

公司代码：688308

公司简称：欧科亿

株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人袁美和、主管会计工作负责人梁宝玉及会计机构负责人（会计主管人员）梁宝玉声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目 录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	40
第五节	环境与社会责任.....	42
第六节	重要事项.....	46
第七节	股份变动及股东情况.....	66
第八节	优先股相关情况.....	70
第九节	债券相关情况.....	70
第十节	财务报告.....	71

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
欧科亿、公司、本公司	指	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司
炎陵欧科亿	指	炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司，公司全资子公司
欧科亿切削	指	株洲欧科亿切削工具有限公司，公司全资子公司
控股股东、实际控制人	指	袁美和、谭文清
格林美	指	格林美股份有限公司
刀具/切削刀具	指	机械制造中用于切削加工的工具。刀具按工件加工表面的形式可分为五类，加工各种外表面的刀具、孔加工刀具、螺纹加工刀具、刨削刀具、切断刀具。
金属切削	指	利用切削刀具将金属材料多余的部分去除，按照一定的技术规范或要求进行生产，并保证加工精度的一种加工过程。主要包括车削、铣削、钻削等工艺方法。
硬质合金制品	指	由难熔金属硬质化合物(WC、TiC等)和粘接金属(Co、Ni等)通过粉末冶金工艺生产的合金制品。中国钨业协会按产品用途将硬质合金分为切削刀片、棒材、耐磨件、矿用合金、钢结合金、其他合金。
数控刀具	指	数控机床用刀具，一般由刀片、刀垫、夹紧元件和刀体组成。
高速钢	指	一种具有高硬度、高耐磨性和高耐热性的工具钢，是传统刀具材料高速工具钢的简称。高速钢刀具主要应用于低速切削领域。
超硬材料	指	硬度可与金刚石相比拟的材料，目前使用的超硬材料主要是金刚石与立方氮化硼(CBN)。
数控刀片	指	数控机床用可转位刀片的总称，数控刀片主要由硬质合金制造。数控刀片可应用在金属的车削、铣削、孔加工、切断切槽、螺纹车削等领域，是现代金属切削应用领域的主流产品。
锯齿/锯齿刀片	指	硬质合金锯齿刀片，作为锯片的齿材，经焊接在钢制基体上制造成硬质合金锯片，用于切断工件。
圆片/硬质合金圆片	指	整体硬质合金圆片铣刀毛坯，开齿后制造成硬质合金圆片铣刀，用于切断开槽。
棒材	指	为生产硬质合金整体刀具的原材料
硬质合金牌号	指	硬质合金生产企业为区分不同成分、不同性能或不同加工对象而对具有一定成分及性能要求的硬质合金材料的命名。
PVD	指	物理气相沉积(Physical Vapor Deposition)，指利用物理过程实现物质转移，将原子或分子由源转移到基材表面上的过程，以使某些有特殊性能(强度高、耐磨性、散热性、耐腐蚀性等)的微粒喷涂在性能不同的母体上，使得母体具有更好的综合性能。

CVD	指	化学气相沉积 (Chemical Vapor Deposition)，指低温气化的金属卤化物气体和导入的反应气体，在高温真空下相互反应生成化合物而沉积在刀片表面，生成一种具有特定功能的薄膜，提升刀片综合性能。
槽型	指	根据加工对象及实际加工中切削三要素范围，设置适用的刃口结构和排屑槽，以达到稳定切削和合理排屑的效果。刀片槽型主要由切削刃+排屑槽两部分组成。切削刃结构影响刀片的性能，排屑槽结构影响切屑的形状。
通用级	指	该类工具在使用时针对性不强，主要被应用于精准度要求不高和持续作业时间不长的场合，因而一般要求工具的通用性而不强调耐用性。
专业级	指	能够持续长时间重复作业的工具，主要应用于具有较强专业要求的领域。
工业级	指	主要用于对工艺精准度高、工作时间长的作业场所。
数控机床	指	数字控制机床 (Numerical Control Machine) 的简称，是一种通过程序控制的自动化机床。数控机床通过应用自动化控制技术、综合现代精密传动控制技术和精密制造技术，实现高速、高精度、高效率、高质量产品制造生产。
碳化钨	指	生产硬质合金的主要原材料，充当硬质相，化学符号为 WC。其由金属钨粉和炭黑为原料，经过配碳、碳化、球磨、过筛工序制成，黑色六方晶体，有金属光泽，为电、热的良好导体，具有较高熔沸点，化学性质非常稳定。
钴粉	指	生产硬质合金的主要原材料，充当粘结剂，元素符号 Co，银白色铁磁性金属。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司
公司的中文简称	欧科亿
公司的外文名称	OKE Precision Cutting Tools Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	OKE
公司的法定代表人	袁美和
公司注册地址	湖南省株洲市炎陵县中小企业创业园创业路
公司注册地址的历史变更情况	1998年2月，公司注册地址由“荷塘区茨菇塘”变更为“天元区泰山路”；1999年3月，公司注册地址变更为“芦淞区五里墩关口村”；1999年12月，公司注册地址变更为“宏都国际大酒店二楼”；2000年7月，公司注册地址变更为“株洲市芦淞区关口1号”；2001年12月，公司注册地址变更为“株洲市株董路白果山庄”；2004年1月，公司注册地址变更为“株洲市董家墩高科技工业园A05区”；2016年11月，公司注册地址变更为“株洲市炎陵县中小企业创业园”。
公司办公地址	湖南省株洲市炎陵县中小企业创业园创业路；湖南省株洲市芦淞区董家墩高科园创业四路8号
公司办公地址的邮政编码	412500/412002
公司网址	www.oke-carbide.com
电子信箱	oke_info@oke-carbide.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	韩红涛	徐莹
联系地址	湖南省株洲市芦淞区董家墩高科园创业四路8号	湖南省株洲市芦淞区董家墩高科园创业四路8号
电话	0731-22673968	0731-22673968
传真	0731-22673961	0731-22673961
电子信箱	oke_info@oke-carbide.com	oke_info@oke-carbide.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、证券时报、中国证券报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券法务部
报告期内变更情况查询索引	无

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	欧科亿	688308	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	579,309,409.45	532,720,325.41	8.75
归属于上市公司股东的净利润	60,094,162.67	108,432,031.46	-44.58
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	37,776,350.58	85,080,248.75	-55.60
经营活动产生的现金流量净额	-106,549,390.38	-44,011,236.74	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,552,082,526.30	2,563,390,681.43	-0.44
总资产	3,750,335,733.00	3,880,234,856.83	-3.35

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.38	0.69	-44.93
稀释每股收益(元/股)	0.38	0.69	-44.93
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.24	0.54	-55.56
加权平均净资产收益率(%)	2.32	4.29	减少1.97个百分点

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	1.46	3.37	减少1.91个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	6.86	4.60	增加2.26个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司积极推进刀具整体解决方案，加快海外出口和渠道建设，营业收入实现小幅增长。归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润下降主要是因为（1）报告期内，公司数控刀具产业园项目进入投产，还处于产能爬升阶段，新投产项目初期毛利率较低，导致公司综合毛利率同比下降；（2）报告期内，公司加快产品升级和新产品开发，研发费用增加；同时，财务费用有一定增加，因此，期间费用率同比上升。净利润下降导致基本每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益下降。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-150,241.36	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	18,419,053.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,174,840.80	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初		

至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-155,185.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,970,655.83	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	22,317,812.09	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务

公司是一家专业从事数控刀具产品和硬质合金制品的研发、生产和销售，具有自主研发和创新能力的高新技术企业。目前，公司生产的数控刀具产品主要是数控刀片、整体硬质合金刀具等，数控刀具是数控机床实现切削功能的“牙齿”，是工业母机的关键部件，广泛应用于加工不锈钢、钢、铸铁、有色金属等金属材料工件。公司生产的硬质合金制品主要是锯齿刀片、棒材和圆片，加工制成硬质合金锯片、整体硬质合金刀具、圆片铣刀等硬质合金切削刀具，广泛应用于切割各种非金属和金属材料工件。

2. 主要产品及服务情况

(1) 数控刀具产品

数控刀具产品是顺应我国数字化制造技术发展趋势的关键工具。目前，公司的主要数控刀具产品为数控刀片、整体硬质合金刀具，同时还有数控刀体、金属陶瓷刀片、超硬刀具等新产品布局。数控刀具产品具有“高精密、高技术、高性能”的特点，是数控机床在各类机械加工过程中所需的易耗品，需求量大，广泛应用于通用机械、汽车、模具、轨道交通、航空航天、能源、石油化工等领域。公司具备较为深厚的自主设计与制造能力，推出了较为齐全的数控刀具产品系列。公司“OKE”品牌连续被评选为“用户满意品牌”，公司数控刀具产品多次获得“金锋奖”和“荣格技术创新奖”。



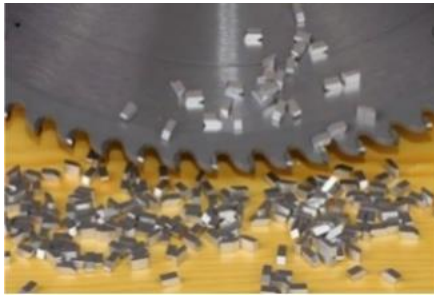
(2) 硬质合金制品

公司的硬质合金制品主要是锯齿刀片、棒材和圆片。锯齿刀片是公司产量规模最大的硬质合金制品，技术和市场地位处于细分行业前列，是“国家制造业单项冠军产品”。公司锯齿刀片产品系列齐全，可用于通用级、专业级和工业级等各层级锯片的制造。

公司自主研发的用于切割人造板的工业级锯齿刀片，解决了超细、纳米级晶粒级别硬质合金生产过程金属粉末易氧化、易团聚技术难点和烧结成型过程易出现晶粒异常长大等工艺难题，可用于切割刨花板、高密度板、多层复合实木地板等各种木质复合材料。公司自主研发的用于切割钢材的工业级锯齿刀片，在高温工况下依然性能稳定，具有高红韧性、耐冲击性和抗粘刀性等特点，适合高速断续切削，应用于冶金行业对于大型碳钢、合金钢、特种钢、不锈钢坯件和管材等难加工钢材的切割。

公司生产的棒材是制造高性能硬质合金整体刀具的基体材料，产品以超细纳米硬质合金材质为主，其具备高强度、高硬度的双高性能特点，组织结构均匀性好，通过精磨倒角、开槽、磨刃、涂层等工序可制造铣刀、钻头、铰刀、丝锥等整体硬质合金刀具。该类刀具被广泛用于航空航天、汽车制造、模具、3C电子、机械加工等加工制造行业，应用广泛，市场空间广阔。

公司自主研发的整体硬质合金圆片，解决了超薄合金制品生产过程中易发生形变的难题，可应用于不锈钢、钛合金等难加工材料的切割。

产品名称	图示	产品简介	用途
数控刀片		<p>数控刀片安装在数控机床上，可用于车削、铣削、钻削加工。公司能够提供符合国际标准和客户定制要求的数控刀片，包括PVD/CVD涂层刀片、行业专用数控刀片、复杂切削刀片等。</p>	<p>主要加工的工作材料为钢（P）、不锈钢（M）、铸铁（K）、有色金属（N）、耐热钢（S）和淬硬钢（H）等，广泛应用于通用机械、汽车、模具、轨道交通、航空航天、能源、石油化工等领域。</p>
整体硬质合金刀具		<p>由硬质合金棒材通过精密加工、涂层等工序制成的一体的刀具，是数控刀具的一种。常见的整体刀具有钻头、立铣刀等。</p>	<p>与可转位数控刀具加工材料和应用领域一致，主要用于轮廓直径小于 20mm 的铣削、钻削加工。</p>
硬质合金锯齿刀片		<p>属于一种焊接刀片。锯齿刀片可通过焊接、刃磨等工序制作成硬质合金锯片。</p>	<p>加工对象为实木、胶合板、密度板、刨花板、防火板等木质板材以及塑料、亚克力、铝制品、黄铜制品、铸铁、无缝钢管、圆钢、彩钢瓦等工件，主要应用于家具、家装、冶金、建筑、园艺等行业。</p>

棒材		产品经磨削、刃口处理、涂层等工序制成整体硬质合金刀具，安装在数控机床上使用。	主要加工对象为碳钢、合金钢、不锈钢、耐热合金、钛合金、有色金属、复合材料等材质，被广泛用于航空航天、汽车制造、模具、3C电子、机械加工等行业。
硬质合金圆片		产品通过刃磨、开齿、抛光等工序制作成整体硬质合金圆片铣刀、切刀等。	主要加工对象为不锈钢、钛合金、耐热合金、各类其他钢材、铝、铜等有色金属及亚克力、玻璃纤维、塑料、橡胶、纸板等，主要应用于眼镜、汽车、造纸、电器、轻纺、食品、轻工等行业。

（二）主要经营模式

1. 采购模式

公司的原材料采购模式主要为以产定购。碳化钨（WC）、钴（Co）粉是公司产品主要的原材料，其采购价格采用随行就市的定价原则，采购部门结合资金运作情况、库存情况以及原材料市场价格变动情况，合理调整采购策略并控制物资采购。

对于原料的采购，由生产管理中心根据营销管理中心的订单制定生产计划，并在每月初确定原料采购需求，根据审批权限批准后生成采购计划。采购管理中心根据拟采购物资的类别，优先从合格供应商库中选取供应商进行比价采购，根据审批权限批准后签订采购合同。

2. 生产模式

公司采用“以销定产、适度库存”的生产模式，主要根据客户的订单情况安排生产，同时结合市场预计销售情况，确定合理的库存规模。公司主营产品的合金制造、精密加工、涂层等核心工序依托自身生产能力。对部分需要金属表面处理的锯齿刀片，公司委托给有资质的单位；对部分客户的小批量零星加工需求，公司根据自身产能及排产计划安排外协生产，以提高公司生产协同效率。

3. 销售模式

公司营销管理中心采用分产品、划片区的组织形式来开拓市场。公司采用直销为主、经销为辅的经营模式。直销模式下，公司与客户签订购销协议销售产品。经销模式下，公司与经销商签订买断式产品销售合同，将产品销售给经销商，再由经销商销售给终端客户。

（三）所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

硬质合金被誉为“工业牙齿”。用硬质合金制造的切削刀具，广泛应用于金属和非金属材料加工领域。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司硬质合

金制品和数控刀具产品均属于“C33 金属制品业”。在《国民经济行业分类》中，数控刀具产品属于“C3321 切削工具制造”，硬质合金制品属于“C3393 锻件及粉末冶金制品制造”。公司生产的锯齿刀片、圆片等硬质合金制品属于硬质合金刀具材料，数控刀片属于硬质合金刀具产品，因此公司所属细分行业为硬质合金刀具行业。

刀具材料主要包括硬质合金、工具钢（碳素工具钢、合金工具钢、高速钢）、陶瓷和超硬材料（人造金刚石 PCD、立方氮化硼 CBN）。从刀具材料发展历史来看，硬质合金的出现与发展，替代了很大一部分高速钢。硬质合金的综合性能更加优异，使用领域最为广泛。

近两年，得益于国内头部企业崛起，技术突破，产能释放，国内硬质合金行业快速发展，数控刀具产品增长速度更快。主要体现在以下方面：

（1）硬质合金刀具是世界上最主要的刀具类型

欧美等发达国家的硬质合金工业体系成熟，对材料基础原理和涂层原理的研究成果较多，通过持续不断的优化硬质合金材质、涂层和刀具结构，提高硬质合金刀具的高效加工性能，使硬质合金刀具能够最大范围的应用到各种领域。根据前瞻资讯的报告显示，在世界范围内，硬质合金刀具占主导地位，比重超过 60%。

（2）国内硬质合金刀具产值占比逐步提升

硬质合金刀具是参与数字化制造的主导刀具。随着我国制造业持续升级，硬质合金刀具的产值占比逐步提高。近几年我国切削刀具的产值结构发生着持续的变化，综合性能更优越的硬质合金刀具产值占比不断在提高。根据《第四届切削刀具用户调查数据分析报告》统计显示，我国硬质合金刀具占主导地位，占比约为 53%。

（3）刀具消费占比较低，机床数控化率有较大的提升空间

我国正处于产业结构的调整升级阶段，机床数控化是机床行业的升级趋势。我国新增机床数控化率近年来整体保持着稳定增长，我国新增金属切削机床数控化率从 2013 年的 28.38% 提升到 2021 年的 45%，但相对于日本等发达国家接近 100% 机床数控化率，我国金属切削机床的数控化程度的提升空间很大。作为数控金属切削机床的易耗部件，无论是存量机床的配备需要，还是每年新增机床的增量需求，都将带动数控刀具的消费需求。

2012 年以后，我国刀具年消费总额与机床年消费总额的比例呈现向上增长趋势，2021 年达到 31%，说明我国工具消费在提质升级，但发达国家刀具消费约为机床消费额的 50% 左右，可见我国刀具消费水平仍然存在较大提升空间。

（4）进口替代加速，进口依赖度进一步降低

近几年，国内刀具企业快速崛起，凭借性价比和本土服务优势，国产数控刀具进口替代加速。根据我国机床工具工业协会统计数据，2022 年我国刀具市场消费规模为 464 亿元。随着我国刀具企业生产数控刀具能力日益增强，2015 年以来我国进口刀具占比逐年降低，由 2015 年 37.20% 降至 2022 年 27.20% 左右，数控刀具的进口依赖度进一步降低。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司致力于硬质合金刀具的研发、生产，产品种类齐全、定制化能力较强、技术积累扎实。

公司锯齿刀片在国内享有较高的市场地位，产品实现进口替代。根据中国钨业协会的统计数据，公司锯齿产品生产规模处于国内第一，是国家制造业单项冠军产品。

公司生产的数控刀片，产品系列丰富，切削寿命、切削性能、切削精度等均达到行业先进水平，有效为用户企业提高加工效率、降低生产成本、增加经济效益。公司数控刀片生产产能快速提升，自主开发的 M 类（不锈钢）、P 类（钢）等数控刀片、“经济王”系列面铣刀、P6 系列耐热合金加工产品为公司带来了经营效益的快速增长，多次获得“金锋奖”和“荣格技术创新奖”，公司连续两届获得切削刀具用户调查“用户满意品牌”奖。根据中国钨业协会的统计数据，2023 年公司数控刀片产量位居国内前三。

公司所处行业正迎来历史性的发展机遇。作为高端制造和智能制造的基础，数控刀具规模将逐步扩大，进口替代速度加快，未来国内产业竞争力也有望在国际市场中显著提升。公司作为行业内的主要企业之一，也将迎来业务的快速扩张期。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）刀具消费结构调整加速，数控刀具加工效率持续提升

随着国内机械加工行业自动化和智能化程度的提高，我国新增机床的数控化率逐步提升，对数控刀具加工效率的要求也越来越高。加工效率的提升对数控刀片的高温性能、耐磨性等方面提出了更高的要求。随着我国制造业提质升级，加工件材质复合、复杂程度提升，数控刀具也需要随之不断迭代升级，展开对涂层硬质合金刀具、金刚石涂层刀具等复合涂层产品课题研究，从基础原理着手提升数控刀具加工效率成为重要手段。下游加工场景复杂程度提升，参与下游场景加工工艺设计和现场管理也成为提升数控刀具加工效率的有力方式。

（2）加速推进进口替代及国产化，积极探索出口市场

我国提出“中国制造 2025”和“互联网+”行动计划，推进我国制造业向自动化、智能化方向升级，提升数字化制造水平。数控刀具是数字化制造的组成要素，是提高劳动生产率和质量的关键手段，在节约制造成本方面具有“四两拨千斤”的作用。高端数控刀具依赖进口关乎国家经济安全和国防安全，是制约我国成为制造强国的障碍。国际形势变化不确定性促使国内高端装备制造不断推行国产制造备胎计划，作为制造加工关键产品，刀具往高端领域渗透由此受益，进口替代加速。我国数控刀具的自给能力在逐步增强，进口依赖度在逐年降低，此外，随着国内刀具企业快速崛起，替代加深，国产刀具技术愈加成熟，产品供应能力提升，积极探索出口市场成为必然。进口替代领域和场景越来越多，刀具国内产业竞争力也将在国际市场中充分体现。

（3）刀具行业的市场集中度将逐步提升

在发达国家，刀具随着数字化制造一起成长。随着制造业对刀具的认识、使用和要求提高，刀具材料经历了从碳素工具钢、高速钢向硬质合金和超硬材料的升级，刀具技术、研发、营销、服务体系比之前更为复杂，刀具的模仿越来越难，自主创新的要求越来越高，小型刀具企业的生存和发展环境越来越小。未来，随着刀具技术的演进，小企业没有能力在刀具材料、涂层等领域持续研发投入，在市场竞争中处于劣势，必然被行业头部企业所淘汰；具有品牌、资本、技术优势的企业在高端应用领域更具竞争优势，拥有较大发展空间，将获取更多的市场份额，从而使整个刀具行业的市场集中度提高。

（4）国内刀具企业综合服务能力将持续提升

目前，国际领先的刀具生产企业凭借其丰富的产品种类、对客户需求的深度理解、较高的研发实力为用户企业提供个性化的切削加工整体解决方案。未来，我国刀具制造商的角色将发生转变，从单纯的刀具生产、供应扩大至新切削工艺及相应配套技术和产品的开发，从单纯刀具供应商的地位上升至为用户企业解决加工问题

的重要合作伙伴。提供机械加工整体解决方案是刀具制造企业发展重要的战略方向，刀具企业积极布局以提升整体解决方案及综合服务能力。

二、核心技术与研发进展

1.核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司的核心技术分为基体材料设计与制备技术、刀片结构设计技术、刀片精度及一致性控制技术、涂层设计与制备技术四个板块。公司核心技术情况如下：

核心技术板块	技术内容	技术先进性
基体材料设计与制备技术	包含基体牌号设计技术、碳含量控制技术、晶粒度控制技术、气氛烧结技术等多项核心技术。 针对不同工件材料的加工特点，设计硬质合金基体材料的性能指标，以调整材料成分。 通过调控混合料的原料粒度、球磨时间、成型剂加量和研磨介质加量等工艺，以控制材料的性能稳定性；通过烧结工艺控制，使材料的性能达到设计要求。	公司针对不同应用场景开发了数十种具有独特配方和性能的硬质合金基体牌号，包括超细低钴（耐腐蚀）、超细超薄、功能梯度等基体牌号。
刀片结构设计技术	针对不同工件材料的加工特点，以及不同切削工况下对切削力、控屑能力、工件表面质量等的差异化要求，通过优化刀片的刃宽、前角、刃倾角、负倒棱和断屑槽，开发多种槽型结构，有效解决机械加工过程的粗加工、半精加工和精加工问题。	公司自主设计的刀片槽型结构和刀体结构，能够满足不同加工材料、不同加工阶段对切削力、控屑能力、加工表面质量和耐用性的差异化要求。
刀片精度及一致性控制技术	通过调控压制工序的粉末填充方式、压制速度、压坯密度分布、毛刺宽度等工艺，以获得高精度的粉末压坯； 通过调控烧结工序的温度、时间、气氛等工艺，调整产品装载方式，以控制烧结过程中的收缩和变形，从而使烧结后刀片的外形精度控制在 $\pm 0.025\text{mm}$ ； 根据产品特点优化磨削参数、优选磨削液及砂轮，设计专用工装夹具，并且组合运用多种磨削工艺提高产品的精度及一致性，提升刀片光洁度，保持表层微观组织的完整，以利于与后续涂层的高结合力。	公司可批量生产轮廓度在 0.05mm 、尺寸精度 $\pm 0.013\text{mm}$ 、刃口锯齿小于 0.005mm 的数控刀片。在磨削中通过精确控制磨削深度和进给速度，保证齿形精度和刃口完整性，可批量生产齿形角度公差在 $20'$ 以内，刀尖圆弧 0.07mm 的螺纹刀片。
涂层设计与制备技术	根据不同工件材料的加工特点，设计不同成分、组织结构的专用 PVD 或 CVD 涂层方案； 采用自主设计的工艺曲线，通过调整气氛、靶材电流、电压等工艺制备 PVD 涂层；或者通过调整气氛、温度、涂层织构，优化舟皿	公司通过对涂层膜系、结构的优化组合，针对不同被加工材料特性与加工工况等，设计了多种涂层方案，能最大限度提升数控刀片的切削性能和使用寿

	装载方式等工艺制备 CVD 涂层。	命，满足客户的需求。
--	-------------------	------------

公司坚持推进研发创新，一方面，重点开展基础材料技术的研究，比如金属陶瓷、超硬材料等；另一方面，开展向工具系统、刀具领域拓展，丰富产品线，为客户提供整体切削解决方案。

技术路线主要体现在：（1）对现有基材、涂层牌号进行优化改进，如升级钛合金铣削基材牌号、淬硬模具钢加工领域基材牌号以及内冷螺旋孔棒牌号等，提升对应产品在半精加工及精加工的性能，解决难加工材质加工难点；对现有金属陶瓷锯切材质进行高温硬度性能改良和现有材质的韧性加强，改善特定加工环境下的锯切性能。（2）匹配先进的生产制造工艺，如开发采用 CVD 涂层-膜层织构定向生长技术的 OC32 系列刀具，通过塑性滑移提升产品耐磨性能；开发采用 CVD 涂层-膜层晶粒尺寸精细控制技术 OC24 系列刀具，通过最大限度的细化晶粒尺寸，提升产能耐磨性能；开发采用 PVD-高能脉冲磁控沉积技术的 OP6 系列刀具，通过低应力及高致密、高光滑表面降低摩擦系数，提升产品稳定性与耐磨性；金属陶瓷数控刀片引入了平面盘刷刃口结构处理工艺，通过特制的金刚石毛刷、精密伺服驱动电机、科学的工艺参数等组合，改善刃口微观结构，提升刀片使用性能。（3）改进刀具的结构、几何形状、刃角等设计参数，提升刀具的切削效率和稳定性，如车削刀具刀尖切削刃做特殊曲面设计，提升刀具寿命；铣削刀具采用曲线刃倾角、后刀面平面设计，提高加工精度；通过优化涡轮增压器壳体钻铣刀钻尖、副切削刃和槽型结构提升刀具的锋利性和加工品质。（4）利用数值模拟和仿真技术来优化刀具性能和结构设计方案，观测孔内切削状态代替切削实验，缩短研发周期；模拟不同刀面结构的切削力、切削热分布，优化刀具结构设计和几何参数；模拟加工时对铣刀后面的磨损影响，计算出最优的刃口钝化形状和大小，从而提高高温合金铣刀寿命。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021 年	/
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	单项冠军产品	2022 年	锯齿刀片

2.报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司累计获得国内授权专利 166 项（有效期内的 146 件，18 件已到有效期，2 件主动放弃），其中，中国授权发明专利 24 项、实用新型专利 77 项、外观设计专利 65 项。累计申请国内各类专利共计 217 件，包括 44 件发明专利、87 件实用新型专利、86 件外观设计专利。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）

发明专利	4	5	44	24
实用新型专利	10	3	87	77
外观设计专利	9	20	86	65
软件著作权				
其他				
合计	23	28	217	166

3.研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	39,733,439.38	24,491,441.90	62.23
资本化研发投入			
研发投入合计	39,733,439.38	24,491,441.90	62.23
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.86	4.60	增加 2.26 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4.在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	圆柱式精镗单元系列产品开发	200.00	73.73	183.31	中试	开发自主圆柱式精镗单元系列产品，该精镗单元可以实现 0.01mm 精度的微调，用于各种孔的精镗，属于单刃精镗刀。	行业先进水平	广泛应用于孔的精镗加工
2	高温合金产品开发	150.00	135.30	135.30	小试	开发一个体系，三个涂层牌号，在服役表现上达到同等 90%及以上水平；开发双面槽三个系列（面向精、通用、粗加工工况）、单面槽两个系列（面向精、通用至粗加工工况）；形成耐热合金车削加工小样册。	行业先进水平	广泛应用于航发、航空、航天领域
3	三面刃铣刀研发	100.00	108.02	108.02	小试	完成切宽 4-10mm 的窄槽三面刃磨制铣刀片以及对应型号钢制品设计和不少于 3 个终端的替代；完成切宽 10-22mm 的宽槽三面刃铣刀片的开发以及对应型号钢制品设计和不少于 3 个终端的替代。	行业先进水平	主要应用于汽车行业中的槽铣、面铣加工
4	双面槽快进给铣刀开发	100.00	97.63	97.63	小试	开发系列铣削刀片，成功应用于快进给铣削加工领域，保底达到行业产品性能的 9 成以上；补全	行业先进水平	应用于模具行业中的小型腔铣，沟槽铣等

						系列化槽型及规格的设计，完成产品的推广。		
5	风电浅孔钻刀具开发	200.00	81.19	81.19	小试	针对风电法兰市场最常用孔径 39-43、孔径 44-52，开发自主钻削刀片并成功应用；完成最常用孔径 39-43、孔径 44-52 的钻杆设计、钻杆工艺攻关，加工尺寸、排屑、抗振性能达行业先进水平相当。	行业先进水平	主要应用于行风电行业钻孔加工
6	R2, R4 轮毂 PCD 刀片	300.00	136.43	136.43	立项	开发几款 R2, R4 轮毂 PCD 刀片。	行业先进水平	主要应用于汽车行业行业中轮毂加工
7	5D 孔深不锈钢钻头研究	200.00	78.63	78.63	小试	开发一款 5D 孔深不锈钢钻头，性能达行业先进水平。	行业先进水平	应用于航空航天、军工、汽车、医疗、食品行业的不锈钢、钛合金孔加工领域
8	精镗刀的开发	100.00	37.74	37.74	小试	开发自主系列精镗刀及系列刀柄，适用于 6mm 孔径以上的镗孔精加工，应用范围较广，实现常规调节精度 0.01，高精调节系列可以实现 0.002 调节精度。	行业先进水平	广泛应用于孔的精镗加工
9	不锈钢加工新产品开发	300.00	45.85	45.85	小试	开发一款不锈钢加工小刀片，配合公司温州不锈钢加工市场，切削性能达到或超越我司大刀片并	行业先进水平	主要用于法兰、卫浴、流体、弯角等零件家加工

						完成小刀片在温州市场推广工作。		
10	螺纹刀性能提升	100.00	38.72	38.72	中试	开发一款性能提升的螺纹刀，寿命达到或超过行业先进水平，配合完成螺纹刀在温州市场推广工作。	行业先进水平	主要用于卫浴产品螺纹加工，如水龙头连接螺纹，直通，弯角，三通，阀门，软管螺帽等等
11	小零件前扫刀具与浅槽刀优化与推广	200.00	41.57	41.57	中试	针对难加工不锈钢、钛合金及耐热不锈钢，开发出产品性能优异的涂层牌号；针对不同的加工材料及加工工况，开发新的浅槽刀系列，完成圆头槽刀系列补齐；完善小零件前扫刀具自主槽型开发。	行业先进水平	应用于小型精密零件加工
12	汽轮机叶片粗铣刀片	200.00	33.95	33.95	小试	对标终端进口产品，开发粗铣刀片，形成终端部分产品替代；设计可以展示公司形象的升级产品（刀盘+刀杆）。	行业先进水平	应用于汽轮机叶片粗铣
13	双面八刃方肩铣刀	100.00	25.99	25.99	小试	对标进口自主开发双面八刃方肩铣刀系列，达到竞品性能的9成以上；补全系列化槽型及规格的设计。	行业先进水平	应用于方肩铣刀领域
14	扒皮刀产品开发	100.00	24.88	24.88	小试	提升宝鸡市场钛合金加工剥皮刀产品性能；开发钢、不锈钢剥皮产品。	行业先进水平	应用于钛棒、钛丝剥皮加工（宝

								鸡市场) 以及钢棒剥皮加工
15	高效铝加工铣刀研究	100.00	34.71	34.71	立项	开发一款高效铝加工铣刀, 与行业先进产品性能相当。	行业先进水平	应用于航空航天、3C 消费电子产品及汽车, 机械设备等铝合金零件高效粗精一体加工
16	耐热不锈钢整硬钻头开发	200.00	27.65	27.65	立项	开发主系列耐热不锈钢钻头, 新的槽型刃口结构, 新的刃口处理方式, 寿命达到行业水平的 90% 以上。	行业先进水平	应用于涡轮增压器壳体孔加工
17	汽车车桥加工钻削产品开发	200.00	26.04	26.04	立项	针对终端客户开发车桥整硬内冷钻头; 针对终端需求开发外冷钻头, 寿命达到行业品牌 100% 性能。	行业先进水平	应用与汽车车桥零部件以及交叉孔钻削加工。
18	热胀刀柄和液压刀柄的开发	100.00	22.62	22.62	立项	开发几款性能优异的热胀刀柄和液压刀柄。	行业先进水平	应用于刀具与机床的连接部分热装刀柄高精度夹持及液压刀柄高精度夹持
19	皇冠钻的开发	200.00	18.65	18.65	立项	开发匹配终端需求的皇冠钻, 12.5-40 直径范围通用加工系列皇冠钻尖性能达到进口产品性能 90%。	行业先进水平	广泛应用于钻孔加工

20	全系列标准车刀杆的开发	100.00	43.61	43.61	立项	开发 S、P、M、D 类标准系列车刀及车刀杆、槽刀杆，开发外圆及端面车刀，槽刀使用自主赛尔奇系列刀片，用批量生产方式降低生产成本，赢得市场份额。	行业先进水平	广泛应用于车削、切槽和螺纹加工
21	一种高硬度模具钢铣削用材料的研究	287.00	93.21	254.62	实验阶段	开发用于难加工高硬度模具钢铣削用的材料，并且能够批量稳定生产各型号棒材，HV10：1950 以上，TRS：3500 以上，KIC：7.0 以上。	行业先进水平	用于难加工、高硬度模具钢铣削加工
22	一种高精度螺旋角螺旋孔棒的开发	280.00	68.24	68.24	批量生产	能够大批生产各种型号高精度导程螺旋孔棒，满足 15 倍径深孔钻的加工要求，切削寿命接近或达到国内外知名企业水平。	行业先进水平	用于制作内冷深孔钻头
23	一种钛合金加工用棒料材质的开发	260.00	42.34	42.34	批量生产	在 3C 钛合金加工领域，刀具切削寿命达到或超过国内同类产品。	行业先进水平	用于制作 3C 钛合金切削加工高效铣刀
24	一种微钻用棒材材质开发	240.00	40.23	40.23	批量生产	开发一种用于加工印刷新线路板微型钻头的材质，该材料可稳定生产 1.5mm 以下钻头，且达到国际同类最好水平 90% 以上。HV10：高于 1880. TRS 高于 4200. K1C 高于 9。	国内领先水平	用于电子行业印刷线路板上的打孔。具体可以应用天航空航天、电脑、手机、汽车等等电子设备上
25	一种圆锯机锯切用金属陶瓷锯齿产品开发	200.00	74.49	74.49	测试	用于自动圆锯机高效锯切的刀头材质，主要针对实心或空心圆钢、方钢等材料的锯切，切割寿	行业先进水平	用于锯切实心或空心方钢、圆钢等材料

						命达到国外同类材质 90%以上水平。		
26	一种管类冷切金属陶瓷锯齿产品开发	200.00	86.19	86.19	小试	开发一种用于抗冲击性优的金属陶瓷合金，可用于锯切管件类钢制品，包括其他型材类钢制品。合金拥有理想的高温红硬性，使合金在低硬度的物理性能下依然保证较好的高温锯切效果，锯切过程中刀刃不会产生塑性变形。HV30 均值目标在 1370，断裂韧性均值控制目标在 9.6。	行业先进水平	用于五金工业、轨道汽车行业等
27	一种轴承加工用金属陶瓷刀片开发	200.00	100.16	100.16	小试	开发用于来加工轴承行业金属陶瓷刀片，主要来加工轴承内孔和外圆加工，切削寿命接近或达到国内外知名企业水平。	行业先进水平	具体可以用于汽车行业轴承加工
28	一种金属陶瓷数控刀片刃口钝化工艺研究	100.00	26.13	44.75	中批	研究金属陶瓷数控刀片刃口形貌优化的工艺，能够实现 $a \geq b$ 的刃口形貌以及圆润的刃口形貌，刀片加工寿命较原来工艺提升 20%-50%以上。	行业先进水平	用于金陶刀片刃口处理
29	一种高温合金加工用棒材材质的开发	280.00	93.71	93.71	测试	在高温合金加工领域，优化 805 牌号达到或超过同行水平，或重新开发牌号，切削寿命在 805 的基础上大幅提高。	行业先进水平	用于制作高温合金切削刀具
30	钢件加工牌号开发	150.00	26.90	79.92	中批	拓宽通用加工牌号应用范围，产品的使用寿命比现有产品提升 10%以上。	行业先进水平	应用于 P 类加工产品的通用加工领域

31	刃口制备工艺开发	247.00	29.94	81.97	小试	开发一种适用于 P、M 类加工的刀片刃口结构及其刃口处理工艺。	行业先进水平	应用于钢件、不锈钢车削刀片的刃口处理
32	氧化铝定向生长技术研发	200.00	17.59	64.07	中批	1. 开发出一种氧化铝定向生长的新制备工艺，制备出单一、强织构的氧化涂层；2. 搭配对应涂层结构和基体，开发一系列新的应用于钢件加工的产品，大幅度提升现有产品的性能，尤其是在高速、重载等恶劣工况的使用性能。	行业先进水平	主要应用与钢件和铸铁的加工，尤其是高速、重载的加工工况
33	一种 3C 行业钛合金加工涂层开发	100.00	26.07	26.07	实验	1. 完成适用于整硬铣刀和铣刀片的 TiB2 涂层开发，针对不同型号的整硬铣刀或刀片，提供多个灵活的可选方案。2. 针对钛合金 TC18 加工，内部测试和终端测试超过目前现有产品。	行业先进水平	应用于针对钛合金的加工领域，尤其是 TC18 的加工
34	一种高温合金加工用新型涂层的开发	300.00	13.48	13.48	实验	形成高温合金市场使用的高铝涂层 CVD 牌号，兼顾难加工材料精车高速加工。	行业先进水平	应用于高温合金高速铣削、涡轮壳铣削，耐热铸钢粗铣
35	一种 3C 行业车削刀片微刃制备及表面处理工艺研究	120.00	12.05	12.05	实验	掌握提升 PCBN 基体与涂层结合力的方法，使其应用于 PCBN 刀具的涂层产品；明确微刃结构对 PCBN 刀具和涂层 PCBN 刀具性能的影响，具备 PCBN 微刃结构设计能力	行业先进水平	应用于淬火材料的以车代磨加工用超硬刀具

36	一种应用于不锈钢加工经济型圆片材质的研发	150.00	90.13	203.80	中试	研发一款经济型的圆片铣刀，适用于不锈钢、碳素钢、合金钢加工切削领域。	行业先进水平	应用于新能源领域、汽车行业、纺织机械行业、眼镜行业等不锈钢加工
37	一种应用于铝材加工锯齿产品材质优化研发	100.00	77.79	183.03	中试	研发一款性价比高，使用性能优越的加工铝材的锯齿产品。	行业先进水平	广泛应用于家装行业、建筑行业、汽车行业等铝加工
38	一种应用于切钢锯齿产品材质优化研发	100.00	74.38	187.19	中试	研发一款性价比高，使用性能优越的加工钢材的锯齿产品。	行业先进水平	广泛应用于家装行业、建筑行业、汽车行业等的钢材加工
39	一种应用于专业级木用多片锯产品材质优化研发	120.00	88.38	88.38	小试	研发一款性价比高且加工综合性能好，应用于专业级木用多片锯的锯齿产品。	行业先进水平	广泛应用于家装行业、建筑行业、汽车行业等专业级木材加工
40	一种应用于工业级高端木用锯产品材质优化研发	150.00	52.44	52.44	小试	研发一款加工综合性能好，应用于工业级高端木用锯齿产品。	行业先进水平	广泛应用于新能源领域、家装行业、建筑行业、汽车行业等工业级木材加工
合计	/	7,034.00	2266.76	3,039.62	/	/	/	/

5.研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	244	205
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	19.15	19.83
研发人员薪酬合计	1,458.57	1,225.93
研发人员平均薪酬	5.98	5.98

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	1	0.41
硕士研究生	6	2.46
本科	74	30.33
大专	101	41.39
大专以下	62	25.41
合计	244	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁及以下	103	42.22
31-40岁	99	40.57
40岁以上	42	17.21
合计	244	100.00

6.其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一)核心竞争力分析

适用 不适用

1. 技术研发优势

①公司拥有较为全面的核心技术和完善的人才结构

数控刀片是一种技术密集型产品，其生产制造过程横跨多个学科，涉及材料、粉末冶金、机械加工、模具、表面镀膜、工业设计等专业，并且制造工序长、流程复杂，关键技术点多、难度高。公司经过20多年的技术积累和人才培育，建立了一支跨学科、跨专业、多层次的技术团队，自主研发了贯穿硬质合金制造、刀具制造和集成应用的工艺技术体系。

公司聚集了一支由技术专家、研发工程师、新品实现工艺师、专家顾问组成的技术研发团队。以袁美和先生为技术带头人的公司研发工程师团队，数十年来专注于硬质合金刀具材料、生产制造工艺、涂层、刀具结构和应用等方面的持续创新，积累了丰富的新品开发经验。公司主要研发人员专业构成涵盖了粉末冶金、材料科

学与技术、模具设计与制造、机械工程与自动化、表面镀膜等专业。同时，公司聘请了中南大学、四川大学的多名教授为公司技术顾问。

②产学研合作增强公司研发实力

公司企业技术中心被评为“湖南省企业技术中心”，获批设立国家博士后科研工作站，是湖南省数控刀具涂层工程技术研究中心。公司与中南大学、四川大学等高校深入开展产学研校企合作，协助公司制定技术和产品发展战略，及时跟进行业技术发展的前沿动态，协助公司研究刀具基础理论及原理，与公司研发工程师团队一起引领市场合作研发。

③先进的研发设施保障研发活动持续高效

公司为保证研发活动的持续性和高效性，配置了完善的研发设施和先进的研发设备。公司建有专用专利数据库、专用信息技术库和产品数据管理系统；配套先进的三维设计软件，用于产品和模具的设计；配备国际先进的检测仪器，用于在微观尺度上指导调整产品工艺。

④丰富的研发成果

公司坚持“贴近市场做改进，引领市场做研发”的研发理念。经过二十多年的持续研发和产品迭代，形成了一套成熟的人才培养机制、高效的研发机制，以及有效的成果评价体系。公司通过长期的技术改进与创新，形成了贯穿硬质合金制造、刀具制造和集成应用全过程的工艺技术体系。同时，公司还形成了一批核心重点产品，如用于加工钢和不锈钢材料工件的数控刀片、耐腐蚀锯齿刀片、超薄圆片等。

2. 围绕产品性能稳定性和精度一致性的工艺保证体系优势

现代金属切削加工在满足高速高效的同时，对刀具性能稳定性和使用安全性提出较高要求。刀具产品高性能的稳定性和高精度的一致性为刀具服役时安全稳定的核心保障。硬质合金刀具的制造工序长且工艺复杂，生产过程中关键质量控制点多且难度大，产品性能偏差和精度误差均会形成误差累积传递。

公司经过二十多年的工艺细节优化和实践经验积累，通过长期的质量控制体系建设和持续优化升级，形成了一套产品全生命周期的质量保证体系，即贯穿产品设计、制造、检验、品质分析、试切分析、产品售后与应用指导全生命周期的质量管控体系，使产品性能稳定性和精度一致性保持在行业先进水平，有效增强了产品的市场竞争力。

3. 丰富的产品系列优势

刀具企业的服务能力随着其产品品种及系列的不断丰富而不断增强。优秀的刀具企业，不仅要提供满足通用加工的标准切削刀具，更要针对不同行业加工特点集成设计专用切削刀具。

公司积累了丰富的硬质合金牌号开发和刀具产品设计经验。公司拥有较为齐全的车削、铣削、钻削数控刀片系列，能够满足不同客户的差异化需求；公司设计丰富的材料牌号和槽型结构，满足在不同加工状况（如重载加工、粗加工、半精加工、精加工）对不同材料工件（如钢、不锈钢、铸铁、有色金属等）的切削需要。

公司推进并完成钢制品刀体刀具面铣、方肩铣、仿形铣、快进给等系列和整硬立铣刀刀具平头立铣刀、圆角立铣刀、球头立铣刀、麻花钻等系列型号的开发；开发金属陶瓷数控刀片系列材质牌号若干，几十个产品型号。

公司形成数十种牌号、数千种规格型号的锯齿刀片产品，充分满足通用级、专业级和工业级锯片制造的需求。凭借较为全面的产品系列和稳定性优势，公司成为国内锯齿刀片产量最大的制造商。

公司将进一步挖掘客户的需求，优化产品性能，丰富产品系列，保持公司在产品系列方面的竞争优势。

4. 刀具技术集成和整体解决方案优势

刀具制造领域糅合了多门学科知识，制造工序较长且工艺复杂，对生产商的技术集成能力要求较高。公司掌握了硬质合金制造、刀具制造和集成应用全过程的工艺技术体系，凭借自身生产能力完成各项技术的集成，从而生产性能稳定、精度一致的产品。

目前刀具生产商的研发重点已从通用牌号、通用结构刀具转移至如何面对复杂多变的应用场景和加工条件，提供针对性更强的产品及整体解决方案。公司把握行业发展的趋势，凭借对客户需求的深度理解和较高的技术研发实力，为用户企业提供个性化的切削加工问题解决方案，凭借刀具技术集成优势和较为齐全的产品系列优势，为客户完整地实施加工解决方案。

5. 品牌优势

经过 20 多年的经营，公司技术研发能力、生产水平、质量控制、品牌形象等均取得了明显的进步和提升，积累了一定的知名度和美誉度。公司 OKE 品牌连续两届荣获“用户满意品牌”，公司与国内外知名客户建立战略合作伙伴关系，在国内实现品牌刀具商店网格化布局，品牌深入终端客户和行业客户，品牌影响力与市场渗透力持续提升。公司凭借技术积累和工艺进步，以优质的产品和服务，赢得了众多下游实力用户的认可，良好优质的客户群体为公司未来的发展奠定了基础。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况经营情况的讨论与分析

公司始终聚焦于硬质合金切削刀具领域，为市场提供专业优质的产品和服务，为全球智造提供切削解决方案，坚持高端化和国际化发展，创新产品、把握终端、全球开拓、升级服务，推动各项业务平稳发展。报告期内，公司实现营业收入 57,930.94 万元，同比增长 8.75%；实现归属于上市公司股东的净利润 6,009.42 万元，同比下降 44.58%。报告期内，公司数控刀具产品实现营业收入为 32,118.22 万元，同比上升 3.66%；硬质合金制品实现营业收入 25,445.05 万元，同比增长 14.35%。

1. 持续推出新产品，提升产品实力

报告期内，公司新项目进入投产阶段，尤其是整体硬质合金刀具产品产销量保持快速增长。新产品持续推入市场，市场反馈良好。公司推出的新产品包括：（1）高效可转位铣削刀具，包括 FM497 系列铸铁面铣刀具、FM904 系列立装方肩铣刀、三面刃铣刀、汽轮机叶片粗铣刀片、涡轮壳耐热不锈钢铣刀等；（2）不锈钢加工车削刀片、螺纹刀片产品，包括多款螺纹车削、弯角车削、法兰车削、流体车削刀片等；（3）整体硬质合金刀具产品，包括针对航空发动机叶盘、叶轮、叶片解决方案，开发的优异基材搭配耐高温磨损的复合涂层的高温合金铣刀；适合大切深、小切宽暴力开粗的不锈钢高效加工铣刀；针对涡旋盘、手机壳 3C 等高端精密模具行业开发的高效铝加工铣刀等；（4）标准粗镗刀新品，用于大跨度切深粗镗的 BRU 系列双刃可调镗刀等。

2、加大终端布局，拓宽整体解决方案应用场景

公司贴近市场做研发，重视终端反馈，及时响应客户需求，根据应用场景进行方案调整，反复测试，逐级推广。报告期内，公司进一步拓宽了整体解决方案应用场景，推出了用于汽车制造行业发动机缸体、缸盖、曲轴、涡轮增压器壳体、变速箱壳体、转向节、差速器、轮毂等零部件加工的刀具系列方案；用于航空航天行业机匣、叶片等刀具加工产品方案；用于轨道交通道岔加工、车轴、火车轮毂加工领域的刀具配套；用于风电行业法兰、行星轮、底座加工系列方案以及其他模具、手机中框等刀具加工方案应用。公司一方面从现有客户数控刀片产品需求延伸开发至其他配套刀具产品，完善适应于特定领域、特定场景的刀具系列；另一方面开发新布局产品，逐步补全产品系列，完善半精、精加工、曲轴、螺杆、螺纹刀具产品系列以及高性能、高效、高温合金、复合材料铣、钻等刀具产品系列，从而完善整体方案产品配套。

3. 加大研发投入，夯实核心竞争力

报告期内，公司投入研发费用 3,973.34 万元，占营业收入比例达到 6.86%，同比增加 2.26 个百分点。报告期内，公司新增整硬刀具品种 2200 多种，数控刀片及刀体刀具品种 2000 多种；公司新增申请专利 23 项，新增授权专利 28 项；截至 2024 年 6 月 30 日，公司已累计获得国内授权的各类专利共计 166 项，包括发明专利 24 项，实用新型专利 77 项，并获得 2 项国外授权专利。公司科研项目“基于梯度硬质合金及超细晶 CVD 涂层刀片的关键技术研发与应用”荣获湖南省科技进步三等奖。

4. 推进进出口业务，海外销售高速增长

公司抓住出口机遇，加大海外开拓力度，丰富海外销售渠道，海外布局进一步完善，出口销售实现量价齐升。报告期内，海外销售收入为 1.15 亿元，同比增长 94.67%，其中，数控刀具产品出口收入实现 9,707.20 万元，同比增长 117.94%，数控刀具产品出口占数控刀具收入比例达到 30.22%。数控刀具产品出口平均单价 11.83 元/片，产品结构呈现高端化发展趋势。此外，公司还启动海外子公司注册程序，将在德国设立欧洲子公司，通过常驻海外机构，进一步扩大海外销售渠道和海外市场影响力，并借助海外本土销售团队和服务，积极拓展海外客户，提升业务的发展空间。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1. 市场竞争加剧的风险

以技术密集和资金密集为特点的数控刀具产品制造领域，公司面临着来自国内外企业的激烈竞争。尽管国内数控刀具企业的制造能力、产品质量在提高，一定程度上替代了部分国际刀具企业的产品，国内高端数控刀具市场还是以进口品牌产品为主。由于进口产品具有先发优势、技术优势及品牌优势，国内市场被进口品牌产品占据绝大部分份额的局面仍然存在。此外，国内刀具企业数目及产能规模处于增长态势，如果公司不能保持并强化自身的竞争优势和核心竞争力，将无法迅速、显著地扩大国内、国际市场份额，从而影响公司未来的经营业绩增长。

2. 经营风险

(1) 快速扩张的管理风险

随着公司规模不断壮大，公司的资产、人员规模将大幅增长，由于公司内部管理层级增加、管理幅度扩大，可能导致管理效率降低，管理费用上升。如果公司不能在经营规模扩大的同时充实管理团队，完善管理体系和加强内部控制，全面提升管理水平，可能存在因管理能力不足而影响公司规模扩张和市场竞争力的风险。

（2）研发人员流失导致的技术泄密风险

公司为技术创新型企业，自成立以来一直重视技术开拓、产品研发以及研发团队的建设。通过不断实践和积累，公司现已掌握贯穿硬质合金制造、刀具制造和集成应用的工艺技术体系，培养、积累一批高素质研发人员。

公司在刀具新材料、新应用领域的技术研发，以及现有产品根据市场需求进行持续技术研发方面，需要配备足够的研发人员；因此，研发人员的稳定对公司的发展十分重要。公司与主要技术骨干签署了竞业禁止协议和保密协议，如果出现核心技术人员和研发人才流失，导致相关技术泄密，会对公司未来生产经营产生不利影响。

3. 主要产品受下游应用领域行业政策、需求变化影响的风险

公司数控刀具产品主要应用于通用机械、汽车和模具等领域。通用机械和汽车行业对切削刀具的使用需求最大。在通用机械领域，公司产品主要用于加工工业阀门、法兰、轴承等，相关领域受到我国装备制造业的产业政策影响较大。同时，近年来我国汽车产量增长放缓甚至出现下滑，如果未来汽车产量下滑，新的应用领域推广不及预期，可能影响公司数控刀具产品的销售。

4. 财务风险

（1）原材料价格波动的风险

公司主要原材料为碳化钨和钴粉，公司硬质合金制品营业成本中直接材料占比在 80%左右，对其主要采用随行就市的定价原则，公司数控刀具产品营业成本中直接材料占比在 40%左右，其销售定价需综合考虑市场情况、单位成本、竞争地位等因素。近年，主要原材料碳化钨的市场价格波动较大，公司采取了相应的应对措施，原材料价格波动未造成太大影响。未来，如果碳化钨市场价格继续较大波动，而公司产品销售价格不能同步提高，应对措施不及时，公司的经营业绩将受到不利影响。

（2）毛利率波动的风险

受市场竞争加剧、产品产销规模变化、新品种释放、产品结构改变以及原材料采购价格波动等因素影响，公司主营业务毛利率将面临一定的波动风险，从而对公司未来经营业绩的稳定带来不利影响。

（3）应收账款的风险

公司应收款项规模增长较快，应收票据账面余额规模亦较大。未来随着公司业务规模不断扩大，公司应收款项金额将有可能继续增加，将会加大公司的资金周转压力，且若相关应收票据不能到期兑付，对公司的现金流或经营业绩可能造成不利影响。

六、报告期内主要经营情况

具体参见本节“四、经营情况的讨论与分析”。

（一）主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	579,309,409.45	532,720,325.41	8.75
营业成本	427,854,118.21	358,764,011.97	19.26
销售费用	19,731,393.52	18,782,097.34	5.05
管理费用	20,480,348.19	23,913,914.96	-14.36
财务费用	7,655,259.00	-2,835,995.76	不适用
研发费用	39,733,439.38	24,491,441.90	62.23
经营活动产生的现金流量净额	-106,549,390.38	-44,011,236.74	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-83,250,987.82	-179,563,715.59	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-97,170,681.05	287,504,710.11	-133.80

营业收入变动原因说明:主要原因为新项目投产形成批量收入所致;

营业成本变动原因说明:主要原因为产能利用率有所下降所致;

销售费用变动原因说明:主要原因为销售人员职工薪酬增加所致;

管理费用变动原因说明:主要原因为本期计提的股权激励费用减少所致;

财务费用变动原因说明:主要原因为贷款利息增加所致;

研发费用变动原因说明:主要原因为本期投入新产品研发项目费用增加所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要原因为本期购买商品接受劳务支付的现金增加所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要原因为投资支付的现金减少所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要原因为报告期较上年同期新增借款减少所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	260,196,429.33	6.93	574,751,675.64	14.81	-54.73	主要系报告期采购支出大幅增加及长期资产投入所致
交易性金融资产	504,797,492.36	13.45	589,986,015.13	15.20	-14.44	主要系报告期部分理财产品到期收回所致
应收票据	135,905,739.97	3.62	163,707,544.74	4.22	-16.98	主要系报告期部分票据到期托收所致
应收账款	476,557,102.88	12.70	364,321,185.88	9.39	30.81	主要系报告期回款不及预期所致
应收款项融资	20,084,898.83	0.54	13,755,670.78	0.35	46.01	主要系报告期末保有的预计持有及背书转让的银行承兑汇票增加所致
预付款项	25,255,606.00	0.67	21,534,444.28	0.55	17.28	主要系报告期预付货款增加所致
其他应收款	3,632,981.24	0.10	4,326,960.64	0.11	-16.04	主要系报告期其他往来款减少所致
存货	570,839,028.47	15.21	494,225,049.08	12.74	15.50	主要系报告期末原材料等存货增加所致
其他流动资产	50,150,220.46	1.34	75,111,969.59	1.94	-33.23	主要系报告期末待抵扣进项税金减少所致

固定资产	1,086,484,359.25	28.95	1,122,244,520.48	28.92	-3.19	主要系报告期正常折旧所致
在建工程	313,529,687.01	8.35	278,354,381.37	7.17	12.64	主要系报告期切削刀具产业园在建工程增加所致
无形资产	102,861,691.00	2.74	104,039,018.74	2.68	-1.13	主要系报告期正常摊销所致
长期待摊费用	12,709,831.95	0.34	10,089,897.76	0.26	25.97	主要系报告期需摊销的工装及夹具增加所致
递延所得税资产	8,521,074.29	0.23	7,759,904.56	0.20	9.81	主要系报告期坏账准备及存货减值准备增加所致
其他非流动资产	178,809,589.96	4.76	56,026,618.16	1.44	219.15	主要系报告期末预付设备采购款增加所致
短期借款	565,332,750.00	15.06	665,033,454.11	17.14	-14.99	主要系报告期偿还部分贷款所致
应付票据	125,242,382.74	3.34	233,249,043.41	6.01	-46.31	主要系报告期部分票据兑付所致
应付账款	194,741,302.94	5.19	212,067,022.30	5.47	-8.17	主要系报告期部分资产采购应付款到期支付所致
合同负债	15,053,420.99	0.40	9,820,141.31	0.25	53.29	主要系报告期预收客户款项增加所致
应付职工薪酬	9,842,551.44	0.26	30,702,728.50	0.79	-67.94	主要系上年末计提的年终奖在报告期内完成发放所致
应交税费	1,329,507.58	0.04	2,864,599.12	0.07	-53.59	主要系报告期应交增值税减少所致
其他应付款	4,342,284.56	0.12	4,997,576.76	0.13	-13.11	主要系报告期末应付其他往来减少所致
一年内到期的非流动负债	32,085,305.56	0.85				主要系报告期长期借款增加所致
其他流动负债	108,516,360.29	2.89	114,648,821.15	2.95	-5.35	主要系报告期已背书未终止确认的票据减少所致

长期借款	108,000,000.00	2.88				主要系报告期长期借款增加所致
递延收益	33,767,340.60	0.90	43,460,788.74	1.12	-22.30	主要系报告期递延收益确认到当期损益所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	受限金额（元）	受限情况说明
其他货币资金	66,594,508.94	银行承兑汇票保证金

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,000,000	0	100%

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
株洲欧科亿智联切削技术有限公司	一般项目：金属工具销售；金属工具制造；刀具销售；刀具制造；机床功能部件及附件销售；机床功能部件及附件制造；金属切削加工服务；机械电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；机械设备销售；润滑油销售；货物进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）	新设	3,000,000	10%	自有资金	已完成设立和工商登记	不适用	无
合计	/	/	3,000,000	/	/	/		/

注：1、公司于2024年6月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于对外投资设立境外子公司的自愿性披露公告》（公告编号：2024-026），公司拟以自有资金25,000欧元在德国投资设立境外全资子公司欧科亿欧洲有限公司。截至本报告期末，该境外子公司正在履行注册和备案程序。

2、公司于2024年6月27日召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于设立控股子公司暨对外投资的议案》，拟设立控股子公司株洲欧科亿新能源有限公司投资建设100亿米钨丝生产线项目，标的公司注册资本5,000万元，其中公司出资3,400万元，占注册资本比例68%，详见公司于2024年6月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于设立控股子公司暨对外投资的自愿性披露公告》（公告编号：2024-029），该子公司于2024年7月1日完成设立和工商登记，故未在报告期内形成股权投资。

2. 重大的非股权投资适用 不适用**3. 以公允价值计量的金融资产**适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用**4. 私募股权投资基金投资情况**适用 不适用

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售适用 不适用**(六) 主要控股参股公司分析**

公司名称	主营业务	注册资本 (元)	持股 比例 (%)	总资产 (元)	净资产 (元)	营业收入 (元)	净利润 (元)
------	------	-------------	-----------------	---------	---------	----------	---------

炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司	主要从事硬质合金刀具的研发、加工、销售。	100,000,000	100%	427,481,080.25	267,556,733.79	180,608,123.77	15,016,820.88
株洲欧科亿切削工具有限公司	硬质合金刀片、数控刀片、整体硬质合金铣刀、孔加工刀具、丝锥、金属陶瓷刀片的研发、加工、销售；工具系统、模具的制造；自营和代理各类商品及技术的进出口。	700,000,000	100%	1,079,817,730.84	707,421,924.42	41,665,071.05	3,712,834.91
株洲欧科亿智能科技有限公司	工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属工具制造；金属工具销售；机床功能部件及附件制造；机床功能部件及附件销售；金属切削加工服务；机械电气设备销售；机械设备销售；润滑油销售；货物进出口；信息咨询服务。	50,000,000	100%	71,670,822.37	-1,375,046.27	8,564,864.50	-1,250,908.57

√适用 □不适用

注：1、公司第三届董事会第五次会议、第三届监事会第四次会议以及2023年年度股东大会审议通过《关于公司吸收合并全资子公司的议案》，同意吸收合并全资子公司炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司，具体详见公司于2024年4月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司吸收合并全资子公司的公告》（公告编号：2024-015）。截至本报告披露日，炎陵欧科亿已办理完成工商注销手续。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024/5/8	详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-021）	2024/5/9	审议通过如下议案： 1. 2023 年度董事会工作报告； 2. 2023 年度监事会工作报告； 3. 2023 年年度报告及摘要； 4. 2023 年度财务决算报告； 5. 关于 2023 年度利润分配的议案； 6. 关于 2024 年度日常关联交易预计的议案； 7. 关于续聘会计师事务所的议案； 8. 关于公司董事薪酬方案的议案； 9. 关于公司监事薪酬方案的议案； 10. 关于 2024 年度申请综合授信额度并提供担保的议案； 11. 关于公司吸收合并全资子公司的议案。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司召开股东大会 1 次，股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。股东大会的召集、提案、通知、出席、议事、表决、决议及会议记录均按照有关法律、法规、《公司章程》及《股东大会议事规则》的相关规定执行。股东认真履行股东义务，依法行使股东权利。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2024 年 4 月 8 日召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过《关于 2022 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件未成就并作废已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，认为公司 2022 年限制性股票激励计划第二个归属期未满足公司层面业绩考核要求，归属条件未成就，首次及预留授予激励对象的当期已获授但尚未归属的限制性股票全部取消归属，并作废失效。	详见公司于 2024 年 4 月 10 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件未成就并作废已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-016）

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	28.52

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

(1) 防污设施建设和运行情况

公司所处行业不属于高危险、重污染行业，公司每年投入一定金额用于环保设施设备的使用、维护以及相关环境监测和危废处理等；生产过程中产生的废水、废气、噪声和一般固体废物均得到了有效的处置，符合排放要求；生产过程中产生的废乳化液、废矿物油、危废包装物等危险废弃物均委托有资质的单位进行处理。

公司生产经营中涉及主要污染物、产生环节以及处理措施和能力情况如下：

污染物种类	主要污染物种类	产生环节	处理设施/处理措施	处理能力
废水	COD、氨氮、生活污水	生产、生活	污水处理站	充足
废气	颗粒物、硫化氢、氯化氢	烧结工序、压制工序、涂层工序	安装除尘或收尘装置；安装烧碱设备	充足
噪声	噪声	设备运行过程	部分设备安装减振、消声器，采用隔音吸音门窗	充足
一般固体废物	硬质合金粉尘、废弃砂轮、金属碎屑	压制工序、深加工工序	通过收尘系统回收利用或交由供应商回收	充足
危险废弃物	废乳化液、废矿物油、废石蜡、危废包装物	模具加工、钝化、端面磨、周边磨、设备维修环节	通过现场的收集，储存于密闭的容器中，并按环保要求集中存放在危废仓库，并由有资质的危险废物处置公司进行处理	充足

(2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司严格遵守《环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，建设项目和污染防治设施同步启动建设和运行，确保新建项目污染物排放

量增幅最小化，以实现企业经济与环境的可持续发展。建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可信息取得情况如下：

序号	行政许可名称	文件/项目名称	审批单位	批复文号 (备案编号)
1	排污许可证	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	株洲市生态环境局	914302001843451689001U
2	排污许可证	炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司排污许可证	株洲市生态环境局	91430225MA4PNNKW42001U
3	排污许可证	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司芦淞分公司排污许可证	株洲市生态环境局	91430200MA4L9Y0H41001U
4	环境影响评价文件批复	高端数控刀片智造基地扩建项目	株洲市生态环境局、株洲市生态环境局炎陵分局	株环评〔2023〕39号、株炎环评〔2019〕2号、株炎环评〔2019〕5号
5	环境影响评价文件批复	年产1,200吨硬质合金切削刀片、120万支整体硬质合金刀具、5万套数控刀具生产项目	株洲市生态环境局	株炎环评表〔2023〕5号
6	环境影响评价文件批复	株洲欧科亿切削工具有限公司数控刀具产业园项目	株洲市生态环境局	株环评〔2022〕9号
7	环境影响评价文件批复	数控精密刀具研发平台升级项目	株洲市生态环境局炎陵分局	株炎环评表〔2020〕1号
8	环境影响评价文件批复	新增小型精密刀片生产线项目	株洲市环境保护局芦淞分局	株芦环评表〔2016〕22号
9	环境影响评价文件批复	3,000万片/年高精度、高性能数控刀片扩建项目	湖南省环境保护厅	湘环评表〔2013〕16号
10	环境影响评价文件批复	1,000万片/年高精度、高性能数控刀片项目	株洲市环境保护局	株环评表〔2012〕29号
11	环境影响评价文件批复	特种硬质合金系列产品及深加工项目	株洲市环境保护局芦淞分局	同意建设

(3) 突发环境事件应急预案

公司编制应急预案，组织内外部专家评审，分别在株洲市环境保护局芦淞分局和株洲市生态环境局炎陵分局进行备案。公司根据环境风险评估、环境应急资源等制定评审方案，突发环境事件应急预案涵盖了突发环境事件中预案的响应流程、内外部应急信息沟通渠道等，以快速及有效应对在环境污染突发事件发生时降低对周

边环境的危害，减少对公众和环境的影响。截至本报告期末，公司突发环境事件应急预案备案情况如下：

序号	预案名称	备案号	备案单位
1	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司突发环境事件应急预案	430225-2022-018-L	株洲市生态环境局炎陵分局
2	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司芦淞分公司突发环境事件应急预案	430203-2021-016-L	株洲市生态环境局芦淞分局
3	炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司突发环境事件应急预案	430225-2022-025-L	株洲市生态环境局炎陵分局

(4) 环境自行监测方案

公司委托有资质的第三方环境监测单位对排放情况进行监测，对公司运营过程中产生的废气、废水、噪声进行检测，监测结果均符合排放要求，不存在超标排放的情形。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作纳入重要议事日程。公司拥有省级示范车间，是湖南省绿色工厂，在报告期内严格按照环境保护方面的相关法律法规的规定办理了排污许可文件，各污染物排放总量均符合总量控制要求。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	报告期内，公司积极推行节能减排、降低能耗的各项措施。（1）对部分生产线进行搬迁整合，提升生产效率和设备使用效率；（2）同类型产品进行专线生产，提高生产效率，降低单位产品能耗；（3）高耗能设备采取错峰用电生产，减少高峰时段用电量；（4）持续与设备供应商进行技术合作，优化设备生产工艺，提升设备效率，降低能源损耗。

具体说明

适用 不适用

为积极响应国家“碳中和”战略目标规划，公司持续执行节能减排、降低能耗的经营策略，通过降本增效工作，优化工艺流程，提高原材料、优化设备利用率等方式以降低研发生产过程中的电能消耗，从而减少温室气体排放。另外，公司高度关注节能环保及对周边环境的影响，将节能减排理念融入公司日常生产经营中，从基础建设、办公垃圾和废水处理、照明、园区绿化等方面严格执行国家及行业相关规定，创造良好、绿色和健康的办公环境。公司高度重视办公、生产能源节约和合理利用，将能源消耗和办公损耗列入关键管理人员业绩考核指标，提高能源利用效率。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

公司响应国家产业扶贫的号召，公司总部设置在原国家贫困县炎陵县，在炎陵县先后开展了多个生产项目，年纳税总额近亿元，为当地提供就业岗位 400 余个，提供残疾人就业岗位 10 余个，带动周边经济生态圈发展，为解决炎陵当地贫困户就业做出了积极贡献。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行人相关的承诺	解决同业竞争	控股股东、实际控制人袁美和、谭文清	1、本人目前没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接发展、经营或协助经营或参与与公司及其子公司业务存在竞争的任何活动，亦没有在任何与公司及其子公司业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益（不论直接或间接）。2、本人保证及承诺不会直接或间接发展、经营或协助经营或参与或从事与公司及其子公司业务相竞争的任何活动。3、本人如拟出售与公司及其子公司生产、经营相关的任何其它资产、业务或权益，公司均有优先购买的权利；本人将尽最大努力使有关交易的价格公平合理，且该等交易价格按与独立第三方进行正常商业交易的交易价格为基础确定。4、本人将依法、法规及公司的规定向公司及有关机构或部门及时披露与公司及其子公司业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情。5、自本承诺签署之日起，若公司及其子公司未来开拓新的业务领域而导致本人及本人所控制的其他公司及企业所从事的业务与公司及其子公司	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用

		构成竞争，本人将终止从事该业务，或由公司在同等条件下优先收购该业务所涉资产或股权，或遵循公平、公正的原则将该业务所涉资产或股权转让给无关联关系的第三方。6、本人将不会利用公司实际控制人的身份进行损害公司及其子公司或其它股东利益的经营活动。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及/或其下属企业造成的一切损失、损害和开支。						
解决关联交易	控股股东、实际控制人袁美和、谭文清	1、本人及由本人控制的其他公司或经营组织承诺尽量避免与公司及其下属企业发生关联交易。如果确有发生关联交易的必要，则本人及由本人控制的其他公司或经营组织承诺按照市场公允的价格进行交易，并根据法律法规和公司章程等相关规定履行必要的审批程序和信息披露程序；2、本人及由本人控制的其他公司或经营组织承诺不利用关联交易、资产重组、垫付费用、对外投资、担保和其他方式直接或间接侵占公司及其下属企业的资金、资产，损坏公司及其股东的利益。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用
分红	公司	公司承诺遵循《公司章程》、《株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司未来三年股东分红回报规划》中有关利润分配政策。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司	欺诈发行上市的股份购回承诺：（1）保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用

其他	公司	填补被摊薄即期回报的承诺：公司承诺将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如公司未能实施上述措施且无正当、合理的理由，公司及相关责任人将公开说明原因、向股东致歉。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司	股份回购和股份购回的承诺：（1）公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定后，依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）；公司将督促公司的控股股东购回其已转让的限售股股份，购回价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）和购回公告前30个交易日公司股票每日加权平均价的算术平均值孰高者确定，并根据相关法律法规规定的程序实施。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用

其他	公司	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：（1）公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；（2）若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司	（1）本公司保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。（2）若本公司非因不可抗力原因导致未能履行上述全部公开承诺事项中各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下措施予以约束：①本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；②本公司将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；③若因本公司未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据公司与投资者协商确定。本公司将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结自有资金，从而为本公司根据法律法规的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人	股份回购和股份购回的承诺：（1）公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大	2020年4月	是	长期	是	不适用	不适用

	人袁美和、谭文清	<p>遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定后，依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。</p> <p>（3）若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回已转让的限售股股份，购回价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）和购回公告前 30 个交易日公司股票每日加权平均价的算术平均值孰高者确定，并根据相关法律法规规定的程序实施。</p>	17日					
其他	控股股东、实际控制人袁美	<p>欺诈发行上市的股份购回承诺：（1）保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本承诺人将在</p>	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用

	和、谭文清	中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。						
其他	控股股东、实际控制人袁美和、谭文清	填补被摊薄即期回报的承诺：（1）不越权干预公司经营管理活动。（2）不侵占公司利益。（3）忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法利益。（4）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。（5）对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。（6）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。（7）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人袁美和、谭文清	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：（1）公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法承担赔偿责任或赔偿责任。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人袁美	如果公司或其控股子公司被要求为其员工补缴或被追偿基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、生育保险、工伤保险和住房公积金（以下统称“五险一金”），或因报告期内“五险一金”缴纳问题受到有关政府部门的处罚，本人将全额承担应补缴或被追偿的金额、承担滞	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用

	和、谭文清	纳金和罚款等相关经济责任及因此所产生的相关费用，保证公司及其子公司不会因此遭受任何损失。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其下属企业造成的一切损失、损害和开支。							
其他	控股股东、实际控制人袁美和、谭文清	(1) 本人保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。(2) 若本人非因不可抗力原因导致未能履行上述全部公开承诺事项中各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下措施予以约束：①本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；②本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；③若因本人未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据公司与投资者协商确定。本人将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结本人所持有的相应市值的公司股票，从而为本人根据法律法规的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障；④如果本人未承担前述赔偿责任，则本人持有的公司上市前的股份在本人履行完毕前述赔偿责任前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任；⑤如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	董事、监事和高级管理人员	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：(1) 公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确	2020年4月	是	长期	是	不适用	不适用	

		性、完整性承担个别和连带的法律责任；（2）若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，董事、监事及高级管理人员将在该等违法事实证券监管部门认定后依法承担赔偿责任。	17日						
其他	董事、监事和高级管理人员	（1）本人保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。（2）若本人非因不可抗力原因导致未能履行上述全部公开承诺事项中各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下措施予以约束：①本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；②本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；③若因本人未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据公司与投资者协商确定。自本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人不得以任何方式减持所持有的公司股份（如有）或以任何方式要求公司为本人增加薪资或津贴；④如果本人未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本人从公司所领取的分红（如有）、薪资或津贴用于承担前述赔偿责任；⑤如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。	2020年4月17日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	股东格林美、	（1）本企业保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。（2）若	2020年4	是	长期	是	不适用	不适用	

		乐清德汇、南京精锐、广东粤科纵横融通创业投资合伙企业（有限合伙）和广东粤科南粤创业投资有限公司	本企业非因不可抗力原因导致未能履行上述全部公开承诺事项中各项义务或责任，则本企业承诺将采取以下措施予以约束：①本企业将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；②本企业将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；③若因本企业未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本企业将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据公司与投资者协商确定。本企业将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结本企业所持有的相应市值的公司股票，从而为本企业根据法律法规的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障。如果本企业未承担前述赔偿责任，则本企业持有的公司上市前的股份在本企业履行完毕前述赔偿责任前不得转让，同时公司有权扣减本企业所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。	月 17 日					
与再融资相关的承诺	其他	控股股东、实际控制人袁美和、谭文清	(1) 不会越权干预公司的经营管理活动，不会侵占公司利益。(2) 切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。(3) 自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2022 年 3 月 28 日	是	长期	是	不适用	不适用

	其他	董事、高级管理人员	<p>(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(2) 对职务消费行为进行约束；(3) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(4) 由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(5) 如公司未来实施股权激励方案，则未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(6) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；(7) 本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p>	2022 年 3 月 28 日	是	长期	是	不适用	不适用
--	----	-----------	---	-----------------------------	---	----	---	-----	-----

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

(一) 聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

(二) 公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、 受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2024年4月8日，公司第三届董事会第五次会议审议通过了《关于2024年度日常关联交易预计的议案》，详见公司于2024年4月10日在上海证券交易所网站

(<http://www.sse.com.cn>)披露的《关于2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2024-010)。2024年上半年,公司向格林美子公司湖北绿钨资源循环有限公司和荆门市格林美新材料有限公司采购碳化钨、钨粉,合计发生金额为人民币1,848.2万元(不含税),占同类交易金额的比例为5.80%。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的,应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1.存款业务

适用 不适用

2.贷款业务

适用 不适用

3.授信业务或其他金融业务

适用 不适用

4.其他说明

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

适用 不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
-															
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										-					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										-					
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	公司本部	株洲欧科亿切削工具有限公司	全资子公司	10,000	2023/11/17	2023/11/3	2024/11/3	连带责任担保	否	否	0	否			

株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	公司本部	株洲欧科亿切削工具有限公司	全资子公司	8,000	2024/3/6	2024/2/1	2025/2/1	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计						3,749.51						
报告期末对子公司担保余额合计 (B)						2,966.64						
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)						2,966.64						
担保总额占公司净资产的比例 (%)						1.16						
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)						0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)						0						
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)						0						
上述三项担保金额合计 (C+D+E)						0						
未到期担保可能承担连带清偿责任说明						不适用						
担保情况说明						无						

(三)其他重大合同

□适用 √不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4) / (1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5) / (3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8) / (1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年12月8日	599,750,000.00	533,377,292.71	508,460,000.00	24,917,292.71	496,586,228.58	24,900,000	93.10	99.93	0	0	不适用
向特定对象发行股票	2022年11月16日	799,999,963.46	786,455,598.88	786,455,598.88	0	790,420,353.18	0	100.50	不适用	17,438,295.49	2.22	不适用
合计	/	1,399,749,963.46	1,319,832,891.59	1,294,915,598.88	24,917,292.71	1,287,006,581.76	24,900,000.00	/	/	17,438,295.49	/	

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集金额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	年产4,000万片高端数控刀片智造基地建设项目	生产建设	是	否	450,460,000.00	0	413,936,265.45	91.89	2022年6月	是	是	不适用	13,908,252.45	96,005,734.04	否	47,424,826.72
首次公开发行股票	数控精密刀具研发平台升级项目	研发	是	否	58,000,000.00	0	57,749,963.13	99.57	2022年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	1,112,952.00
首次公开发行股票	超募资金	生产建设	否	否	24,917,292.71	0	24,900,000.00	99.93	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	284,462.40

向特定对象发行股票	株洲欧科亿切削工具有限公司数控刀具产业园项目	生产建设	是	否	600,000.00	17,438,295.49	603,964,754.30	100.66	2024年5月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
向特定对象发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	186,455.59	0.00	186,455,598.88	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	1,319,832.59	17,438,295.49	1,287,006,582	/	/	/	/	/	13,908,252.45	96,005,734.04	/	48,822,241.12

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
增加全资子公司实收资本用于新建研发办公楼项目	新建项目	24,917,292.71	24,900,000	99.93	
合计	/	24,917,292.71	24,900,000	99.93	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

报告期内，2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金其他使用情况如下：

公司于 2022 年 12 月 2 日召开第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于使用承兑汇票、信用证及自有外汇等方式支付募集资金投资项目并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）实施期间，根据实际情况使用承兑汇票、信用证及自有外汇等方式支付募投项目中的应付工程款、设备采购款、材料采购款等款项，并从募集资金专户划转等额资金至自有资金账户。独立董事、监事会发表了明确同意的意见，保荐机构对本事项出具了明确同意的核查意见。截至本报告期末，公司使用承兑汇票、信用证及自有外汇等方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换 141,044,492.73 元，报告期内使用承兑汇票、信用证及自有外汇等方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换 14,045,185.00 元。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,783
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持 有 有 限	包含转 融通借 出股份 的限售	质押、 标记或 冻结情 况	股东 性质

				售 条 件 股 份 数 量	股 份 数 量	股 份 状 态	数 量	
袁美和	0	25,284,000	15.92	0	0	无	0	境内自然人
格林美股份有限公司	0	16,523,500	10.41	0	0	无	0	境内非国有法人
谭文清	0	14,346,360	9.04	0	0	无	0	境内自然人
乐清市德汇股权投资合伙企业（有限合伙）	0	9,374,121	5.90	0	0	无	0	境内非国有法人
南京精锐创业投资合伙企业（有限合伙）	0	8,150,520	5.13	0	0	无	0	境内非国有法人
通用技术创业投资有限公司—通用技术高端装备产业股权投资（桐乡）合伙企业（有限合伙）	0	4,415,706	2.78	0	0	无	0	其他
广东粤科纵横融通创业投资合伙企业（有限合伙）	0	3,059,224	1.93	0	0	无	0	境内非国有法人
通用技术集团投资管理有限公司	2,527,616	2,527,616	1.59	0	0	无	0	其他
马怀义	-221,044	2,453,632	1.55	0	0	无	0	境内自然人
中国建设银行股份有限公司—中欧价值发现股票型证券投资基金	1,482,816	2,112,738	1.33	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称				股份种类及数量				

	持有无限售条件流通股的数量	种类	数量
袁美和	25,284,000	人民币普通股	25,284,000
格林美股份有限公司	16,523,500	人民币普通股	16,523,500
谭文清	14,346,360	人民币普通股	14,346,360
乐清市德汇股权投资合伙企业（有限合伙）	9,374,121	人民币普通股	9,374,121
南京精锐创业投资合伙企业（有限合伙）	8,150,520	人民币普通股	8,150,520
通用技术创业投资有限公司—通用技术高端装备产业股权投资（桐乡）合伙企业（有限合伙）	4,415,706	人民币普通股	4,415,706
广东粤科纵横融通创业投资合伙企业（有限合伙）	3,059,224	人民币普通股	3,059,224
通用技术集团投资管理有限公司	2,527,616	人民币普通股	2,527,616
马怀义	2,453,632	人民币普通股	2,453,632
中国建设银行股份有限公司—中欧价值发现股票型证券投资基金	2,112,738	人民币普通股	2,112,738
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	袁美和、谭文清为一致行动人，为公司实际控制人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三)截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四)战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

(一) 特别表决权设置情况

1. 特别表决权设置的基本安排

适用 不适用

2. 特别表决权持有情况

适用 不适用

3. 特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

适用 不适用

4. 其他安排

适用 不适用

(二) 报告期内表决权差异安排的变动情况

1. 特别表决权股份数量、比例变动、特别表决权股份转换为普通股份等情况

适用 不适用

2. 报告期内表决权差异安排的其他变化情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	260,196,429.33	574,751,675.64
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	504,797,492.36	589,986,015.13
衍生金融资产			
应收票据	七、4	135,905,739.97	163,707,544.74
应收账款	七、5	476,557,102.88	364,321,185.88
应收款项融资	七、7	20,084,898.83	13,755,670.78
预付款项	七、8	25,255,606.00	21,534,444.28
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	3,632,981.24	4,326,960.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	570,839,028.47	494,225,049.08
其中：数据资源			
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	七、13	50,150,220.46	75,111,969.59
流动资产合计		2,047,419,499.54	2,301,720,515.76
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,086,484,359.25	1,122,244,520.48
在建工程	七、22	313,529,687.01	278,354,381.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	102,861,691.00	104,039,018.74
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	12,709,831.95	10,089,897.76
递延所得税资产	七、29	8,521,074.29	7,759,904.56
其他非流动资产	七、30	178,809,589.96	56,026,618.16
非流动资产合计		1,702,916,233.46	1,578,514,341.07
资产总计		3,750,335,733.00	3,880,234,856.83
流动负债：			
短期借款	七、32	565,332,750.00	665,033,454.11
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	七、35	125,242,382.74	233,249,043.41
应付账款	七、36	194,741,302.94	212,067,022.30
预收款项			
合同负债	七、38	15,053,420.99	9,820,141.31
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	七、39	9,842,551.44	30,702,728.50
应交税费	七、40	1,329,507.58	2,864,599.12
其他应付款	七、41	4,342,284.56	4,997,576.76
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	七、43	32,085,305.56	
其他流动负债	七、44	108,516,360.29	114,648,821.15
流动负债合计		1,056,485,866.10	1,273,383,386.66
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	108,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	33,767,340.60	43,460,788.74
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		141,767,340.60	43,460,788.74
负债合计		1,198,253,206.70	1,316,844,175.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	158,781,708.00	158,781,708.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,694,946,176.99	1,694,946,176.99
减：库存股	七、56	30,130,265.28	11,928,097.07
其他综合收益			
专项储备	七、58	2,315,911.97	281,195.51
盈余公积	七、59	70,017,814.14	70,017,814.14
一般风险准备			
未分配利润	七、60	656,151,180.48	651,291,883.86
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,552,082,526.30	2,563,390,681.43
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,552,082,526.30	2,563,390,681.43
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,750,335,733.00	3,880,234,856.83

公司负责人：袁美和

主管会计工作负责人：梁宝玉

会计机构负责人：梁宝玉

母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位: 株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		228,203,817.77	470,241,462.25
交易性金融资产		429,091,005.62	504,778,165.41
衍生金融资产			
应收票据		104,307,940.80	123,102,695.82
应收账款	十九、1	500,009,521.06	308,340,550.11
应收款项融资		15,250,038.30	11,029,535.87
预付款项		24,905,511.78	10,444,982.73
其他应收款	十九、2	269,189,753.18	193,242,058.90
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		418,254,749.45	336,308,531.83
其中: 数据资源			
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		32,157,074.79	13,172,917.49
流动资产合计		2,021,369,412.75	1,970,660,900.41
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	809,581,716.00	809,581,716.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		602,850,566.54	646,119,867.50
在建工程		12,655,208.83	1,930,494.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		29,929,994.93	30,328,065.89
其中: 数据资源			
开发支出			
其中: 数据资源			
商誉			

长期待摊费用		6,202,736.69	5,701,904.22
递延所得税资产		2,525,353.06	644,582.50
其他非流动资产		55,241,135.66	29,016,847.12
非流动资产合计		1,518,986,711.71	1,523,323,477.46
资产总计		3,540,356,124.46	3,493,984,377.87
流动负债：			
短期借款		565,332,750.00	665,033,454.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		77,651,803.92	178,110,514.69
应付账款		234,005,555.66	92,369,004.77
预收款项			
合同负债		4,250,420.14	4,992,492.88
应付职工薪酬		6,790,626.18	23,188,844.84
应交税费		361,350.11	827,117.11
其他应付款		16,568,709.86	4,101,035.82
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		32,085,305.56	
其他流动负债		76,146,939.12	78,230,459.88
流动负债合计		1,013,193,460.55	1,046,852,924.10
非流动负债：			
长期借款		108,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		23,186,956.46	25,000,239.26
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		131,186,956.46	25,000,239.26
负债合计		1,144,380,417.01	1,071,853,163.36
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		158,781,708.00	158,781,708.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		1,694,946,176.99	1,694,946,176.99
减：库存股		30,130,265.28	11,928,097.07
其他综合收益			
专项储备		1,253,480.03	179,175.93
盈余公积		70,017,814.14	70,017,814.14
未分配利润		501,106,793.57	510,134,436.52
所有者权益（或股东权益）合计		2,395,975,707.45	2,422,131,214.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,540,356,124.46	3,493,984,377.87

公司负责人：袁美和 主管会计工作负责人：梁宝玉 会计机构负责人：梁宝玉

合并利润表

2024 年 1-6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	七、61	579,309,409.45	532,720,325.41
其中：营业收入	七、61	579,309,409.45	532,720,325.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		521,324,512.80	425,742,808.72
其中：营业成本	七、61	427,854,118.21	358,764,011.97
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	5,869,954.50	2,627,338.31
销售费用	七、63	19,731,393.52	18,782,097.34
管理费用	七、64	20,480,348.19	23,913,914.96
研发费用	七、65	39,733,439.38	24,491,441.90
财务费用	七、66	7,655,259.00	-2,835,995.76
其中：利息费用		10,103,688.84	1,733,743.08
利息收入		2,498,284.41	2,501,549.87
加：其他收益	七、67	18,419,053.64	20,814,633.98
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,145,295.25	3,040,861.39

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	7,029,545.55	5,466,703.82
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-10,567,352.34	-9,261,896.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-7,678,535.00	-1,892,783.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-150,241.36	424,154.17
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		67,182,662.39	125,569,190.33
加：营业外收入	七、74	61,899.53	62,788.16
减：营业外支出	七、75	217,084.69	1,163,157.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		67,027,477.23	124,468,820.85
减：所得税费用	七、76	6,933,314.56	16,036,789.39
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		60,094,162.67	108,432,031.46
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		60,094,162.67	108,432,031.46
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（净亏损以“-”号填列）		60,094,162.67	108,432,031.46
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		60,094,162.67	108,432,031.46
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		60,094,162.67	108,432,031.46
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.38	0.69
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.38	0.69

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：袁美和 主管会计工作负责人：梁宝玉 会计机构负责人：梁宝玉

母公司利润表

2024 年 1-6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	503,045,522.28	439,845,858.72
减：营业成本	十九、4	380,229,828.42	292,629,503.43
税金及附加		2,948,428.46	1,602,513.18
销售费用		16,315,001.59	15,078,707.00

管理费用		10,684,379.84	16,671,387.05
研发费用		31,024,177.81	16,941,808.12
财务费用		8,200,713.34	-2,549,811.15
其中：利息费用		10,103,688.84	1,726,840.30
利息收入		1,914,309.83	2,193,213.25
加：其他收益		9,029,696.22	12,311,182.80
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	1,984,328.27	1,624,751.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
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）		5,975,158.53	4,109,779.55
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-11,660,723.24	-7,717,057.61
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-7,672,325.71	-1,891,770.74
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-81,414.03	427,014.35
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		51,217,712.86	108,335,651.24
加：营业外收入		3,039.01	60,530.21
减：营业外支出		98,733.75	1,163,049.23
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		51,122,018.12	107,233,132.22
减：所得税费用		4,914,795.02	14,482,170.84
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		46,207,223.10	92,750,961.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		46,207,223.10	92,750,961.38
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			

3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(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		46,207,223.10	92,750,961.38
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.29	0.59
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.29	0.59

公司负责人：袁美和 主管会计工作负责人：梁宝玉 会计机构负责人：梁宝玉

合并现金流量表

2024 年 1-6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		309,474,316.94	300,697,395.88
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		63,142,711.62	
收到其他与经营活动有关的现金		11,210,534.68	15,740,607.10
经营活动现金流入小计		383,827,563.24	316,438,002.98
购买商品、接受劳务支付的现金		350,222,187.23	232,587,461.38
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			
支付给职工及为职工支付的现金		86,396,651.44	64,400,318.47
支付的各项税费		37,120,586.26	47,852,200.28
支付其他与经营活动有关的现金		16,637,528.69	15,609,259.59
经营活动现金流出小计		490,376,953.62	360,449,239.72
经营活动产生的现金流量净额		-106,549,390.38	-44,011,236.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		375,555,750.00	375,000,000.00
取得投资收益收到的现金		7,556,122.36	3,737,113.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		451,729.55	10,634.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		383,563,601.91	378,747,747.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		178,493,770.29	198,311,462.98
投资支付的现金		288,320,819.44	360,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		466,814,589.73	558,311,462.98
投资活动产生的现金流量净额		-83,250,987.82	-179,563,715.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			18,635,520.00
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		470,000,000.00	382,727,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		470,000,000.00	401,362,520.00
偿还债务支付的现金		472,727,000.00	35,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		67,241,512.84	78,857,809.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		27,202,168.21	
筹资活动现金流出小计		567,170,681.05	113,857,809.89
筹资活动产生的现金流量净额		-97,170,681.05	287,504,710.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		143,585.72	1,899,590.77
五、现金及现金等价物净增加额		-286,827,473.53	65,829,348.55
加：期初现金及现金等价物余额		480,429,393.92	437,696,742.55
六、期末现金及现金等价物余额		193,601,920.39	503,526,091.10

公司负责人：袁美和 主管会计工作负责人：梁宝玉 会计机构负责人：梁宝玉

母公司现金流量表

2024年1-6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		235,659,926.89	235,045,792.22
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		10,028,326.97	14,590,922.18
经营活动现金流入小计		245,688,253.86	249,636,714.40
购买商品、接受劳务支付的现金		269,756,179.64	178,304,848.64
支付给职工及为职工支付的现金		63,450,764.87	48,840,467.62
支付的各项税费		26,705,647.59	30,411,039.88
支付其他与经营活动有关的现金		32,399,079.44	32,088,828.96
经营活动现金流出小计		392,311,671.54	289,645,185.10
经营活动产生的现金流量净额		-146,623,417.68	-40,008,470.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		365,000,000.00	275,000,000.00
取得投资收益收到的现金		7,385,497.36	2,321,003.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		370,229.55	6,634.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流入小计		372,755,726.91	277,327,637.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		84,479,986.72	95,161,415.52
投资支付的现金		288,320,819.44	360,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		372,800,806.16	455,161,415.52
投资活动产生的现金流量净额		-45,079.25	-177,833,777.72
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			18,635,520.00
取得借款收到的现金		470,000,000.00	372,727,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		470,000,000.00	391,362,520.00
偿还债务支付的现金		472,727,000.00	27,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		67,241,512.84	78,850,907.11
支付其他与筹资活动有关的现金		27,202,168.21	
筹资活动现金流出小计		567,170,681.05	105,850,907.11
筹资活动产生的现金流量净额		-97,170,681.05	285,511,612.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		143,585.72	1,899,590.77
五、现金及现金等价物净增加额		-243,695,592.26	69,568,955.24
加：期初现金及现金等价物余额		423,229,049.25	288,106,866.38
六、期末现金及现金等价物余额		179,533,456.99	357,675,821.62

公司负责人：袁美和 主管会计工作负责人：梁宝玉 会计机构负责人：梁宝玉

合并所有者权益变动表

2024 年 1-6 月

单位:元币种:人民币

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权 益合 计	
	实收资 本(或股 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	158,781 ,708.00				1,694,94 6,176.99	11,928, 097.07		281,195 .51	70,017, 814.14		651,291, 883.86		2,563,390 ,681.43		2,563,390, 681.43
加: 会计 政策变更															
前期 差错更正															
其他															
二、本年 期初余额	158,781 ,708.00				1,694,94 6,176.99	11,928, 097.07	-	281,195 .51	70,017, 814.14	-	651,291, 883.86		2,563,390 ,681.43		2,563,390, 681.43
三、本期 增减变动 金额(减 少以 “-”号 填列)	-	-	-	-	-	18,202, 168.21	-	2,034,7 16.46	-	-	4,859,29 6.62		- 11,308,15 5.13		- 11,308,155 .13
(一) 综 合收益总 额											60,094,1 62.67		60,094,16 2.67		60,094,162 .67
(二) 所 有者投入						18,202, 168.21							- 18,202,16 8.21		- 18,202,168 .21

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						18,202,168.21							-	18,202,168.21	-
(三) 利润分配													-	-	-
1. 提取盈余公积													55,234,866.05	55,234,866.05	55,234,866.05
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-	-	-
4. 其他													55,234,866.05	55,234,866.05	55,234,866.05

(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							2,034,716.46						2,034,716.46		2,034,716.46
1. 本期提取							2,723,536.20						2,723,536.20		2,723,536.20
2. 本期使用							688,819.74						688,819.74		688,819.74

(六) 其他														
四、本期末余额	158,781,708.00	-	-	-	1,694,946,176.99	30,130,265.28	-	2,315,911.97	70,017,814.14	-	656,151,180.48	2,552,082,526.30		2,552,082,526.30

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	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	112,616,306.00				1,718,853,338.47			1,467,416.34	56,308,153.00		578,301,989.78		2,467,547,203.59	2,467,547,203.59	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	112,616,306.00				1,718,853,338.47			1,467,416.34	56,308,153.00		578,301,989.78		2,467,547,203.59	2,467,547,203.59	
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	45,991,802.00				-19,507,531.94			1,794,756.18			29,127,977.26		57,407,003.50	57,407,003.50	
(一) 综合收益总额											108,432,031.46		108,432,031.46	108,432,031.46	

(二) 所有者投入和减少资本	675,200.00				25,809,070.06							26,484,270.06		26,484,270.06
1. 所有者投入的普通股	675,200.00				17,960,320.00							18,635,520.00		18,635,520.00
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					7,848,750.06							7,848,750.06		7,848,750.06
4. 其他														
(三) 利润分配										-79,304,054.20		-79,304,054.20		-79,304,054.20
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										-79,304,054.20		-79,304,054.20		-79,304,054.20
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	45,316,602.00				-45,316,602.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	45,316,602.00				-45,316,602.00									

2. 盈余公积 转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备								1,794, 756.18					1,794,756 .18		1,794,756.1 8
1. 本期提取								2,668, 949.46					2,668,949 .46		2,668,949.4 6
2. 本期使用								874,19 3.28					874,193.2 8		874,193.28
(六) 其他															
四、本期期 末余额	158,608, 108.00	-	-	-	1,699,34 5,806.53	-	-	3,262, 172.52	56,308, 153.00		607,429, 967.04	0. 00	2,524,954 ,207.09		2,524,954,2 07.09

公司负责人：袁美和

主管会计工作负责人：梁宝玉

会计机构负责人：梁宝玉

母公司所有者权益变动表

2024 年 1-6 月

单位：元币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	158,781, 708.00	-	-	-	1,694,946, 176.99	11,928,0 97.07	-	179,175 .93	70,017,8 14.14	510,134 ,436.52	2,422,131 ,214.51
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	158,781, 708.00	-	-	-	1,694,946, 176.99	11,928,0 97.07	-	179,175 .93	70,017,8 14.14	510,134 ,436.52	2,422,131 ,214.51
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)	-	-	-	-	-	18,202,1 68.21	-	1,074,3 04.10	-	-	-
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,207, 223.10	46,207,22 3.10
(二) 所有者投入和减 少资本	-	-	-	-	-	18,202,1 68.21	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	18,202,1 68.21	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,234, 866.05	55,234,86 6.05
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,234,866.05	55,234,866.05
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	-	-	-	-	-	-	1,074,304.10	-	-	-	1,074,304.10
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	1,592,529.72	-	-	-	1,592,529.72
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	518,225.62	-	-	-	518,225.62
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	158,781,708.00	-	-	-	1,694,946,176.99	30,130,265.28	-	1,253,480.03	70,017,814.14	501,106,793.57	2,395,975,707.45

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

一、上年期末余额	112,616,306.00	-	-	-	1,718,853,338.47	-	-	210,527.76	56,308,153.00	466,051,540.48	2,354,039,865.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	112,616,306.00	-	-	-	1,718,853,338.47	-	-	210,527.76	56,308,153.00	466,051,540.48	2,354,039,865.71
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	45,991,802.00	-	-	-	- 19,507,531.94	-	-	1,323,450.85		13,446,907.18	41,254,628.09
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,750,961.38	92,750,961.38
(二) 所有者投入和减少资本	675,200.00	-	-	-	25,809,070.06	-	-	-	-	-	26,484,270.06
1. 所有者投入的普通股	675,200.00	-	-	-	17,960,320.00	-	-	-	-	-	18,635,520.00
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	-	-	-	-	7,848,750.06	-	-	-	-	-	7,848,750.06
4. 其他											
(三) 利润分配										-	-
1. 提取盈余公积										79,304,054.20	79,304,054.20
2. 对所有者(或股东)的分配										-	-
3. 其他										79,304,054.20	79,304,054.20

(四) 所有者权益内部结转	45,316,602.00	-	-	-	-	45,316,602.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	45,316,602.00	-	-	-	-	45,316,602.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								1,323,450.85				1,323,450.85
1. 本期提取								1,763,565.78				1,763,565.78
2. 本期使用								440,114.93				440,114.93
(六) 其他												
四、本期期末余额	158,608,108.00	-	-	-	-	1,699,345,806.53	-	-	1,533,978.61	56,308,153.00	479,498,447.66	2,395,294,493.80

公司负责人：袁美和

主管会计工作负责人：梁宝玉

会计机构负责人：梁宝玉

三、公司基本情况

(1) 公司概况

√适用 □不适用

株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身株洲市精诚实业有限责任公司，于1996年1月23日经株洲市工商行政管理局核准登记成立。2017年7月，整体变更为股份有限公司。根据中国证券监督管理委员会证监许可[2020]2980号文《关于同意株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，2020年12月，公司向社会公开发行人民币普通股2,500万股，并于2020年12月10日在上海证券交易所科创板上市交易。

公司注册资本：人民币15,878.1708万元；注册地址：湖南省株洲市炎陵县中小企业创业园创业路；法定代表人：袁美和；统一社会信用代码：914302001843451689。

公司属于硬质合金刀具行业，主营业务为硬质合金制品和数控刀具产品的研发、生产和销售。

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。

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

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

√适用 □不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见本报告“第十节之五、21”、“第十节之五、26”和“第十节之五、34”

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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 200 万元
重要的应收款项核销	占相应应收款项金额的 3%以上，且金额超过 500 万元
重要的在建工程项目	投资预算占现有固定资产规模比例超过 10%，且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上(或期末余额占比 10%以上)
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额 5%以上，且金额超过 500 万元

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

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

（2）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（3）合并财务报表的编制方法

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

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

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

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

（4）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制

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

（5）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

11. 金融工具

适用 不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

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

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

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

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

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

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

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

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

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

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

(3) 金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

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

（5）金融工具的公允价值

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

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

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

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

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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

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

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

应收票据、应收账款和合同资产

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

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

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收国内客户款

应收账款组合 2：应收国外客户款

应收账款组合 2：应收合并范围内关联方款项

C、合同资产

合同资产组合：未到期质保金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

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

其他应收款

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

其他应收款组合 1：应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 1：应收押金和保证金、备用金

其他应收款组合 3：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

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

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

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

12. 应收票据

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

13. 应收账款

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

14. 应收款项融资

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11 金融工具”

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

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

(1) 初始投资成本确定

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

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

(2) 后续计量及损益确认方法

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

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小

于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见本报告“第十节之五、27 长期资产减值”。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-30	5	4.75-3.17
机器设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
运输设备	年限平均法	8	5	11.88
办公设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

22. 在建工程

适用 不适用

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见本报告“第十节之五、27 长期资产减值”。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

23. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利权等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线法	土地使用权法定年限
软件	5 年	直线法	根据合同期限或预期经济利益年限
专利权	10 年	直线法	根据合同期限或预期经济利益年限

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

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

无形资产计提资产减值方法见本报告“第十节之五、27 长期资产减值”。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

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

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28. 长期待摊费用

√适用 不适用

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

29. 合同负债

√适用 不适用

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30. 职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

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

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

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

31. 预计负债

√适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

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

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

32. 股份支付

√适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付为以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的

有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(5) 限制性股票

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

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1) 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

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

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见本报告“第十节之五、10（6）”）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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

2) 具体方法

销售商品收入的具体确认原则为：

本公司收入主要来源于以下业务类型：销售商品。

本公司生产并销售数控刀具产品和硬质合金制品等。

国内销售：公司按照合同约定，将产品交付给客户且收到经客户确认的对账单后确认销售收入。

出口销售：公司按照合同约定，将产品报关、离港，取得提单后确认销售收入。

不提供安装服务的设备，本公司将设备按照合同规定运至约定交货地点，在客户取得货物验收后且达到控制权转移时点后确认收入。

提供安装服务的设备，由于安装服务复杂、与设备存在重大整合，故安装服务不构成单项履约义务，本公司将设备按照合同规定运至约定交货地点并安装完成后确认收入。

本公司给予各个行业客户的信用期与各个行业惯例一致，不存在重大融资成分。

本公司为销售产品提供产品质量保证，并确认相应的预计负债，本公司并未因此提供任何额外的服务或额外的质量保证，故该产品质量保证不构成单独的履约义务。

本公司与经销商的合作模式为买断式销售，经销模式下销售收入确认与直销模式一致。

本公司部分与客户之间的合同存在销售返利的安排，形成可变对价。本公司按照期望值或最有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。对于附有销售退回条款的商品的销售，收入确认以累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额为限。本公司按照预期退还金额确认负债，同时按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产。

(2) 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履行成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

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

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履行成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

36. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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

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

与资产相关的政府补助确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所

得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

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

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

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

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

短期租赁

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

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

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

(1). 机器设备

(2). 运输设备

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

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

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

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

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

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

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

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

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税额	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
--------	-----------

株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	15%
炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司	15%
株洲欧科亿切削工具有限公司	25%
株洲欧科亿智能科技有限公司	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，于 2023 年取得高新技术企业证书，享受高新技术企业所得税优惠政策，高新技术企业证书有效期自 2023 年 10 月至 2026 年 10 月，2024 年度适用税率 15%。

子公司炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，于 2021 年取得高新技术企业证书，享受高新技术企业所得税优惠政策，高新技术企业证书有效期自 2021 年 9 月至 2024 年 9 月，2024 年度预缴暂时适用税率 15%。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	60,000.00	
银行存款	193,391,920.39	477,358,801.93
其他货币资金	66,744,508.94	97,392,873.71
存放财务公司存款		
合计	260,196,429.33	574,751,675.64
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

2. 交易性金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	504,797,492.36	589,986,015.13	/
其中：			

结构性存款	87,616,027.03	80,478,118.38	/
大额存单	285,250,139.41	291,245,684.26	
其他理财产品	131,931,325.92	218,262,212.49	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	504,797,492.36	589,986,015.13	/

其他说明：

适用 不适用

无

3. 衍生金融资产

适用 不适用

4. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	130,147,124.09	137,546,738.31
商业承兑票据	5,758,615.88	26,160,806.43
合计	135,905,739.97	163,707,544.74

(2) 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3) 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

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		104,738,282.35
商业承兑票据		2,041,052.00
合计		106,779,334.35

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	136,208,825.02	100.00	303,085.05	0.22	135,905,739.97	165,084,429.29	100.00	1,376,884.55	0.83	163,707,544.74
其中：										
商业承兑汇票	6,061,700.93	4.45	303,085.05	5.00	5,758,615.88	27,537,690.98	16.68	1,376,884.55	5.00	26,160,806.43
银行承兑汇票	130,147,124.09	95.55			130,147,124.09	137,546,738.30	83.32			137,546,738.31
合计	136,208,825.02	/	303,085.05	/	135,905,739.97	165,084,429.28	/	1,376,884.55	/	163,707,544.74

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	6,061,700.93	303,085.05	5.00
合计	6,061,700.93	303,085.05	/

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	1,376,884.55		1,073,799.50			303,085.05
合计	1,376,884.55		1,073,799.50			303,085.05

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5. 应收账款

(1) 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
应收账款	433,681,228.17	350,481,478.24
1 年以内小计	433,681,228.17	350,481,478.24
1 至 2 年	66,471,695.44	34,343,630.06
2 至 3 年	9,470,820.44	909,028.97
3 年以上	0.00	0.00
3 至 4 年	0.00	0.00
4 至 5 年	0.00	0.00
5 年以上	0.00	0.00
合计	509,623,744.05	385,734,137.27

(2) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	509,623,744.05	100.00	33,066,641.17	6.49	476,557,102.88	385,734,137.27	100	21,412,951.39	5.55	364,321,185.88
其中：										
组合1应收国内客户款项	446,576,801.30	87.63	29,914,294.03	6.70	416,662,507.27	367,268,811.44	95.21	20,489,685.10	5.58	346,779,126.34
组合2应收国外客户款项	63,046,942.75	12.37	3,152,347.14	5.00	59,894,595.61	18,465,325.83	4.79	923,266.29	5	17,542,059.54
合计	509,623,744.05	/	33,066,641.17	6.49	476,557,102.88	385,734,137.27	/	21,412,951.39	5.55	364,321,185.88

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1 应收国内客户款项

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	370,634,285.42	18,531,714.26	5
1-2 年	66,471,695.44	6,647,169.54	10
2-3 年	9,470,820.44	4,735,410.23	50
合计	446,576,801.30	29,914,294.03	6.7

组合计提项目：组合 2 应收国外客户款项

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	63,046,942.75	3,152,347.14	5
合计	63,046,942.75	3,152,347.14	5.00

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按组合计提预期信用损失的应收账款	21,412,951.39	11,672,973.89	0.00	19,284.11	0.00	33,066,641.17
其中：组合1 应收国内客户款项	20,489,685.10	9,443,893.04	0.00	19,284.11	0.00	29,914,294.03
组合2 应收国外客户款项	923,266.29	2,229,080.85	0.00	0.00	0.00	3,152,347.14
合计	21,412,951.39	11,672,973.89	0.00	19,284.11	0.00	33,066,641.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	19,284.11

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
济南杨帆数控刀具有限公司	35,150,668.55		35,150,668.55	6.90	2,192,612.98
中山市首品切削工具有限公司	29,691,062.18		29,691,062.18	5.83	2,032,166.84
DOMINIK Limited Liability Company	29,608,455.30		29,608,455.30	5.81	1,480,422.77

任丘市冠旭工 具有限公司	27,508,38 7.67		27,508,387. 67	5.40	1,375,419. 38
常州市炜峰合 金科技有限公 司	15,156,51 9.60		15,156,519. 60	2.97	757,825.98
合计	137,115,0 93.30		137,115,093 .30	26.91	7,838,447. 95

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6. 合同资产

(1) 合同资产情况

适用 不适用

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4) 本期合同资产计提坏账准备情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7. 应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,084,898.83	13,755,670.78
合计	20,084,898.83	13,755,670.78

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 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款项融资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	56,745,302.35	
合计	56,745,302.35	

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明:

适用 不适用

8. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	25,181,743.44	99.71	21,379,252.69	99.28
1至2年	23,357.06	0.09	76,336.41	0.35
2至3年	5,840.00	0.02	2,085.27	0.01
3年以上	44,665.50	0.18	76,769.91	0.36
合计	25,255,606.00	100.00	21,534,444.28	100.00

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

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
江西同德宏矿业有限公司	10,377,000.00	41.09
吉林省恒丰数控工具有限公司	3,346,620.11	13.25
国网湖南省电力有限公司炎陵县供电分公司	2,193,946.93	8.69
国网湖南省电力有限公司株洲供电分公司	1,595,582.89	6.32
炎陵新奥燃气有限公司	1,283,382.70	5.08
合计	18,796,532.63	74.43

其他说明

□适用 √不适用

9. 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,632,981.24	4,326,960.64
合计	3,632,981.24	4,326,960.64

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1) 应收利息分类

适用 不适用

(2) 重要逾期利息

适用 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1) 应收股利

适用 不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1) 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
代扣员工保险	134,745.13	104,756.48
往来款	69,084.05	735,513.67
押金、保证金	1,301,400.00	1,441,400.00
1年以内小计	1,505,229.18	2,281,670.15
1至2年	2,060,639.52	2,010,000.00
2至3年	31,104.00	31,104.00
3年以上		
3至4年		2,400.00
4至5年	2,400.00	
5年以上	187,800.00	187,800.00
合计	3,787,172.70	4,512,974.15

(2) 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代扣员工保险	134,745.13	104,756.48
往来款	213,084.05	879,513.67
押金、保证金	3,439,343.52	3,528,704.00
合计	3,787,172.70	4,512,974.15

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	42,013.51		144,000.00	186,013.51
2024年1月1日余额在本期				

--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	31,822.05			31,822.05
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	10,191.46		144,000.00	154,191.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	144,000.00					144,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	42,013.51		31,822.05			10,191.46
其中：组合1 应收其他款项	42,013.51		31,822.05			10,191.46
合计	186,013.51		31,822.05			154,191.46

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的 性质	账龄	坏账准备 期末余额
株洲高科集团 有限公司	2,000,000.00	52.81	押金、 保证金	1-2年	
新晨动力机 械（沈阳） 有限公司	1,000,000.00	26.40	押金、 保证金	1年内	
上海依沃机 械有限公司	144,000.00	3.80	往来款	5年以 上	144,000.00
成都锋宜银 虎数控刀具 有限公司	100,000.00	2.64	押金、 保证金	1年内	
一汽铸造有 限公司成都 有色铸造分 公司	100,000.00	2.64	押金、 保证金	1年内	
合计	3,344,000.00	88.30	/	/	144,000.00

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10. 存货

(1) 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	128,087,531.56		128,087,531.56	90,772,276.55		90,772,276.55
在产品	171,735,296.85		171,735,296.85	159,269,011.64		159,269,011.64
库存商品	240,741,561.57	13,270,377.05	227,471,184.52	222,153,979.16	10,238,411.16	211,915,568.00
周转材料	10,777,090.28		10,777,090.28	9,399,936.87		9,399,936.87
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	32,631,149.26		32,631,149.26	22,785,059.87	104,882.66	22,680,177.21
委托加工物资	136,776.00		136,776.00	188,078.81		188,078.81
合计	584,109,405.52	13,270,377.05	570,839,028.47	504,568,342.90	10,343,293.82	494,225,049.08

(2) 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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						
在产品						
库存商品	10,238,411.16	7,678,535.00		4,646,569.11		13,270,377.05
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	104,882.66			104,882.66		
合计	10,343,293.82	7,678,535.00		4,751,451.77		13,270,377.05

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4) 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11. 持有待售资产

适用 不适用

12. 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13. 其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税金	44,468,141.03	67,186,226.31

预缴税款	3,854,457.23	5,373,821.37
待摊费用	1,827,622.20	2,551,921.91
合计	50,150,220.46	75,111,969.59

其他说明：

无

14. 债权投资

(1) 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2) 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4) 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15. 其他债权投资**(1) 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16. 长期应收款**(1) 长期应收款情况**

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

适用 不适用

(2) 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2) 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19. 其他非流动金融资产

适用 不适用

20. 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21. 固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,086,484,359.25	1,122,244,520.48
固定资产清理		
合计	1,086,484,359.25	1,122,244,520.48

其他说明：

无

固定资产

(1) 固定资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	582,029,889.53	923,293,727.33	11,128,241.13	29,171,857.06	1,545,623,715.05
2. 本期增加金额	0.00	11,353,796.54	1,068,902.64	1,300,835.37	13,723,534.55
(1) 购置	0.00	8,032,283.63	57,362.82	1,021,623.00	9,111,269.45
(2) 在建工程转入	0.00	3,321,512.91	1,011,539.82	279,212.37	4,612,265.10

(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	0.00	3,406,975.45	41,892.85	195,031.15	3,643,899.45
(1) 处置或报废	0.00	3,406,975.45	41,892.85	195,031.15	3,643,899.45
4. 期末余额	582,029,889.53	931,240,548.42	12,155,250.92	30,277,661.28	1,555,703,350.15
二、累计折旧					
1. 期初余额	46,124,200.71	354,252,890.78	3,306,087.15	19,401,207.59	423,084,386.23
2. 本期增加金额	9,611,625.24	35,683,059.05	1,063,589.56	2,433,285.01	48,791,558.86
(1) 计提	9,611,625.24	35,683,059.05	1,063,589.56	2,433,285.01	48,791,558.86
3. 本期减少金额	0.00	2,785,664.05	41,892.85	124,205.63	2,951,762.53
(1) 处置或报废	0.00	2,785,664.05	41,892.85	124,205.63	2,951,762.53
4. 期末余额	55,735,825.95	387,150,285.78	4,327,783.86	21,710,286.97	468,924,182.56
三、减值准备					
1. 期初余额	0.00	193,173.85	0.00	101,634.49	294,808.34
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	0.00	193,173.85	0.00	101,634.49	294,808.34
四、账面价值					
1. 期末账面价值	526,294,063.58	543,897,088.79	7,827,467.06	8,465,739.82	1,086,484,359.25
2. 期初账面价值	535,905,688.82	568,847,662.70	7,822,153.98	9,669,014.98	1,122,244,520.48

(2) 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
电力电子设备	7,079.65	6,725.67		353.98	
生产经营设备	2,069,610.23	1,861,251.27	2,198.38	206,160.58	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22. 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	313,529,687.01	278,354,381.37
工程物资		
合计	313,529,687.01	278,354,381.37

其他说明：

无

在建工程

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
数控精密刀具研发平台升级项目				42,969.50		42,969.50
锯齿技改项目	399,729.21		399,729.21	343,982.78		343,982.78
数控产能提升	587,038.05		587,038.05	847,747.53		847,747.53

数控刀具产业园	300,635,540.13		300,635,540.13	276,184,949.09		276,184,949.09
思普研发管理平台	495,575.22		495,575.22	495,575.22		495,575.22
钨丝项目	11,411,804.40		11,411,804.40	439,157.25		439,157.25
合计	313,529,687.01		313,529,687.01	278,354,381.37	0.00	278,354,381.37

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
锯齿技改项目	26,404,245.99	343,982.78	674,419.48	618,673.05		399,729.21	99.62	99.60%				自有资金
数控产能提升	11,680,704.97	847,747.53	995,734.51	1,256,443.99		587,038.05	97.88	97.88%				自有资金
数控精密研发平台	58,000,000.00	42,969.50	2,268,541.42	2,311,510.92		0.00	100.00	100%				募集资金
思普研发管理平台	1,120,000.00	495,575.22	0.00	0.00		495,575.22	44.25	44.25%				自有资金
钨丝项目	145,000,000.00	439,157.25	11,398,284.29	425,637.14		11,411,804.40	9.23	9.23%				自有资金
数控刀具产业园	748,900,000.00	276,184,949.09	24,450,591.04			300,635,540.13	81.29	81.29%				募集资金/ 自有资金
合计	991,104,950.96	278,354,381.37	39,787,570.74	4,612,265.10	0.00	313,529,687.01	/	/			/	/

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24. 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26. 无形资产

(1) 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	软件	其他	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	113,928,911.39	1,232,774.67	113,950.00	115,275,636.06
2. 本期增加金额				
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	113,928,911.39	1,232,774.67	113,950.00	115,275,636.06
二、累计摊销				
1. 期初余额	10,177,763.20	1,058,854.12		11,236,617.32
2. 本期增加金额	1,139,181.72	38,146.02		1,177,327.74
(1) 计提	1,139,181.72	38,146.02		1,177,327.74
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	11,316,944.92	1,097,000.14		12,413,945.06
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	102,611,966.47	135,774.53	113,950.00	102,861,691.00
2. 期初账面价值	103,751,148.19	173,920.55	113,950.00	104,039,018.74

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 0%

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27. 商誉

(1) 商誉账面原值

适用 不适用

(2) 商誉减值准备

适用 不适用

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
适用 不适用

(5) 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28. 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
厂房办公楼装修费	6,084,787.03	1,439,777.82	1,374,456.63		6,150,108.22
工装夹具及其他	4,005,110.73	4,379,346.61	1,824,733.61		6,559,723.73
合计	10,089,897.76	5,819,124.43	3,199,190.24		12,709,831.95

其他说明：
无

29. 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

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	47,071,062.16	7,118,399.11	33,595,910.70	5,092,010.74
内部交易未实现利润	9,301,611.75	1,395,241.76	5,075,955.60	761,393.34
可抵扣亏损	19,531,494.86	4,882,873.72	17,960,044.08	4,490,011.02

递延收益	32,783,728.60	4,917,559.29	42,362,050.24	7,074,307.53
合计	108,687,897.37	18,314,073.88	98,993,960.62	17,417,722.63

(2) 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
一次性税前扣除固定资产	51,181,096.95	7,677,164.55	55,711,592.88	8,356,738.93
公允价值变动损益	12,894,742.36	2,115,835.04	8,233,561.09	1,301,079.14
合计	64,075,839.31	9,792,999.59	63,945,153.97	9,657,818.07

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	9,792,999.59	8,521,074.29	9,657,818.07	7,759,904.56
递延所得税负债	9,792,999.59		9,657,818.07	

(4) 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产 款	178,809,5 89.96		178,809,5 89.96	56,026,6 18.16		56,026,61 8.16
合计	178,809,5 89.96	0.00	178,809,5 89.96	56,026,6 18.16	0.00	56,026,61 8.16

其他说明：

无

31. 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	66,594, 508.94	66,594, 508.94	其他	保证金	94,322, 281.72	94,322, 281.72	其他	保证金
应收票据								
存货								
其中：数 据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数 据资源								
合计	66,594, 508.94	66,594, 508.94	/	/	94,322, 281.72	94,322, 281.72	/	/

其他说明：

无

32. 短期借款**(1) 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	50,031,944.44	150,113,972.23
信用借款	515,300,805.56	514,919,481.88
合计	565,332,750.00	665,033,454.11

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33. 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34. 衍生金融负债

适用 不适用

35. 应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	125,242,382.74	233,249,043.41
合计	125,242,382.74	233,249,043.41

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36. 应付账款

(1) 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料采购	152,076,584.18	125,743,189.78
固定资产采购	36,771,028.05	81,460,836.77
其他	5,893,690.71	4,862,995.75

合计	194,741,302.94	212,067,022.30
----	----------------	----------------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37. 预收款项

(1) 预收账款项列示

适用 不适用

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38. 合同负债

(1) 合同负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	15,053,420.99	9,820,141.31
合计	15,053,420.99	9,820,141.31

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,702,728.50	59,948,141.56	80,808,318.62	9,842,551.44
二、离职后福利-设定提存计划		5,055,415.05	5,055,415.05	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	30,702,728.50	65,003,556.61	85,863,733.67	9,842,551.44

(2) 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	30,702,728.50	53,512,450.60	74,372,627.66	9,842,551.44
二、职工福利费		1,932,627.09	1,932,627.09	
三、社会保险费		3,030,235.87	3,030,235.87	
其中：医疗保险费		2,722,800.16	2,722,800.16	
工伤保险费		307,435.71	307,435.71	
生育保险费				
四、住房公积金		1,472,828.00	1,472,828.00	
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	30,702,728.50	59,948,141.56	80,808,318.62	9,842,551.44

(3) 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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		4,843,444.32	4,843,444.32	
2、失业保险费		211,970.73	211,970.73	
3、企业年金缴费				
合计		5,055,415.05	5,055,415.05	

其他说明：

适用 不适用

40. 应交税费

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	133,262.69	1,811,727.11
消费税		
营业税		
企业所得税	756,217.11	91,913.98
个人所得税	213,051.52	171,403.13
城市维护建设税	85,812.21	156,675.58
印花税	54,426.10	169,833.74
教育费附加	85,783.41	156,675.58
房产税	-	300,041.20
其他税费	954.54	6,328.80
合计	1,329,507.58	2,864,599.12

其他说明：

无

41. 其他应付款

(1) 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,342,284.56	4,997,576.76
合计	4,342,284.56	4,997,576.76

应付利息

适用 不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
个人往来	132,463.28	277,383.15
工程款	420,209.77	420,209.77
保证金	776,300.00	732,800.00
预提费用	2,787,139.24	2,371,837.01
其他	226,172.27	1,195,346.83
合计	4,342,284.56	4,997,576.76

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
暂估炎陵挡土墙企业承担	154,515.28	未结算
暂估炎陵挡土墙创业园承担	265,694.49	未结算
合计	420,209.77	/

其他说明：

√适用 □不适用

无

42. 持有待售负债

□适用 √不适用

43. 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	32,085,305.56	3,003,666.67
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
合计	32,085,305.56	3,003,666.67

其他说明：

无

44. 其他流动负债√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认的应收票据对应的应付账款	106,779,334.35	113,692,668.16
待转销项	1,737,025.94	956,152.99
合计	108,516,360.29	114,648,821.15

短期应付债券的增减变动：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用**45. 长期借款****长期借款分类**√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	108,000,000.00	0.00
信用借款		
合计	108,000,000.00	0.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

√适用 不适用

无

46. 应付债券**(1) 应付债券** 适用 不适用

(2) 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

 适用 不适用

(3)可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4)划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47. 租赁负债

适用 不适用

48. 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49. 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50. 预计负债

适用 不适用

51. 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种人民币

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	43,460,788.74		9,693,448.14	33,767,340.60	
合计	43,460,788.74		9,693,448.14	33,767,340.60	/

其他说明：

□适用 √不适用

52. 其他非流动负债

□适用 √不适用

53. 股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	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	158,781,708.00						158,781,708.00

其他说明：

无

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

□适用 √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

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55. 资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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）	1,679,732,901.53			1,679,732,901.53
其他资本公积	15,213,275.46			15,213,275.46
合计	1,694,946,176.99	0.00	0.00	1,694,946,176.99

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

56. 库存股

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	11,928,097.07	18,202,168.21		30,130,265.28
合计	11,928,097.07	18,202,168.21		30,130,265.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2023年9月8日召开第二届董事会第三十四次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，截至2024年6月30日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份1,250,000股，占公司总股本158,781,708股的比例为0.79%，回购成交的最高价为33.50元/股，最低价为16.01元/股，支付的资金总额为人民币30,130,265.28元。

57. 其他综合收益

□适用 √不适用

58. 专项储备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	281,195.51	2,723,536.20	688,819.74	2,315,911.97
合计	281,195.51	2,723,536.20	688,819.74	2,315,911.97

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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	70,017,814.14			70,017,814.14
任意盈余公积				

储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	70,017,814.14			70,017,814.14

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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	651,291,883.86	578,301,989.78
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	651,291,883.86	578,301,989.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	60,094,162.67	166,003,609.42
减：提取法定盈余公积		13,709,661.14
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	55,234,866.05	79,304,054.20
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	656,151,180.48	651,291,883.86

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	575,632,691.83	423,918,712.84	532,348,165.33	358,509,814.17
其他业务	3,676,717.62	3,935,405.37	372,160.08	254,197.80
合计	579,309,409.45	427,854,118.21	532,720,325.41	358,764,011.97

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
数控刀具产品	321,182,155.73	206,299,269.17
硬质合金制品	254,450,536.10	217,619,443.67
其他	3,676,717.62	3,935,405.37
按经营地区分类		
国内	464,464,670.58	350,349,731.39
国外	114,844,738.87	77,504,386.82
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	579,309,409.45	427,854,118.21
合计	579,309,409.45	427,854,118.21

其他说明

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62. 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	902,250.83	292,058.96
教育费附加	541,214.94	173,887.49
资源税		

房产税	2,920,448.40	1,103,487.20
土地使用税	702,567.50	602,657.74
车船使用税	4,880.00	5,760.00
印花税	437,782.85	333,561.91
地方教育费附加	360,809.98	115,925.01
合计	5,869,954.50	2,627,338.31

其他说明：

无

63. 销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,630,668.00	9,020,315.25
差旅费	3,941,309.91	3,558,185.83
广告宣传费及展览	2,952,466.73	3,057,458.45
运输及物流代理	280,950.23	73,876.76
业务招待费	1,289,497.18	2,000,092.58
办公费	514,840.93	316,716.94
其他	1,121,660.54	755,451.53
合计	19,731,393.52	18,782,097.34

其他说明：

无

64. 管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,551,567.19	14,834,155.17
修理费	51,420.44	33,157.60
办公费	1,344,340.03	1,627,350.19
业务招待费	708,992.65	1,051,207.64
折旧及摊销费	8,957,498.79	4,023,673.98
中介机构费用	678,927.19	1,221,287.00
差旅费	176,177.30	456,885.54
汽车费用	66,919.32	50,498.79
水电费	108,410.98	109,800.13
董事会经费	30,000.00	90,000.00
其他	806,094.30	415,898.92
合计	20,480,348.19	23,913,914.96

其他说明：
无

65. 研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保	17,518,755.87	12,259,258.16
折旧费用	5,510,589.01	5,364,969.27
材料费用	11,121,801.36	4,456,742.79
水电及其他	5,582,293.14	2,410,471.68
合计	39,733,439.38	24,491,441.90

其他说明：
无

66. 财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,103,688.84	1,733,743.08
减：利息收入	2,498,284.41	2,501,549.87
汇兑损益	-145,475.40	-2,180,664.05
手续费支出及其他	195,329.97	112,475.08
合计	7,655,259.00	-2,835,995.76

其他说明：
无

67. 其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	2,493,448.14	2,493,448.14
与收益相关的政府补助	15,925,605.50	18,321,185.84
合计	18,419,053.64	20,814,633.98

其他说明：
无

68. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,145,295.25	3,040,861.39
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	2,145,295.25	3,040,861.39

其他说明：

无

69. 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70. 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	7,029,545.55	5,466,703.82
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	7,029,545.55	5,466,703.82

其他说明：

无

71. 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额

固定资产处置利得或损失	-150,241.36	424,154.17
合计	-150,241.36	424,154.17

其他说明：

√适用 □不适用

无

72. 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,073,799.50	-780,359.26
应收账款坏账损失	-11,672,973.89	-8,463,073.93
其他应收款坏账损失	31,822.05	-18,463.47
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-10,567,352.34	-9,261,896.66

其他说明：

无

73. 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,678,535.00	-1,892,783.06
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-7,678,535.00	-1,892,783.06

其他说明：

无

74. 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	61,899.53	62,788.16	61,899.53
合计	61,899.53	62,788.16	61,899.53

其他说明：

√适用 □不适用

无

75. 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
滞纳金	176,547.94	1,162,404.19	176,547.94
其他	40,536.75	753.45	40,536.75
合计	217,084.69	1,163,157.64	217,084.69

其他说明：

无

76. 所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,785,708.07	18,373,250.45
递延所得税费用	-2,852,393.51	-2,336,461.06
合计	6,933,314.56	16,036,789.39

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	本期发生额
利润总额	67,027,477.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,054,121.58
子公司适用不同税率的影响	205,399.75
调整以前期间所得税的影响	1,070,204.39
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	449,574.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
研发费用加计扣除	-4,845,985.84
所得税费用	6,933,314.56

其他说明:

√适用 □不适用

无

77. 其他综合收益

□适用 √不适用

78. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,434,246.94	2,521,049.87
政府补助	7,148,410.66	11,121,185.84
往来款等	1,627,877.08	2,098,371.39
合计	11,210,534.68	15,740,607.10

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用付现	4,300,741.14	4,199,004.22
管理费用付现	2,816,281.98	3,807,328.02
研发支出付现	1,291,222.10	979,037.59
其他付现	8,229,283.47	6,623,889.76
合计	16,637,528.69	15,609,259.59

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款到期	275,000,000.00	320,000,000.00
合计	275,000,000.00	320,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买结构性存款及大额存单	147,250,000.00	320,000,000.00
合计	147,250,000.00	320,000,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购股份	18,202,168.21	
保证金	9,000,000.00	
合计	27,202,168.21	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	665,033,454.11	375,000,000.00	332,750.00	472,727,000.00	2,306,454.11	565,332,750.00
一年内到期的长期借款		32,000,000.00	85,305.56			32,085,305.56
长期借款		108,000,000.00				108,000,000.00
合计	665,033,454.11	515,000,000.00	418,055.56	472,727,000.00	2,306,454.11	705,418,055.56

(4) 以净额列报现金流量的说明适用 不适用**(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**适用 不适用**79. 现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	60,094,162.67	108,432,031.46
加：资产减值准备	7,678,535.00	1,892,783.06
信用减值损失	10,567,352.34	9,261,896.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,839,796.33	43,708,004.57
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,177,327.74	1,181,610.18
长期待摊费用摊销	3,199,190.24	464,029.89
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）	150,241.36	-424,154.17
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）	-7,029,545.55	-5,466,703.82
财务费用（收益以“－”号填列）	7,655,259.00	-2,835,995.76
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,145,295.25	-3,040,861.39
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-761,169.73	-2,491,795.55
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		155,334.49
存货的减少（增加以“－”号填列）	-79,541,062.62	-52,435,877.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-28,077,884.93	-165,537,926.86
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-117,697,565.30	31,025,079.64
专项储备的增加（减少以“－”号填列）	2,034,716.46	1,794,756.18
其他	-9,693,448.14	-9,693,448.14
经营活动产生的现金流量净额	-106,549,390.38	-44,011,236.74
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	193,601,920.39	503,526,091.10

减：现金的期初余额	480,429,393.92	437,696,742.55
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	-286,827,473.53	65,829,348.55

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	193,601,920.39	480,429,393.92
其中：库存现金	60,000	
可随时用于支付的银行存款	193,391,920.39	477,358,801.93
可随时用于支付的其他货币资金	150,000	3,070,591.99
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	193,601,920.39	480,429,393.92
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
票据保证金	66,594,508.94	86,660,742.25	使用受限
借款质押存单		56,000,000.00	使用受限
合计	66,594,508.94	142,660,742.25	/

其他说明：

□适用 √不适用

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：

适用 不适用

81. 外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

适用 不适用

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	-	-	35,958,497.58
其中：美元	3,735,080.33	7.13	26,619,170.49
欧元	1,212,114.09	7.66	9,286,854.52
日元	1,173,883.00	0.04	52,472.57
应收账款			18,667,284.34
其中：美元	2,377,592.74	7.13	16,944,627.94
欧元	224,839.97	7.66	1,722,656.40
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

82. 租赁**(1) 作为承租人**

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83. 数据资源

适用 不适用

84. 其他

适用 不适用

八、研发支出

1.按费用性质列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保	17,518,755.87	12,259,258.16
折旧费用	5,510,589.01	5,364,969.27
材料费用	11,121,801.36	4,456,742.79
水电及其他	5,582,293.14	2,410,471.68
合计	39,733,439.38	24,491,441.90
其中：费用化研发支出	39,733,439.38	24,491,441.90
资本化研发支出		

其他说明：

无

2.符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

3.重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、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

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司	株洲市炎陵县	10,000	株洲市炎陵县	硬质合金刀具的研发、加工、销售。	100		新设
株洲欧科亿切削工具有限公司	株洲市	70,000	株洲市	硬质合金刀片、数控刀片、整体硬质合金铣刀、孔加工刀具、丝锥、金属陶瓷刀片的研究、加工、销售；工具系统、模具的制造；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外	100		新设
株洲欧科亿智能科技有限公司	株洲市	5,000	株洲市	工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属工具制造；金属工具销售；机床功能部件及附件制造；机床功能部件及附件销售；金属切削加工服务；机械电气设备销售；机械设备销售；润滑油销售；货物进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）	100		新设

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

其他说明：

无

(2)重要的非全资子公司

适用 不适用

(3)重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4)使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	36,260,788.74			2,493,448.14		33,767,340.60	与资产相关
递延收益	7,200,000.00			7,200,000.00		0.00	与收益相关
合计	43,460,788.74			9,693,448.14			/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,493,448.14	2,493,448.14
与收益相关	15,925,605.50	18,321,185.84
合计	18,419,053.64	20,814,633.98

其他说明：

(1) 与资产相关的政府补助明细：

项目	本期发生额	备注
2016年第三批战略性新兴产业与新型工业化专项资金	75,000.00	与资产相关
2018年第五批制造强省专项资金	100,000.44	与资产相关
2018年株洲市中小企业发展专项资金	15,126.06	与资产相关
2019年第五批制造强省专项资金	60,000.00	与资产相关
2019年株洲市经济信息产业发展专项资金	17,148.00	与资产相关
2022年第五批制造强省专项资金	50,000.02	与资产相关
2022年度第六批创新型省份建设专项资金	24,999.98	与资产相关

老工业地区振兴发展专项资金	591,736.14	与资产相关
两型示范企业规范建设资金	21,077.88	与资产相关
污水处理设施提质改造工程补助款	5,521.50	与资产相关
污水处理站补助款	28,429.20	与资产相关
炎陵欧科亿项目挡土墙补助款	14,875.02	与资产相关
炎陵县九龙工业园拨付标准厂房补贴	19,801.86	与资产相关
炎陵县人民政府项目扶持专项资金	1,156,000.08	与资产相关
炎陵县中小企业创业园项目补助	275,820.00	与资产相关
炎陵项目项目用地强夯费用补贴	9,999.78	与资产相关
制造强省示范车间奖励	19,607.82	与资产相关
中小企业专项升级（设备）	8,304.36	与资产相关
合计	2,493,448.14	

(2) 与收益相关的政府补助明细:

项目	本期发生额	备注
2023 年度高精度数控刀柄及难加工材料数控刀具研究资金	400,000.00	与收益相关
2023 年企业研发财政奖补资金	457,000.00	与收益相关
2023 年中央外经贸发展资金（进口贴息）	567,122.00	与收益相关
2023 年中央外贸发展资金	50,000.00	与收益相关
财政局 2023 年中央外经贸发展资金	20,000.00	与收益相关
产业发展扶持资金	6,000,000.00	与收益相关
个税手续费的返还	143,457.10	与收益相关
加计抵减 5%进项税额	1,017,926.40	与收益相关
退一次性留工补助	-500.00	与收益相关
脱贫人口 1-5 月减免增值税	28,600.00	与收益相关
炎陵县失业保险一次性扩岗补助	1,500.00	与收益相关
一次性扩岗补助	40,500.00	与收益相关
株洲高新技术产业开发区拨付产业扶持资金	7,200,000.00	与收益相关
合计	15,925,605.50	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

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

本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司业务业绩的潜在不利影响。

本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期重估这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。内部审计部门也定期及不定期检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

本公司银行存款、交易性金融资产的对手方是声誉良好并拥有较高信用评级的银行与证券公司，本公司预期银行存款、交易性金融资产不存在重大的信用风险。

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

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

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 26.91%（2023 年末：23.32%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 88.30%（2023 年末：76.32%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2024 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 151,291.77 万元（2023 年 12 月 31 日：161,652.31 万元）。

（3）市场风险

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

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债	673,332,750.00	431,907,694.45
其中：短期借款	565,332,750.00	431,907,694.45
长期借款	108,000,000.00	
合计	673,332,750.00	431,907,694.45
浮动利率金融工具		
金融资产	260,196,429.33	590,186,833.35
其中：货币资金	260,196,429.33	590,186,833.35
合计	260,196,429.33	590,186,833.35

②汇率风险

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

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元、日元）依然存在外汇风险。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本报告第十节之七（81）、外币货币性项目。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2024年6月30日，本公司的资产负债率为31.95%（2023年12月31日：33.94%）。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
部分转移	以摊余成本计量	163,524,636.70	56,745,302.35	银行信用等级高
合计	/	163,524,636.70	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	部分转移	56,745,302.35	
合计	/	56,745,302.35	

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本公司已背书给供应商用于结算应付账款并且尚未到期的银行承兑汇票账面价值合计为 163,524,636.70 元，本公司认为，其中账面价值为 56,745,302.35 元

（2023 年 12 月 31 日：56,195,732.46 元）的应收票据于背书时已经转移了几乎所有的风险与报酬，符合金融资产终止确认条件，因此，终止确认相关应收票据。这些已终止确认的应收票据继续涉入的风险最大敞口与回购该票据的未折现现金流

量，与应收票据的账面价值相等。本公司认为继续涉入已终止确认的应收票据的公允价值并不重大。

十三、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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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		504,797,492.36		504,797,492.36
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		504,797,492.36		504,797,492.36
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）结构性理财产品		87,616,027.03		87,616,027.03
（5）大额存单		285,250,139.41		285,250,139.41
（6）其他理财产品		131,931,325.92		131,931,325.92
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资		20,084,898.83		20,084,898.83
持续以公允价值计量的资产总额		524,882,391.19		524,882,391.19

(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见第十节财务报告之十、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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
荆门市格林美新材料有限公司	持股 5%以上股东格林美股份有限公司实际控制公司
湖北绿钨资源循环有限公司	持股 5%以上股东格林美股份有限公司实际控制公司

其他说明

无

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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过 交易额度 (如适用)	上期发生额
荆门市格林美新材料有限公司	钴粉	7,398,230.07			11,649,557.55
湖北绿钨资源循环有限公司	碳化钨	11,083,761.06			

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:元币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
袁美和、李琼	300,000,000.00	2023年9月6日	2025年9月6日	否
袁美和	100,000,000.00	2023年2月24日	2024年2月24日	是
袁美和、李琼	50,000,000.00	2023年8月30日	2025年8月30日	是
袁美和、谭文清	50,000,000.00	2023年10月25日	2026年10月24日	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位:万元币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	135.43	135.31

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	荆门市格林美新材料有限公司	1,170,000.00	1,505,000.00
应付账款	湖北绿钨资源循环有限公司	6,303,600.00	-

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

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、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1)追溯重述法

适用 不适用

(2)未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1)非货币性资产交换

适用 不适用

(2)其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2) 报告分部的财务信息

适用 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

适用 不适用

(4) 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
应收账款	456,432,304.31	292,028,272.62
1 年以内小计	456,432,304.31	292,028,272.62
1 至 2 年	65,196,790.62	33,467,038.67
2 至 3 年	9,210,337.05	909,028.97
3 年以上		
3 至 4 年		

4 至 5 年		
5 年以上		
合计	530,839,431.98	326,404,340.26

(2) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	530,839,431.98	100.00	30,829,910.92	5.81	500,009,521.06	326,404,340.26	100	18,063,790.15	5.53	308,340,550.11
其中：										
组合1 应收国内客户款项	405,461,451.58	76.38	27,677,563.78	6.83	377,783,887.80	301,162,177.84	92.27	17,140,523.86	5.69	284,021,653.98
组合2 应收国外客户款项	63,046,942.75	11.88	3,152,347.14	5.00	59,894,595.61	18,465,325.83	5.66	923,266.29	5.00	17,542,059.54
组合3 应收合并范围内关联方公司款项	62,331,037.65	11.74	0.00		62,331,037.65	6,776,836.59	2.07	0.00		6,776,836.59
合计	530,839,431.98	/	30,829,910.92	/	500,009,521.06	326,404,340.26	/	18,063,790.15	/	308,340,550.11

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1 应收国内客户款项

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	331,054,323.91	16,552,716.19	5
1—2 年	65,196,790.62	6,519,679.06	10
2-3 年	9,210,337.05	4,605,168.53	50
合计	405,461,451.58	27,677,563.78	6.83

组合计提项目：组合 2 应收国外客户款项

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	63,046,942.75	3,152,347.14	5
合计	63,046,942.75	3,152,347.14	5

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按组合计提预期信用损失的应收账款	18,063,790.15	12,785,404.88	0.00	19,284.11	0.00	30,829,910.92
其中：组合1 应收国内客户款项	17,140,523.86	10,556,324.03	0.00	19,284.11	0.00	27,677,563.78
组合2 应收国外客户款项	923,266.29	2,229,080.85	0.00	0.00	0.00	3,152,347.14
合计	18,063,790.15	12,785,404.88	0.00	19,284.11	0.00	30,829,910.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	19,284.11

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
株洲欧科亿切削工具有限公司	47,384,801.25		47,384,801.25	8.93	
济南杨帆数控刀具有限公司	35,150,668.55		35,150,668.55	6.62	2,192,612.98

中山市首品切削工具有限公司	29,691,062.18		29,691,062.18	5.59	2,032,166.84
DOMINIK Limited Liability Company	29,608,455.30		29,608,455.30	5.58	1,480,422.77
任丘市冠旭工具有限公司	27,508,387.67		27,508,387.67	5.18	1,375,419.38
合计	169,343,374.95		169,343,374.95	31.9	7,080,621.97

其他说明
无

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	269,189,753.18	193,242,058.90
合计	269,189,753.18	193,242,058.90

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1) 应收利息分类

适用 不适用

(2) 重要逾期利息

适用 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1) 应收股利

适用 不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
单位往来款	50,993.45	194,367.19
子公司往来款	265,965,005.40	189,981,106.07
押金、保证金	1,101,400.00	1,001,400.00

1 年以内小计	267,117,398.85	191,176,873.26
1 至 2 年	2,000,000.00	2,000,000.00
2 至 3 年	31,104.00	31,104.00
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	187,800.00	187,800.00
合计	269,336,302.85	193,395,777.26

(2) 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款	194,993.45	338,367.19
子公司往来款	265,965,005.40	189,981,106.07
押金、保证金	3,176,304.00	3,076,304.00
合计	269,336,302.85	193,395,777.26

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	9,718.36		144,000.00	153,718.36
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	7,168.69			7,168.69
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	2,549.67		144,000.00	146,549.67

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	144,000.00					144,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	9,718.36		7,168.69			2,549.67
其中：组合1应收其他款项	9,718.36		7,168.69			2,549.67
合计	153,718.36		7,168.69			146,549.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
株洲欧科亿切削工具有限公司	184,496,947.42	68.50	内部往来	1 年以内	
株洲欧科亿智能科技有限公司	42,404,850.44	15.74	内部往来	1 年以内	
炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司	39,063,207.54	14.50	内部往来	1 年以内	
株洲高科集团有限公司	2,000,000.00	0.74	保证金	1-2 年	
新晨动力机械(沈阳)有限公司	1,000,000.00	0.37	保证金	1 年以内	
合计	268,965,005.40	99.86	/	/	

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	809,581,716.00		809,581,716.00	809,581,716.00		809,581,716.00
对联营、合营企业投资						
合计	809,581,716.00		809,581,716.00	809,581,716.00		809,581,716.00

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
炎陵欧科亿数控精密刀具有限公司	102,013,768.00			102,013,768.00		
株洲欧科亿切削工具有限公司	700,152,592.81			700,152,592.81		
株洲欧科亿智能科技有限公司	7,415,355.19			7,415,355.19		
合计	809,581,716.00	0.00	0.00	809,581,716.00		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3) 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	492,487,081.46	369,305,024.60	425,025,129.85	278,153,631.11
其他业务	10,558,440.82	10,924,803.82	14,820,728.87	14,475,872.32
合计	503,045,522.28	380,229,828.42	439,845,858.72	292,629,503.43

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		

数控刀具产品	318,414,280.05	211,785,205.83
硬质合金制品	174,072,801.41	157,519,818.77
其他	10,558,440.82	10,924,803.82
按经营地区分类		
国内	388,200,783.41	302,725,441.60
国外	114,844,738.87	77,504,386.82
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	503,045,522.28	380,229,828.42
合计	503,045,522.28	380,229,828.42

其他说明

适用 不适用

(3) 履约义务的说明

适用 不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,984,328.27	1,624,751.80
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		

债务重组收益		
合计	1,984,328.27	1,624,751.80

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-150,241.36	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	18,419,053.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,174,840.80	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当		

期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-155,185.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,970,655.83	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	22,317,812.09	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.32	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.46	0.24	0.24

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：袁美和

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 30 日

修订信息

适用 不适用