司	安徽省合肥市梅山路 18 号 安徽国际金融中心 A 座	赵佶阳、牛海舟	2021 年 11 月 17 日-2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,082,824,792.32	1,059,376,695.96	2.21%	811,976,466.34
归属于上市公司股东的净利润（元）	-38,533,387.67	18,191,089.27	-311.83%	26,434,113.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-62,150,264.13	18,918,788.62	-428.51%	16,323,133.89
经营活动产生的现金流量净额（元）	108,679,836.97	65,021,496.63	67.14%	65,358,850.44
基本每股收益（元/股）	-0.0763	0.0398	-291.71%	0.0591
稀释每股收益（元/股）	-0.0763	0.0398	-291.71%	0.0591
加权平均净资产收益率	-2.99%	1.57%	-4.56%	2.32%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末 增减	2020 年末
总资产（元）	2,544,499,526.04	2,598,025,338.68	-2.06%	2,061,746,743.59
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,237,238,940.61	1,336,265,414.91	-7.41%	1,136,191,943.88

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,082,824,792.32	1,059,376,695.96	无
营业收入扣除金额（元）	8,322,245.34	6,240,184.08	废旧物资收入 272.00 万元；租赁收入 89.22 万元；咨询收入 53.42 万元；抵债取得的电芯对外销售收入 414.23 万元；其他收入 3.36 万元。
营业收入扣除后金额（元）	1,074,502,546.98	1,053,136,511.88	无

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况□适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	207,646,297.81	324,817,904.47	236,779,980.06	313,580,609.98
归属于上市公司股东的净利润	680,105.88	-6,362,922.65	-3,414,794.47	-29,435,776.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,245,545.30	-8,592,467.49	-4,666,418.28	-42,645,833.06
经营活动产生的现金流量净额	-22,140,566.72	20,151,536.83	3,781,483.78	106,887,383.08

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否**九、非经常性损益项目及金额**适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	994,670.37	-442,479.44	69,403.71	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	17,050,386.02	10,971,645.95	14,521,674.71	
债务重组损益	1,381,627.61		923,883.60	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		-9,640,000.00	72,628.66	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,472,272.45	-533,506.97	-547,328.09	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	39,174.74	86,756.60		
减：所得税影响额	354,644.76	-802,367.32	2,288,723.46	
少数股东权益影响额（税后）	1,966,609.97	1,972,482.81	2,640,559.23	
合计	23,616,876.46	-727,699.35	10,110,979.90	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 □不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目 39,174.74 元为代扣个人所得税手续费返还，计入其他收益科目。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所属行业为“C34 通用设备制造业”。按照《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为“C34 通用设备制造业”。

目前，公司主要为钢铁企业、主机厂和设计院提供产品和服务，主要产品应用于钢铁行业，钢铁行业的发展对公司所在冶金设备行业的发展起重要作用。

报告期内，钢铁行业供需两端均低位运行，市场信心显著不足，生产收缩及需求偏弱导致钢材和原材料价格连续下行，同时在地方管控措施影响下，采购积极性有所下降，钢厂出货节奏放缓。

在双碳目标大背景下，国家相关部委不断完善政策以推进钢铁行业节能环保、绿色发展，钢铁行业也将由纯粹成本竞争转向综合实力竞争，未来钢铁企业的盈利能力、产能扩张能力、发展能力都将取决于低碳发展的能力和绿色发展能力。

2022 年底中共中央、国务院印发《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》，坚定实施扩大内需战略、培育完整内需体系，《纲要》提出加大制造业投资支持力度，引导各类优质资源要素向制造业聚集，以及推进制造业高端化、智能化及绿色化。我国智能制造及绿色再制造在工业领域的应用将迎来重要战略发展机遇，这对冶金装备行业提出了更高的技术要求和环保标准，从而促进了冶金装备的创新升级。

公司深耕冶金装备行业二十余年，凭借技术、人才、品牌等方面的综合竞争优势，积累了众多优质客户资源。公司服务的客户产线超过千余条，重型万向轴、打包机等核心产品、设备的市场认可度高，为公司开展智能运维总包服务创造了良好的基础。公司从现有产品入手，为客户提供产品全生命周期管理，同时总包运维服务、再制造等业务发展迅速，已经形成了一定的市场影响力。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

公司是国内领先的高端装备和方案服务商，主要从事高端装备的研发、生产、销售和智慧运维服务，主要产品包括核心备件、核心设备、激光再制造服务、成套装备、总包服务和新能源业务等。

（二）主要产品及用途

1、核心备件

（1）万向轴：用来联接不同机构中的主动轴和从动轴，使之共同旋转，以传递扭矩的机械零件。在高速重载的动力传动中，有些联轴器还有缓冲、减振和提高轴系动态性能的作用；

（2）联轴器：GICL、GIICL 系列鼓形齿式联轴器，特别适用于低速重载工况，如冶金、矿山、起重运输等行业、也适用于石油、化工、通用机械等各类机械的轴系传动；

(3) 滑板：主要安装在轧机工作辊轴承座两侧起保护作用；

(4) 剪刀：主要作用是用于钢板剪切的，主要用于剪裁各种尺寸金属板材的边缘。在飞机、轧钢、汽车、锅炉、船舶等各个工业部门中有广泛应用；

(5) 卷筒：用于卷取热轧钢材。

2、核心设备

(1) 包装机器人：主要用于冶金高线、盘卷、圆钢、螺纹钢、扁钢、角钢的全自动捆扎；

(2) 开卷机、卷取机：广泛应用于平整、酸洗、可逆轧、重卷等生产线钢卷开卷或卷取；

(3) 焊牌机器人：应用于棒材精整线后段棒材焊牌，基于 3D 视觉识别技术、机器人技术、储能焊接技术、PLC 控制技术、数据交互技术，具有一键启动、碰撞自动复位、故障一键显示修复特点；

(4) 挂牌机器人：应用于盘卷包装运输线后段盘卷挂牌，基于 3D 视觉识别技术、机器人技术、在线制钩技术、PLC 控制技术、数据交互技术，具有一键启动、碰撞自动复位、故障一键显示修复特点。

3、激光再制造服务

激光再制造服务是一种对废旧产品实施高技术修复和改造的产业，它针对的是损坏或将报废的零部件，在性能失效分析、寿命评估等分析的基础上，进行再制造工程设计，采用一系列相关的先进制造技术，使再制造产品质量达到或超过新品，主要以先进的表面工程技术为修复手段，在损伤的零件表面制备耐磨、耐蚀、抗疲劳的表面涂层，使得修复处理后的零部件的性能与寿命期望值达到或高于原零部件的性能与寿命，使用的具体技术包括激光熔覆技术、热喷涂技术、堆焊技术等。

4、成套设备

公司成套设备业务主要包括热轧、冷轧生产线成套装备的设计、技术服务及升级改造。

5、总包服务

总包服务是公司利用自身冶金设备制造、在线监测等技术，针对钢铁企业整条或部分生产线提供的维修、保养、更换备件等一系列专业服务，以帮助客户提升生产效率、减少备货成本、降低停工损失。

6、新能源业务

(1) 电池回收拆解业务：是一种为满足废旧电池回收需要而设计制造各种技术设备的业务，它针对是在废旧电池封装、结构、成分等分析的基础上，进行回收拆解流程的工程化设计，采用一系列先进工艺及技术，为电池回收处理过程的节能降耗、降本增效提供技术及装备支撑，所采用的具体技术有无损化精细拆解技术、低成本分选重组技术、高效无害化处理工艺等；

(2) 注液机：应用于方形铝壳、软包、圆柱锂离子电池注液工序，将电解液通过注液机注入到锂离子电池中。

(三) 经营模式

(1) 生产模式

公司采取自产为主、外协为辅的生产方式。公司主要产品的专业设计与加工是保证产品质量与竞争力的关键，关键技术包括精加工、热处理、产品装配等，这些关键工序与关键部件由公司自主完成。公

司委托的外协厂商仅对部分产品进行粗加工，核心零部件的生产全过程、产品主要工序及最后的组装调试都本公司完成，公司将部分非核心零部件进行外协加工可以充分利用长三角地区发达的机加工优势，最大限度提高本公司生产能力。

公司质量部门制定了严格的外协产品检验验收制度，对外协产品检验目的、适用范围、技术要求、管理方法及职责都作了具体要求，同时质量部门还制定了外协厂家相关管理规定。

（2）销售模式

公司客户主要集中于钢铁行业和重大装备制造业，主要客户包括中国一重、宝武集团、首钢集团、鞍钢集团、包钢股份、山钢集团等大型钢铁企业及下属公司。公司在销售模式上采取直销的模式，在销售重点区域设立办事处，办事处负责开拓所在的区域市场并配合技术中心对客户进行跟踪服务。由公司营销中心负责根据公司经营目标制定营销计划、协调计划执行、并进行客户管理。

（3）采购模式

公司采购部门根据价格和紧急程度对原材料进行分类，对价格波动不大、紧急程度不高的材料通过公开招标与供应商签订长期采购合约，与供应商建立长期稳定的合作关系，保证原材料供应渠道稳定、质量可靠；对于价格波动幅度较大或紧急程度较高的材料则灵活性较强，依据具体情况单独采购。

三、核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司获得了国家级企业技术中心、国家级博士后工作站、CNAS 认证实验室、中国驰名商标、国家级绿色工厂、国家技术创新示范企业、国家级知识产权示范企业、高新技术企业、制造业单项冠军企业、工业产品绿色设计示范企业等荣誉称号，同时担任中国钢铁工业协会冶金设备分会、中国金属学会冶金设备分会、中国机械通用零部件工业协会、中国机械通用零部件传动联结件分会等 51 个协会（联合会）的会长/理事等职务。

目前公司累获得授权专利 446 项，其中发明专利 60 项。拥有软件著作权 45 项。拥有各类标准 43 项，其中国家标准 16 项，行业标准 16 项，团体标准 11 项。

2、生产管理优势

公司自成立以来，一直从事万向轴、联轴器、剪刀等产品的研发、设计与生产，经过多年的实践，已形成完善的工艺流程，具备成熟的产品技术管理能力和精细的现场管理水平，积累了丰富的专业生产经验，尤其在生产多规格、小批量、个性化需求的超重载联轴器方面具有较强的竞争力。公司泰尔牌万向轴曾荣获中国机械工业名牌产品，液压式热轧精密卷筒曾荣获改革开放 40 周年机械工业杰出产品，公司主要产品多次荣获国家重点新产品、安徽省科学技术三等奖、安徽省制造业高端品牌培育企业、安徽省高新技术产品等荣誉。2014 年，公司商标“泰尔 TAIER 及图”被认定为中国驰名商标。2022 年，公司第五次荣登中国冶金报社“中国卓越钢铁技术与服务供应商”品牌榜，入选中国重型机械工业协会“2021 年度专精特新冠军单位”，入选 2022 年“安徽工业精品”。

在产品设计和生产过程中，公司在执行国家标准的同时，参考国际标准，制定了更高要求的企业标准。公司根据 ISO9001 质量管理体系的要求，在内部建立了严格的质量控制体系，配备了理化检验、力学性能、显微硬度计、无损探伤、动平衡机等高端检测设备，确保客户需求、设计、采购、制造、检验、包装、物流、服务、维修全流程受到严格质量控制。公司 2002 年通过 ISO9001 质量管理体系认证，2008 年通过 ISO14001 环境管理体系认证，2017 年通过职业健康安全管理体系认证。

随着公司对产品的研发、创新体系的不断完善，在对已有产品的不断升级和新产品的开发过程中，公司已建立产品的承载能力、传动效率、疲劳寿命等关键性指标的检测试验平台，并通过冶金设备分会基础零部件分会的验证。

3、营销服务优势

公司客户主要为钢铁企业、主机厂和设计院等，客户业务规模大、资质良好。已经与首钢、山钢、沙钢、五矿营钢、冀南钢铁集团等达成战略总包合作，与中国一重、达涅利、中钢国际、河钢邯钢、宝武欧冶、包钢集团、中钢设备、安阳钢铁等形成了长期的战略合作伙伴关系。

公司积极推行由单纯的设备供应商向方案服务商营销模式的变革，即除提供优质产品设备外，同时帮助客户进行工艺路线、产品选型及资源配置、成本消耗和生产能力等方面的测算和设计，针对客户的生产条件、工况、技术要求等具体情况及时地提供完善的个性化方案，使用户得到高性价比的服务。公司建立了畅通的服务网络，在全国设立多家办事处，为客户提供良好的本土技术支持，便捷、及时、优质的售后服务。

4、人才优势

公司坚持以人为本的人才理念，以宽松的用人环境，富有竞争力的用人机制以及广阔的发展空间，不断吸引科技人才加入技术中心以提高技术创新能力。通过公开、公平、公正的业绩评估机制，选拔优秀人员进入中高级管理层，大胆提拔年轻人并委以重任。为鼓励技术创新，公司对技术取得突破、做出贡献的人员给予重奖，提高了技术人员科技攻关的积极性，增强了公司的凝聚力。经过多年的发展，公司已经拥有了一支经验丰富的团队，在研发、生产、操作及管理环节积累了一定的优秀人才。

四、主营业务分析

1、概述

(1) 本期营业收入为 1,082,824,792.32 元，较上年同期增长 2.21%，其中新能源业务较上年增长 47.57%，再制造业务较上年同期增长 10.32%，核心设备较上年增长 9.47%，总包服务较上年同期增长 3.44%；

(2) 本期研发投入为 57,937,220.33 元，较上年同期增长 3.25%；

(3) 本期经营活动产生的现金流量净额为 108,679,836.97 元，较上年同期增长 67.14%，主要系使用新资金结算模式（建信融通），替代应收票据付款，应收票据托收金额增加，经营现金流入增加；

(4) 本期投资活动产生的现金流量净额为-67,745,525.64 元，较上年同期下降 7.41 倍，主要系购建固定资产支付的现金增加；

(5) 本期筹资活动产生的现金流量净额为-106,459,129.73 元，较上年同期下降 1.82 倍，主要系 2021 年非公开发行股票募集投资项目收到的现金。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,082,824,792.32	100%	1,059,376,695.96	100%	2.21%
分行业					
机械制造	1,078,644,828.04	99.61%	1,053,136,511.88	99.41%	2.42%
其他	4,179,964.28	0.39%	6,240,184.08	0.59%	-33.02%
分产品					
核心备件	447,517,035.96	41.33%	451,834,083.97	42.65%	-0.96%
核心设备	220,035,555.33	20.32%	200,997,137.54	18.98%	9.47%
再制造业务	175,687,600.18	16.22%	159,259,155.06	15.03%	10.32%
总包服务	130,125,544.22	12.02%	125,800,102.94	11.87%	3.44%
成套设备	23,761,339.55	2.19%	47,725,165.00	4.51%	-50.21%
新能源业务	59,318,615.37	5.48%	40,197,970.09	3.79%	47.57%
表面技术	22,199,137.43	2.05%	27,322,897.28	2.58%	-18.75%
其他	4,179,964.28	0.39%	6,240,184.08	0.59%	-33.02%
分地区					
国内市场	1,034,243,433.09	95.51%	1,031,381,394.04	97.36%	0.28%
国外市场	48,581,359.23	4.49%	27,995,301.92	2.64%	73.53%
分销售模式					
直销	1,082,824,792.32	100.00%	1,059,376,695.96	100.00%	2.21%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	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
分行业						
机械制造	1,078,644,828.04	885,355,978.39	17.92%	2.42%	5.49%	-2.39%
分产品						
核心备件	447,517,035.96	362,381,122.90	19.02%	-0.96%	0.50%	-1.18%
核心设备	220,035,555.33	186,660,423.27	15.17%	9.47%	14.05%	-3.40%
再制造业务	175,687,600.18	132,028,868.92	24.85%	10.32%	15.87%	-3.60%
总包服务	130,125,544.22	117,294,313.96	9.86%	3.44%	8.10%	-3.89%
分地区						
国内市场	1,034,243,433.09	856,906,959.75	17.15%	0.28%	4.65%	-3.46%
分销售模式						
直销	1,082,824,792.32	889,792,941.70	17.83%	2.21%	5.25%	-2.36%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
机械制造	销售量	吨	28,567.44	27,559.65	3.66%
	生产量	吨	28,617.56	27,813.98	2.89%
	库存量	吨	9,903.87	9,853.75	0.51%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
机械制造	材料	636,925,090.85	71.58%	604,266,429.64	71.48%	5.40%
机械制造	人工	53,564,036.69	6.02%	50,355,535.80	5.96%	6.37%
机械制造	外协费用	76,406,220.94	8.59%	74,694,044.78	8.83%	2.29%
机械制造	制造费用	118,460,629.91	13.31%	109,942,919.84	13.00%	7.75%
其他	材料	3,191,499.93	0.36%	4,418,997.78	0.52%	-27.78%
其他	其他	1,245,463.38	0.14%	1,761,001.83	0.21%	-29.28%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
核心备件	营业成本	362,381,122.87	40.73%	360,573,542.86	42.65%	0.50%
核心设备	营业成本	186,660,423.27	20.98%	163,667,093.87	19.36%	14.05%
再制造业务	营业成本	132,028,868.92	14.84%	113,947,002.86	13.48%	15.87%
总包服务	营业成本	117,294,313.96	13.18%	108,506,880.58	12.84%	8.10%
成套设备	营业成本	22,568,360.25	2.54%	44,585,103.03	5.27%	-49.38%
新能源业务	营业成本	44,515,094.36	5.00%	23,942,983.15	2.83%	85.92%
表面技术	营业成本	19,907,794.76	2.24%	24,036,323.71	2.84%	-17.18%
其他	营业成本	4,436,963.31	0.50%	6,179,999.61	0.73%	-28.20%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见第十节“财务报告”八“合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	193,145,476.29
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.84%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	第一名	53,224,529.74	4.92%
2	第二名	39,556,356.92	3.65%
3	第三名	36,831,566.43	3.40%
4	第四名	34,192,670.48	3.16%
5	第五名	29,340,352.72	2.71%
合计	--	193,145,476.29	17.84%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	173,490,568.63
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.57%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	56,988,736.64	7.74%
2	第二名	38,344,139.67	5.21%
3	第三名	29,718,584.07	4.04%
4	第四名	24,697,814.63	3.35%
5	第五名	23,741,293.62	3.22%
合计	--	173,490,568.63	23.57%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	64,047,906.54	68,459,419.35	-6.44%	
管理费用	74,961,531.03	56,418,150.65	32.87%	主要系宿舍楼装修、行政楼环境改善折旧费用增加，及因组织架构调整人员工资增长
财务费用	-1,298,143.30	1,944,133.36	-166.77%	主要系本期银行存款利息增加所致
研发费用	57,937,220.33	56,113,763.54	3.25%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
重载万向轴在线监测系统研发	监测重载万向轴扭矩、转速、温度、振动等健康状态，避免突发事故造成意外停机	已在多家客户现场试用	具备故障诊断和寿命预测功能，系统上线运行稳定	提升重载万向轴产品竞争力，支撑公司总包和智能运维业务拓展
重载万向轴自动加油装置研发	研究自动加油装置，为传动轴提供可靠的润滑，实现国产化制造	客户现场验证	无泄漏无过热，上线运行一个周期无故障	降低重载万向轴产品总体成本，提升产品竞争力
传动轴现场故障分析系统研	建立传动轴故障分析算法模型，提高故障诊断	试验台验证	通过传感器数据诊断出常见传动轴故障类型	提升传动轴产品智能化水平，支撑公司总包和

发	准确率			智能运维业务拓展
传动设备设计工艺一体化平台研发	建立产品设计工艺导航平台, 实现对产品设计、工艺数据的高效管理	已在公司内部上线运行	联合开发传动设备设计工艺一体化平台, 缩短产品研发和设计周期, 提升设计效率和设计正确率	提升产品数字化水平, 提高技术人员人工效率
超薄带铸轧机轧辊长轴研发	研究铸轧线铸辊长轴的材质、热处理和加工工艺, 实现国产化制造	客户现场验证	满足力学性能、表面性能和几何公差要求, 上线运行一个周期无故障	改变铸辊长轴依赖进口产品的现状, 增加公司产品品类, 提升公司营业收入
铸轧线长寿命高速飞剪的研发	研究无头带钢铸轧产线高速飞剪的材质、热处理和加工工艺, 实现国产化制造	客户现场验证通过	满足热处理技术指标和力学性能指标, 上线运行修磨次数满足客户要求	降低客户对进口备件的依赖, 提升公司剪刀产品市场占有率
微线段齿轮箱的研发	研究微线段齿轮箱的设计、加工、检测和试验技术, 掌握核心技术	完成样机试制	开发出样机 1 套, 其传动效率、承载能力、体积、重量指标领先于同型号齿轮箱产品	拓展核心备件产品品类, 增加公司营业收入
超重载摩擦磨损试验装备的研发	研究超重载荷下摩擦副的摩擦磨损特性, 为摩擦副的材料和结构优化提供设备支撑	加工阶段	开发出重载摩擦磨损试验台一套, 能够满足公司联轴器产品重载滑动摩擦条件下材料分析测试改进的需求	优化摩擦副材料选型和结构, 提升重载万向轴、鼓形齿联轴器等产品的寿命, 提升产品竞争力
超薄带旋转接头的研发	研究铸轧线旋转接头的材质、热处理和加工工艺, 实现国产化制造	已交付客户	满足力学性能、表面性能和几何公差要求, 上线运行一个周期无故障	改变铸轧线旋转接头依赖进口产品的现状, 增加公司产品品类, 提升公司营业收入
风电试验台重载万向轴的研发	根据风电试验台工况要求, 确定重载万向轴结构、材料和工艺	方案阶段	开发出风电试验台重载万向轴一套, 上线使用 5 年无故障	拓展风电联轴器市场, 增加公司营业收入
石化装备用高速传动轴的研发	研究石化固井压裂装备用高速传动轴结构、材料和工艺, 实现国产化制造	详细设计阶段	开发出样机 1 套, 产品的最高转速达到 2100rpm, 使用温度为 -40℃~55℃, 一次上机寿命 > 8000h	拓展石化高性能联轴器市场, 增加公司营业收入
端面环形焊缝用自动焊接装备的研发	研发专用设备实现端面环形焊缝的自动焊接	样机现场调试阶段	开发出端面环形焊缝用自动焊接装备一台, 调试工艺参数实现稳定运行	提高端面环形焊缝的生产效率和焊接质量
一种高性能热轧卷筒的研发	随着热轧生产线效率的大幅提升, 为保证在机使用时间, 提升卷筒一次上机卷钢量	客户现场验证通过	满足卷取 X80 等高强度带钢卷取要求, 一次上机卷钢量提升 20%	满足客户生产线效率的大幅提升对卷筒寿命的需求, 增加卷筒产品的核心竞争力
无缝钢管芯棒修复技术开发	1、开发采用热喷涂修复无缝管芯棒技术, 更好的支撑技术研发中心的战略规划, 提升技术创新研发水平, 增加公司产品的多样化, 提高市场竞争力 2、涂层显微组织致密, 无微裂纹、孔洞等缺陷	已结题	1、采用热喷涂技术修复无缝管芯棒, 实现长轴类旋转件的分段喷涂, 辊面涂层厚度均匀, 搭接部位无突起 2、涂层显微组织致密, 无微裂纹、孔洞等缺陷	提升公司经济收益, 提升技术创新研发水平, 增加公司产品的多样化, 提高市场竞争力
辅助支撑辊新材料应用研发	1、开发适用于辅助支撑辊用的新材料, 采用新材料替代后可以减少连铸项目部运营成本, 进一步提升连铸总包的市场竞争力; 2、通过本项目的研究, 实现辅助支撑辊特殊热处理工艺研发, 最终实现公司在这项产品上技术领先	已结题	1、研制适用于辅助支撑辊工况的高温材料, 该材料同样适用于类似工况的其他产品 2、开发适用于高温材料的热处理工艺, 实现组织、硬度均匀, 强度高 3、开发适用于辅助支撑辊制作的一套完整的制造工艺及质量控制大纲	1、提升公司辅助支撑辊技术竞争力 2、采用新材料替代后可以减少连铸项目部运营成本, 进一步提升连铸总包的市场竞争力

激光表淬关键技术研发	1、基于现有设备、技术能力研发推广激光表淬技术； 2、激光表淬技术可普遍适用于各类工具、模具、刃具表面强化，开拓潜在市场；	已结题	1、完成花键轴、滑板类产品的激光表淬工艺开发 2、实现技术要求①成品表面硬度不低于感应淬火和表面氮化表面硬度值②有效层深不低于表面氮化有效层深；③加工不改变零件原有表面粗糙度；④加工后变形量小于感应淬火和表面氮化加工变形量	可以补充完善既有工艺能力体系，有助于提高产品质量，大幅度提高生产加工效率，有利于降低生产成本、提高核心竞争力
卷取夹送辊激光熔覆工艺开发	1、进行夹送辊激光熔覆工艺开发，成功后可逐步取代堆焊，进一步抢占市场，扩大市场份额； 2、通过本项目研究，实现卷取夹送辊产品高厚度、高耐磨、耐冷热疲劳涂层的激光熔覆；	已结题	1、研制适用于夹送辊工况的合金粉末材料 2、开发适用于夹送辊表面强化的激光熔覆工艺及适用于夹送辊新制或修复的全套工艺	提升经济收益，成功后可逐步取代堆焊，进一步抢占市场，扩大市场份额
热镀 ZnAlMg 沉没辊涂层技术研发	1、开展热镀 ZnAlMg 沉没辊涂层技术研究，支撑公司技术的快速发展，提升公司的产品研制能力，打开公司在高端热镀锌产线的市场，为公司实现新的经济增长点；	已结题	1、研制适用于 ZnAlMg 锌锅的沉没辊涂层 2、开发了耐熔融 ZnAlMg 液腐蚀及高耐磨的涂层材料	提升经济收益，提升公司的产品研制能力，打开公司在高端热镀锌产线的市场，为公司实现新的经济增长点
自动拆带机器人研发	研发钢卷拆带机器人	2022 年底完成产品样机试制	开发出国产钢卷拆带机器人，打破国外拆带机器人的垄断	本项目产品的成功研制，填补了公司在拆带机器人产品方向的空白，而且可以解决国内拆带机器人产品大量需求现状，对提高公司知名度和产品的市场竞争力方面有积极的作用
高线自动挂牌机器人研发	研发高速线材自动挂牌技术	2022 年底完成产品样机试制	开发出全自动高线挂牌机器人产品	本项目产品的成功研制，填补了公司在挂牌机器人产品方面的空白，对扩增产品序列、提高公司知名度和产品的市场竞争力方面有积极的作用
高强钢带打捆机研发	研发用于大体积、大重量，大张力，且生产环境恶劣的高强钢卷打捆机	2022 年底完成产品样机试制	开发出高强钢带打捆机产品	目前国内对高强钢带打捆机的研究较少，但市场需求很大，该项目的研发是一个抢占新市场、提升品牌知名度和形象的突破口
3D 视觉识别系统研发	对 3D 视觉识别技术进行理论研究、工艺设计、算法开发、程序编写	2022 年底完成棒材类产品的应用	用 3D 视觉识别技术装备与现有产品，提高产品的智能化水平	该项技术的成功研发，就像给现有设备装上了眼睛，打通了棒材生产过程的关键环节，为公司智能化布局打下了基础
设备智能运维二期项目	承接公司智能化服务和设备智能运维战略目标，规划设备智能运维二期项目，实现对钢铁	已完成	本项目通过对数据采集系统、专家系统和人工智能系统等系统开发，并在至少一家钢铁厂上线实施，验证设备智能运维系统实现	通过设备智能运维二期项目的研发实施，实现对公司智能化服务和设备智能运维战略目标，

	冶金行业通用设备的状态监测和故障诊断，支撑公司智能化服务和设备智能运维战略目标。		系统规划的各项指标 1. 技术指标： 完成数据传输系统、专家系统和人工智能系统的研发，其性能指标为：系统可用性为 99.9%，设备接入并发吞吐量为 1000 个测点/秒，数据可靠性为 99.99% 2. 实施项目指标： 完成在一个钢铁厂上线部署，并投入正式运行 3. 成果指标： 申请专利 2 项、申请软著 2 项	积累钢铁厂设备数据和钢铁厂设备模型、故障模型，并验证故障诊断算法，为未来设备智能运维产品推广到其他钢铁厂以及其他行业提供成功案例，有利于产品持续推广和占领市场
--	--	--	---	---

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	297	317	-6.31%
研发人员数量占比	23.35%	26.55%	-3.20%
研发人员学历结构			
本科	152	105	44.76%
硕士	36	20	80.00%
大专及以下	109	192	-43.23%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	79	95	-16.84%
30~40 岁	152	150	1.33%
40 岁以上	66	72	-8.33%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	58,357,520.33	56,113,763.54	4.00%
研发投入占营业收入比例	5.39%	5.30%	0.09%
研发投入资本化的金额（元）	420,300.00	0.00	-
资本化研发投入占研发投入的比例	0.72%	0.00%	0.72%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

随着激光业务、智慧运维业务、智能机器人业务的开展，对研发人员专业能力要求提高，所以人员学历结构变化大。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,413,846,330.10	955,283,893.91	48.00%
经营活动现金流出小计	1,305,166,493.13	890,262,397.28	46.60%
经营活动产生的现金流量净额	108,679,836.97	65,021,496.63	67.14%
投资活动现金流入小计	23,937,601.35	14,195,541.34	68.63%
投资活动现金流出小计	91,683,126.99	22,253,189.98	312.00%

投资活动产生的现金流量净额	-67,745,525.64	-8,057,648.64	-740.76%
筹资活动现金流入小计	144,000,000.00	408,269,977.58	-64.73%
筹资活动现金流出小计	250,459,129.73	277,778,122.16	-9.83%
筹资活动产生的现金流量净额	-106,459,129.73	130,491,855.42	-181.58%
现金及现金等价物净增加额	-65,524,818.40	187,455,703.41	-134.95%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1. 本期经营活动现金流入小计为 1,413,849,879.75 元，较上年同期增长 48.00%，主要系使用新资金结算模式（建信融通），替代应收票据付款，应收票据托收金额增加，经营现金流入增加；
2. 本期经营活动现金流出小计为 1,305,166,493.13 元，较上年同期增长 46.60%，主要原因为供应链金融模式付款增加，到期兑付支出增加；
3. 本期投资活动现金流入小计为 23,937,601.35 元，较上年同期增长 68.63%，主要原因为收回投资收到的现金增加；
4. 本期投资活动现金流出小计为 91,683,126.99 元，较上年同期增长 3.12 倍，主要原因为购建固定资产支付的现金增加；
5. 本期筹资活动现金流入小计为 144,000,000.00 元，较上年同期下降 64.73%，主要原因为 2021 年非公开发行股票募集投资项目收到的现金；
6. 本期现金及现金等价物净增加额为-65,524,818.40 元，较上年同期下降 1.34 倍，主要原因为 2021 年非公开发行股票募集投资项目收到的现金。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的主要原因系：（1）以新的票据结算方式（建信融通）替代应收票据付款，应收票据托收金额增加导致经营活动产生的现金净流量增加；（2）计提存货减值和应收账款坏账导致本年度净利润下降。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	12,893,700.27	-37.67%	金融工具持有期间的投资收益 4,950,000.00 元，联营企业投资收益 8,112,374.34 元，处置金融工具取得的投资损失 1,412,178.46 元，债务重组收益 1,243,504.39 元。	处置金融工具取得的投资收益及债务重组收益不具有可持续性，金融工具持有期间的投资收益及联营企业的投资收益具有可持续性。
资产减值	-38,870,225.80	113.57%	存货跌价损失。	是
营业外收入	8,038,679.41	-23.49%	主要为泰尔工贸注销产生收益。	否
营业外支出	566,406.96	-1.65%	主要为对外捐赠。	否
其他收益	16,227,683.98	-47.41%	主要为收到的政府补助收入。	是
信用减值损失	-22,660,220.48	66.21%	应收账款坏账损失-21,977,779.72 元，其他应收款坏账损失-682,440.76 元。	是
资产处置收益	994,670.37	-2.91%	固定资产处置收益。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	385,162,613.64	15.14%	526,907,441.90	20.28%	-5.14%	
应收账款	675,919,901.39	26.56%	592,258,000.98	22.80%	3.76%	
存货	526,064,130.01	20.67%	572,315,730.72	22.03%	-1.36%	
长期股权投资	33,136,297.06	1.30%	25,023,922.72	0.96%	0.34%	
固定资产	222,136,662.28	8.73%	209,429,872.21	8.06%	0.67%	
在建工程	87,723,715.12	3.45%	35,178,809.00	1.35%	2.10%	
使用权资产	20,002,382.25	0.79%	4,129,360.78	0.16%	0.63%	
短期借款	79,024,793.33	3.11%	119,329,969.10	4.59%	-1.48%	
合同负债	73,985,142.45	2.91%	74,350,775.61	2.86%	0.05%	
长期借款	43,964,051.57	1.73%	28,036,208.34	1.08%	0.65%	
租赁负债	15,521,124.63	0.61%	546,019.61	0.02%	0.59%	

境外资产占比较高

□适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	120,000,000.00				9,987,400.00	16,151,691.37		113,835,708.63
上述合计	120,000,000.00				9,987,400.00	16,151,691.37		113,835,708.63
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	65,100,675.16	主要系票据、信用证及保函保证金
应收票据	88,656,751.52	用于质押开具应付票据
合计	153,757,426.68	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
126,813,791.00	130,000,000.00	-2.45%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
泰尔（安徽）工业科技服务有限公司	总包服务、表面再制造业务	收购	78,826,391.00	60.11%	自有资金	泰尔集团、曦泰投资、邵正彪、邵紫鹏、黄东保等 11 名少数股东	长期	技术及服务	交易已完成，且已于 2022 年 5 月 31 日完成工商变更登记	9,000,000.00	11,269,828.44	否	2022 年 04 月 27 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于收购泰尔（安徽）工业科技服务有限公司部分股权暨关联交易的公告》
泰尔（安徽）机器人有限公司	工业机器人制造	新设	10,000,000.00	90.00%	自有资金	马鞍山众尔企业管理合伙企业（有限合伙）	长期	产品及技术服务	已于 2022 年 8 月 19 日完成工商设立登记	-	-	否	2022 年 08 月 19 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于投资设立公司暨关联交易的公告》
合计	--	--	88,826,391.00	--	--	--	--	--	--	9,000,000.00	11,269,828.44	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	非公开发行股票	22,352.07	12,682.05	12,682.05	0	0	0.00%	9,975.19	无	0

合计	--	22,352.07	12,682.05	12,682.05	0	0	0.00%	9,975.19	--	0
----	----	-----------	-----------	-----------	---	---	-------	----------	----	---

募集资金总体使用情况说明

2021 年，公司非公开发行股票募集资金总额 22,352.07 万元。报告期以前年度，公司未使用募集资金，收到的银行存款利息扣除银行手续费的净额为 37.90 万元；报告期内实际使用募集资金 12,682.05 万元，使用募集资金置换先期建设投资 423.87 万元，收到的银行存款利息扣除银行手续费的净额为 267.27 万元；累计已使用募集资金 12,682.05 万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费的净额为 305.17 万元。

截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 9,975.19 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费的净额）。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
智能运维总包服务平台建设项目	否	19,500	9,952.07	4,645.21	4,645.21	46.68%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
激光及智能研究院项目	否	8,500	5,500	1,101.56	1,101.56	20.03%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
补充流动资金	否	12,000	6,900	6,935.28	6,935.28	100.51%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	40,000	22,352.07	12,682.05	12,682.05	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	40,000	22,352.07	12,682.05	12,682.05	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	公司根据募投项目的实际进展情况，将募投项目“智能运维总包服务平台建设项目”、“激光及智能研究院项目”的达到预定可使用状态日期由 2022 年 12 月 31 日延期至 2023 年 12 月 31 日。主要原因如下： (1) 募投项目整体工程量较大，建设周期较长。随着公司近两年持续不断的研发投入、生产工艺的改进，为了在不断提高的安全、环保和质量要求基础上，严格把控募投项目整体质量，公司对设备选型与安装调试工作提出了更高的技术要求； (2) 公司物流及人员流动受限，物资采购、物流运输受到一定影响，施工人员流动及日常健康管理也一定程度上拖延了募投项目的工程施工进度。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 报告期内，激光及智能研究院项目未发生变更，实施地点由安徽省马鞍山市经济技术开发区超山路 669 号变更为上海市松江区小昆山镇昆岗公路 888 号。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 报告期内发生 报告期内，激光及智能研究院项目未发生变更，实施方式由新建厂房变更为租赁现有厂房									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2022 年 4 月 15 日公司召开的第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，同意公司使用募集资金置换先期投入共计 547.27 万元，其中置换先期募投项目建设投入 423.87 万元，支付发行的相关费用 123.40 万元。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集	不适用									

资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金余额 9,975.19 万元，均存放于募集资金账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
泰尔（安徽）工业科技服务有限公司	子公司	冶金、矿山、船舶、能源、电子、军工、航空航天行业机械、装备、备品配件的制造及再制品；从事增材制造产业项目开发，增材设备及软件的研发、制造与销售，增材粉末、材料的销售及技术转让，增材专业领域内的技术研发、技术咨询、技术服务；科技项目代理服务。	45,000,000.00	117,455,016.30	59,505,336.07	144,877,391.22	13,329,020.83	11,269,828.44
上海曦泰工贸有限公司	子公司	机械设备及配件、金属制品、电子元器件、五金交电、仪器仪表、管道设备、电器、环保设备、电线电缆、劳保用品、塑料制品、高低压成套设备、机电设备、服装、日用品、办公用品批发零售，机械设备、电子科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务。	10,000,000.00	549,805,607.57	45,650,312.03	702,450,255.63	16,341,467.08	12,252,532.37
安徽中钢诺泰工程技术有限公司	参股公司	工程技术咨询（不含投资咨询）；轧钢生产线工艺技术研发；轧钢生产线成套设备以及备品备件的设计、制造、销售、安装；轧钢生产线的生产管理、技术服务、维修、调试及相关备品备件销售。	20,000,000.00	353,748,062.92	67,931,266.44	127,748,692.50	27,454,436.11	25,353,350.00
安徽马鞍山农村商业银行股份有限公司	参股公司	吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内结算；办理票据承兑与贴现；代理发行、代理兑付、承销政府债券；买卖政府债券、金融债券；从事同业拆借；从事银行卡借记卡业务；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱服务；经中国银行业监督管理委员会批准的其他业务。	1,500,000,000.00	85,167,748,073.29	7,152,719,401.71	1,738,592,413.37	905,770,144.37	802,162,023.41

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
马鞍山市泰尔工贸有限公司	注销	对生产经营无影响，对归属于上市公司股东的净利润正向影响 4,587,284.04 元。
泰尔（安徽）机器人有限公司	设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

泰尔（安徽）工业科技服务有限公司本期净利润 11,269,828.44 元，较上年同期上涨 31.67%，主要原因系本期营业收入增加。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司 2023 年经营计划

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是公司奋进新征程的开篇之年。公司坚定执行董事会战略部署，完整、准确、全面贯彻新一届董事会领导班子发展理念，坚持稳中求进工作总基调，扎实推进落地举措，加快构建新的发展格局，实现质的科学提升和量的有效增长，全力以赴做好以下工作，为全面奋进新征程开好局起好步。

1、升级营销服务体系，重塑市场布局

（1）升级营销服务体系，打造全员营销机制

践行“客户为根，人才为本，奋斗为基，创新为魂”企业价值观，以市场为中心，客户为导向，打造全员营销机制，树立“下道工序是客户”的全员服务理念，推动内部组织与市场需求接轨，提高组织整体协调能力，提升公司整体效益；贯彻落实三位立体营销体系（设计院、主机厂、钢厂）和五维一体（战略营销、技术营销、方案营销、服务营销、金融营销）营销模式；开展全员营销，为客户提供“营销挖掘需求，技术引领需求，服务满意需求”的专业化服务，快速响应客户需求；加速从产品销售向从设计、制造、改造、再制造到智慧运维系统解决方案转型，以智慧运维数据（能耗、消耗、维护、生产、设备运行）为支撑，为客户效率提升提供保障。

（2）重塑市场布局

深耕冶金市场（市场渗透）：推进主营产品智能化，加快激光切割设备、包装运输线、智慧运维等新品市场布局；建立营销服务数据平台（行业、市场、客户、竞品），实现营销 LTC 全流程管控，实现数字化营销；构建产业业务链（产品、产品总包、产线服务、智能运维），推进供应协同一体化备件联储；

布局非冶金市场（市场开发）：以国家产业结构升级为契机，以高端装备、工业智能、激光再制造、智慧运维为抓手，积极布局军工、航空航天、船舶、核电、风电、有色、石化等领域；

开拓国际市场：紧跟“一带一路”步伐，加速向外发展，从产品、技术到服务全面出海，强抓市场机遇，构建国际市场营销服务体系，积极开拓国际市场。

2、引领行业技术，加强新技术、新产品、新材料研究

(1) 新技术

高端装备领域：开展金属构筑成形技术、近净成形技术、焊接应力消除及合金钢表面强化技术研发与应用；

工业智能领域：开展 3D 视觉点云与识别技术、标牌信息与质量检测技术、物流仿真技术、WCS、WMS 技术研发和应用；

激光领域：从高端装备表面增材技术需求出发，开发结晶器涂层激光熔覆制备技术、燃气轮机涂层热喷涂制备技术、选区激光熔化成形技术等；深入研究第三代半导体碳化硅加工工艺，运用工艺数字仿真软件，持续优化工艺技术并建立工艺数据库；

智慧运维领域：在机理模型和大数据算法基础之上，开发齿轮箱、不平衡、不对中等故障算法，提升大数据算法的准确率，并对铁猫工业设备管家进行升级迭代。

(2) 新产品

高端装备领域：公司将顺应钢厂智能化、无人化趋势，搭建高端装备故障分析诊断试验台，测试故障诊断关键技术，实现智能超重载万向轴、智能鼓形齿接轴、智能卷筒等智能产品商用，推广大比例船舶轴系等新品；

工业智能领域：公司围绕包装、厂内物流和无人仓储三类产品开展研发；继续研发打包机器人、拆带机器人、贴标机器人、套袋机器人、码垛机器人并实现产品系列化，研发 RGV、AGV、子母车等智能化厂内物流产品，布局无人仓储类产品研发；

激光领域：将陆续开发激光熔覆冷轧工艺辊、硬质合金喷焊耐磨板、激光原位修复航空发动机叶片、3D 打印航天复杂支架等，重点研发激光落料产线成套设备，三维五轴激光加工设备；

智慧运维领域：公司将在机理模型和大数据算法基础之上，不断提升大数据算法的准确率，对铁猫工业设备管家进行升级迭代，并完成备件联储平台的设计、开发和上线运营。

(3) 新材料

公司将依托泰尔-南航表面科学技术研究院，采用真空气雾化制粉技术，开展高熵合金、非晶材料等高端定制粉末开发工作，同时布局金属增材制造粉末领域，开发镍基高温合金、钴铬合金、铝合金、钛合金等粉末材料。

3、加快数字化建设，实现四个智能

(1) 智能化产品

基于产品算法，集成传感器、视觉识别、自动化控制、物联网、大数据、云计算、机器学习、安全监控技术，开展高端装备产品故障试验台搭建，建立故障诊断算法库，推进产品的智能化升级，实现产品可追溯、可识别、可定位、可连接、可管理。

(2) 智能化制造

持续推进公司各产品的算法、标准和模型的建设，围绕产品全生命周期管理平台（PLM），深化推进产品参数化设计和结构化工艺；持续对各产品工艺流程、物流路线、作业方式、工艺资源的分析和优化，深化核心备件单元产线、优化制造运营平台（MES）和生产集控数据中心，建成高效、柔性的数字化智能工厂。

(3) 智能化管理

推进企业数据中台建设，全面收集公司运营管理数据，打通业务和信息流，推进价值链的流程再造、流程自动化和数据治理（数据采集、数据挖掘、数据分析），打造智能化管理。

(4) 智能化服务

集成产品技术、制造技术和供应链管理能力，融合物联网、云计算、大数据、人工智能和边缘计算等前沿技术，围绕客户深化工业设备状态实时监测与预测性智能运维平台和供应协同平台，精准掌握客户对于产品功能、性能、周期、质量的需求，为客户提供设备全生命周期管理解决方案。

4、升级供应链管理体系，加快采购模式转型

(1) 数据平台

基于公司业务发展，持续建全供应品类数据、供应资源数据、供应商数据和采购交易数据，建立供应数据分析模型，实现采购数字化；

(2) 资源平台

持续围绕“寻源、开发、订单、评价”开展采购业务全流程的规划化、标准化和自动化，推进以供应商能力（行业地位、规模、业绩、技术、质量、生产、服务、安环）和业绩表现（质量、交期、价格、服务）迭代供应链管理评价标准，建成供应资源平台；

(3) 商业平台

协同欧冶、京东、震坤行等平台，创新采购模式，加快推进寄售、预投采购模式，扩大采购品类、份额的占比至70%，缩短供应周期25%，降低材料库存资金24%；

(4) 金融平台：

依据业务场景创新定制化金融服务方案，提升供应链粘度及资金运营效率，降低供应链运营风险，实现公司供应链管理能力的持续提升。

（二）可能面临的风险及应对措施

1、钢铁行业周期波动的风险

公司主要产品适用于冶金行业，该行业受宏观经济状况、固定资产投资规模等因素影响较大，可能存在一定的周期波动，从而对公司业绩产生影响。对此，公司积极加强新产品研发力度、提升产品品质和服务质量，提高客户满意度，同时，对外积极布局海外市场，对内加大管理转型力度、降本增效，以降低行业周期波动影响。

2、原材料价格波动风险

公司产品主要原材料包括锻件、铸件、标准件等。由于产品生产周期较长，生产用主要原材料价格在生产期间可能发生较大变化。对此，公司通过与重要供应商建立战略合作关系，加强供应商交货延期、质量考核、质保周期管理，采购寄存管理，毛坯件预投等方式，降低原材料价格波动影响。

3、应收账款发生坏账的风险

公司客户主要为信用度较好的国有大型企业，虽然应收账款发生坏账的可能性较小，但是若客户资产质量发生重大变化，可能会产生因款项无法收回而造成的坏账损失风险。对此，公司拟应收账款、市场信息管理等全面融入 CRM 系统，打造以客户为中心的营销服务管理平台，同时，全面梳理应收账款现状，每月分析及监督检查，强化风险管控。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 04 月 29 日	公司	其他	个人	投资者	公司 2021 年度报告	互动易平台-云访谈栏目 (http://irm.cninfo.com.cn)
2022 年 09 月 07 日	公司	其他	个人	投资者	公司战略及业务	“全景路演”网站 (http://rs.p5w.net)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，本公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》和其他有关法律法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，提高公司质量，规范公司运作。截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司控股股东为自然人，与本公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开。本公司自成立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，公司控股股东未以任何形式占用公司的货币资金或其他资产。

1、资产方面

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情况。

2、人员方面

公司在劳动、人事及工资等方面均完全独立于控股股东。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务。

3、财务方面

公司设有独立的财务部门，配备独立的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

4、机构方面

公司设立了健全的组织机构体系，独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。

5、业务方面

公司业务结构完整，自主独立经营，不依赖于股东或其它任何关联方，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易，也不存在控股股东直接或间接干预公司经营运作的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	36.02%	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 07 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公司《2021 年度股东大会决议公告》（公告编号 2022-21）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.50%	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 13 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公司《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-24）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	34.51%	2022 年 06 月 16 日	2022 年 06 月 17 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公司《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-31）
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	34.48%	2022 年 07 月 28 日	2022 年 07 月 29 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公司《2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-43）
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	34.50%	2022 年 10 月 18 日	2022 年 10 月 19 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公司《2022 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-54）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数 量(股)	本期减持股份 数量(股)	其他增减变 动(股)	期末持股数 (股)	股份增减变 动的原因
邵紫鹏	董事长、总经理	现任	男	35	2022年10月18日	2025年10月17日	14,633,500	0	0	0	14,633,500	
杨晓明	董事、财务总监	现任	男	41	2016年09月06日	2025年10月17日						
黄东保	董事	现任	男	46	2016年09月06日	2025年10月17日	324,000	0	0	0	324,000	
冯春兰	董事、副总经理	现任	女	41	2022年10月18日	2025年10月17日						
葛燕飞	董事、副总经理	现任	男	43	2022年10月18日	2025年10月17日	135,000	0	0	0	135,000	
盛扛扛	董事	现任	男	37	2022年10月18日	2025年10月17日						
周萍华	独立董事	现任	女	59	2022年07月28日	2025年10月17日						
张庆茂	独立董事	现任	男	57	2022年10月18日	2025年10月17日						
齐萌	独立董事	现任	男	41	2022年10月18日	2025年10月17日						
邵正彪	董事长	离任	男	59	2010年09月20日	2022年10月18日	140,368,202	0	0	0	140,368,202	
黄春燕	董事	离任	女	58	2010年09月20日	2022年10月18日	17,075,200	0	0	0	17,075,200	
王先云	董事	离任	男	60	2016年09月06日	2022年10月18日						
张居忠	独立董事	离任	男	53	2016年05月18日	2022年10月18日						
方明	独立董事	离任	男	51	2016年09月06日	2022年10月18日						
尤佳	独立董事	离任	女	45	2016年05月18日	2022年07月28日						
董文奎	副总经理、董事会秘书	现任	男	40	2020年10月29日	2025年10月17日						
董吴霞	副总经理	现任	女	38	2022年10月18日	2025年10月17日						
夏清华	副总经理	离任	男	61	2010年09月20日	2022年10月18日	1,258,668	0	0	0	1,258,668	
杨炜	监事会主席	现任	男	39	2022年10月18日	2025年10月17日						
王国悦	监事	现任	男	55	2022年10月18日	2025年10月17日						
吴世祥	监事	现任	男	38	2022年10月18日	2025年10月17日						
于素芬	监事	现任	女	35	2022年10月18日	2025年10月17日						
王安春	监事	离任	男	52	2013年09月26日	2022年07月28日						
叶文汇	监事	离任	男	40	2020年02月19日	2022年10月18日						
朱长江	监事	离任	男	39	2016年09月06日	2022年10月18日						
合计	--	--	--	--	--	--	173,794,570	0	0	0	173,794,570	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

1、独立董事尤佳女士因在公司任职期满 6 年申请辞职；

2、外部监事王安春先生因在单位工作变动申请辞职。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
邵紫鹏	董事长、总经理	被选举	2022 年 10 月 18 日	董事会换届选举
葛燕飞	董事、副总经理	被选举	2022 年 10 月 18 日	董事会换届选举
冯春兰	董事、副总经理	被选举	2022 年 10 月 18 日	董事会换届选举
盛扛扛	董事	被选举	2022 年 10 月 18 日	董事会换届选举
周萍华	独立董事	被选举	2022 年 07 月 28 日	补选独立董事
张庆茂	独立董事	被选举	2022 年 10 月 18 日	董事会换届选举
齐萌	独立董事	被选举	2022 年 10 月 18 日	董事会换届选举
王国悦	监事	被选举	2022 年 07 月 28 日	补选监事
杨炜	监事会主席	被选举	2022 年 10 月 18 日	监事会换届选举
吴世祥	监事	被选举	2022 年 10 月 18 日	监事会换届选举
于素芬	监事	被选举	2022 年 10 月 18 日	监事会换届选举
董吴霞	副总经理	聘任	2022 年 10 月 18 日	董事会换届聘任
邵正彪	董事长	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	董事会换届离任
黄春燕	董事	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	董事会换届离任
王先云	董事	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	董事会换届离任
张居忠	独立董事	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	董事会换届离任
方明	独立董事	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	董事会换届离任
尤佳	独立董事	任期满离任	2022 年 07 月 28 日	任期满 6 年离任
王安春	监事	离任	2022 年 07 月 28 日	工作变动原因离任
朱长江	监事	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	监事会换届离任
叶文汇	监事	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	监事会换届离任
夏清华	副总经理	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	任期届满离任

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事会成员

邵紫鹏先生，1988 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，长江商学院 EMBA，中共党员。现任社会职务包括安徽省工商业联合会（总商会）第十二届副会长、北京科技大学安徽校友会会长、马鞍山市第十七届人民代表大会代表、马鞍山市第九届工商联副主席、职委会委员、马鞍山市第九届青企协副会长。历任泰尔重工股份有限公司精益管理专员、精益管理部部长、总经理助理、副董事长、副董事长兼副总经理、副董事长兼总经理。现任安徽泰尔控股集团有限公司董事，泰尔重工股份有限公司党委书记、董事长兼总经理。

黄东保先生，1977 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，高级工程师，南京大学-荷兰马斯特里赫特管理学院 EMBA。历任泰尔重工股份有限公司生产总监、监事会主席、董事会秘书、产品维修服务中心经理。现任泰尔（安徽）工业科技服务有限公司总经理，泰尔重工股份有限公司董事。

葛燕飞先生，1980 年 7 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工程硕士。历任泰尔重工股份有限公司设计部部长、标准化部部长、技术中心副主任、传动事业部经理、质量安环中心总监。现任泰尔重工股份有限公司董事、副总经理。

杨晓明先生，1982 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中国科学技术大学 EMBA，注册会计师。历任泰尔重工股份有限公司财务总监、董事会秘书，现任泰尔重工股份有限公司董事、财务总监。

冯春兰女士，1982 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任泰尔重工股份有限公司精益管理部部长、战略运营部部长、生产总监、营销服务中心总经理、监事会主席。现任泰尔重工股份有限公司董事、副总经理。

盛扛扛先生，1986 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，中级工程师。历任泰尔重工股份有限公司万向轴技术部部长、产品服务中心经理、营销服务中心副总经理。现任泰尔重工股份有限公司董事、营销服务中心总经理。

周萍华女士，1964 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中国注册会计师（非执业会员）、中国注册资产评估师（非执业会员）。历任安徽财贸学院助教、讲师、副教授等职务。现任安徽财经大学教授，大千生态环境集团股份有限公司独立董事，安徽荃银高科种业股份有限公司独立董事，泰尔重工股份有限公司独立董事。

张庆茂先生，1966 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生学历，毕业于中国科学院长春光学精密机械与物理所机械制造及其自动化专业。历任中国人民解放军军需大学军需管理系讲师、教授，华南师范大学信息光电子科技学院院长、教授。现任华南师范大学信息光电子科技学院教授，广州华仁亿和特种光纤科技有限公司董事，深圳市联赢激光股份有限公司独立董事，广东宏石激光技术股份有限公司独立董事，广东国玉科技股份有限公司独立董事，泰尔重工股份有限公司独立董事。

齐萌先生，1982 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生学历，毕业于上海财经大学法律金融学专业。2013 年到 2016 年间，在华东政法大学博士后流动站从事博士后研究。现任上海政法学院国际法学院副教授、硕士生导师、国际经济法教研室主任，高顿财经注册会计师经济法、中级会计职称经济法主讲教师，柏杜法考三国法主讲教师，山东一诺威聚氨酯股份有限公司独立董事，泰尔重工股份有限公司独立董事。

2、监事会成员

杨炜先生，1984 年 4 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，在职研究生学历。历任泰尔重工股份有限公司计划部经理、精益管理部经理，现任泰尔重工股份有限公司监事会主席、设计制造中心副总监。

王国悦先生，1968 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级工程师。历任中国第一重型机械股份公司核电生产部总经理、铸锻钢事业部总经理、采购部党委书记。现任中国第一重型机械股份公司质量技术部总经理。

吴世祥先生，1985 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任泰尔重工股份有限公司客户服务与产品开发部经理、智能制造研究所所长，现任泰尔重工股份有限公司监事、数据运营管理中心经理。

于素芬女士，1988 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，二级人力资源管理师。历任厦门粗粮王饮品科技有限公司薪酬福利专员、泰尔重工股份有限公司人力资源专员，现任泰尔重工股份有限公司监事、人力资源主管。

3、高级管理人员

董文奎先生，1983 年 4 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，注册会计师。历任蒙牛乳业（集团）股份有限公司华东区域财务总监，蒙牛销售公司总经理，深圳骑客智能科技有限公司财务总监，泰尔重工股份有限公司董事长助理、财务总监。现任泰尔重工股份有限公司副总经理、董事会秘书。

董吴霞女士，1985 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任泰尔重工股份有限公司证券事务代表、证券部长、审计机构负责人。现任泰尔重工股份有限公司副总经理、审计机构负责人。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
邵紫鹏	安徽泰尔控股集团有限公司	董事			否
邵紫鹏	安徽泰尔控股集团上海智能装备有限公司	执行董事			否
邵紫鹏	安徽伏碳科技有限公司	董事			否
周萍华	现任安徽财经大学	教授			是
张庆茂	华南师范大学	教授			是
齐萌	上海政法学院	副教授			是
王国悦	中国第一重型机械股份公司	质量技术部总经理			是
董文奎	惊天智能装备股份有限公司	监事			否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、报酬的决策程序和报酬确定依据：在公司任职的董事、监事和高级管理人员按其行政岗位及职务，根据公司现行的薪酬制度领取薪酬，年底根据经营业绩按照考核评定程序，报董事会或股东大会审批。

2、公司独立董事报酬由股东大会批准。

3、未在公司任职的监事不在公司领取报酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
邵紫鹏	董事长、总经理	男	35	现任	60.76	否
杨晓明	董事、财务总监	男	41	现任	49.20	否
黄东保	董事	男	46	现任	58.59	否
冯春兰	董事、副总经理	女	41	现任	48.31	否
葛燕飞	董事、副总经理	男	43	现任	49.86	否
盛扛扛	董事	男	37	现任	42.54	否
周萍华	独立董事	女	59	现任	4.30	否
张庆茂	独立董事	女	57	现任	2.15	否
齐萌	独立董事	男	41	现任	2.15	否
邵正彪	董事长	男	59	离任	80.00	否
黄春燕	董事	男	58	离任	50.00	否

王先云	董事	男	60	离任	72.22	否
张居忠	独立董事	男	53	离任	6.45	否
方明	独立董事	男	51	离任	6.45	否
尤佳	独立董事	女	45	离任	4.30	否
董文奎	副总经理、董事会秘书	男	40	现任	64.38	否
董吴霞	副总经理	女	38	现任	27.34	否
夏清华	副总经理	男	61	离任	58.20	否
杨炜	监事会主席	男	39	现任	27.16	否
王国悦	监事	男	55	现任	0.00	否
吴世祥	监事	男	38	现任	29.40	否
于素芬	监事	女	35	现任	14.40	否
王安春	监事	男	52	离任	0.00	否
叶文汇	监事	男	40	离任	95.50	否
朱长江	监事	男	39	离任	37.44	否
合计	--	--	--	--	891.09	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十七次会议	2022年04月15日	2022年04月16日	审议通过了：1.《2021年度董事会工作报告》2.《2021年度总经理工作报告》3.《关于修订〈选聘会计事务所专项制度〉的议案》4.《2021年年度报告全文及其摘要》5.《2021年度财务决算报告》6.《2021年度利润分配预案》7.《关于2022年度综合授信的议案》8.《2021年度内部控制评价报告》9.《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》10.《关于2021年度董事、高级管理人员薪酬的议案》11.《关于使用募集资金置换先期投入的议案》12.《关于〈2021年度募集资金存放与实际使用情况专项报告〉的议案》13.《关于提请召开2021年度股东大会的议案》
第五届董事会第十八次会议	2022年04月26日	2022年04月27日	审议通过了：1.《2022年第一季度报告》2.《关于收购泰尔（安徽）工业科技服务有限公司部分股权暨关联交易的议案》3.《关于提请召开2022年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十九次会议	2022年05月31日	2022年06月01日	审议通过了：1.《关于部分募投项目实施主体、实施地点、实施方式变更及投资总额调整的议案》2.《关于提请召开2022年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十次会议	2022年07月12日	2022年07月13日	审议通过了：1.《关于变更公司经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》2.《关于补选独立董事的议案》3.《关于提请召开2022年第三次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十一次会议	2022年08月18日	2022年08月19日	审议通过了：1.《2022年半年度报告全文及其摘要》2.《2022年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》3.《关于投资设立公司暨关联交易的议案》
第五届董事会第二十二次会议	2022年09月29日	2022年09月30日	审议通过了：1.《关于投资设立公司暨关联交易的议案》2.《关于董事会换届选举独立董事的议案》3.《关于修订〈公司章程〉的议案》4.《关于提请召开2022年第四次临时股东大会的议案》
第六届董事会第一次会议决议	2022年10月18日	2022年10月19日	审议通过了：1.《关于选举第六届董事会董事长的议案》2.《关于聘任名誉董事长的议案》3.《关于第六届董事会各专门委员会人员组成的议案》4.《关于聘任公司总经理的议案》5.《关于聘任公司高级管理人员的议案》6.《关于聘任审计机构负责人的议案》7.《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第六届董事会第二次会议决议	2022年10月26日	2022年10月27日	审议通过了《2022年第三季度报告》
第六届董事会第三次会议决议	2022年12月23日	2022年12月24日	审议通过了《关于募投项目延期的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
邵正彪	6	0	6	0	0	否	5
邵紫鹏	9	0	9	0	0	否	5
黄春燕	6	0	6	0	0	否	5
王先云	6	0	6	0	0	否	5
杨晓明	9	0	9	0	0	否	5
黄东保	9	0	9	0	0	否	5
冯春兰	3	0	3	0	0	否	1
葛燕飞	3	0	3	0	0	否	1
盛扛扛	3	0	3	0	0	否	1
张居忠	6	0	6	0	0	否	5
方明	6	0	6	0	0	否	5
尤佳	4	0	4	0	0	否	4
周萍华	5	0	5	0	0	否	2
张庆茂	3	0	3	0	0	否	1
齐萌	3	0	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2022 年公司董事会严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规及《公司章程》《股东大会会议事规则》《董事会议事规则》等公司制度的规定，切实履行股东大会赋予的董事会职责，严格执行股东大会各项决议，积极推进董事会各项决议的实施，不断规范公司法人治理结构，确保董事会科学决策和规范运作。在公司经营管理上，董事会勤勉尽责地开展各项工作，不断强化内部控制管理，积极为公司重大决策建言献策，推动公司各项业务发展。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	张居忠、方明、杨晓明	4	2022 年 01 月 25 日	审查 2021 年度报告审计计划	同意	无	不适用
			2022 年 02 月 28 日	审查计提 2021 年度资产减值准备情况	同意	无	不适用
			2022 年 04 月 15 日	审查《2021 年年度报告》、《2021 年度财务决算报告》、《2021 年度内部控制评价报告》、《续聘 2022 年	同意	无	不适用

				度审计机构》、《关于修订选聘会计师事务所专项制度的议案》、《关于使用募集资金置换先期投入的议案》、《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》			
			2022 年 08 月 18 日	审查《2022 年半年度报告》、《关于 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》	同意	无	不适用
战略委员会	邵正彪、黄春燕、王先云、张居忠、方明	1	2022 年 04 月 26 日	审查收购收购泰尔（安徽）工业科技服务有限公司部分股权事项	同意	无	不适用
提名委员会	方明、张居忠、黄东保	2	2022 年 07 月 12 日	审查独立董事候选人任职资格	同意	无	不适用
			2022 年 09 月 29 日	审查董事会换届董事候选人任职资格	同意	无	不适用
	张庆茂、齐萌、黄东保	1	2022 年 10 月 18 日	审查公司拟聘任高级管理人员的任职资格	同意	无	不适用
薪酬与考核委员会	尤佳、张居忠、王先云	1	2022 年 04 月 15 日	审查 2021 年度董事、高级管理人员薪酬事项	同意	无	不适用

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	858
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	414
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,272
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,272
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	35
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	637
销售人员	43
技术人员	297
财务人员	20
行政人员	275
合计	1,272

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	49
大学本科学历	297
大专学历	297
中专及职高	304
其他	325
合计	1,272

2、薪酬政策

公司遵从相关法律法规，以公司经营业绩为基础，以强化岗位价值及体系化薪酬机制为管理原则：

- 1、薪资水平以市场为导向，提高岗位薪酬的市场竞争力，并根据人才供需状况及时调整薪酬策略；
- 2、薪酬标准核定参考员工的岗位、能力、业绩三个维度，岗位价值越大、能力越强、业绩越好，薪酬水平越高，

体现内部公平性；

- 3、激励员工职业发展，引导正确的价值导向。树立价值导向的薪酬理念，鼓励员工个人能力提升。员工薪酬主要由基本工资、绩效工资、福利、激励组成。

3、培训计划

公司的培训形式分为内训和外训，主要包括入职培训、在职培训、专项培训等。公司每年根据员工岗位任职资格及绩效业绩达成情况、公司发展需要，制定员工级、部门级、公司级年度培训计划。公司组建了一批以核心骨干和中高层领导为主的内部讲师队伍；同时对特殊岗位和重点岗位重点培训，实现这些岗位人人持证上岗。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，遵循内部控制的基本原则，按照公司实际情况，已建立健全了公司的内部控制制度体系并得到有效的执行，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 上的《公司 2022 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报；</p> <p>重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报；</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 公司缺乏民主决策程序； 2) 公司决策程序不科学，导致重大失误； 3) 公司严重违反国家法律、法规，如环境污染，并受到处罚； 4) 公司中高级管理人员和中高级技术人员流失严重； 5) 公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效； 6) 公司内部控制重大缺陷未得到整改； 7) 公司受到证监会处罚或证券交易所警告； 8) 战略与运营目标或关键业绩指标执行不合理，严重偏离且存在方向性错误，对战略与运营目标的实现产生严重负面作用。 <p>重要缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 公司民主决策程序存在但不够完善； 2) 公司决策程序导致出现重要失误；

		<p>3) 公司违反企业内部规章, 形成严重损失;</p> <p>4) 公司关键岗位业务人员流失严重;</p> <p>5) 公司重要业务制度或系统存在缺陷;</p> <p>6) 公司内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>7) 公司战略与运营目标或关键业绩指标执行不合理, 严重偏离, 对战略与运营目标的实现产生明显的消极作用。</p> <p>一般缺陷:</p> <p>1) 公司决策程序效率不高;</p> <p>2) 公司违反内部规章, 但未形成损失;</p> <p>3) 公司一般岗位业务人员流失严重;</p> <p>4) 公司一般业务制度或系统存在缺陷;</p> <p>5) 公司一般缺陷未得到整改;</p> <p>6) 公司战略与运营目标或关键业绩的执行存在较小范围的不合理, 目标偏离, 对战略与运营目标的实现影响轻微。</p> <p>7) 公司存在其他缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷: 错报\geq营业收入的 5%;</p> <p>重要缺陷: 营业收入的 2%\leq错报$<$营业收入的 5%;</p> <p>一般缺陷: 错报$<$营业收入的 2%。</p>	<p>重大缺陷: 直接财产损失金额\geq营业收入的 5%;</p> <p>重要缺陷: 营业收入 2%\leq直接财产损失金额$<$营业收入的 5%;</p> <p>一般缺陷: 直接财产损失金额$<$营业收入的 2%。</p>
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为, 泰尔股份公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 上的《泰尔重工股份有限公司内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

1、投资者权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等相关法律法规要求，在合法合规运营的基础上，严格履行信息披露义务，切实保障投资者能够获得及时、准确、完整的信息。同时，公司通过深交所互动易、投资者电话、电子邮箱等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度。

公司召开股东大会实行现场投票与网络投票相结合的方式，让广大投资者充分参与股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决进行单独计票并在股东大会决议中及时公开披露，充分保护了中小投资者的权益。

2、职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》等法律规定，规范企业劳动用工管理，与员工签订劳动合同，保障职工合法权益。公司重视对员工的培训工作，定期组织公司员工参加各类培训，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长。公司重视企业文化建设，开展了跨部门灵活多样的组织活动，如开展节日活动、泰尔运动会、生产技能比赛、技术创新活动、优秀班组评选等活动。

3、供应商客户权益保护

公司重视企业内部控制机制，加强对采购、销售等重点环节的监督检查，通过建立健全内部审计制度、招投标管理制度、供应商管理制度、合同评审制度，努力从机制、流程和制度层面，防范商业贿赂与不正当交易，保护供应商与客户的合法权益。

4、环境保护与可持续发展

公司作为大型生产制造企业，积极践行企业社会责任，将绿色节能、低碳高效作为公司可持续发展的重要战略之一。公司一直致力于提升企业核心技术竞争力，不断加大研发投入、引进先进的节能环保关键技术，提升绿色环保科技创新能力，加快新技术推广应用和示范，为钢铁行业服务，为国家高质量发展贡献力量。报告期内，公司获评“国家级”工业产品绿色设计示范企业。

5、社会公益事业

公司在实现企业稳步发展和创造经济效益的同时，时刻不忘肩负的社会责任和使命。报告期内，公司助教助学慈善基金三年协议正式签订，用于支持和鼓励本地中小学优秀教师和学生。公司会同马鞍山市慈善总会开展了“善佑雏鹰”活动，对白血病儿童定向捐款。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极贯彻落实党中央、国务院、中国证监会关于巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴的指示要求，以定点帮扶等手段，积极履行社会责任。报告期内，公司会同市场监管局对含山县金洼村“百企帮百村”项目进行了验收。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	上海曦泰投资有限公司、安徽泰尔控股集团有限公司、邵紫鹏、邵正彪、张朝、董振启、黄东保、杨刚、盛扛扛、张建、邵帅	业绩承诺及补偿安排	泰尔科技 2022 年度、2023 年度和 2024 年度净利润分别不低于 900 万元、1,200 万元、1,500 万元。如未实现，等人将按《股权转让协议》中业绩补偿条款对公司予以补偿。	2022 年 05 月 12 日	3 年	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	邵正彪、黄春燕	避免同业竞争承诺	除投资本公司外，没有直接或间接投资与公司存在同业竞争关系的任何其他企业，也没有在与公司存在同业竞争关系的任何企业中任职或有其他利益；并在将来也不会直接或间接投资与公司现在及将来从事的业务构成同业竞争关系的任何企业，不会在与公司存在同业竞争关系的企业中任职或有其他利益。如违反本承诺，愿连带承担 100 万元的违约责任，造成公司经济损失的，连带赔偿由此给公司造成的一切损失，并承担相应法律责任。	2010 年 01 月 14 日	持续有效	正在履行
	邵正彪	善用控制权	自本承诺函出具之日，本人将善意使用控制权，严格履行控股股东、实际控制人的诚信义务、信息披露义务及其他义务，不利用控制地位及关联关系损害发行人和社会公众股东利益，不通过任何方式影响发行人的独立性，不通过任何方式影响发行人的独立决策，不通过任何方式使利益在发行人与本人和本人近亲属控制的企业之间不正常流动。	2012 年 05 月 21 日	持续有效	正在履行
	泰尔重工股份有限公司	不再新增对类	公司在本次募集资金使用完毕前或募集	2021 年 02 月 25 日	36 个月	正在履行

		金融业务的资金投入的承诺	资金到位 36 个月内，不再新增对类金融业务的资金投入（包含增资、借款、担保等各种形式的资金投入）。			
	一重集团融创科技发展有限公司、马鞍山经济技术开发区建设投资有限公司、安徽江东产业投资集团有限公司、财通基金管理有限公司、林万鸿、UBS AG、安徽中珏投资管理有限公司、南华基金管理有限公司、杭州信持力资产管理有限公司、上海子午投资管理有限公司、四川永旭投资有限公司	股份限售承诺	投资者认购的泰尔股份非公开发行股份自此次非公开发行股份上市之日起 6 个月内不得转让	2021 年 10 月 14 日	6 个月	已完成
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	众迈科技业绩承诺履行情况详见第六节“重要事项”的“十一、重大诉讼、仲裁事项”。					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
泰尔（安徽）工业科技服务有限公司	2022 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	900	1,126.98	不适用	2022 年 04 月 27 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公司《关于收购泰尔（安徽）工业科技服务有限公司部分股权暨关联交易的公告》（公告编号 2022-18）

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

泰尔集团、曦泰投资、邵正彪、邵紫鹏、黄东保等 11 名泰尔科技原股东承诺：泰尔（安徽）工业科技服务有限公司利润补偿期间 2022 年度、2023 年度和 2024 年度净利润分别不低于 900 万元、1,200 万元、1,500 万元。经天健会计师事务所（特色普通合伙）审计，泰尔（安徽）工业科技服务有限公司 2022 年度实现净利润 1,126.98 万元，完成业绩承诺。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，泰尔工业 2022 年实现净利润 1,126.98 万元。泰尔工业的业绩承诺已完成且对商誉减值测试无影响。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

详见第十节“财务报告”五“重要会计政策及会计估计”44“重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见第十节“财务报告”八“合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	张扬，卢勇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	张扬（3年），卢勇（3年）

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司为原告,以曹林斌、潘哲、杨文龙、李俊毅、谢冬凤、深圳众匠投资合伙企业(有限合伙)作为被告,就双方购买资产及利润补偿事项向马鞍山中院提起诉讼。	6,944.2	否	二审发回马鞍山中院重审,2021年11月马鞍山市中级人民法院组织质证谈话,2022年4月法院组织开庭,同月,马鞍山中院作出《民事判决书》(2021)皖05民初134号)	判决:一、曹林斌支付泰尔重工利润补偿款20760973.66元及逾期付款利息;二、潘哲支付泰尔重工利润补偿款15749704.16元及逾期付款利息;三、杨文龙支付泰尔重工利润补偿款16465599.8元及逾期付款利息;四、李俊毅支付泰尔重工利润补偿款16465599.8元及逾期付款利息;五、泰尔重工支付潘哲股权转让款980万元及利息;六、泰尔重工支付杨文龙股权转让款2028.6万元及利息;七、泰尔重工支付李俊毅股权转让款2028.6万元及利息。	2023年1月11日向马鞍山中院申请强制执行,目前尚未执行到财产。	2022年04月28日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司为原告,以曹林斌、潘哲、杨文龙、李俊毅作为被告,就众迈第二笔业绩补偿款提起诉讼	4,569.41	否	2022年4月,公司向安徽省马鞍山市雨山区人民法院提交了民事起诉状,请求利润补偿义务人曹林斌、潘哲、杨文龙、李俊毅支付第二笔业绩补偿款(2018年度业绩补偿款)及逾期利息等。2022年5月雨山区法院出具受理案件通知书。2022年6月雨山区法院以案件在辖区内属于新类型且案情疑难复杂,提请马鞍山中院提级管辖此案,2022年6月马鞍山中院裁定审理此案,2022年12月做出《民事判决书》(2022)皖05民初255号)。	判决:“曹林斌、潘哲、杨文龙、李俊毅于本判决生效之日起十日内支付泰尔重工股份有限公司利润补偿款45694122.57元及逾期利息(以45694122.57元为基数,自2019年5月1日起按照中国人民银行公布的同期贷款利率上浮10%计算至实际付清之日止);驳回泰尔重工股份有限公司的其他诉讼请求。”	执行方案沟通中	2022年12月30日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
其他诉讼事项	119.72	否	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司 2022 年 4 月 26 日召开的第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十八次会议及 2022 年 5 月 12 日召开的 2022 年第一次临时股东大会,审议通过了《关于收购泰尔(安徽)工业科技服务有限公司部分股权暨关联交易的议案》,同意公司以自有资金 7,882.64 万元收购安徽泰尔控股集团有限公司、上海曦泰投资有限公司、邵正彪、邵紫鹏、黄东保、董振启、张朝、杨刚、盛扛扛、邵帅、张建等 11 名股东持有的泰尔(安徽)工业科技服务有限公司合计 60.11%股权。本次交易完成后,公司持有泰尔(安徽)工业科技服务有限公司 97.89%的股权。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于收购泰尔(安徽)工业科技服务有限公司部分股权暨关联交易的公告》	2022-04-27	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见第十节“财务报告”五“重要会计政策及会计估计”29“使用权资产”之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见第十节“财务报告”五“重要会计政策及会计估计”42“租赁”之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	2,416,033.55	393,000.00
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		275,999.41
合 计	2,416,033.55	668,999.41

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	488,459.23	225,838.44
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
与租赁相关的总现金流出	8,571,655.18	5,708,051.16
售后租回交易产生的相关损益		

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见第十节“财务报告”十“与金融工具相关的风险”之说明。

2. 公司作为出租人

经营租赁

租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	892,168.94	1,761,001.83

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	187,927,291	37.24%				-17,905,846	-17,905,846	170,021,445	33.69%
1、国家持股									
2、国有法人持股	27,707,808	5.49%				-27,707,808	-27,707,808		
3、其他内资持股	156,441,146	31.00%				13,580,299	13,580,299	170,021,445	33.69%
其中：境内法人持股	22,418,132	4.44%				-22,418,132	-22,418,132		
境内自然人持股	134,023,014	26.55%				35,998,431	35,998,431	170,021,445	33.69%
4、外资持股	3,778,337	0.75%				-3,778,337	-3,778,337		
其中：境外法人持股	3,778,337	0.75%				-3,778,337	-3,778,337		
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	316,774,985	62.76%				17,905,846	17,905,846	334,680,831	66.31%
1、人民币普通股	316,774,985	62.76%				17,905,846	17,905,846	334,680,831	66.31%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	504,702,276	100.00%						504,702,276	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

- 1、公司非公开发行股份 57,682,614 股于 2022 年 5 月 17 日解除限售；
- 2、换届新任董事葛燕飞先生所持股份 75%予以锁定；
- 3、换届离任董事邵正彪先生、黄春燕女士所持股份予以 100%锁定；
- 4、换届离任高管夏清华先生所持股份予以 100%锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
一重集团融创科技发展有限公司	15,113,350		15,113,350	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
马鞍山经济技术开发区建设投资有限公司	12,594,458		12,594,458	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
安徽江东产业投资集团有限公司	7,556,675		7,556,675	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
财通基金管理有限公司	5,793,450		5,793,450	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
林万鸿	3,778,337		3,778,337	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
UBS AG	3,778,337		3,778,337	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
安徽中珏私募基金管理有限公司一中珏增利3号私募证券投资基金	2,518,891		2,518,891	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
南华基金管理有限公司	2,518,891		2,518,891	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
杭州信持力资产管理有限公司-兴业证券股份有限公司信持力定增精选28号私募证券投资基金	2,518,891		2,518,891	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
上海子午投资管理有限公司-兴业证券股份有限公司子午无违一号私募证券投资基金	755,667		755,667	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
四川永旭投资有限公司-国泰君安永旭东海私募证券投资基金	755,667		755,667	0	非公开发行股票限售股	2022年5月17日全部解除限售
邰正彪	105,276,151	35,092,051	0	140,368,202	换届离任	按照董监高持股要求锁定相应股份
黄春燕	12,806,400	4,268,800	0	17,075,200	换届离任	按照董监高持股要求锁定相应股份
夏清华	944,001	314,667	0	1,258,668	换届离任	按照董监高持股要求锁定相应股份
葛燕飞	0	101,250	0	101,250	换届任职	按照董监高持股要求锁定相应股份
合计	176,709,166	39,776,768	57,682,614	158,803,320	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	39,586	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	42,106	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一 月末表决权恢复的优先 股股东总数（如有）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比 例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售条 件的股份数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押、标记或冻结 情况	
							股份状态	数量
邵正彪	境内自然人	27.81%	140,368,202	0	140,368,202	0		
黄春燕	境内自然人	3.38%	17,075,200	0	17,075,200	0		
邵紫鹏	境内自然人	2.90%	14,633,500	0	10,975,125	3,658,375		
马鞍山经济技术 开发区建设投资 有限公司	国有法人	1.40%	7,074,558	-5,519,900	0	7,074,558		
邵紫薇	境内自然人	0.78%	3,933,500	0	0	3,933,500		
常熟市第八建筑 安装工程有限责 任公司	境内非国有 法人	0.75%	3,810,300	3,810,300	0	3,810,300		
王成华	境内自然人	0.75%	3,802,000	3,802,000	0	3,802,000		
安徽江东产业投 资集团有限公司	国有法人	0.51%	2,556,675	-5,000,000	0	2,556,675		
芦燕庆	境内自然人	0.50%	2,544,357	1,044,357	0	2,544,357		
陈佳芬	境内自然人	0.36%	1,800,000	1,800,000	0	1,800,000		
战略投资者或一般法人因配售 新股成为前 10 名股东的情况 （如有）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动 的说明	1. 黄春燕女士系邵正彪先生妻子； 2. 邵紫鹏先生和邵紫薇女士系邵正彪先生与黄春燕女士的子女； 3. 本公司其他发起人股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知发起人以外股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决 权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户 的特别说明（如有）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
马鞍山经济技术开发区建设投 资有限公司	7,074,558	人民币普通股	7,074,558					
邵紫薇	3,933,500	人民币普通股	3,933,500					
常熟市第八建筑安装工程有限 责任公司	3,810,300	人民币普通股	3,810,300					
王成华	3,802,000	人民币普通股	3,802,000					
邵紫鹏	3,658,375	人民币普通股	3,658,375					
安徽江东产业投资集团有限公 司	2,556,675	人民币普通股	2,556,675					

司			
芦燕庆	2,544,357	人民币普通股	2,544,357
陈佳芬	1,800,000	人民币普通股	1,800,000
林万鸿	1,368,737	人民币普通股	1,368,737
廖国珍	1,310,500	人民币普通股	1,310,500
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1. 黄春燕女士系邵正彪先生妻子； 2. 邵紫鹏先生和邵紫薇女士系邵正彪先生与黄春燕女士的子女； 3. 本公司其他发起人股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知发起人以外股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
邵正彪	中国	否
主要职业及职务	公司名誉董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

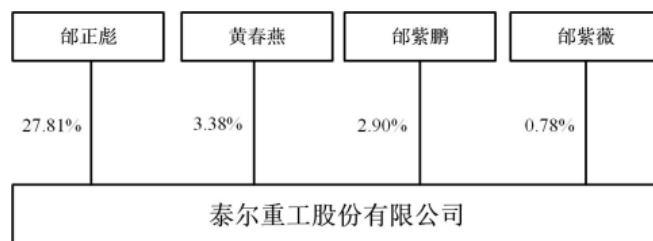
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
邵正彪	本人	中国	否
邵紫鹏	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
黄春燕	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
邵紫薇	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	邵正彪先生担任公司名誉董事长 邵紫鹏先生担任公司董事长兼总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审(2023)5-35 号
注册会计师姓名	张扬, 卢勇

审计报告正文

泰尔重工股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了泰尔重工股份有限公司（以下简称泰尔股份公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了泰尔股份公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于泰尔股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表第十节“财务报告”五“重要会计政策及会计估计”15“存货”以及本节七“合并财务报表项目注释”9“存货”。

截至 2022 年 12 月 31 日，泰尔股份公司存货账面余额为人民币 55,073.50 万元，跌价准备为人民币 2,467.09 万元，账面价值为人民币 52,606.41 万元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。泰尔股份公司管理层（以下简称管理层）在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；

(3) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(4) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(5) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(6) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

相关信息披露详见财务报表第十节“财务报告”五“重要会计政策及会计估计”10“金融工具”以及本节七“合并财务报表项目注释”5“应收账款”。

截至 2022 年 12 月 31 日，泰尔股份公司应收账款账面余额为人民币 83,648.13 万元，坏账准备为人民币 16,056.14 万元，账面价值为人民币 67,591.99 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄、关联方关系为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(3) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估泰尔股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

泰尔股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督泰尔股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(六) 就泰尔股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：张扬

（项目合伙人）

中国注册会计师：卢勇

二〇二三年四月二十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：泰尔重工股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	385,162,613.64	526,907,441.90
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	173,159,556.25	235,182,659.95
应收账款	675,919,901.39	592,258,000.98
应收款项融资	150,404,633.61	139,803,756.13
预付款项	27,671,814.50	39,155,513.10
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,433,753.45	12,131,589.96
其中：应收利息		
应收股利		192,000.00
买入返售金融资产		
存货	526,064,130.01	572,315,730.72
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,777,839.20	6,910,938.93
流动资产合计	1,964,594,242.05	2,124,665,631.67
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	33,136,297.06	25,023,922.72
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	113,835,708.63	120,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	222,136,662.28	209,429,872.21
在建工程	87,723,715.12	35,178,809.00
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	20,002,382.25	4,129,360.78
无形资产	66,875,491.77	54,326,306.98
开发支出		3,231,839.81
商誉		
长期待摊费用	9,048,973.65	4,473,661.02
递延所得税资产	21,556,585.41	16,912,634.49
其他非流动资产	5,589,467.82	653,300.00
非流动资产合计	579,905,283.99	473,359,707.01
资产总计	2,544,499,526.04	2,598,025,338.68
流动负债：		
短期借款	79,024,793.33	119,329,969.10
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	282,446,402.34	434,043,958.83
应付账款	480,121,242.52	440,807,208.69
预收款项		
合同负债	73,985,142.45	74,350,775.61
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	41,144,720.08	39,883,611.25
应交税费	14,200,438.43	20,785,856.98
其他应付款	29,290,368.79	14,298,237.61
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	8,308,093.60	15,472,772.35
其他流动负债	190,601,324.43	9,754,673.85
流动负债合计	1,199,122,525.97	1,168,727,064.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	43,964,051.57	28,036,208.34
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	15,521,124.63	546,019.61

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	22,127,632.60	26,505,660.03
递延所得税负债	1,455,530.99	
其他非流动负债		
非流动负债合计	83,068,339.79	55,087,887.98
负债合计	1,282,190,865.76	1,223,814,952.25
所有者权益：		
股本	504,702,276.00	504,702,276.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	593,046,511.50	655,843,390.08
减：库存股		
其他综合收益	-79,362.28	-126,941.63
专项储备	7,753,381.44	5,497,168.84
盈余公积	38,469,401.67	38,469,401.67
一般风险准备		
未分配利润	93,346,732.28	131,880,119.95
归属于母公司所有者权益合计	1,237,238,940.61	1,336,265,414.91
少数股东权益	25,069,719.67	37,944,971.52
所有者权益合计	1,262,308,660.28	1,374,210,386.43
负债和所有者权益总计	2,544,499,526.04	2,598,025,338.68

法定代表人：邵紫鹏

主管会计工作负责人：邵紫鹏

会计机构负责人：杨晓明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	324,174,878.12	522,542,187.78
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	173,159,556.25	225,275,693.13
应收账款	654,253,522.49	568,870,230.05
应收款项融资	149,936,233.61	137,537,069.38
预付款项	7,887,715.42	4,186,889.45
其他应收款	90,932,109.32	48,307,618.85
其中：应收利息		
应收股利		192,000.00
存货	449,772,484.91	486,954,376.63
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,399,931.79	2,726,951.44
流动资产合计	1,857,516,431.91	1,996,401,016.71

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	187,495,384.02	77,056,618.68
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	113,835,708.63	120,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	184,680,817.32	175,868,239.16
在建工程	55,885,512.59	33,402,418.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	563,887.38	684,444.75
无形资产	65,202,342.46	52,389,548.24
开发支出		3,231,839.81
商誉		
长期待摊费用	9,048,973.65	4,452,891.59
递延所得税资产	17,636,852.84	12,671,318.42
其他非流动资产	5,589,467.82	59,900.00
非流动资产合计	639,938,946.71	479,817,219.46
资产总计	2,497,455,378.62	2,476,218,236.17
流动负债：		
短期借款	35,024,793.33	51,329,969.10
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	326,774,627.34	503,263,293.69
应付账款	718,701,713.58	464,389,136.73
预收款项		
合同负债	45,273,239.30	43,516,381.04
应付职工薪酬	31,064,980.99	34,130,690.32
应交税费	2,372,612.73	13,327,628.04
其他应付款	23,390,715.38	7,485,253.56
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	4,133,324.40	2,636,516.83
其他流动负债	5,885,521.11	5,746,202.55
流动负债合计	1,192,621,528.16	1,125,825,071.86
非流动负债：		
长期借款	43,964,051.57	28,036,208.34
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	319,133.69	11,830.45
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,739,641.39	15,459,968.66
递延所得税负债	1,455,530.99	
其他非流动负债		
非流动负债合计	58,478,357.64	43,508,007.45
负债合计	1,251,099,885.80	1,169,333,079.31
所有者权益：		
股本	504,702,276.00	504,702,276.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	668,581,927.41	668,581,927.41
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,204,941.38	1,304,008.36
盈余公积	38,469,401.67	38,469,401.67
未分配利润	32,396,946.36	93,827,543.42
所有者权益合计	1,246,355,492.82	1,306,885,156.86
负债和所有者权益总计	2,497,455,378.62	2,476,218,236.17

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,082,824,792.32	1,059,376,695.96
其中：营业收入	1,082,824,792.32	1,059,376,695.96
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,093,108,263.18	1,036,825,156.27
其中：营业成本	889,792,941.70	845,438,929.67
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,666,806.88	8,450,759.70
销售费用	64,047,906.54	68,459,419.35
管理费用	74,961,531.03	56,418,150.65
研发费用	57,937,220.33	56,113,763.54
财务费用	-1,298,143.30	1,944,133.36

其中：利息费用	5,340,409.53	3,411,237.28
利息收入	6,331,122.34	3,364,512.32
加：其他收益	16,227,683.98	11,058,402.55
投资收益（损失以“-”号填列）	12,893,700.27	9,241,057.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,112,374.34	7,164,162.49
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		-9,000,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,660,220.48	5,783,679.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-38,870,225.80	-4,281,063.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	994,670.37	-440,128.88
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-41,697,862.52	34,913,487.02
加：营业外收入	8,038,679.41	10,897.11
减：营业外支出	566,406.96	544,404.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-34,225,590.07	34,379,980.05
减：所得税费用	1,632,939.93	8,176,261.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-35,858,530.00	26,203,718.83
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-35,858,530.00	26,203,718.83
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. 归属于母公司股东的净利润	-38,533,387.67	18,191,089.27
2. 少数股东损益	2,674,857.67	8,012,629.56
六、其他综合收益的税后净额	47,579.35	885,112.96
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	47,579.35	885,112.96
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,079,176.86
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		1,079,176.86
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	47,579.35	-194,063.90
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	47,579.35	-194,063.90
7. 其他		
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	-35,810,950.65	27,088,831.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	-38,485,808.32	19,076,202.23
归属于少数股东的综合收益总额	2,674,857.67	8,012,629.56
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.0763	0.0398
（二）稀释每股收益	-0.0763	0.0398

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：邵紫鹏

主管会计工作负责人：邵紫鹏

会计机构负责人：杨晓明

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,047,058,335.35	1,048,424,676.97
减：营业成本	917,635,194.16	903,806,702.83
税金及附加	5,660,224.22	6,932,122.75
销售费用	61,941,353.19	65,815,147.10
管理费用	57,342,714.75	38,551,153.61
研发费用	40,194,272.88	38,295,076.13
财务费用	-1,682,309.86	1,672,859.32
其中：利息费用	4,570,917.76	3,439,514.00
利息收入	5,660,717.76	3,329,976.87
加：其他收益	11,922,225.45	5,516,623.54
投资收益（损失以“-”号填列）	13,954,837.40	10,992,072.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,112,374.34	7,164,162.49
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		-9,000,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,189,513.49	5,115,019.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-39,163,850.72	-3,168,985.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	688,835.51	145,466.66
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-67,820,579.84	2,951,812.72
加：营业外收入	3,446,379.33	117.00
减：营业外支出	566,399.98	502,467.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-64,940,600.49	2,449,462.51
减：所得税费用	-3,510,003.43	2,233,232.24
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-61,430,597.06	216,230.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-61,430,597.06	216,230.27
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		1,079,176.86
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,079,176.86
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		1,079,176.86
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	-61,430,597.06	1,295,407.13
七、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.1217	0.0005
（二）稀释每股收益	-0.1217	0.0005

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
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	915,160,165.10	734,535,251.26
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		
收到其他与经营活动有关的现金	498,686,165.00	220,748,642.65
经营活动现金流入小计	1,413,846,330.10	955,283,893.91
购买商品、接受劳务支付的现金	581,798,895.50	321,471,157.89
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		
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	196,287,574.39	166,380,056.82
支付的各项税费	39,618,546.42	49,030,425.98
支付其他与经营活动有关的现金	487,461,476.82	353,380,756.59
经营活动现金流出小计	1,305,166,493.13	890,262,397.28
经营活动产生的现金流量净额	108,679,836.97	65,021,496.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	17,103,691.37	5,000,976.70
取得投资收益收到的现金	5,142,000.00	7,646,303.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,691,909.98	1,548,260.76
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	23,937,601.35	14,195,541.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	81,695,726.99	22,253,189.98
投资支付的现金	9,987,400.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	91,683,126.99	22,253,189.98
投资活动产生的现金流量净额	-67,745,525.64	-8,057,648.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		228,999,977.58
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	100,000,000.00	111,270,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	44,000,000.00	68,000,000.00
筹资活动现金流入小计	144,000,000.00	408,269,977.58
偿还债务支付的现金	108,520,000.00	137,198,305.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,722,396.10	49,061,520.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		450,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	137,216,733.63	91,518,297.04
筹资活动现金流出小计	250,459,129.73	277,778,122.16
筹资活动产生的现金流量净额	-106,459,129.73	130,491,855.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-65,524,818.40	187,455,703.41
加：期初现金及现金等价物余额	385,586,756.88	198,131,053.47
六、期末现金及现金等价物余额	320,061,938.48	385,586,756.88

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
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	979,506,795.11	834,165,648.57
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	498,251,829.72	213,319,026.48
经营活动现金流入小计	1,477,758,624.83	1,047,484,675.05
购买商品、接受劳务支付的现金	773,707,728.15	495,278,654.03
支付给职工以及为职工支付的现金	136,245,396.88	125,098,517.31
支付的各项税费	26,848,009.32	30,398,402.63
支付其他与经营活动有关的现金	486,056,066.05	353,831,247.52
经营活动现金流出小计	1,422,857,200.40	1,004,606,821.49
经营活动产生的现金流量净额	54,901,424.43	42,877,853.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	17,103,691.37	5,117,071.91
取得投资收益收到的现金	5,142,000.00	7,646,303.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,682,466.90	1,165,356.67
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	23,928,158.27	13,928,732.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	60,643,307.77	18,174,231.99
投资支付的现金	78,548,512.00	250,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	57,334,098.85	
投资活动现金流出小计	196,525,918.62	18,424,231.99
投资活动产生的现金流量净额	-172,597,760.35	-4,495,499.53
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		228,999,977.58
取得借款收到的现金	100,000,000.00	111,270,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	340,269,977.58
偿还债务支付的现金	98,520,000.00	131,198,305.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,414,963.88	48,129,922.94
支付其他与筹资活动有关的现金	781,000.00	6,120,673.86
筹资活动现金流出小计	103,715,963.88	185,448,901.80
筹资活动产生的现金流量净额	-3,715,963.88	154,821,075.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-121,412,299.80	193,203,429.81
加：期初现金及现金等价物余额	381,221,502.76	188,018,072.95
六、期末现金及现金等价物余额	259,809,202.96	381,221,502.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	504,702,276.00				655,843,390.08		-126,941.63	5,497,168.84	38,469,401.67		131,880,119.95		1,336,265,414.91	37,944,971.52	1,374,210,386.43
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	504,702,276.00				655,843,390.08		-126,941.63	5,497,168.84	38,469,401.67		131,880,119.95		1,336,265,414.91	37,944,971.52	1,374,210,386.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-62,796,878.58		47,579.35	2,256,212.60			-38,533,387.67		-99,026,474.30	-12,875,251.85	-111,901,726.15
（一）综合收益总额							47,579.35				-38,533,387.67		-38,485,808.32	2,674,857.67	-35,810,950.65
（二）所有者投入和减少资本														-29,937,730.68	-29,937,730.68
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														-29,937,730.68	-29,937,730.68
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															

4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							2,256,212.60				2,256,212.60	479,402.90		2,735,615.50
1. 本期提取							4,959,545.06				4,959,545.06	759,751.71		5,719,296.77
2. 本期使用							2,703,332.46				2,703,332.46	280,348.81		2,983,681.27
(六) 其他					-62,796,878.58						-62,796,878.58	13,908,218.26		-48,888,660.32
四、本期期末余额	504,702,276.00				593,046,511.50		-79,362.28	7,753,381.44	38,469,401.67		93,346,732.28	1,237,238,940.61	25,069,719.67	1,262,308,660.28

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	447,019,662.00				490,293,271.79		-1,012,054.59	4,826,970.01	38,268,148.25		156,795,946.42		1,136,191,943.88	29,696,476.34	1,165,888,420.22
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	447,019,662.00				490,293,271.79		-1,012,054.59	4,826,970.01	38,268,148.25		156,795,946.42		1,136,191,943.88	29,696,476.34	1,165,888,420.22
三、本期增减变动金额(减少以	57,682,614.00				165,550,118.29		885,112.96	670,198.83	201,253.42		-24,915,826.47		200,073,471.03	8,248,495.18	208,321,966.21

“—”号填列)													
(一) 综合收益总额					2,681,416.84				18,191,089.27	20,872,506.11	8,012,629.56	28,885,135.67	
(二) 所有者投入和减少资本	57,682,614.00			165,838,118.29						223,520,732.29		223,520,732.29	
1. 所有者投入的普通股	57,682,614.00			165,838,118.29						223,520,732.29		223,520,732.29	
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配							21,623.03	-44,723,589.23	-44,701,966.20	-450,000.00		-45,151,966.20	
1. 提取盈余公积							21,623.03	-21,623.03					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配								-44,701,966.20	-44,701,966.20	-450,000.00		-45,151,966.20	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转					-1,796,303.88		179,630.39		1,616,673.49				
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益					-1,796,303.88		179,630.39		1,616,673.49				
6. 其他													
(五) 专项储备						670,198.83				670,198.83	395,534.28	1,065,733.11	
1. 本期提取						3,616,410.35				3,616,410.35	995,256.51	4,611,666.86	
2. 本期使用						2,946,211.52				2,946,211.52	599,722.23	3,545,933.75	
(六) 其他				-288,000.00						-288,000.00	290,331.34	2,331.34	
四、本期期末余额	504,702,276.00			655,843,390.08	-126,941.63	5,497,168.84	38,469,401.67		131,880,119.95	1,336,265,414.91	37,944,971.52	1,374,210,386.43	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	504,702,276.00				668,581,927.41			1,304,008.36	38,469,401.67	93,827,543.42		1,306,885,156.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	504,702,276.00				668,581,927.41			1,304,008.36	38,469,401.67	93,827,543.42		1,306,885,156.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							900,933.02			-61,430,597.06		-60,529,664.04
（一）综合收益总额										-61,430,597.06		-61,430,597.06
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							900,933.02					900,933.02

1. 本期提取								3,007,591.34				3,007,591.34
2. 本期使用								2,106,658.32				2,106,658.32
(六) 其他												
四、本期末余额	504,702,276.00				668,581,927.41			2,204,941.38	38,469,401.67	32,396,946.36		1,246,355,492.82

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	447,019,662.00				502,743,809.12		-1,079,176.86	1,350,236.68	38,268,148.25	136,718,228.89		1,125,020,908.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	447,019,662.00				502,743,809.12		-1,079,176.86	1,350,236.68	38,268,148.25	136,718,228.89		1,125,020,908.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	57,682,614.00				165,838,118.29		1,079,176.86	-46,228.32	201,253.42	-42,890,685.47		181,864,248.78
（一）综合收益总额							2,875,480.74			216,230.27		3,091,711.01
（二）所有者投入和减少资本	57,682,614.00				165,838,118.29							223,520,732.29
1. 所有者投入的普通股	57,682,614.00				165,838,118.29							223,520,732.29
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									21,623.03	-44,723,589.23		-44,701,966.20
1. 提取盈余公积									21,623.03	-21,623.03		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-44,701,966.20		-44,701,966.20
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转							-1,796,303.88		179,630.39	1,616,673.49		
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益							-1,796,303.88		179,630.39	1,616,673.49	
6. 其他											
（五）专项储备								-46,228.32			-46,228.32
1. 本期提取								2,513,697.86			2,513,697.86
2. 本期使用								2,559,926.18			2,559,926.18
（六）其他											
四、本期期末余额	504,702,276.00				668,581,927.41			1,304,008.36	38,469,401.67	93,827,543.42	1,306,885,156.86

三、公司基本情况

泰尔重工股份有限公司(以下简称公司或本公司)系由安徽泰尔重工有限公司整体变更设立的股份有限公司,于 2007 年 9 月 26 日在马鞍山市工商行政管理局登记注册,总部位于安徽省马鞍山市。公司现持有统一社会信用代码为 91340500733034312N 的营业执照,注册资本 504,702,276.00 元,股份总数 504,702,276 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份 170,021,445 股;无限售条件的流通股份 334,680,831 股。公司股票已于 2010 年 1 月 28 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属机械制造行业。主要经营活动冶金用联轴器的研发、生产和销售。产品主要有:万向联轴器、鼓形齿式联轴器、剪刀、精密卷筒、复合滑板、再制造业务、电池注液设备、包装机器人等。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 24 日第六届董事会第四次会议批准对外报出。

本公司将马鞍山市泰尔工贸有限公司(以下简称泰尔工贸)、安徽燊泰智能设备有限公司(以下简称燊泰智能)、深圳市众迈科技有限公司(以下简称众迈科技)、泰尔(安徽)工业科技服务有限公司(以下简称泰尔工业)、上海曦泰工贸有限公司(以下简称上海工贸)、泰迩(齐齐哈尔)科技有限公司(以下简称泰迩科技)、安徽尧泰工程技术有限公司(以下简称尧泰工程)、泰尔正螽(上海)智能设备有限公司(以下简称泰尔正螽)、泰尔(安徽)数据服务有限公司(以下简称数据服务)、TAIER GMBH I. G(以下简称 TAIER GMBH)、泰尔智造(上海)技术有限公司(以下简称泰尔智造)、泰尔销售有限责任公司(以下简称泰尔销售)、泰尔智慧(上海)激光科技有限公司(以下简称泰尔激光)、泰智维新(上海)数字科技有限公司(以下简称泰智维新)、泰尔(安徽)机器人有限公司(泰尔机器人)15 家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本节八“合并范围的变更”和九“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

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针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，子公司 TAIER GMBH 从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，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，经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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

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）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2)当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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）所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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

（1）金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、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或不属于金融资产转移

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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	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
其他应收款——其他关联方组合	除合并范围内关联方外的其他关联方	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

其他应收款——账龄组合	账龄	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
-------------	----	--

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——其他关联方组合	除合并范围内关联方外的其他关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄与风险等级组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄与风险等级组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	预期信用损失率(%)				
	A 类客户	B 类客户	C 类客户	D 类客户	E 类客户
1 年以内(含 1 年, 下同)	1.00	5.00	5.00	5.00	10.00
1-2 年	5.00	10.00	10.00	10.00	30.00
2-3 年	10.00	30.00	50.00	50.00	50.00
3-4 年	30.00	50.00	70.00	80.00	80.00
4-5 年	50.00	80.00	80.00	90.00	100.00
5 年以上	80.00	100.00	100.00	100.00	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

参见 10、金融工具

12、应收账款

参见 10、金融工具

13、应收款项融资

参见 10、金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参见 10、金融工具

15、存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年,在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本,不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源;
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本,公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化,使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	5.00%	9.50%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	19.00%-9.50%

运输工具	年限平均法	5-10	5.00%	19.00%-9.50%
其他设备	年限平均法	5-10	5.00%	19.00%-9.50%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

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) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	10
专利技术	5
非专利技术	5-20

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

31、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计

划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- （1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- （2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

36、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

不适用

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金
额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售核心备件、核心设备、再制造业务、总包服务等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

40、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
《企业会计准则解释第 15 号》	不适用	
《企业会计准则解释第 16 号》	不适用	

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，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。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、5%等
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司、桑泰智能、众迈科技、泰尔工业	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局《关于公布安徽省 2020 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高〔2020〕35 号），本公司通过高新技术企业复审。公司自 2020 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于深圳市 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕18 号），众迈科技通过高新技术企业认定。众迈科技自 2020 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省税务局《关于公布安徽省 2021 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高秘〔2021〕401 号），桑泰智能通过高新技术企业认定。桑泰智能自 2021 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局《关于公布安徽省 2022 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科企秘〔2022〕482 号），泰尔工业通过高新技术企业认定。泰尔工业自 2022 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	13,210.42	6,548.52
银行存款	320,048,728.06	385,580,208.36
其他货币资金	65,100,675.16	141,320,685.02
合计	385,162,613.64	526,907,441.90
其中：存放在境外的款项总额	1,729,124.32	1,704,796.64
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	65,100,675.16	141,320,685.02

其他说明：

期末其他货币资金余额主要系票据、信用证及保函保证金。

2、交易性金融资产

不适用

3、衍生金融资产

不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	88,656,751.52	116,987,063.63
商业承兑票据	84,502,804.73	118,195,596.32
合计	173,159,556.25	235,182,659.95

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	173,159,556.25	100.00%			173,159,556.25	235,182,659.95	100.00%			235,182,659.95
其中：										
银行承兑汇票	88,656,751.52	51.20%			88,656,751.52	116,987,063.63	49.74%			116,987,063.63
商业承兑汇票	84,502,804.73	48.80%			84,502,804.73	118,195,596.32	50.26%			118,195,596.32
合计	173,159,556.25	100.00%			173,159,556.25	235,182,659.95	100.00%			235,182,659.95

按组合计提坏账准备：173,159,556.25

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	88,656,751.52		
商业承兑汇票组合	84,502,804.73		
合计	173,159,556.25		

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	88,656,751.52
合计	88,656,751.52

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

无

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据
无

(6) 本期实际核销的应收票据情况
无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	69,636,400.51	8.32%	69,636,400.51	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	766,844,932.34	91.68%	90,925,030.95	11.86%	675,919,901.39
其中：					
合计	836,481,332.85	100.00%	160,561,431.46	19.19%	675,919,901.39

续上表

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	68,790,349.95	9.28%	68,790,349.95	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	672,232,323.47	90.72%	79,974,322.49	11.90%	592,258,000.98
其中：					
合计	741,022,673.42	100.00%	148,764,672.44	20.08%	592,258,000.98

按单项计提坏账准备：69,636,400.51

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市沃特玛电池有限公司	68,790,349.95	68,790,349.95	100.00%	该公司已破产，预计可收回性较小。
天津铁厂有限公司	704,512.10	704,512.10	100.00%	该公司已破产，预计可收回性较小。
武汉市新实冶金设备工程有限责任公司	141,538.46	141,538.46	100.00%	该公司已破产，预计可收回性较小。
合计	69,636,400.51	69,636,400.51		

按组合计提坏账准备：90,925,030.95

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	596,060,309.63	31,807,190.24	5.34%
1-2年	103,102,045.86	16,572,804.00	16.07%
2-3年	39,586,833.59	19,135,817.90	48.34%
3-4年	13,893,036.90	9,832,229.86	70.77%
4-5年	7,142,477.34	6,529,807.93	91.42%

5 年以上	7,060,229.02	7,047,181.02	99.82%
合计	766,844,932.34	90,925,030.95	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	596,060,309.63
1 至 2 年	103,102,045.86
2 至 3 年	40,066,937.59
3 年以上	97,252,039.77
3 至 4 年	14,075,173.66
4 至 5 年	32,423,472.34
5 年以上	50,753,393.77
合计	836,481,332.85

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	68,790,349.95	846,050.56				69,636,400.51
按组合计提坏账准备	79,974,322.49	21,131,729.16	95,726.33	10,276,747.03		90,925,030.95
合计	148,764,672.44	21,977,779.72	95,726.33	10,276,747.03		160,561,431.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	13,265,910.52

应收账款核销说明：

本期实际核销应收账款 13,265,910.52 元，核销坏账准备 10,276,747.03 元。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	68,790,349.95	8.22%	68,790,349.95
第二名	36,414,294.83	4.35%	3,342,183.52
第三名	27,892,248.04	3.33%	278,922.48
第四名	25,685,367.34	3.07%	256,853.67
第五名	18,334,281.00	2.19%	3,623,305.36
合计	177,116,541.16	21.16%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	150,404,633.61	131,488,184.37
应收账款		8,315,571.76
合计	150,404,633.61	139,803,756.13

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

单位：元

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	59,178,678.76
小 计	59,178,678.76

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	20,192,163.30	72.98%	35,872,900.54	91.61%
1 至 2 年	4,546,834.66	16.43%	1,209,190.77	3.09%
2 至 3 年	1,077,439.66	3.89%	606,921.56	1.55%
3 年以上	1,855,376.88	6.70%	1,466,500.23	3.75%
合计	27,671,814.50		39,155,513.10	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
第一名	4,976,592.38	17.98

第二名	4,050,000.00	14.64
第三名	4,020,000.00	14.53
第四名	2,305,845.96	8.33
第五名	935,951.35	3.38
小 计	16,288,389.69	58.86

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		192,000.00
其他应收款	17,433,753.45	11,939,589.96
合计	17,433,753.45	12,131,589.96

(1) 应收利息

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
安徽中钢诺泰工程技术有限公司		192,000.00
合计		192,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	15,457,669.34	8,985,288.23
单位往来款	4,827,012.89	5,974,624.36
业务借款	635,672.72	1,064,219.18
其他	24,959.75	18,757.05
合计	20,945,314.70	16,042,888.82

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	408,267.17	316,756.54	3,378,275.15	4,103,298.86
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-186,251.51	186,251.51		
——转入第三阶段		-185,526.80	185,526.80	

本期计提	443,738.78	55,021.79	183,680.19	682,440.76
本期核销			1,274,178.37	1,274,178.37
2022年12月31日余额	665,754.44	372,503.04	2,473,303.77	3,511,561.25

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	13,315,088.95
1至2年	3,725,030.31
2至3年	1,855,268.00
3年以上	2,049,927.44
3至4年	228,171.94
4至5年	95,590.50
5年以上	1,726,165.00
合计	20,945,314.70

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的其他应收款	4,103,298.86	682,440.76		1,274,178.37		3,511,561.25
合计	4,103,298.86	682,440.76		1,274,178.37		3,511,561.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

其他应收款核销说明：

本期实际核销其他应收款 1,274,178.37 元，核销坏账准备 1,274,178.37 元

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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
马鞍山市中级人民法院	押金保证金	6,418,784.52	1年以内	30.65%	320,939.23
山东钢铁集团日照有限公司	押金保证金	2,092,000.00	1年以内	9.99%	104,600.00
山东钢铁集团日照有限公司	押金保证金	1,248,000.00	1-2年	5.96%	124,800.00
山东钢铁集团日照有限公司	押金保证金	30,000.00	3-4年	0.14%	15,000.00
深圳市盛发源自动化设备有限公司	单位往来款	403,658.01	1年以内	1.93%	20,182.90
深圳市盛发源自动化设备有限公司	单位往来款	556,974.27	1-2年	2.66%	55,697.43
深圳市盛发源自动化设备有限公司	单位往来款	484,705.97	2-3年	2.31%	145,411.79
深圳新沃运力汽车有限公司	押金保证金	1,440,000.00	5年以上	6.88%	1,440,000.00

孙志成	单位往来款	779,121.25	1 年以内	3.72%	38,956.06
合计		13,453,244.02		64.24%	2,265,587.41

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	36,884,330.11	2,160,888.35	34,723,441.76	55,019,983.92	824,375.20	54,195,608.72
在产品	125,691,367.19	3,979,143.78	121,712,223.41	191,486,370.72		191,486,370.72
库存商品	388,159,327.86	18,530,863.02	369,628,464.84	330,090,439.84	3,456,688.56	326,633,751.28
合计	550,735,025.16	24,670,895.15	526,064,130.01	576,596,794.48	4,281,063.76	572,315,730.72

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	824,375.20	5,357,750.84		4,021,237.69		2,160,888.35
在产品		6,115,768.49		2,136,624.71		3,979,143.78
库存商品	3,456,688.56	27,396,706.47		12,322,532.01		18,530,863.02
合计	4,281,063.76	38,870,225.80		18,480,394.41		24,670,895.15

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
在产品			
库存商品			

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

不适用

11、持有待售资产

不适用

12、一年内到期的非流动资产

不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	1,635,152.27	3,368,667.01
待抵扣进项税	7,142,686.93	3,542,271.92
合计	8,777,839.20	6,910,938.93

14、债权投资

不适用

15、其他债权投资

不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
马鞍山泰尔智能产业园发展有限公司	11,398,989.46			-697.66							11,398,291.80	
安徽中钢诺泰工程技术有限公司	13,624,933.26			8,113,072.00							21,738,005.26	
小计	25,023,922.72			8,112,374.34							33,136,297.06	
合计	25,023,922.72			8,112,374.34							33,136,297.06	

18、其他权益工具投资

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	113,835,708.63	120,000,000.00
合计	113,835,708.63	120,000,000.00

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	222,136,662.28	209,429,872.21
合计	222,136,662.28	209,429,872.21

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	199,850,956.62	317,465,963.95	13,624,627.45	24,673,980.20	555,615,528.22
2. 本期增加金额		28,658,070.09	4,316,788.77	9,739,890.77	42,714,749.63
(1) 购置		11,761,192.52	4,095,549.83	7,327,025.11	23,183,767.46
(2) 在建工程转入		16,896,877.57	221,238.94	2,412,865.66	19,530,982.17
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	29,300.00	4,443,593.31	2,008,086.42	1,824,438.00	8,305,417.73
(1) 处置或报废	29,300.00	4,443,593.31	2,008,086.42	1,824,438.00	8,305,417.73
4. 期末余额	199,821,656.62	341,680,440.73	15,933,329.80	32,589,432.97	590,024,860.12
二、累计折旧					
1. 期初余额	83,970,318.23	236,331,249.37	8,110,307.45	17,773,780.96	346,185,656.01
2. 本期增加金额	9,176,290.34	14,485,111.44	1,964,805.13	3,718,165.70	29,344,372.61
(1) 计提	9,176,290.34	14,485,111.44	1,964,805.13	3,718,165.70	29,344,372.61
3. 本期减少金额	22,017.15	4,205,627.81	1,682,509.91	1,731,675.91	7,641,830.78
(1) 处置或报废	22,017.15	4,205,627.81	1,682,509.91	1,731,675.91	7,641,830.78

4. 期末余额	93,124,591.42	246,610,733.00	8,392,602.67	19,760,270.75	367,888,197.84
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	106,697,065.20	95,069,707.73	7,540,727.13	12,829,162.22	222,136,662.28
2. 期初账面价值	115,880,638.39	81,134,714.58	5,514,320.00	6,900,199.24	209,429,872.21

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
包头市燕赵锦河湾	9,783,621.12	正在办理中，预计 2023 年 4 月办理
老区再制造项目	11,434,653.32	正在办理中，预计 2023 年 6 月办理

(5) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	87,723,715.12	35,178,809.00
合计	87,723,715.12	35,178,809.00

(1) 在建工程情况

单位：元

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
智能运维总包服务平台建设项目	30,224,745.55		30,224,745.55	8,801,776.90		8,801,776.90
激光及智能研究院项目	26,472,103.82		26,472,103.82	8,748,481.47		8,748,481.47
数字化工厂项目	23,469,047.25		23,469,047.25	9,591,987.05		9,591,987.05
真空雾化制粉系统设备	3,333,407.02		3,333,407.02			
非项目设备	3,253,383.07		3,253,383.07	3,728,073.31		3,728,073.31
上海办公楼改造	284,968.63		284,968.63			
检测设备基础新建工程	262,800.77		262,800.77			
新区环境改造工程	261,230.71		261,230.71	378,339.24		378,339.24
连铸设备智能运维系统	116,745.28		116,745.28			

联轴器数字化工厂仓储技改	45,283.02		45,283.02			
信息化基础架构建设工程				3,337,576.81		3,337,576.81
CRM 客户关系管理系统				460,010.02		460,010.02
一卡通子系统				132,564.20		132,564.20
合计	87,723,715.12		87,723,715.12	35,178,809.00		35,178,809.00

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
智能运维总包服务平台建设项目	246,130,000.00	8,801,776.90	31,248,632.45	9,825,663.80		30,224,745.55	16.27%	15%				其他
激光及智能研究院项目	115,800,000.00	8,748,481.47	17,723,622.35			26,472,103.82	22.86%	20%				其他
数字化工厂项目	40,833,000.00	9,591,987.05	15,894,005.41	2,016,945.21		23,469,047.25	62.42%	60%				其他
真空气雾化制粉系统设备	5,795,000.00		3,333,407.02			3,333,407.02	57.52%	55%				其他
非项目设备		3,728,073.31	3,521,769.82	3,996,460.06		3,253,383.07						其他
新区环境改造工程		378,339.24	5,715,263.78	354,336.29	5,478,036.02	261,230.71						其他
信息化基础架构建设工程	4,000,000.00	3,337,576.81		3,337,576.81								其他
合计	412,558,000.00	34,586,234.78	77,436,700.83	19,530,982.17	5,478,036.02	87,013,917.42						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	8,818,892.01	8,818,892.01
2. 本期增加金额	21,379,021.30	21,379,021.30
1) 租入	21,379,021.30	21,379,021.30

3. 本期减少金额	5,990,172.25	5,990,172.25
1) 处置	5,990,172.25	5,990,172.25
4. 期末余额	24,207,741.06	24,207,741.06
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,689,531.23	4,689,531.23
2. 本期增加金额	5,505,999.83	5,505,999.83
(1) 计提	5,505,999.83	5,505,999.83
3. 本期减少金额	5,990,172.25	5,990,172.25
(1) 处置		
4. 期末余额	4,205,358.81	4,205,358.81
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	20,002,382.25	20,002,382.25
2. 期初账面价值	4,129,360.78	4,129,360.78

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	61,454,574.33		2,600,000.00	17,124,770.12	81,179,344.45
2. 本期增加金额		10,377,358.53		5,938,165.36	16,315,523.89
(1) 购置		10,377,358.53		2,286,025.55	12,663,384.08
(2) 内部研发				3,652,139.81	3,652,139.81
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	61,454,574.33	10,377,358.53	2,600,000.00	23,062,935.48	97,494,868.34
二、累计摊销					
1. 期初余额	16,679,804.73		693,333.23	9,479,899.51	26,853,037.47
2. 本期增加金额	1,229,337.24	691,837.72	259,999.92	1,585,164.22	3,766,339.10
(1) 计提	1,229,337.24	691,837.72	259,999.92	1,585,164.22	3,766,339.10

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	17,909,141.97	691,837.72	953,333.15	11,065,063.73	30,619,376.57
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	43,545,432.36	9,685,520.81	1,646,666.85	11,997,871.75	66,875,491.77
2. 期初账面价值	44,774,769.60		1,906,666.77	7,644,870.61	54,326,306.98

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 3.99%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
财务数字化项目	3,231,839.81	420,300.00			3,652,139.81			
合计	3,231,839.81	420,300.00			3,652,139.81			

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
众迈科技	121,199,917.82					121,199,917.82
合计	121,199,917.82					121,199,917.82

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
众迈科技	121,199,917.82					121,199,917.82
合计	121,199,917.82					121,199,917.82

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

无

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

无

商誉减值测试的影响

无

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
新区改造工程	3,947,843.00	5,478,036.02	686,355.21		8,739,523.81
装修费	505,048.59		356,504.88		148,543.71
工模模具	20,769.43		20,769.43		
老区改造工程		127,184.47	10,598.73		116,585.74
液氮储罐基础新建工程		48,349.51	4,029.12		44,320.39
合计	4,473,661.02	5,653,570.00	1,078,257.37		9,048,973.65

30、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**

单位：元

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	113,978,402.50	17,293,109.13	80,362,394.20	12,239,143.34
内部交易未实现利润	10,785,183.91	1,617,777.59	5,830,455.41	874,568.31
其他非流动金融资产公允价值变动	9,000,000.00	1,350,000.00	9,000,000.00	1,350,000.00
递延收益	8,637,991.25	1,295,698.69	9,795,691.37	2,448,922.84
合计	142,401,577.66	21,556,585.41	104,988,540.98	16,912,634.49

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
固定资产一次性抵扣折旧	9,703,539.91	1,455,530.99		
合计	9,703,539.91	1,455,530.99		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产		21,556,585.41		16,912,634.49
递延所得税负债		1,455,530.99		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	74,765,485.36	198,457,930.40
可抵扣亏损	134,361,850.47	70,980,946.20
合计	209,127,335.83	269,438,876.60

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	940,364.95	940,364.95	
2024 年	7,347,399.36	7,357,192.47	
2025 年	33,468,347.94	33,468,347.94	
2026 年	29,215,040.84	29,215,040.84	
2027 年	63,390,697.38		
合计	134,361,850.47	70,980,946.20	

31、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备款	5,589,467.82		5,589,467.82	653,300.00		653,300.00
合计	5,589,467.82		5,589,467.82	653,300.00		653,300.00

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	35,024,793.33	51,329,969.10
信用证贴现借款	44,000,000.00	68,000,000.00
合计	79,024,793.33	119,329,969.10

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

不适用

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		122,250,074.00
银行承兑汇票	282,446,402.34	311,793,884.83
合计	282,446,402.34	434,043,958.83

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	460,748,620.07	432,780,035.94
长期资产购置款	15,790,461.05	8,027,172.75
运输费	3,582,161.40	
合计	480,121,242.52	440,807,208.69

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

不适用

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

不适用

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	73,985,142.45	74,350,775.61
合计	73,985,142.45	74,350,775.61

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	39,883,611.25	185,318,200.37	184,057,091.54	41,144,720.08
二、离职后福利-设定提存计划		10,373,347.89	10,373,347.89	
合计	39,883,611.25	195,691,548.26	194,430,439.43	41,144,720.08

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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	25,981,639.69	165,277,083.71	167,288,638.37	23,970,085.03
2、职工福利费		6,267,136.97	6,267,136.97	
3、社会保险费		5,841,609.66	5,841,609.66	
其中：医疗保险费		5,503,346.86	5,503,346.86	
工伤保险费		311,888.20	311,888.20	
生育保险费		26,374.60	26,374.60	
4、住房公积金		3,992,403.66	3,992,403.66	
5、工会经费和职工教育经费	13,901,971.56	3,939,966.37	667,302.88	17,174,635.05
合计	39,883,611.25	185,318,200.37	184,057,091.54	41,144,720.08

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		10,057,683.38	10,057,683.38	
2、失业保险费		315,664.51	315,664.51	
合计		10,373,347.89	10,373,347.89	

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	9,273,923.64	14,904,764.70
企业所得税	1,846,826.89	296,929.60
个人所得税	573,397.37	2,430,439.32
城市维护建设税	640,424.50	1,055,390.64
房产税	507,793.73	505,905.32
土地使用税	201,707.55	201,707.55
教育费附加	245,657.75	378,299.78
地方教育附加	185,151.79	252,194.26
印花税	399,666.09	339,192.49
水利基金	63,847.36	65,027.22
残疾人就业保障金	262,041.76	356,006.10
合计	14,200,438.43	20,785,856.98

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	29,290,368.79	14,298,237.61
合计	29,290,368.79	14,298,237.61

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权转让款	15,765,279.00	
应付费用	7,142,247.23	9,971,946.89
往来款	6,000,000.00	4,005,782.53
押金保证金	80,329.61	65,195.51
其他	302,512.95	255,312.68
合计	29,290,368.79	14,298,237.61

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	4,000,000.00	12,013,113.26
一年内到期的租赁负债	4,308,093.60	3,459,659.09
合计	8,308,093.60	15,472,772.35

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	7,907,324.43	9,754,673.85
尚未到期的建信融通等	182,694,000.00	
合计	190,601,324.43	9,754,673.85

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	43,964,051.57	28,036,208.34
合计	43,964,051.57	28,036,208.34

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

不适用

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

不适用

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	16,627,002.09	559,995.56
未确认融资费用	-1,105,877.46	-13,975.95
合计	15,521,124.63	546,019.61

48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

不适用

(2) 专项应付款

不适用

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

不适用

(2) 设定受益计划变动情况

不适用

50、预计负债

不适用

51、递延收益

单位：元

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	25,817,568.36		3,689,935.76	22,127,632.60	与资产相关
政府补助	688,091.67		688,091.67		与收益相关
合计	26,505,660.03		4,378,027.43	22,127,632.60	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
南区项目建设	12,675,000.00			1,300,000.00			11,375,000.00	与资产相关
工业强基技术改造项目设备补助	7,689,858.22			891,700.08			6,798,158.14	与资产相关
年产 2700 套高端连铸和冷扎冶金产品绿色制造项目	2,105,833.15			266,000.04			1,839,833.11	与资产相关
固废资源化项目 1000W 脉冲光纤激光器与工业用除尘净化器补助	1,450,000.00			145,000.00			1,305,000.00	与资产相关
深圳市可持续发展科技专项项目资金补助	1,250,000.00			500,000.04			749,999.96	与资产相关
购置研发设备补助(压力机及超低温深冷箱)	71,876.99			12,235.60			59,641.39	与资产相关
具有自监测的带载大伸缩重型鼓形齿联轴器	575,000.00			575,000.00				与资产相关
固废资源化项目相关材料直接费用补助	688,091.67			688,091.67				与收益相关

其他说明：

政府补助本期计入当期损益情况详见本节“财务报告”七“合并财务报表项目注释”67“其他收益”。

52、其他非流动负债

不适用

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	504,702,276.00						504,702,276.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

不适用

55、资本公积

单位：元

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）	655,843,390.08		62,796,878.58	593,046,511.50
合计	655,843,390.08		62,796,878.58	593,046,511.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022年5月，本公司购买泰尔工业少数股东权益，购买完成后本公司对其持股比例由37.78%增加至97.89%，导致拥有其所有者权益份额发生变化，减少资本公积48,888,660.32元；2022年10月，本公司对子公司众迈科技进行增资，增资完成后本公司对其持股比例由51.40%增加至55.82%，导致拥有其所有者权益份额发生变化，减少资本公积13,908,218.26元。

56、库存股

不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-126,941.63	47,579.35				47,579.35		-79,362.28
外币财务报表折算差额	-126,941.63	47,579.35				47,579.35		-79,362.28
其他综合收益合计	-126,941.63	47,579.35				47,579.35		-79,362.28

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,497,168.84	4,959,545.06	2,703,332.46	7,753,381.44
合计	5,497,168.84	4,959,545.06	2,703,332.46	7,753,381.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	38,469,401.67			38,469,401.67
合计	38,469,401.67			38,469,401.67

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	131,880,119.95	156,795,946.42
调整后期初未分配利润	131,880,119.95	156,795,946.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-38,533,387.67	18,191,089.27
减：提取法定盈余公积		21,623.03
提取任意盈余公积		44,701,966.20
其他综合收益结转留存收益		1,616,673.49
期末未分配利润	93,346,732.28	131,880,119.95

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,078,644,828.04	885,355,978.39	1,053,136,511.88	839,258,930.06
其他业务	4,179,964.28	4,436,963.31	6,240,184.08	6,179,999.61
合计	1,082,824,792.32	889,792,941.70	1,059,376,695.96	845,438,929.67

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,082,824,792.32	无	1,059,376,695.96	无
营业收入扣除项目合计金额	8,322,245.34	废旧物资收入 272.00 万元；租赁收入 89.22 万元；咨询收入 53.42 万元；抵债取得的电芯对外销售收入 414.23 万元；其他收入 3.36 万元。	6,240,184.08	废旧物资收入 410.96 万元；租赁收入 176.10 万元；咨询收入 36.96 万元。
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.77%		0.59%	

一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	4,179,964.28	废旧物资收入 272.00 万元；租赁收入 89.22 万元；咨询收入 53.42 万元；其他收入 3.36 万元。	6,240,184.08	废旧物资收入 410.96 万元；租赁收入 176.10 万元；咨询收入 36.96 万元。
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	4,142,281.06	抵债取得的电芯对外销售收入 414.23 万元。		
与主营业务无关的业务收入小计	8,322,245.34	废旧物资收入 272.00 万元；租赁收入 89.22 万元；咨询收入 53.42 万元；抵债取得的电芯对外销售收入 414.23 万元；其他收入 3.36 万元。	6,240,184.08	废旧物资收入 410.96 万元；租赁收入 176.10 万元；咨询收入 36.96 万元。
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,074,502,546.98	无	1,053,136,511.88	无

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	金额	合计
商品类型				
其中：				
核心备件			447,517,035.96	447,517,035.96
核心设备			220,035,555.33	220,035,555.33
再制造业务			175,687,600.18	175,687,600.18
总包服务			130,125,544.22	130,125,544.22
成套设备			23,761,339.55	23,761,339.55
新能源业务			59,318,615.37	59,318,615.37
表面技术			22,199,137.43	22,199,137.43
其他			3,287,795.34	3,287,795.34
合计			1,081,932,623.38	1,081,932,623.38

与履约义务相关的信息：

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	1,081,932,623.38	1,057,615,694.13
小 计	1,081,932,623.38	1,057,615,694.13

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

无

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 65,671,668.29 元。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,009,377.53	2,540,646.88
教育费附加	890,318.30	1,126,511.00

房产税	2,026,174.92	2,008,621.29
土地使用税	806,830.20	806,830.20
车船使用税	24,952.08	27,244.19
印花税	1,315,608.30	1,189,904.39
地方教育附加	593,545.55	751,001.75
合计	7,666,806.88	8,450,759.70

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,666,081.79	33,683,318.07
差旅费	2,980,324.24	6,271,603.10
维修费	14,326,966.35	9,041,985.53
业务招待费	15,977,627.69	13,565,341.89
办公费	4,010,297.87	2,487,850.05
广告及业务宣传费	544,419.50	1,981,884.98
会议费	30,972.97	315,660.29
其他	511,216.13	1,111,775.44
合计	64,047,906.54	68,459,419.35

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,424,345.66	26,321,550.23
办公费	25,174,260.02	13,458,725.64
业务招待费	5,531,624.74	5,657,337.91
折旧费	5,081,303.16	3,691,621.74
摊销费	4,156,922.24	2,707,103.45
差旅费	1,518,326.73	2,054,970.56
会议费	1,558.00	156,179.49
税费	799,885.41	638,235.83
其他	1,273,305.07	1,732,425.80
合计	74,961,531.03	56,418,150.65

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	17,081,089.24	20,531,537.53
直接投入费用	30,406,742.39	26,964,828.93
折旧费用与长期待摊费用	6,295,108.58	6,436,550.86
其他费用	4,154,280.12	2,180,846.22
合计	57,937,220.33	56,113,763.54

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,340,409.53	3,411,237.28
减：利息收入	6,331,122.34	3,364,512.32
汇兑损益	-996,186.95	988,733.36
手续费及其他	688,756.46	908,675.04
合计	-1,298,143.30	1,944,133.36

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,689,935.76	4,761,185.72
与收益相关的政府补助	12,360,450.26	6,210,460.23
债务重组收益	138,123.22	
代扣个人所得税手续费返还	39,174.74	86,756.60

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	8,112,374.34	7,164,162.49
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,350.56
债务重组收益	1,243,504.39	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	4,950,000.00	5,850,000.00
处置金融工具取得的投资收益	-1,412,178.46	-3,770,754.25
合计	12,893,700.27	9,241,057.68

69、净敞口套期收益

不适用

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-9,000,000.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-9,000,000.00
合计		-9,000,000.00

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-682,440.76	-831,736.47
应收账款坏账损失	-21,977,779.72	6,615,416.21
合计	-22,660,220.48	5,783,679.74

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-38,870,225.80	-4,281,063.76
合计	-38,870,225.80	-4,281,063.76

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	994,670.37	-440,128.88

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	1,000,000.00		1,000,000.00
无需支付款项	7,019,480.46		7,019,480.46
其他	19,198.95	10,897.11	19,198.95
合计	8,038,679.41	10,897.11	8,038,679.41

计入当期损益的政府补助：

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
企业再融资奖励	马鞍山市地方金融监督管理局、马鞍山经济技术开发区管理委员会	奖励			否	1,000,000.00		与收益相关

其他说明：

本期计入营业外收入的政府补助情况详见第十节“财务报告”七“合并财务报表项目注释”84“政府补助”之说明。

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	528,800.00	500,000.00	528,800.00
其他	37,606.96	44,404.08	37,606.96
合计	566,406.96	544,404.08	566,406.96

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,821,359.86	4,783,222.44
递延所得税费用	-3,188,419.93	3,393,038.78
合计	1,632,939.93	8,176,261.22

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-34,225,590.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,133,838.51
子公司适用不同税率的影响	2,328,752.09
调整以前期间所得税的影响	-268,618.99
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,257,476.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,448.28
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	9,398,493.95
加计扣除的影响	-7,946,876.87
所得税费用	1,632,939.93

77、其他综合收益

详见附注合并财务报表项目注释之其他综合收益说明。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据及其他保证金	475,590,312.50	206,633,019.67
政府补助	12,672,358.59	8,989,991.83
利息收入	6,331,122.34	3,364,512.32
往来款	3,141,828.94	
房租收入	892,168.94	1,761,001.83
其他	58,373.69	117.00
合计	498,686,165.00	220,748,642.65

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付票据保函保证金	399,370,302.64	289,091,828.12
业务招待费	21,509,252.43	19,222,679.80
办公费	32,014,257.55	17,090,743.60
差旅费	5,492,922.91	9,550,417.25
维修费	14,326,966.35	9,041,985.53
往来款及押金保证金	8,683,425.38	2,089,267.60
广告及业务宣传费	544,419.50	1,981,884.98
对外捐赠	528,800.00	500,000.00
会议费	32,530.97	471,839.78
其他	4,958,599.09	4,340,109.93
合计	487,461,476.82	353,380,756.59

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
信用证贴现融资	44,000,000.00	68,000,000.00
合计	44,000,000.00	68,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

信用证到期兑付	68,000,000.00	81,000,000.00
股票发行费用		5,479,245.29
支付租赁负债	6,155,621.63	5,039,051.75
支付购买少数股东股权款	63,061,112.00	
合计	137,216,733.63	91,518,297.04

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-35,858,530.00	26,203,718.83
加：资产减值准备	61,530,446.28	-1,502,615.98
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,344,372.61	36,534,672.19
使用权资产折旧	5,505,999.83	4,689,531.23
无形资产摊销	3,766,339.10	2,955,457.13
长期待摊费用摊销	1,078,257.37	388,217.35
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）	-994,670.37	440,128.88
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）		9,000,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	5,340,409.53	3,411,237.28
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,305,878.73	-12,371,811.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,643,950.92	3,393,038.78
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,455,530.99	
存货的减少（增加以“-”号填列）	7,381,374.91	-75,233,267.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	11,949,996.48	-238,655,820.34
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	34,873,927.29	305,098,812.03
其他	2,256,212.60	670,198.83
经营活动产生的现金流量净额	108,679,836.97	65,021,496.63
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	320,061,938.48	385,586,756.88
减：现金的期初余额	385,586,756.88	198,131,053.47
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	-65,524,818.40	187,455,703.41

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	320,061,938.48	385,586,756.88
其中：库存现金	13,210.42	6,548.52
可随时用于支付的银行存款	320,048,728.06	385,580,208.36
三、期末现金及现金等价物余额	320,061,938.48	385,586,756.88

其他说明：

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	87,181,851.22	163,353,819.15
其中：支付货款	73,597,331.37	156,154,297.84
支付固定资产等长期资产购置款	13,584,519.85	7,199,521.31

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	65,100,675.16	主要系票据、信用证及保函保证金
应收票据	88,656,751.52	用于质押开具应付票据
合计	153,757,426.68	

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			13,891,351.39
其中：美元	1,517,472.25	6.9646	10,568,587.23
欧元	447,636.93	7.4229	3,322,764.16
港币			
应收账款			10,562,473.70
其中：美元	529,724.84	6.9646	3,689,321.62
欧元	925,938.93	7.4229	6,873,152.08
港币			

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			21,377.95
其中：欧元	2,880.00	7.4229	21,377.95
其他应付款			56,691.84
其中：美元	8,140.00	6.9646	56,691.84

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

不适用

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
南区项目建设	1,300,000.00	其他收益	1,300,000.00
工业强基技术改造项目设备补助	891,700.08	其他收益	891,700.08
年产 2700 套高端连铸和冷扎冶金产品绿色制造项目	266,000.04	其他收益	266,000.04
固废资源化项目 1000W 脉冲光纤激光器与工业用除尘净化器补助	145,000.00	其他收益	145,000.00
深圳市可持续发展科技专项项目资金补助	500,000.04	其他收益	500,000.04
购置研发设备补助(压力机及超低温深冷箱)	12,235.60	其他收益	12,235.60
具有自监测的带载大伸缩重型鼓形齿联轴器	575,000.00	其他收益	575,000.00
固废资源化项目相关材料及直接费用补助	688,091.67	其他收益	688,091.67
2020 年市级制造业政策	3,925,000.00	其他收益	3,925,000.00
工信部绿色制造系统集成项目奖励	2,900,000.00	其他收益	2,900,000.00
2021 年制造强省建设政策奖补	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
企业再融资奖励	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
2022 年度专利转化专项计划	600,000.00	其他收益	600,000.00
2020 年度市级知识产权资助奖励	572,000.00	其他收益	572,000.00
稳岗补贴	348,862.20	其他收益	348,862.20
2020 年度科技创新政策奖励资金	330,000.00	其他收益	330,000.00
留马迎新政策	300,000.00	其他收益	300,000.00
2020 年市级制造业升级政策	205,095.00	其他收益	205,095.00
2020 年度市级制造业引导企业加大技改投入政策	205,095.00	其他收益	205,095.00
2022 年高新技术企业培育	200,000.00	其他收益	200,000.00
2020 年“龙马”工程奖补资金	134,000.00	其他收益	134,000.00
岗前技能培训补贴	100,800.00	其他收益	100,800.00
2021 年“龙马”工程奖金资金	66,000.00	其他收益	66,000.00
2020 年扶持产业发展	61,600.00	其他收益	61,600.00
就业见习补贴	60,900.00	其他收益	60,900.00
2021 年度博士后研究人员经费	50,000.00	其他收益	50,000.00
其他	113,006.39	其他收益	113,006.39

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

不适用

2、同一控制下企业合并

不适用

3、反向购买

不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
泰尔机器人[注]	设立	2022年8月19日	900万元	90%

[注]泰尔机器人系由本公司认缴 900 万元，持股比例为 90%，马鞍山众尔企业管理合伙企业（有限合伙）认缴 100 万元，持股比例为 10%。截至资产负债表日，本公司实缴 50 万元，马鞍山众尔企业管理合伙企业（有限合伙）尚未缴纳注册资本

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	期初至处置日净利润
泰尔工贸	注销	2022年4月14日	4,587,284.04

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海工贸	上海	上海	商贸	100.00%		设立
榮泰智能	马鞍山	马鞍山	制造业	64.00%		同一控制下企业合并
泰尔工业	马鞍山	马鞍山	制造业	97.89%		设立
众迈科技	深圳	深圳	制造业	55.82%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
榮泰智能	36.00%	1,202,722.35		25,605,377.25
众迈科技	44.18%	241,428.12		-877,841.45

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
榮泰智能	98,975,896.38	983,704.36	99,959,600.74	28,833,552.81		28,833,552.81
众迈科技	55,063,328.27	11,207,689.71	66,271,017.98	59,161,174.35	9,096,809.38	68,257,983.73

续上表

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
榮泰智能	111,274,729.47	1,020,898.24	112,295,627.71	45,498,949.24		45,498,949.24
众迈科技	58,047,742.34	2,956,742.60	61,004,484.94	90,919,624.35	1,250,000.00	92,169,624.35

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
榮泰智能	72,365,183.28	3,340,895.43	3,340,895.43	10,302,387.00	125,993,524.99	10,348,854.15	10,348,854.15	6,773,054.05
众迈科技	60,278,262.56	713,041.32	713,041.32	8,558,365.03	41,966,571.92	2,222,524.09	2,222,524.09	3,465,778.32

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
泰尔工业	2022年5月31日	37.78%	97.89%
众迈科技	2022年10月24日	51.40%	55.82%

2022年5月12日，本公司与泰尔工业原股东上海曦泰投资有限公司（乙方1）、安徽泰尔控股集团有限公司（乙方2）、邵正彪（乙方3）、邵紫鹏（乙方4）、张朝（丙方1）、黄东保（丙方2）、杨刚（丙方3）、董振启（丙方4）、盛扛扛（丙方5）、张建（丙方6）、邵帅（丙方7）签订了《关于泰尔（安徽）工业科技服务有限公司之股权转让协议》，向乙方购买其持有的泰尔工业58%的股权，向丙方购买其持有的泰尔工业2.1111%的股权，交易价格系参考坤元资产评估有限公司以2021年12月31日为评估基准日出具的《资产评估报告》（坤元评报（2022）2-9号），经各方一致协商同意，上述60.1111%股权交易价格为7,882.6391万元，此次交易经公司于2022年5月12日召开的2022年第一次临时股东大会审议通过，本次交易完成后，公司对泰尔工业的持股比例由37.78%上升至97.89%，上述事项已于2022年5月31日完成工商变更登记。

2022年10月，本公司以2,800万元对价对众迈科技进行增资，其中300万元计入众迈科技实收资本，2,500万元计入资本公积，此次增资完成后，公司对众迈科技的持股比例由51.40%上升至55.82%，上述事项已于2022年10月24日完成工商变更登记。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	泰尔工业	众迈科技
购买成本/处置对价		
--现金	78,826,391.00	28,000,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	78,826,391.00	28,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	29,937,730.68	14,091,781.74
差额	48,888,660.32	13,908,218.26
其中：调整资本公积	48,888,660.32	13,908,218.26
调整盈余公积		
调整未分配利润		

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
马鞍山泰尔智能产业园发展有限公司	马鞍山	马鞍山	制造业	40.00%		权益法核算
安徽中钢诺泰工程技术有限公司	马鞍山	马鞍山	科学研究和技术服务业	32.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有20%以下表决权但具有重大影响，或者持有20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

（2）重要合营企业的主要财务信息

无

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	智能产业园	中钢诺泰	智能产业园	中钢诺泰
流动资产	28,528,279.09	251,086,118.66	28,529,443.25	110,842,750.37
非流动资产		102,661,944.26		89,670,449.70
资产合计	28,528,279.09	353,748,062.92	28,529,443.25	200,513,200.07
流动负债	32,549.58	246,436,781.14	31,969.58	148,222,490.93
非流动负债		39,380,015.34		9,712,792.70
负债合计	32,549.58	285,816,796.48	31,969.58	157,935,283.63
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	28,495,729.51	67,931,266.44	28,497,473.67	42,577,916.44
按持股比例计算的净资产 份额	11,398,291.80	21,738,005.26	11,398,989.46	13,624,933.26
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的 账面价值	11,398,291.80	21,738,005.26	11,398,989.46	13,624,933.26
存在公开报价的联营企 业权益投资的公允价值				
营业收入		127,748,692.50		119,759,700.90
净利润	-1,164.16	25,353,350.00	-357.47	23,486,269.88
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-1,164.16	25,353,350.00	-357.47	23,486,269.88
本年度收到的来自联营 企业的股利				192,000.00

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见第十节“财务报告”七“合并财务报表项目注释”5“应收账款”和8“其他应收款”之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 21.16%（2021 年 12 月 31 日：23.73%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	126,988,844.90	130,061,651.30	85,167,703.77	44,893,947.53	
应付票据	282,446,402.34	282,446,402.34	282,446,402.34		
应付账款	480,121,242.52	480,121,242.52	480,121,242.52		
其他应付款	29,290,368.79	29,290,368.79	29,290,368.79		
租赁负债	19,829,218.23	21,629,932.86	5,002,930.77	9,436,239.11	7,190,762.98
其他流动负债 (建信融通)	182,694,000.00	182,694,000.00	182,694,000.00		
小 计	1,121,370,076.78	1,126,243,597.81	1,064,722,648.19	54,330,186.64	7,190,762.98

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上

银行借款	159,379,290.70	163,959,957.63	134,040,038.19	29,919,919.44	
应付票据	434,043,958.83	434,043,958.83	434,043,958.83		
应付账款	440,807,208.69	440,807,208.69	440,807,208.69		
其他应付款	14,298,237.61	14,298,237.61	14,298,237.61		
租赁负债	4,005,678.70	4,088,020.39	3,528,024.83	559,995.56	
小 计	1,052,534,374.53	1,057,197,383.15	1,026,717,468.15	30,479,915.00	

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见第十节“财务报告”七“合并财务报表项目注释”82“外币货币性项目”之说明。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			113,835,708.63	113,835,708.63
1. 以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产			113,835,708.63	113,835,708.63
（2）权益工具投资			113,835,708.63	113,835,708.63
应收款项融资			150,404,633.61	150,404,633.61

持续以公允价值计量的资产总额			264,240,342.24	264,240,342.24
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 对于持有的应收款项融资，本公司采用账面金额确定其公允价值。

2. 对于持有的权益工具投资，系公司持有的无控制、共同控制和重大影响的股权投资，包括如下情况：

(1) 被投资单位经营环境和经营情况、财务状况等未发生重大变化，公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；

(2) 被投资企业经营环境和经营情况、财务状况恶化，公司以零元作为公允价值的合理估计进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是邵正彪。

其他说明：

本公司实际控制人

自然人姓名	关联关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
邵正彪	实际控制人	27.81	27.81

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
安徽中钢诺泰工程技术有限公司	本公司之联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安徽泰尔控股集团有限公司	同受实际控制人控制
马鞍山动力传动机械有限责任公司	同受实际控制人控制
上海曦泰投资有限公司	同受实际控制人控制
邵紫鹏	本公司股东及本公司董事长
黄东保	本公司董事
盛扛扛	本公司董事

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
安徽泰尔控股集团有限公司	咨询费	349,056.60		否	
安徽泰尔控股集团有限公司	固定资产			否	150,000.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安徽中钢诺泰工程技术有限公司	技术咨询		754.72

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

无

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
安徽泰尔控股集团有限公司	房屋	1,417,323.81	11,009.18								
马鞍山动力传动机械有限责任公司	房屋	882,024.31									

关联租赁情况说明

无

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海曦泰投资有限公司	泰尔工业 28.8889% 股权	3,788,332.00	
安徽泰尔控股集团有限公司	泰尔工业 8.2222% 股权	1,078,214.00	
邵正彪	泰尔工业 9.3333% 股权	1,223,918.00	
邵紫鹏	泰尔工业 11.5556% 股权	1,515,338.00	
黄东保	泰尔工业 0.2222% 股权	291,380.00	
盛扛扛	泰尔工业 0.1111% 股权	145,691.00	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,910,885.94	6,561,222.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	安徽中钢诺泰工程技术有限公司			192,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	上海曦泰投资有限公司	7,576,663.00	
其他应付款	邵紫鹏	3,030,676.00	
其他应付款	邵正彪	2,447,836.00	
其他应付款	安徽泰尔控股集团有限公司	2,156,428.00	
其他应付款	黄东保	58,276.00	
其他应付款	盛扛扛	29,138.00	
其他应付款	马鞍山动力传动机械有限责任公司	5,381.36	

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

不适用

3、销售退回

不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

2023年3月24日，本公司向上海市闵行区市场监督管理局申请设立了全资子公司上海泰簇工贸有限公司。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

不适用

(2) 未来适用法

不适用

2、债务重组

1. 公司作为债务人

债务重组方式	债务账面价值	债务重组相关损益	债务重组导致的股本等所有者权益的增加额
抹账重组协议	338,000.00	138,123.22	

[注]本期公司供应商为加速回款，将其应收本公司款项与本公司签订债务重组协议，根据相关协议本公司确认债务重组利得金额为 138,123.22 元

2. 公司作为债权人

债务重组方式	债权账面价值	债务重组相关损益	债务重组导致的对联营企业或合营企业的权益性投资增加额	权益性投资占联营企业或合营企业股份总额的比例
抹账重组协议	2,989,163.49	1,243,504.39		

[注]为了加速回款，本期公司将应收账款账面余额中 4,510,802.76 元与客户签订抹账重组协议，根据相关协议本公司确认债务重组收益为 1,243,504.39 元

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用

(2) 其他资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

5、终止经营

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本财务报表第十节“财务报告”七“合并财务报表项目注释”61“营业收入和营业成本”之说明。

(2) 报告分部的财务信息

不适用

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 众迈科技业绩承诺诉讼情况

本公司于 2017 年 11 月 30 日收购众迈科技 51.40% 股权(股权款分三次支付)，根据 2017 年 9 月 29 日本公司与曹林斌、潘哲、杨文龙、李俊毅及谢冬凤、深圳众匠投资合伙企业(有限合伙)签订的《购买资产及利润补偿协议》(以下简称《购买协议》)约定，曹林斌、潘哲、杨文龙、李俊毅(以下简称利润补偿义务人)承诺众迈科技 2017 年、2018 年、2019 年合并报表中扣除非经常性损益后净利润分别不低于 2,600 万元、3,600 万元、5,000 万元，三年累计净利润不低于 1.12 亿元；众迈科技 2017 年、2018 年、2019 年经审计合并报表中扣除非经常性损益后的净利润分别为-5,044.04 万元、-1,209.84 万元、-572.88 万元，均未达到相应承诺数。

因众迈科技业绩承诺未完成，本公司于 2018 年 8 月 22 日向安徽省高级人民法院提交了民事诉讼状，请求解除本公司与众迈科技的原股东签订的《购买资产及利润补偿协议》，并请求被告潘哲、杨文龙、李俊毅归还公司已支付的股权转让款。被告方就本次起诉提起管辖权异议，本次起诉于 2018 年 10 月 15 日被高院驳回。2019 年 8 月 8 日本公司向安徽省高院提出撤诉，后向马鞍山中院申请立案，2020 年 8 月 20 日，安徽省马鞍山市中级人民法院作出《民事判决书》((2019)皖 05 民初 336 号)，驳回公司的诉讼请求。公司于 2020 年 9 月向安徽省高级人民法院提起上诉，2021 年 2 月 8 日，安徽省高级人民法院作出民事裁定((2020)皖民终 1114 号)，撤销了马鞍山市中级人民法院作出的《民事判决书》((2019)皖 05 民初 336 号)，并将本案发回安徽省马鞍山市中级人民法院重审。

2022 年 4 月，马鞍山市中级人民法院作出《民事判决书》((2021)皖 05 民初 134 号)，就 2017 年度业绩补偿款判决如下：“曹林斌于本判决生效之日起十日内支付泰尔重工股份有限公司利润补偿款 20760973.66 元[注 1]及逾期利息(以 20760973.66 元为基数，自 2018 年 8 月 1 日起按照年利率 5.225%计算至款项实际清偿之日止)；潘哲于本判决生效之日起十日内支付泰尔重工股份有限公司利润补偿款 15749704.16 元[注 1]及逾期利息(以 15749704.16 元为基数，自 2018 年 8 月 1 日起按照年利率 5.225%计算至款项实际清偿之日止)；杨文龙于本判决生效之日起十日内支付泰尔重工股份有限公司利润补偿款 16465599.8 元[注 1]及逾期利息(以 16465599.8 元为基数，自 2018 年 8 月 1 日起按照年利率 5.225%计算至款项实际清偿之日止)；李俊毅于本判决生效之日起十日内支付泰尔重工股份有限公司利润补偿款 16465599.8 元[注 1]及逾期利息(以 16465599.8 元为基数，自 2018 年 8 月 1 日起按照年利率 5.225%计算至款项实际清偿之日止)；泰尔重工股份有限公司于本判决生效之日起十日内支付潘哲股权转让款 980 万元[注 2]及违约金 900309.67 元(暂计算至 2021 年 6 月 30 日，并以 980 万元为基数，自 2021 年 7 月 1 日起按照年利率 4.235%继续计算至款项实际付清之日止)；泰尔重工股份有限公司于本判决生效之日起十日内支付杨文龙股权转让款 2028.6 万元[注 2]及违约金 1863641.01 元(暂计算至 2021 年 6 月 30 日，并以 2028.6 万元为基数，自 2021 年 7 月 1 日起按照年

利率 4.235%继续计算至款项实际付清之日止)；泰尔重工股份有限公司于本判决生效之日起十日内支付李俊毅股权转让款 2028.6 万元[注 2]及违约金 1863641.01 元(暂计算至 2021 年 6 月 30 日,并以 2028.6 万元为基数,自 2021 年 7 月 1 日起按照年利率 4.235%继续计算至款项实际付清之日止)；驳回泰尔重工股份有限公司的其他诉讼请求；驳回潘哲、杨文龙、李俊毅的其他反诉请求。”

[注 1]上述利润补偿义务人应就 2017 年业绩承诺情况补偿本公司 98,225,877.43 元,因第二笔股权款符合扣除条件,在扣除第二笔股权款 28,784,000.00 元,余额为 69,441,877.43 元。

[注 2]2018 年度审计完成后,公司未向上述利润补偿义务人主张就 2018 年度业绩承诺补偿款与第三笔股权转让款进行抵消,因此,第三笔股权款 5,037.20 万元不能抵消。

2022 年 4 月,本公司向马鞍山市中级人民法院提交民事诉讼状,就 2018 年度业绩承诺补偿款提起诉讼,2022 年 12 月,马鞍山市中级人民法院就 2018 年度业绩承诺补偿款做出如下判决:“曹林斌、潘哲、杨文龙、李俊毅于本判决生效之日起十日内支付泰尔重工股份有限公司利润补偿款 45694122.57 元及逾期利息(以 45694122.57 元为基数,自 2019 年 5 月 1 日起按照中国人民银行公布的同期贷款利率上浮 10%计算至实际付清之日止);驳回泰尔重工股份有限公司的其他诉讼请求。”

截至本财务报表批准对外报出日,本公司尚未收到上述利润补偿义务人的补偿款,本公司也未对其支付剩余股权款。

2. 泰尔工业业绩承诺完整情况

根据本公司与泰尔工业原股东上海曦泰投资有限公司、安徽泰尔控股集团有限公司、邵正彪、邵紫鹏、张朝、黄东保、杨刚、董振启、盛扛扛、张建、邵帅签订的《关于泰尔(安徽)工业科技服务有限公司之股权转让协议》,泰尔工业原股东上海曦泰投资有限公司、安徽泰尔控股集团有限公司、邵正彪、邵紫鹏、张朝、黄东保、杨刚、董振启、盛扛扛、张建、邵帅承诺泰尔工业 2022 年度、2023 年度、2024 年度的净利润分别不低于 900 万元、1200 万元、1500 万元。

各方确认,在业绩承诺期(即 2022 年度、2023 年度、2024 年度),本公司应当在每年的年度审计时聘请符合《证券法》规定的会计师事务所对泰尔工业的净利润实现数与相应年度所承诺净利润数之间的差异情况进行补偿测算,并出具专项《审计报告》。如在业绩承诺期内,泰尔工业截至当期期末累计实现净利润数低于截至当期期末累计承诺净利润数,则业绩承诺方应当在当年度专项《审计报告》在指定媒体披露后的 30 个工作日内,向本公司支付补偿。具体补偿方式如下所述:当期应补偿金额=(截至当期期末累计承诺净利润数-截至当期期末累计实现净利润)÷业绩承诺期限内各年的承诺净利润数总和×标的资产的交易价格-已补偿金额。

泰尔工业 2022 年度经审计的净利润 1,126.98 万元,超过承诺数 900 万元,完成本年预测盈利的 125.22%。

8、其他

租赁情况详见第六节“重要事项”十五“重大合同及其履行情况”。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	846,050.56	0.11%	846,050.56	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	737,885,743.19	99.89%	83,632,220.70	11.33%	654,253,522.49
合计	738,731,793.75	100.00%	84,478,271.26	11.44%	654,253,522.49

续上表

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	641,176,700.93	100.00%	72,306,470.88	11.28%	568,870,230.05
合计	641,176,700.93	100.00%	72,306,470.88	11.28%	568,870,230.05

按单项计提坏账准备：846,050.56

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
天津铁厂有限公司	704,512.10	704,512.10	100.00%	该公司已破产，预计可收回性较小。
武汉市新实冶金设备工程有限责任公司	141,538.46	141,538.46	100.00%	该公司已破产，预计可收回性较小。
合计	846,050.56	846,050.56		

按组合计提坏账准备：83,632,220.70

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	33,609,659.75		
账龄与风险等级组合	704,276,083.44	83,632,220.70	11.87%
合计	737,885,743.19	83,632,220.70	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	573,817,706.50
1 至 2 年	101,429,088.59
2 至 3 年	39,225,687.00

3 年以上	24,259,311.66
3 至 4 年	13,576,824.74
4 至 5 年	7,079,237.34
5 年以上	3,603,249.58
合计	738,731,793.75

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		846,050.56				846,050.56
按组合计提坏账准备	72,306,470.88	19,753,647.69	95,726.33	8,523,624.20		83,632,220.70
合计	72,306,470.88	20,599,698.25	95,726.33	8,523,624.20		84,478,271.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	8,523,624.20

应收账款核销说明：

本期实际核销应收账款 8,523,624.20 元，核销坏账准备 8,523,624.20 元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	27,892,248.04	3.78%	278,922.48
第二名	25,685,367.34	3.48%	256,853.67
第三名	18,334,281.00	2.48%	3,623,305.36
第四名	18,127,858.64	2.45%	1,145,800.44
第五名	17,953,221.90	2.43%	938,372.38
合计	107,992,976.92	14.62%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		192,000.00
其他应收款	90,932,109.32	48,115,618.85
合计	90,932,109.32	48,307,618.85

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

无

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
安徽中钢诺泰工程技术有限公司		192,000.00
合计		192,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	77,277,004.82	39,510,664.83
押金保证金	6,393,955.34	6,684,788.23
单位往来款	8,739,786.17	3,693,849.42
业务借款	112,311.34	188,232.58
合计	92,523,057.67	50,077,535.06

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	318,090.29	201,152.49	1,442,673.43	1,961,916.21
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-119,619.16	119,619.16		
--转入第三阶段		-136,399.21	136,399.21	
本期计提	350,537.59	54,865.89	184,411.76	589,815.24
本期核销			960,783.10	960,783.10
2022 年 12 月 31 日余额	549,008.72	239,238.33	802,701.30	1,590,948.35

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	88,257,179.30
1 至 2 年	2,392,383.26
2 至 3 年	1,363,992.03
3 年以上	509,503.08
3 至 4 年	194,162.58
4 至 5 年	94,590.50
5 年以上	220,750.00
合计	92,523,057.67

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	960,783.10

其他应收款核销说明：

本期实际核销其他应收款 960,783.10 元，核销坏账准备 960,783.10 元。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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
泰尔智慧（上海）激光科技有限公司	子公司往来款	69,967,106.91	1 年以内	75.62%	
马鞍山市中级人民法院	单位往来款	6,418,784.52	1 年以内	6.94%	320,939.23
安徽燊泰智能设备有限公司	子公司往来款	6,402,284.53	1 年以内	6.92%	
山东钢铁集团日照有限公司	押金保证金	2,092,000.00	1 年以内	2.26%	104,600.00
山东钢铁集团日照有限公司	押金保证金	1,248,000.00	1-2 年	1.35%	124,800.00
山东钢铁集团日照有限公司	押金保证金	30,000.00	3-4 年	0.03%	15,000.00
孙志成	单位往来款	779,121.25	1 年以内	0.84%	38,956.06
合计		86,937,297.21		93.96%	604,295.29

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、长期股权投资

单位：元

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	298,279,086.96	143,920,000.00	154,359,086.96	195,952,695.96	143,920,000.00	52,032,695.96
对联营、合营企业投资	33,136,297.06		33,136,297.06	25,023,922.72		25,023,922.72
合计	331,415,384.02	143,920,000.00	187,495,384.02	220,976,618.68	143,920,000.00	77,056,618.68

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
泰尔工贸	10,000,000.00		10,000,000.00				
桑泰智能	21,518,359.39					21,518,359.39	
众迈科技		28,000,000.00				28,000,000.00	143,920,000.00
泰尔工业	17,000,000.00	78,826,391.00				95,826,391.00	
尧泰工程	20,000.00					20,000.00	
泰尔正晶	1,300,000.00					1,300,000.00	
TAIER GMBH	1,944,336.57					1,944,336.57	
泰尔智造	100,000.00					100,000.00	
泰尔销售	50,000.00					50,000.00	
泰尔激光	50,000.00	5,000,000.00				5,050,000.00	
泰智维新	50,000.00					50,000.00	
泰尔机器人		500,000.00				500,000.00	
合计	52,032,695.96	112,326,391.00	10,000,000.00			154,359,086.96	143,920,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
智能产业园	11,398,989.46			-697.66							11,398,291.80	
中钢诺泰	13,624,933.26			8,113,072.00							21,738,005.26	
小计	25,023,922.72			8,112,374.34							33,136,297.06	
合计	25,023,922.72			8,112,374.34							33,136,297.06	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,037,744,089.34	912,401,116.34	1,025,190,898.37	899,891,235.42
其他业务	9,314,246.01	5,234,077.82	23,233,778.60	3,915,467.41
合计	1,047,058,335.35	917,635,194.16	1,048,424,676.97	903,806,702.83

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	金额	合计
商品类型				
其中：				
核心备件			444,707,222.58	444,707,222.58

核心设备			189,923,146.98	189,923,146.98
再制造业务			162,482,894.09	162,482,894.09
总包服务			163,342,493.87	163,342,493.87
成套设备			39,682,765.28	39,682,765.28
表面技术			37,605,566.54	37,605,566.54
其他			7,308,723.52	7,308,723.52
合计			1,045,052,812.86	1,045,052,812.86

与履约义务相关的信息：

1) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	1,045,052,812.86	1,046,850,103.39
在某一时段内确认收入		
小 计	1,045,052,812.86	1,046,850,103.39

2) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 40,522,837.28 元。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	8,112,374.34	7,164,162.49
处置长期股权投资产生的投资收益	1,830,118.33	-3,904.79
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	4,950,000.00	5,850,000.00
处置金融工具取得的投资收益	-937,655.27	-2,018,184.72
合计	13,954,837.40	10,992,072.98

6、其他

研发费用

项 目	本期数	上年同期数
人员人工费用	10,255,488.73	19,155,844.07
直接投入的费用	22,490,313.76	13,125,778.75
折旧费用与长期待摊费用	5,375,956.30	5,093,976.94
其他费用	2,072,514.09	919,476.37
合 计	40,194,272.88	38,295,076.13

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	994,670.37	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	17,050,386.02	
债务重组损益	1,381,627.61	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,472,272.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	39,174.74	
减：所得税影响额	354,644.76	
少数股东权益影响额	1,966,609.97	
合计	23,616,876.46	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目 39,174.74 元为代扣个人所得税手续费返还，计入其他收益科目。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-2.99%	-0.0763	-0.0763
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.83%	-0.1231	-0.1231

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用

4、其他

无

泰尔重工股份有限公司

董事长：邵紫鹏

二〇二三年四月二十五日