

公司代码：688059

转债代码：118009

公司简称：华锐精密

转债简称：华锐转债

株洲华锐精密工具股份有限公司

2024 年年度报告

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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、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面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人肖旭凯、主管会计工作负责人段艳兰及会计机构负责人（会计主管人员）黄冬丽声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2024 年 12 月 31 日，公司期末可供分配利润为人民币 558,908,614.22 元。经董事会决议，公司 2024 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润/转增股本。本次利润分配及资本公积金转增股本方案如下：

1.以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 6 元（含税）。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 62,257,112 股，以此计算合计拟派发现金红利 37,354,267.20 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 34.92%。

2.以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，公司拟以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 62,257,112 股，以此计算合计拟转增股本 24,902,844 股，转增后公司总股本增加至 87,159,956 股（最终转增股数及总股本数以中国证券登记结算有限公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

上述利润分配及资本公积金转增股本方案尚需公司 2024 年年度股东大会审议通过后方可实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

十、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

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 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	12
第四节	公司治理	46
第五节	环境、社会责任和其他公司治理	69
第六节	重要事项	78
第七节	股份变动及股东情况	104
第八节	优先股相关情况	112
第九节	债券相关情况	113
第十节	财务报告	116

备查文件目录	(一) 载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	(三) 报告期内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

一、 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		
公司、本公司、华锐精密	指	株洲华锐精密工具股份有限公司
华锐有限	指	株洲华锐硬质合金工具有限责任公司，公司前身
华锐切削	指	株洲华锐切削技术有限公司
华锐新材	指	株洲华锐新材料有限责任公司
香港华锐	指	香港华锐精密工具有限公司（HONGKONG HUAREAL PRECISION CUTTING TOOLS CO., LIMITED）
华锐德国	指	华锐切削工具德国有限公司（Huareal Cutting Tools Germany GmbH）
江苏刃锐行	指	江苏刃锐行机械科技有限公司
鑫凯达	指	株洲鑫凯达投资管理有限公司
华辰星	指	株洲华辰星投资咨询有限公司
青岛六禾	指	青岛六禾之谦股权投资中心（有限合伙），曾用名“苏州六禾之谦股权投资中心（有限合伙）”
西安六禾	指	西安环大六禾创业投资合伙企业（有限合伙）
宁波慧和	指	宁波梅山保税港区慧和同享股权投资合伙企业（有限合伙）
实际控制人	指	肖旭凯、高颖、王玉琴
《公司章程》	指	株洲华锐精密工具股份有限公司章程
报告期	指	2024 年
元、万元	指	人民币元、人民币万元
保荐机构、招商证券	指	招商证券股份有限公司
会计师、天职国际	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
刀具	指	机械制造中用于切削加工的工具，又称切削工具，一般由刀杆（或刀盘）和刀片两部分组成。
数控刀具	指	机械制造中用于切削加工的工具，主要应用于数控机床，包括可转位刀具和整体刀具
可转位刀具	指	一种将可转位使用的多边形刀片用机械方法夹固在刀体上的刀具，由刀片和刀体组成。
数控刀片	指	一种可转位切削刀片，刀片磨损后能直接实现快速转位和更换继续加工，主要应用于数控机床。
焊接刀片	指	一种不可转位切削刀片，一般将刀片通过焊接的方式固定在刀杆上，磨损后需要重磨、再次安装后才能继续加工，主要应用于普通机床。
工具系统	指	机床和刀具的连接部件，以实现刀具定位、夹持、拉紧、动力传递和刀具保护。
数控机床	指	一种装有程序控制系统的自动化机床，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。
被加工材料	指	根据国家标准 GB/T2075-2007《切削加工用硬切削材料的分类和用途大组和用途小组的分类代号》，被加工材料包括：P（钢）、M（不锈钢）、K（铸铁）、N（有色金属）、S（耐热钢）、H（淬硬钢）。
切削加工方式	指	用比工件坚硬的、具有刃口的切削工具，把坯件上多余金属层切去，以获得规定尺寸、几何形状和表面质量的工件的加工方式，一般有车削、

		铣削、钻削三种加工方式。
车削	指	加工时工件做旋转运动（主运动），刀具在平面内作直线或曲线进给运动的切削加工方式，通常用于回转类零件的加工。
铣削	指	加工时刀具做旋转运动（主运动），工件固定或移动（做进给运动）的切削加工方式，通常用于各类平面、曲面等零件的加工。
钻削	指	加工时刀具和工件做相对旋转运动，并沿刀具轴向方向做相对进给运动的切削加工方式，通常用于各种类型的孔加工。
表面粗糙度	指	加工表面具有的较小间距和微小峰谷的不平度，属于微观几何形状误差。表面粗糙度越小，则表面越光滑；表面粗糙度对机械零件的使用性能有很大的影响。
碳化钨粉	指	一种由钨和碳组成的化合物粉末，简称 WC，以金属钨和炭黑为原料，经过配碳、碳化、球磨、筛分工序制成，是生产硬质合金产品的主要原料。
硬质合金棒材	指	主要用于金属切削工具制造，是整体硬质合金刀具的主要原材料。
钴粉	指	一种钴元素矿物粉末，其作为粉末冶金中的粘结剂能保证硬质合金有一定的韧性。
基体材料	指	难熔金属硬质化合物（硬质相）和金属粘结剂（粘结相）经过一定的配比进行球磨、制粒、压制、烧结等粉末冶金工艺形成的坯件。
基体牌号	指	采用字母和数字结合的一种表示混合料名称、材质、用途和工艺等特性的方法，公司典型的基体牌号包括 HRM30、HRM35、HRP15 等。
硬质合金	指	由作为主要组元的难熔金属碳化物和起粘结相作用的金属组成的合金材料，具有高强度和高耐磨性。
高速钢	指	一种具有高硬度、高耐磨性和高耐热性的工具钢，又称高速工具钢。
超硬材料	指	具有高硬度、高红硬性和高耐磨性的材料，超硬刀具材料有金刚石和立方氮化硼等。
立方氮化硼	指	简称 CBN（CubicBoronNitride），具有优于金刚石的热稳定性和对铁族金属的化学惰性，用以制造的刀具适于加工既硬又韧的材料。
聚晶金刚石	指	简称 PCD（PolycrystallineDiamond），人工合成的新型材料，可在高速切削中获得很高的加工精度和加工效率，适用于加工有色金属，能够刃磨出很锋利的刃口，得到较好的加工表面。
PVD	指	物理气相沉积技术（PhysicalVaporDeposition）简称，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	化学气相沉积技术（ChemicalVaporDeposition）简称，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。
日韩刀具企业	指	主要以日本三菱综合材料、日本京瓷、韩国特固克和韩国克洛伊等为代表的日韩刀具企业。
欧美刀具企业	指	主要以瑞典山特维克、美国肯纳金属和以色列伊斯卡等为代表的欧美刀具企业。

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	株洲华锐精密工具股份有限公司
公司的中文简称	华锐精密
公司的外文名称	Zhuzhou Huarui Precision Cutting Tools.Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	Huarui Precision
公司的法定代表人	肖旭凯
公司注册地址	株洲市芦淞区创业二路68号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	株洲市芦淞区创业二路68号
公司办公地址的邮政编码	412000
公司网址	www.huareal.com.cn
电子信箱	zqb@huareal.com.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	段艳兰	姚天纵
联系地址	株洲市芦淞区创业二路68号	株洲市芦淞区创业二路68号
电话	0731-22881838	0731-22881838
传真	0731-22881838	0731-22881838
电子信箱	zqb@huareal.com.cn	zqb@huareal.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	华锐精密	688059	无

(一) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
	签字会计师姓名	刘智清、胡歆

报告期内履行持续督导 职责的保荐机构	名称	招商证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区福华一路 111 号
	签字的保荐代表人姓名	汤玮、张燚
	持续督导的期间	2021 年 2 月 8 日-2024 年 12 月 31 日

六、近三年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	2024年	2023年	本期比上年同期增 减(%)	2022年
营业收入	759,057,280.46	794,270,615.82	-4.43	601,635,696.57
归属于上市公司股东的净利润	106,959,100.94	157,906,595.78	-32.26	165,956,735.08
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	104,310,463.33	152,677,884.89	-31.68	157,719,895.18
经营活动产生的现金流量净额	117,659,877.69	2,515,907.12	4,576.64	145,334,804.42
	2024年末	2023年末	本期末比 上年同期 末增减 (%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1,331,495,508.31	1,256,438,155.05	5.97	1,114,054,759.00
总资产	2,528,965,314.48	2,210,392,397.43	14.41	1,895,381,392.12

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增 减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	1.73	2.56	-32.42	2.69
稀释每股收益（元 / 股）	1.73	2.56	-32.42	2.69
扣除非经常性损益后的基本每股收 益（元 / 股）	1.69	2.48	-31.85	2.56
加权平均净资产收益率（%）	8.27	13.46	减少5.19个百分点	16.76
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率（%）	8.07	13.02	减少4.95个百分点	15.93
研发投入占营业收入的比例（%）	6.69	7.66	减少0.97个百分点	6.91

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、2024 年公司整体经营业绩有所下降主要系：（1）受宏观经济波动影响，公司营业收入有所下降；（2）营业收入下降导致产能利用率不足进而致使公司毛利率有所下滑。

2、2024 年公司经营活动产生的现金流量净额同比增长 4,576.64%，主要系：（1）本期采购支付方式中票据结算金额增加导致购买商品、接受劳务支付的现金减少；（2）公司加强应收账款管理，本期销售商品、提供劳务收到的现金增加。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	170,222,225.35	240,197,416.70	174,095,528.50	174,542,109.91
归属于上市公司股东的净利润	17,190,764.97	54,746,970.01	5,118,661.04	29,902,704.92
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	16,480,800.58	54,376,614.54	4,535,224.81	28,917,823.39
经营活动产生的现金流量净额	-35,110,715.18	34,189,946.33	5,693,972.24	112,886,674.30

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、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	2024 年金额	附注(如适用)	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提 资产减值准备的冲销部分	-114,623.17		-566,685.40	-3,796.30
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	1,447,792.59		3,789,790.37	5,623,952.54
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	2,016,326.06		3,014,520.77	3,717,175.10
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	-233,451.23		-86,201.16	353,068.54
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	467,406.64		922,713.69	1,453,559.98
少数股东权益影响额（税后）				
合计	2,648,637.61		5,228,710.89	8,236,839.90

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

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	70,535,111.12	72,135,517.37	1,600,406.25	2,016,326.06
应收款项融资	857,376.82	3,555,176.13	2,697,799.31	

合计	71,392,487.94	75,690,693.50	4,298,205.56	2,016,326.06
----	---------------	---------------	--------------	--------------

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司持续进行研发投入、工艺优化及产品升级迭代，积极应对市场变化，通过销售渠道完善、加强内部管理等多种方式推动公司各项业务平稳发展。公司 2024 年度实现营业收入 75,905.73 万元，与去年同期相比下降 4.43%；实现归属于母公司所有者的净利润 10,695.91 万元，与去年同期相比下降 32.26%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 10,431.05 万元，与去年同期相比下降 31.68%。报告期内，公司整体经营业绩有所下降主要系：（1）受宏观经济波动影响，公司营业收入有所下降；（2）营业收入下降导致产能利用率不足进而致使公司毛利率有所下滑。

1、坚持技术创新，提升研发实力

公司一直秉承“自主研发、持续创新”的发展战略，专注于硬质合金数控刀具研发与应用。报告期内，公司持续进行研发投入，加强研发队伍建设，重视产学研用的结合，长期坚持与高等院校合作研发，积极推动科技成果的高效转化。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有有效授权专利 64 项，其中发明专利 31 项，报告期内共新增 5 项基体材料牌号，1 项 PVD 涂层材料以及 2 项 PVD 涂层工艺，2 项 CVD 涂层工艺。

2、加强市场开拓，完善国内外销售体系

报告期内，公司为开拓市场多措并举，推动在产品宣传、渠道完善、产品服务、销售队伍建设的转型升级。公司积极参加国内各大展会、参与行业协会举办的学术交流活动，积极推广公司产品。公司坚持以客户需求为导向，以快速响应客户需求为目标，在成熟的经销体系基础上，进一步加大了直销团队的建设力度与直销客户的开发力度，公司技术开发能力及技术服务能力不断提升，与国内一些重点行业重点客户达成合作。此外，公司加快“走出去”步伐，加大海外开拓力度，积极参加国际机床工业展，新设孙公司德国华锐，持续开拓新客户，完善海外渠道布局，2024 年实现海外营业收入 4,990.52 万元，同比增长 6.73%。

3、完善公司管理与治理，助力公司高质量发展

报告期内，公司深化业务管理，加强精益生产，提升整体运营效率；完善体系建设，全面提升产品品质；加快流程化建设，推动数字化转型落地；重视人才队伍建设，建立内培外引、人才激励与考核体系，组织内外部培训课程，推进骨干人员提高管理水平；严格按照相关法律法规的要求，规范公司运作，完成第三届董事会及其专门委员会、监事会换届选举工作及相关制度的修订工作，认真履行信息披露义务，持续提升信息披露工作的质量与有效性，做好投资者关系管理工作，畅通投资者与公司交流的渠道，公司治理结构和规范运作水平进一步完善和提升。

4、高效钻削刀具募投项目顺利结项，丰富产品供应能力

2024 年 12 月，公司 2022 年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目“高效钻削刀具生产线建设项目”顺利结项，该募投项目的实施将进一步完善公司产品布局、丰富公司产品结构，满足市场需求，提升公司综合金属切削服务能力，为公司实现成为国内领先的整体切削解决方案供应商的战略目标奠定坚实基础。

5、开展再融资工作，优化财务结构

2024 年 2 月公司披露向特定对象发行 A 股股票预案，拟募集资金总额不超过 20,000.00 万元用于补充流动资金和偿还贷款，本次发行有助于增强公司资金实力，优化财务结构，提高抗风险能力，有助于公司发展战略的实现。公司积极推进再融资工作并取得阶段性进展，目前已获得中国证券监督管理委员会同意注册的批复。

6、持续推进股权激励，助力公司人才梯队建设

报告期内，公司围绕经营目标和发展战略，积极推进人才引进与培养、人才激励与考核等工作，建设打造卓越团队，高效推进 2022 年限制性股票激励计划，2024 年 11 月公司完成首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的归属考核工作，2024 年 12 月 28 日，上述考核期归属的 406,550 股上市流通。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是国内知名的硬质合金切削刀具制造商，主要从事硬质合金数控刀具的研发、生产和销售业务。硬质合金数控刀具作为数控机床执行金属切削加工的核心部件，广泛应用于汽车、轨道交通、航空航天、精密模具、能源装备、工程机械、通用机械、石油化工等领域的金属材料加工。

我国数控机床以及配套的数控刀具行业起步较晚，基础较弱，一直以来，国内中高端数控刀具市场一直被欧美、日韩刀具企业所占据。公司一直秉承“自主研发、持续创新”的发展战略，专注于硬质合金数控刀具研发与应用，不断追求硬质合金数控刀具整体性能的提升和制造工艺的优化，依托多年的人才、技术积累以及先进装备的引进和消化吸收，形成了在基体材料、槽型结构、精密成型和表面涂层四大领域的自主核心技术。公司核心产品在加工精度、加工效率和使用寿命等切削性能方面已处于国内先进水平，进入了由欧美和日韩刀具企业长期占据的国内中高端市场。

公司是国家级高新技术企业，是工业和信息化部认定的“国家级绿色工厂”，并先后被湖南省经济和信息化委员会认定为“湖南省新材料企业”、“湖南省小巨人企业”，被湖南省工业和信息化厅认定为“湖南省认定企业技术中心”、“2024 年湖南省新材料中试平台”、第三批“5G+工业互联网”示范工厂、入选“2024 年湖南省省级工业互联网平台建设计划名单”、“湖南省产融合作制造业重点企业名单”，是湖南省发展和改革委员会认定的“2023 年度湖南省企业技术中心”、“100 个重大科技创新项目 2020 年实施计划”单位，公司获“2022 年湖南省制造业质量标杆”、“株洲市第三届市长质量奖”，获批设立“国家级博士后科研工作站”、“湖南省硬质材料及精密工具智能制造工程技术研究中心”。公司模具铣刀片荣获第五批湖南省制造业单项冠军；公司在第四届、第五届切削刀具用户调查中均被评选为“用户满意品牌”；自主研发的锋芒系列硬质合金数控刀片和模具铣削刀片分别获得“金锋奖”首届切削刀具创新产品奖和“荣格技术创新奖”，S/CSM390 双面经济型方肩铣刀同时获得“金锋奖”第二届切削刀具产品创新奖和“荣格技术创新奖”，高硬度加工整体硬质合金立铣刀获得“金锋奖”第三届切削刀具产品创新奖，G 系列高性能钢件车削刀片获得 2023 年“荣格技术创新奖”，XD 系列整体硬质合金深孔钻削刀具获得 2024 年“荣格技术创新奖”。

公司现有核心产品为硬质合金数控刀具，主要分为硬质合金数控刀片和硬质合金整体刀具，具体分类如下：

(1) 硬质合金数控刀片

公司硬质合金数控刀片包括车削、铣削和钻削三大系列，具体如下：

①车削系列：主要应用于钢（P）、不锈钢（M）、铸铁（K）等被加工材料的外圆、内圆、端面等车削加工。

②铣削系列：主要用于钢（P）、淬硬钢（H）等被加工材料的型面、平面、方肩、仿形、凹槽等铣削加工。

③钻削系列：主要用于钢（P）、不锈钢（M）类被加工材料的机械加工中孔钻加工。

(2) 硬质合金整体刀具

主要用于钢（P）、不锈钢（M）、铸铁（K）、铝合金和有色金属（N）、高温合金（S）类被加工材料的机械加工中钻孔加工和铣削加工。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司主要原材料包括碳化钨粉、硬质合金棒材、钴粉和钨钼固溶体等。公司采购部对主要原材料采购工作实行统一管理，根据生产计划和市场情况储备合理库存；公司通过向合格供应商询价和比价方式确定采购价格，在对主要原材料的品质、价格、交货期等进行综合考量后，安排订单采购；货物到厂后需进行入厂检验，检验合格后方可对物料进行入库。

公司与碳化钨粉、硬质合金棒材、钴粉和钨钼固溶体等关键原材料供应商建立了长期、稳定的合作关系。

2、生产模式

公司采用“以销定产+适度备货”的生产模式，且以自主生产为主，仅在产能不足时，通过部分工序外协加工来补充产能。

（1）自主生产

公司销售部根据客户订单要求的产品规格、交货周期和数量等信息生成生产指令卡，由生产部门组织生产。由于公司产品需经过配料、球磨、喷雾干燥、压制成型、烧结、研磨深加工和涂层等生产工序，生产流程较长，因此公司对市场需求较稳定的产品设置适度安全库存，以快速响应客户需求。

公司在生产过程中始终坚持把质量放在首位，建立了从材料入厂检验、制程检验、半成品和成品入库检验等生产各个环节的质量检验程序和工艺控制程序，确保产品在批量生产过程中整体质量的稳定可靠。

（2）外协加工

公司产品主要依托公司产能进行自主生产，仅在自身产能不足情况下，将安排外协加工。通常来说，在进行委外加工时，公司会将半成品和加工要求提供给外协供应商交其加工，待其完工、公司验收入库后，以合格加工量向外协供应商结算加工费。

3、销售模式

公司采用经销为主、直销为辅的销售模式。经过多年的生产经营积累，公司已建立了聚焦华南、华东和华北等国内主要数控刀具集散地，覆盖二十余省市的全国性销售网络。此外，公司近年来也积极拓展海外市场，加快全球布局。

（1）直销模式

直销主要是指公司将产品销售给客户，客户采购公司产品后自用、进一步深加工或作为配件对外进行销售等情形；此外，公司还存在部分主动上门询价并合作的零散客户。

直销模式下，公司通过展会、新品发布会、广告宣传推广、客户介绍等渠道与客户建立业务联系，根据客户的产品规格要求组织生产、发货、结算、回款，并提供必要的售前、售中和售后服务。

（2）经销模式

公司采用的经销模式为买断式销售。公司与经销商签订经销协议，根据订单合同约定将产品交付经销商，经销商确认收货后由其管理产品，并自主销售给下游客户。

公司采用经销模式符合行业惯例和自身特点。一方面数控刀片属于工业易耗品，终端用户数量众多、区域分布十分分散且以中小机械加工企业为主，通过经销商和五金店购买刀具的用户合计占 58.34%¹，大部分企业通过当地经销商、五金机电市场、门店购买；另一方面，公司通过经销模式能够利用经销商的渠道与区位优势，避免组建庞大的销售队伍进行市场推广，能迅速提高产品的覆盖率、加快资金回流，以保障公司在技术创新、产品研发的持续资金投入。

4、研发模式

公司组建了由主管研发的副总经理、总工程师和总工艺师规划指导，设计部、工艺部、材质部和应用技术部共同组织实施的完备研发模式，确定了基础研究与新品开发两个重要研发方向。公司研发流程包括论证、设计、研制和测试四个阶段，采取“集中优势、单品突破”的研发战略，基础研究和新品开发项目论证立项后，即由公司研发体系下各部门协同配合联合开发，充分调动研发和生产内外部要素持续推动技术进步。

（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

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业为“金属制品业”之“金属工具制造”之“切削工具制造”。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于“制造业（C）”之“金属制品业”（C33）之“切削工具制造”（C3321）。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司属于国家战略性新兴产业之“新材料产业”之“先进有色金属材料”之“硬质合金及制品制造（3.2.8）”。

根据 QYResearch 分析报告指出，2016 年、2017 年和 2018 年全球切削刀具消费量分别为 331 亿美元、340 亿美元和 349 亿美元，预计到 2022 年将达到 390 亿美元，复合增长率约为 2.7%。根据中国机床工具工业协会统计，2011 年至 2016 年刀具市场规模主要集中在 312 亿元至 345 亿

¹数据来源：《金属加工》杂志 2023 年第五期，《第五届切削刀具用户调查报告》

元的区间。随着“十三五”规划的落地，国内供给侧结构性改革的不断深化，我国制造业朝着自动化和智能化方向快速前进，制造业转型升级推动刀具消费市场恢复性增长，2022年切削刀具行业市场规模达到464亿元，相对于2016年增长44.25%。同时根据《第五届切削刀具用户调查数据分析报告》统计显示，我国机械加工行业使用硬质合金切削刀具占比达63%。据此推算，2022年我国硬质合金刀具市场规模约为292亿元左右。

近年来，伴随我国产业结构的调整升级，数控机床市场渗透率不断提升，刀具消费占机床消费比例持续增长，我国数控刀具消费规模仍存在较大提升空间。同时，国内刀具企业在不断引进消化吸收国外先进技术的基础上，研究成果和开发生产能力得到了大幅提升，在把控刀具性能的能力不断增强的同时，部分国内知名的刀具生产企业也已经能够凭借其对客户需求的深度理解、较高的研究开发实力为下游用户提供个性化的切削加工解决方案。国产刀具向高端市场延伸，凭借产品性价比优势，已逐步实现对高端进口刀具产品的进口替代，加速了数控刀具的国产化。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司自成立以来始终聚焦于数控刀具的研发生产，已经成为国内知名的硬质合金切削刀具制造商，公司连续多年产量位居国内行业前列。根据中国钨业协会统计、证明，公司硬质合金数控刀片产量在国内企业中2023年排名第二、2022年排名第三、2021年排名第三。

公司核心产品在加工精度、加工效率和使用寿命等切削性能方面已处于国内先进水平，进入了由欧美和日韩刀具企业长期占据的国内中高端市场。2017年公司模具铣削刀片荣获“荣格技术创新奖”，2019年公司锋芒系列硬质合金数控刀片荣获“金锋奖”首届切削刀具创新产品奖，2021年公司S/CSM390双面经济型方肩铣刀荣获“金锋奖”第二届切削刀具产品创新奖和“荣格技术创新奖”，2023年公司高硬度加工整体硬质合金立铣刀荣获“金锋奖”第三届切削刀具产品创新奖，G系列高性能钢件车削刀片获得“荣格技术创新奖”，2024年公司XD系列整体硬质合金深孔钻削刀具获得“荣格技术创新奖”。公司模具铣刀片荣获第五批湖南省制造业单项冠军，公司在第四届、第五届切削刀具用户调查中均被评选为“用户满意品牌”。

我国严重依赖进口的刀片产品集中在航空航天、军工、汽车发动机等领域，公司目前推向市场的绝大部分产品主要针对模具、汽车、通用机械等领域，尚不属于我国严重依赖进口的刀片产品。

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）提升数控刀片的高速切削性能，满足客户高效加工需求

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，下游客户已具备高速、高效加工的装备条件，对加工效率的追求也越来越迫切。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，公司在改善和提升现有产品性能的同时，通过牌号的细分应用满足不同客户对加工效率的追求。

（2）提高数控刀片的稳定性和尺寸精度，满足客户自动化生产需求

随着国内机械加工行业自动化程度的提高，对数控刀片的稳定性和尺寸精度提出了更高的要求。面对这一发展新态势，公司积极调整和改进行生产工艺，不断提升产品性能的稳定性。公司将持续改进工艺，助力客户自动化生产。

（3）持续开展航空航天、机器人等新兴领域的切削刀具研究

近年来，国内航空航天、机器人等市场发展势头迅猛，对切削刀具的需求也水涨船高，但是随着各类航空新型材料的大量应用以及机器人零部件对刀具加工精度的严苛要求，对刀具的切削加工提出了很大的挑战。面对航空航天、机器人等领域的需求，公司加大相关刀具的研究开发力度，已在耐热合金加工用涂层刀具研究开发方面及精密零部件切削刀具开发方面取得了一定的成果，未来将继续加大研究投入，力争在新兴领域切削刀具方面取得突破。

（4）拓展数控刀体研究，巩固数控刀片优势

数控刀片和数控刀体在切削应用中相互配合使用，共同决定了数控刀具的综合使用性能。为了进一步提升公司数控刀片的使用性能，为客户提供完整的加工解决应用方案，公司积极开展数控刀体的技术研究，已形成了一定的技术积累，具备了数控刀体的设计开发能力。未来公司将增

加数控刀体的研发投入，形成数控刀片和数控刀体协同开发能力，进一步增强公司产品的综合竞争力。

(5) 积极布局整体硬质合金刀具市场

公司成立以来一直致力于数控刀片的研究、制造和销售，随着公司市场业务的不断拓展，为了顺应市场需求，满足客户对刀具产品系列完整度的要求，公司布局整体硬质合金刀具的研究开发。整体硬质合金刀具在 3C、模具、航空航天、汽车等领域都有大量的应用，公司已积极进行相关技术布局，具备了较为成熟的开发制造能力，未来公司将在该领域加大投入，积极实现技术突破。

(四) 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

公司专注于硬质合金数控刀具基体材料、槽型结构、精密成型和表面涂层四大领域的研究和创新，不断提升硬质合金数控刀具的加工精度、加工效率和使用寿命等切削性能。公司在四大领域形成了具有自主知识产权的核心技术，其技术水平和特点如下：

序号	技术名称	技术特征	技术先进性
1	基体牌号开发技术	根据应用需求，通过对硬质合金基体成分和结构的研究，开发具有独特性能的硬质合金基体。	行业内多数企业生产通用标准基体牌号，公司已开发了 54 种具有独特配方和性能的硬质合金基体牌号体系，其中可应用于数控刀片的基体牌号 53 种，可应用于整体刀具的基体牌号 9 种，增强产品系列的覆盖能力。
2	碳含量控制技术	通过对生产过程中碳含量变化的跟踪和调控，实现对产品碳含量的精准控制，碳含量波动范围越小，产品性能越稳定。	公司同批次产品的钴磁（碳含量测量指标）波动范围控制在 $\pm 0.10\%$ 以内，不同批次控制在 $\pm 0.25\%$ 以内；行业内一般控制在 $\pm 0.80\%$ 以内。
3	晶粒度控制技术	通过对原料、球磨、烧结等生产过程的工艺控制，实现对基体晶粒度大小和分布的精准控制，碳含量波动范围越小，产品性能稳定性、一致性越好。	公司同批次产品的矫顽磁力（晶粒度测量指标）波动范围控制在 $\pm 0.20\text{KA/m}$ 以内，不同批次控制在 $\pm 0.75\text{KA/m}$ 以内；行业一般控制在 $\pm 2.50\text{KA/m}$ 以内。
4	槽型结构设计技术	根据加工材料、加工方式和加工参数的特点，结合刀片材料本身的特征，通过对前角、刃倾角、反屑角或主切削刃形状、螺旋槽、顶角、芯厚等几何结构的设计，开发出针对性的槽型结构，控制切屑流向，提高产品切削力、断屑能力、使用寿命。	公司针对不同加工应用设计开发了 70 多种槽型结构，覆盖了车削、铣削、钻削等产品。其中应用于数控刀片的槽型结构 60 多种，应用于整体刀具的槽型结构 10 多种。
5	模具制备技术	根据产品的槽型结构，设计出相应的模具结构，并制备出微米级精度的硬质合金模具。	公司能够自制刀尖圆弧半径 70 微米（ μm ）的模具，实现小圆弧螺纹刀的一次成型；行业一般需要二次磨削生产实现。
6	混合料制备技术	通过调整混合料制备参数，实现对料粒形貌和粒度分布的控制，保证压制的紧密性，压制单重和尺寸精度的一致性。	公司制备出的混合料具有良好的流动性，稳定的松装密度，主要颗粒粒度分布在 0.06-0.25 毫米（mm）之间，颗粒粒度大小不一且呈一定规律分布，可以更有有效的保证压制的紧密性、压制单重的稳定性和压制尺寸精度的一致性。

7	压制成型控制技术	通过对压制工艺参数的计算和控制，保证自动化生产过程中压坯的精度和一致性，减少压坯缺陷。	公司能够将压坯单重控制在 $\pm 0.25\%$ 、压坯尺寸公差控制在 ± 0.01 毫米（mm），达到行业精密刀具（E 级）公差控制在 ± 25 微米（ μm ）以内的精度标准。
8	烧结成型控制技术	通过制定与基体牌号匹配的烧结成型工艺，实现压坯在 40-50% 的体积收缩状况下，保证烧结体的均匀收缩和尺寸的一致性。	以 WNMG080404-BF 刀片的烧结成型为例，刀片内切圆直径、刀尖位置尺寸和刀片厚度偏差尺寸控制在 $\pm 0.02\text{mm}$ 以内。
9	PVD 涂层开发技术	通过对纳米涂层材料成分与性能之间关系的研究，精确计算涂层中各元素配比，开发出各项材料性能平衡的涂层材料，建立了丰富的 PVD 涂层材料和涂层结构工艺体系，实现针对不同应用需求的涂层结构开发，提升产品的综合使用性能。	公司成功开发了 17 种纳米涂层材料和 32 种涂层工艺。其中可应用于数控刀片的涂层材料 16 种、涂层工艺 31 种，可应用于整体刀具的涂层材料 9 种、涂层工艺 11 种。
10	CVD 涂层开发技术	通过“驻桩粘结”技术和“针状晶型过渡”技术，提高 CVD 涂层膜基结合力和膜膜结合力，保证 CVD 涂层刀片性能的稳定性。	公司依托“驻桩粘结”和“针状晶型过渡”技术，根据不同的应用需求，设计不同的涂层材料组合和涂层材料厚度，成功开发了应用于铸铁、钢材、不锈钢等不同加工材料的 12 种涂层工艺。

报告期内重点对以下方面进行了改进和提升：

- 1、高精密 3C 行业刀具项目开发：完成以加工钛合金为核心的 3C 用圆弧刀、平头刀、倒角刀、T 型刀、高光刀、成型刀具的开发。完成刀具结构设计、图纸、工艺、程序和砂轮标准化工作，实现 3C 行业刀具快节奏生产交付需求及产品量产。
- 2、超硬精密加工行业刀具开发：完成了石墨加工 CVD 金刚石涂层刀具、碳纤维复合材料加工刀具、PCD 焊片刀具开发并形成标准产品系列。
- 3、可转位孔加工刀具性能优化设计：利用流体仿真技术优化了刀体冷却效果和排屑效果，在不锈钢钻削加工中性能提升明显；完成三种尺寸的钻体研发试制，并进行外部测试。
- 4、新型铣钻系列刀具开发：开发钛合金铣刀、90°立装铣刀及可换头钻头三款产品，其中钛合金铣刀已开始小范围测试。
- 5、自主装夹槽刀开发及螺纹刀性能提升：对螺纹刀材质进行优选升级，通过基体与涂层的选配和调整，耐磨效果进一步提升；针对槽刀加工特殊情况，开发了自主装夹结构，新夹持结构在保证刀片重复定位精度的前提下，对切削时刀片横向位移进行了进一步限制，目前该结构已初步应用于非标槽刀具。
- 6、叶片铣削刀具的优化与性能提升：优化改进 1 种刀具型号。
- 7、小径镗刀开发与应用：完成了 14 种不同类型整体式镗刀系列化开发，工艺优化及批量生产。
- 8、钛合金加工棒材基体牌号开发：完成 1 种细颗粒硬质合金牌号的开发，专门用于钛合金粗加工整体铣削刀具。
- 9、难加工材料数控刀片牌号开发：完成 1 种用于高温合金等难加工材料铣削，2 种用于难加工材料车削的硬质合金基体牌号的开发。
- 10、金属陶瓷通用性、高效切削刀具开发：完成了该牌号的基体开发及相关工艺开发工作，实现稳定批量生产的同时持续进行工艺优化改进。
- 11、金陶新牌号开发及制备工艺优化：完成 1 种高性能金陶车削牌号的开发及中试，开发一套金陶烧结新工艺。
- 12、PVD 涂层开发：完成 1 种 PVD 涂层材料、2 种 PVD 涂层工艺开发。
- 13、CVD 涂层工艺开发：持续进行工艺改进，改善涂层产品稳定性，通过调整涂层组织结构和成分比例，开发出了 2 种全新的 CVD 涂层工艺。

14、数控刀具智能选配系统的开发与研究：完善刀具选配系统整体设计架构、完成刀具选配系统 UI 的确定、对刀具选配系统的核心算法进行开发。

15、不锈钢车削刀具结构优化及切削特性研究：对不锈钢车削刀具进行调研，增加不锈钢车削刀具的测试场景，同时结合对不锈钢车削刀具结构的优化仿真分析对实际产品进行优化。

16、华锐工装夹具提升项目：设计完成 5 种形式的夹具结构。

17、U 系列铣削刀具开发：完成通用 U 系列铣削刀具开发，可覆盖 P、M、K、S、H (HRC≤54 以下) 多种材料组加工。

18、铝加工刀具开发：完成了高效铝合金加工专用刀具开发，解决高速铣削颤振问题。

19、钻削刀具开发：完成应用于通用钻削外冷 3D、5D，内冷 3D、5D、8D 全系列产品开发。

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2020	-

2、报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司累计申请境内外知识产权共计 117 项，获得 86 项，目前有效的软件著作权 2 项，专利 64 项，其中发明专利 31 项，具体情况如下：

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	14	4	55	31
实用新型专利	6	3	39	34
外观设计专利	1	2	20	19
软件著作权	2	2	2	2
其他	0	0	1	0
合计	23	11	117	86

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	50,752,704.95	60,870,828.09	-16.62
资本化研发投入			
研发投入合计	50,752,704.95	60,870,828.09	-16.62
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.69	7.66	减少 0.97 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：万元

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	不锈钢车削刀具结构优化及切削特性研究	146.00	100.48	186.44	中试阶段	1、完成对不锈钢车削刀具市场的调研；2、对公司不锈钢车削刀具进行测试，探究单一变量对不锈钢车削特性的影响并进行规律总结。	本项目旨在研究不锈钢车削刀具结构在加工不锈钢时的特性变化和影响。具体研究内容如下：1.利用高精密光学扫描系统对各研究样品进行介观结构分析，从而探究其产品结构特点与性能的关系；2.利用测力仪、热成像设备和高速摄像等精密设备对各研究样品进行各项切削实验数据（切削力、切削热、切屑等）收集，从而分析样品在热力耦合条件下的综合性能；3.通过数值仿真技术结合现有实验数据进行不锈钢刀具切削过程介观结构作用的分析，研究刀具加工特性和规律性，总结规律，应用到自主刀具结构研究中。	不锈钢作为最具发展潜力的金属材料，产量持续增长，不锈钢刀具的消耗量也随之提升，该项目的研发将提升公司在不锈钢市场的产品竞争力。
2	高精密 3C 行业刀具开发与应用	650.00	307.04	591.61	中试阶段	1、以加工钛合金为核心，开发 3C 用圆弧刀、平头刀、倒角刀、T 型刀、高光刀、成型刀具；2、实现产品设计、程序、制成高效率产出；3、提升 3C 用刀具高质量刃口制备技术。	1、基于同类型刀具，根据其加工特征和结构特征开发 VBA,以实现一键出图纸。2、提升设计、工艺、程序标准化水平。3、提升刃口制备水平，实现产品高质量刃口要求，满足客户高光产品需求。	目前全球主要消费电子制造商都已在我国投资建厂，造就了我国在全球消费电子制造领域的中心地位，3C 刀具具有广泛的市场前景。
3	金属陶瓷通用性、高效切削刀具开发	600.00	93.27	430.55	中试阶段	提升金属陶瓷刀具的稳定性、通用性及高效性，满足下游客户加工精度、表面光洁度等要求。	1、通过对各组元素进行合理搭配，同时在合理的工艺处理下，提升刀具各项力学性能。2、以 C/TiO2 作为调整产品碳平衡控制，形成更为合理的成分变化及控制；3、在烧结过程中采用特殊的气氛处理工艺，	金属陶瓷的硬度高、耐磨性好、高温性能稳定、摩擦系数低、抗粘结和抗扩散能力强，切削时不易产生积屑瘤，加工表面质量好，除适于加工普通铸件与钢材外，也可加工

							保证产品的一致性，抑制元素的挥发。	淬硬钢、高强度钢、冷硬铸铁和镍基高温合金等难加工材料，并能以车、铣代磨，提高生产效率，具有广阔的市场前景。
4	航空难加工材料切削加工涂层刀具开发 2023	950.00	282.94	571.71	小试阶段	以 AlN 基硬质合金 PVD 涂层作为主要的研究对象，选择合适的合金元素制备不同特性的涂层，以提升优化公司现有的 PVD 涂层，达到航空难加工材料切削刀具的性能提升要求。	行业内针对解决航空难加工材料切削刀具的提供商，大多为国外头部企业。该项目的目标是通过涂层材料特性的研究，提高刀刃的硬度、热稳定性和化学惰性。开发出适用于各种航空及民用难加工材料切削刀具的硬质防护层。	随着航空工业不断发展，各种新型难加工材料被使用，同时民用领域对零部件的机械性能和力学性能要求也不断提高。因此，难加工材料的应用越来越广泛。难加工材料的切削刀具具有高技术含量、高附加值和广阔的市场前景。此项目为航空难加工材料切削刀具的涂层材料开发，拟开发出针对解决各种难加工材料的具有技术竞争力的切削刀具，在中高端刀具市场占据一席之地。对扩大公司产品品牌和技术影响力起到积极作用，同时实现产品高附加值的利润增长。
5	切削硬质材料的高温属性和改性机理研究	96.00	65.70	94.83	研究阶段	通过深入研究切削硬质材料（硬质合金、金属陶瓷、涂层）的高温属性和改性机理，实现改善材质高温性能，提升切削使用寿命的目标。	本项目将研究高温条件下切削硬质材料的力学行为及其微观机制，对理解切削硬质材料的微观结构与性能之间的关系、设计制备具有良好高温性能的切削硬质材料具有重要的意义。	各种难加工材料，各种高速切削工况，给刀具带来更多的切削阻力和切削热，切削刀具材质具备更好的高温性能将带来刀具寿命的提升。本项目的研究将有助于提升公司产品在市场的竞争力。
6	硬质合金材料信息数据库及集成计算平台构建	80.00	95.89	95.89	研究阶段	一方面通过热力学、微结构分析和机器学习方法搭建集成计算平台，另一方面根据基础试验构建硬质合金基体材料信息数据库。结合数据库和计算平台，辅助难加工材料和钢件车削基	项目将通过集成材料信息数据库和计算平台，获得：1、硬质合金各牌号热力学相图，汇总分析合金元素对烧结过程的影响；2、WC-Co 系硬质合金微结构图像分析程序；3、基体工艺参数-性能指标数据库。	硬质合金集成计算平台能够高效准确获取硬质合金性能指标，从而构建材料信息数据库并高效预测未知合金性能，实现硬质合金性能精准设计，降低研发试验成本，缩短研发周期，为公司高性能硬质合金产品的开发设计提供新思路。

						体性能改进工作。		
7	钛合金加工棒材基体牌号开发	240.00	138.12	138.12	中试阶段	开发出适用于钛合金及纯钛的粗、精铣削加工的硬质合金棒材牌号，并建立相关牌号的完善生产工艺。	公司将通过以下措施提高刀具钛合金加工使用寿命：1、从 WC 晶粒组织大小、粘结相成分、微量元素成分及各组分的含量等方面调控棒材合金的物理力学性能，以达到钛合金铣削加工最优效果；2、针对超细合金对缺陷的敏感性，从舟皿材质、喷涂粉种类及粒度、烧结炉结构、烧结工艺、现场管控等方面进行优化改进，严格控制棒材合金中的孔隙与杂质缺陷。	钛合金因其强度高、耐蚀性好、耐热性高等特性在航空、航天、生物医学、能源、3C 等领域具有广泛应用场景，通过本项目，将进一步增强公司产品在钛合金加工领域的实力。
8	CVD,AlTiN 涂层制备及新品开发	465.00	95.54	95.54	小试阶段	制备一种高 Al 含量的单相 c-AlxTi1-xN 纳米结构涂层，全面提升涂层材料的硬度、抗氧化性和热稳定性等物理性能，完善公司涂层牌号。	项目将具有以下创新点：1、基于先进的 LP-CVD 涂层设备，深入研究 CVD, AlTiN 沉积条件，实现 AlTiN 涂层成份和微观结构的精细调控；2、依托先进的材料分析与测试设备，系统优化新涂层牌号的综合性能（如涂层高温性能、涂层硬度、结合强度以及切削性能等）。	该项目的研究成果将提升公司在耐热铸钢、镍基合金或硅钼球墨铸铁等加工领域的实力，在航空航天和汽车制造等领域具有广泛的应用前景。
9	材质冲击性能研究及钢材车削新牌号开发	523.00	151.47	151.47	研究阶段	研究 CVD 硬质合金材料的冲击性能，解决钢材车削应用过程中在低频高载荷冲击下的崩缺、破损问题，提升刀片的通用性和稳定性，从而开发出新一代改进型的钢材车削牌号。	项目将通过以下技术方向的研究实现材料冲击性能的改善和提升：1、弱边界效应梯度硬质合金，基于氮分压和原子扩散控制，实现开放型边界的梯度生长；2、导流式刃口结构设计，提升刃口强度，改善切削振动和受力分布；3、涂层平整韧化处理技术，平滑涂层表面，消除涂层热应力。	该项目的研究成果将进一步提升公司钢件车削牌号的通用性、稳定性和使用寿命。在汽车行业、工程机械、新能源等行业领域具有广泛的应用前景。
10	金陶新牌号开发及制备工艺优化	150.00	129.82	129.82	中试阶段	开发一款更适用于合金钢类材料加工的金陶刀具牌号，使其在获得高耐磨性能的同时，兼备优良的抗冲击能力，以满足连续和轻断续加工工况要求，进一步提升刀具品质的稳定性。	新牌号将具备较强的通用性和稳定性，且切削寿命较现有牌号有大幅的提升。	本项目的开发可以进一步拓展公司金陶刀具在碳钢、合金钢和不锈钢材料加工领域的性能，从而提升产品的市场竞争力。

11	难加工材料 数控刀片牌 号开发	180.00	75.21	75.21	中试阶段	剖析难加工材料切削规律，攻克关键生产工艺，实现关联材质、结构及应用的综合创新，推出自主研发的高效难加工材料切削刀片，为客户提供稳定高效的产品及匹配的机械加工方案。	本项目主要通过以下技术方向的研究实现牌号开发：1、难加工材料加工刀片失效分析。通过传统的切削实验，结合前沿的高速摄像、微观结构分析等手段，动态实时的深度剖析加工难加工材料时的刀片失效问题，为确立牌号开发的基础方向，给客户提供技术加工方案奠定坚实基础；2、材质-结构-应用三位一体的综合开发。材质重点关注高温性能的提升，结构则从铁屑的卷曲和排出、刃口强度的提升等方面入手，最后根据解析的刀片失效机制，三者结合，打造出综合性能最优的难加工材料高效加工刀片。	该项目研究成果在航空航天和能源行业的通用加工和精密制造领域具有较大市场空间。
12	不锈钢车削 涂层开发	180.00	73.36	73.36	中试阶段	针对不锈钢车削应用进行涂层材质的研发，选择合适的技术手段达到优化和改性涂层性能的目标，从而实现不锈钢车削产品的性能升级。	本项目将通过以下技术方向的研究实现不锈钢车削涂层开发：1、开发性能差异性涂层，用于不同车削场景；2、合金化方法的改性涂层；3、提升膜基结合强度；4、涂层结构设计：非晶/纳米晶复合相结构的多层涂层。	不锈钢作为最具发展潜力的金属材料，产量持续增长，不锈钢刀具的消耗量也随之提升，该项目的研发将提升公司在不锈钢市场的产品竞争力。
13	整硬刀具 PVD 涂层开 发	176.00	73.56	73.56	中试阶段	1、对现有钛合金加工用涂层进行优化升级，提升涂层刀具的使用寿命；2、根据钛合金加工工况进行分类研究，开发钛合金粗加工和精加工专用涂层；3、针对纯钛材料加工，开发对应的高性能专用涂层。	本项目拟通过对涂层材质调整、微观组织结构优化等研究，以提升涂层的高温性能、抗冲击性能、表面抗切屑粘着性能等，提升公司现有涂层使用寿命，并形成粗加工和精加工领域的不同专用涂层牌号，以更好满足客户的需求。同时针对工业纯钛开发出对应的纯钛加工涂层。	该项目研究成果在 3C、航空航天、国防军工、医疗器械等领域具有广泛的应用前景。
14	超硬精密加 工行业刀具 开发	970.00	164.34	164.34	小试阶段	推出自主研发的高效超硬刀具，实现相关的关键制造工艺、应用技术的综合运用与集成创新，丰富公司产品	本项目旨在完成以下产品系列的开发：1、3C 行业 PCD 刀具；2、半导体行业复合材料 PCD 微钻深孔加工刀具、PCD 螺纹铣刀螺纹孔加工刀具；3、石墨加工刀具；4、	超硬刀具拥有高耐用、高精度等优势，其应用场景在持续扩充，在国家发展高端装备和新材料行业背景下，超硬刀具市场前景愈发广阔。

						结构。	碳纤维增强复合材料（CFRP）、玻璃纤维增强复合材料（GFRP）、芳纶纤维增强复合材料，蜂窝夹芯、泡沫夹芯的叠合结构等材料加工的 CVD 金刚石涂层刀具。	
15	钛合金刀具开发与应用	1280.00	99.43	99.43	研究阶段	通过对不同钛合金加工场景下的刀具系列化、工艺标准化、应用参数合理化研究，实现钛合金高速切削。	本项目旨在：1、开发适用于钛合金高效铣削的粗加工、精加工刀具以及深沟刀，并通过结构测试、应用参数给定形成标准系列产品；2、钛合金铣削性能研究，主要包括切削参数、刀具角度对铣削力、切削温度、铣削系统动力学特征及已加工件形状精度、表面质量的影响规律等，以提升钛合金零件的切削效率和质量；3、确定高速铣削钛合金薄壁件的稳定域，合理选择铣削的主轴转速和轴向切深，使高速铣削过程更加平稳，提高已加工件表面质量和刀具使用寿命；4、开发适用于钛合金高速精密加工工序的刀具，提升加工效率和加工工件的表面质量。	钛合金因其强度高、耐蚀性好、耐热性高等特性在航空、航天、生物医学、能源、3C 等领域具有广泛应用场景，通过本项目，将进一步增强公司产品在钛合金加工领域的实力。
16	可转位孔加工刀具性能优化设计	254.00	87.48	87.48	小试阶段	1、在刃口、槽型结构、几何结构以及涂层工艺等方面对现有产品进行优化，实现高精度、高效率和高稳定性加工；2、根据刀片在钻体上的安装位置，利用切削仿真技术进行数字化分析，优化结构实现减小切削振动的目的。同时通过流体仿真技术实现钻体结构的优化设计，从而提升切削过程的冷却效果和排屑效果；3、根据可转位孔加工刀具内	本项目将通过以下技术方向的研究优化可转位孔加工刀具性能：1、结合切削仿真技术，优化刀片结构及安装位置，平衡钻削过程径向力，减小切削振动，提高刀片整体寿命；2、结合材料力学和流体力学知识，借助仿真技术研究钻体结构力学性能和冷却通道设计，提升钻体结构稳定性以及冷却效果。	目前，国内外具备高性能加工孔深 $H \geq 3dc$ 可转位钻头的国内刀具厂家较少，该项目研究成果将进一步提升公司在钻削加工领域的市场竞争力。

						外刀片加工特点，对不同的刀片牌号进行更好的适配，进一步提升刀片的抗崩性和耐磨性，从而提升刀具的整体性能。		
17	圆刀片及重车刀片的梳理及改进提升	500.00	111.22	111.22	中试阶段	推出自主研发的圆刀片新槽型和重车刀片的新槽型产品，完善公司产品系列。	本项目将通过以下技术方向的研究实现新槽型产品的开发：1、针对圆刀片重视控屑的研究，针对重车刀片重视安全性的研究进一步优化槽型设计；2、针对刀片变形控制和刀片表面质量开展研究。	该项目研究成果在能源、轨道交通、重型装备等领域具有广泛的应用空间。
18	数控刀具智能选配系统的开发与研究	250.00	317.43	317.43	小试阶段	本项目旨在对数控加工信息进行数据化描述，建立基于加工特征的数控刀具选配数据库系统，为数控加工提供最优的刀具选配方案。	本项目将开发基于层次分析法的数控刀具智能选配系统：1、刀具智能选配系统总体设计及全生命周期数据库建立；2、基于智能算法的刀具智能选配研究；3、刀具智能选配系统开发；	该项目研究成果利用丰富的刀具数据信息，对刀具全生命周期状态表征、刀具智能选配以及切削参数优化进行研究，对提高产品设计制造效率，缩短刀具智能选配时间，对产品高效、高精度生产具有重要意义。
19	复杂负载下硬质合金动态性能实验研究	350.00	84.62	84.62	中试阶段	通过系统的断续切削实验方法以及硬质合金刀片断裂模型评价公司产品与竞品在断续切削工况下的抗冲击性能差异，并通过数据分析刀片后处理、结构以及涂层工艺参数对刀片抗冲击性能的影响，为产品开发提供数据及理论支撑。	本项目旨在进行以下技术方向的研究：1、区分低频工件、高频工件和变频工件在切削工况下的刀片抗冲击性能，并分析导致其性能差距的原因；2、系统性评价公司产品在断续工况下的抗冲击性能，特别是与竞品的性能差异；3、基于数据分析刀片涂层后处理工艺参数对刀片抗冲击性能的影响。	该项目主要为研发新产品及原有产品抗冲击性能的评价及提升提供数据支持，同时为相关加工领域在断续车削工况提供更合理的切削参数，从而更好的发挥公司产品性能。
20	新型铣钻系列刀具开发	650.00	149.43	149.43	小试阶段	1、新型钛合金铣削刀具开发；2、新型立装 90°方肩铣刀具开发；3、新型可换头钻头开发。	本项目将通过以下技术方向的研究完善产品的开发：1、结构上根据产品应用环境完成一定的创新与突破；2、材质上根据产品应用环境和生产特点进行合理匹配，同时进行全新的工艺探索。	钛合金铣削刀片在航空航天领域具有较大市场空间；立装刀片通用性强，可适配各个行业零部件加工；可换头钻头在机械制造、模具加工、航空航天、汽车制造等行业中有广

								泛的应用场景。
21	自主装夹槽刀开发及螺纹刀性能提升	450.00	128.91	128.91	中试阶段	1、完成自主槽刀定位夹持系统的研发，解决加工中刀片断裂及定位不稳定问题，提高加工精度及使用寿命；2、通过材质和结构优化，提升螺纹刀加工效率及加工质量。	本项目旨在进行以下技术方向的研究：1、槽刀重复定位精度；2、槽刀片切削受力改善；3、限制槽刀片横向（宽度方向）位移；4、螺纹加工的通用性改善。	该项目研究成果将进一步提升公司在槽加工及螺纹加工领域的市场竞争力。
22	叶片铣削刀具的优化与性能提升	600.00	120.49	120.49	中试阶段	针对高温合金或高硬度不锈钢叶片铣削加工领域，开发专用刀片槽型和材质，解决在叶片加工过程中刀具异响或震动引起的刀具过快失效，提升刀具的综合使用性能。	本项目将通过以下技术方向的研究实现新型叶片铣削刀具的开发：1，优化刀具槽型结构。主要针对刃宽，刃倾角，前角等槽型结构进行合理优化改进，在减少切削阻力的同时提高刀片的抗崩性能。2，开发新的基体材质。提升抗腐蚀性合金金属的含量，提升涂层抗内聚失效的能力。	该项目研究成果在汽轮机、航空等叶片加工领域中具有广阔市场空间。
23	新型硬质合金刀具 PVD 涂层开发 2023	80.00	69.49	69.49	小试阶段	通过新型靶材的开发，制备新型 PVD 涂层，进一步提升涂层的力学性能、热稳定性及抗高温氧化性能。	该项目旨在通过在靶材导入超细纳米陶瓷硬质相，涂层时随其他组分一起沉积到硬质薄膜内，从而提升硬质薄膜的物理性能和刀具切削性能。	本项目的研究成功将提升公司刀具切削性能，助力公司产品立足高端刀具市场提升产品附加值。
24	华锐精密工艺技术文件体系建立	350.00	93.19	93.19	小试阶段	建立公司完善的工艺技术文件管理体系。	本项目旨在建立以工艺路线为纵向，各部门和工序为横向的交叉关联工艺技术文件管理体系，同时将工艺技术文件与生产线的工艺指令卡进行关联管理，打通技术文件与现场执行文件之间的壁垒。	该项目的研究成果将集合公司工艺技术资料，建立完善的工艺技术文件体系，规范各生产系统的工艺执行标准，强化文件管理的规范性和系统性，以适应公司的高质量发展需求。
25	压制粘模工艺研究	500.00	77.81	77.81	研究阶段	建立完善的压制粘模处理方案。	模压成型过程中如出现粘模，将影响产品的形貌，从而影响刀具的加工能力和使用寿命。本项目旨在通过压制粘模的工艺研究来更好的指导混合料、模具和压制工序的工艺改进。	该项目的研究成果将更好的协调多个部门的工艺改进，进而实现高效的粘模处理。
26	华锐工装夹	450.00	95.41	95.41	小试阶段	改善立装产品、槽刀和双面	本项目旨在对立装产品、双面槽产品和槽	该项目的研究成果将进一步提升公

	具提升项目					槽产品的工装夹具，进一步提高此类产品的品质。	刀产品的生产工艺改进，进一步解决产品合格率低、质量波动大等问题。	司立装产品、槽刀和双面槽产品的生产合格率和质量稳定性，提升其市场竞争力。
27	提升 CVD 涂层性能的前后处理工艺研究	300.00	15.04	15.04	小试阶段	建立 CVD 涂前涂后处理工艺标准，提升 CVD 产品的品质。	本项目旨在通过对先进工艺装备和关键技术的研究来达到提高膜基结合强度、降低涂层热裂纹的目的。	该项目的研究成果将进一步提升 CVD 产品的品质，有利于提升产品的市场竞争力。
28	小径镗刀开发与应用	650.00	36.66	36.66	中试阶段	通过小径镗刀几何参数的优化设计以减少刀具磨损，提升刀具的使用寿命。	1、推出小径镗刀标准品系列刀具；2、完成小径镗刀的设计标准和工艺标准编制。	随着现代精密加工需求的不断提升，小径镗刀的应用范围也在不断扩大，该项目的研究成果将提升公司在精密加工领域的市场竞争力。
29	皇冠钻项目研发	930.00	37.78	37.78	研究阶段	研发制造高精度、高效率、长寿命的皇冠钻。	本项目旨在通过结构设计研究，获得更加良好的排屑和冷却效果；通过改良材料与涂层，获得更好的使用性能，延长寿命；通过特殊的加工工艺，提高钻孔的质量和效率。	皇冠钻具有性价比高，加工精度高，加工效率高等优势，可以提升公司在钻削加工领域的市场竞争力。
合计	/	13,000.00	3,371.13	4,396.84	/	/	/	/

情况说明
无

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	143	142
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	13.57	13.65
研发人员薪酬合计	2,739.02	2,575.29
研发人员平均薪酬	19.15	18.14

注：研发人员薪酬合计不包含报告期内计入研发费用的股份支付费用。

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	4
硕士研究生	27
本科	79
专科及以下	33
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	58
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	55
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	22
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	5
60 岁及以上	3

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

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) 研发优势

公司一贯秉承“集中优势、单品突破”的研发战略，不断加大研发投入，持续引进高端研发人才和先进研发设备，始终聚焦于硬质合金数控刀具核心技术和工艺的研发创新。一方面，公司经过十余年的技术积累和人才培养，打造了一支老中青梯度合理、学科门类齐全、专业技能扎实的研发人才队伍，截至 2024 年 12 月 31 日，公司研发技术人员 143 人，占公司总人数的 13.57%，覆盖了基体材料、槽型结构、精密成形、表面涂层四大研发领域。另一方面，公司建立了模拟真实应用场景的切削试验室，配备了数控车床、加工中心、刀具跳动检测、磨损测量等先进加工检测设备，能够在新产品开发过程中对产品切削性能快速做出准确的评价，提升研发效率。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有授权专利 64 项，其中发明专利 31 项。依托公司研发优势，公司核心产品在加工精度、加工效率和使用寿命等切削性能方面已处于国内先进水平，进入了由欧美和日韩刀具企业长期占据的国内中高端市场。

(2) 生产优势

公司是国内硬质合金数控刀具行业内少数具备从配料、球磨、喷雾干燥、压制成型、烧结、研磨深加工、涂层和自动包装完整生产工序的企业，同时掌握产品槽型开发和精密模具制备能力，可以实现由粉体原材料到最终硬质合金数控刀具全流程自主可控的生产，具体体现为：①公司从

源头上对原材料的成分进行准确鉴定，并预先考虑到后续的压制、烧结和涂层工艺过程对关键碳成分的影响，设置基体材料最优成份和结构，保证产品物理性能、精度尺寸的稳定性和可靠性，提高了产品的生产良率（直通率95%以上）；②高精度模具制备能力，将压制精度水平提升到研磨加工精度水平，直接“压制-烧结一次成型”后的刀片内切圆精度控制在 ± 0.025 毫米（mm）以内，达到E级产品精度要求，极大地提高了公司的生产效率；③依托公司完整的生产制造链，公司减少研磨深加工工序和表面涂层工序的外协加工，缩短了生产周期并降低了生产成本。

（3）装备优势

高端的生产设备是公司先进研发成果和生产技术得以高效应用的“转化器”，使公司的研发优势和生产优势得以充分发挥，而先进的研发设备是公司进一步提高技术水平的可靠保障，两者相辅相成。公司通过经营积累和外部融资持续对高端生产和研发设备进行投入，推动技术和装备的有机融合。目前公司核心工序均引进了世界一流的生产、研发和智能化辅助设备，高端生产和研发设备搭配严格的质量控制体系和严苛的品质管控措施，使公司在核心技术产业化、产品质量、生产成本等方面保持竞争优势并为公司研发活动提供了有力支撑。

（4）渠道优势

硬质合金数控刀具应用十分广泛，涵盖了模具制造、汽车及零配件、通用机械等国民经济中众多生产制造领域，但终端用户主要以中小机械加工企业为主，普遍规模较小并且地区分散，一般通过当地经销商进行购买。公司建立了以华东、华南、华北刀具集散市场为核心，覆盖全国市场的经销商体系，并逐步向海外市场延伸；通过经销模式，能够利用经销商的销售渠道迅速扩大公司产品的销售市场、提高产品的认知度和加快资金回笼。同时，利用经销商广泛的客户群体和区域优势，公司能够针对特定区域产业集群的用刀需求开发具有特定基体牌号、槽型和涂层的产品，有效开拓潜在客户。

（5）市场优势

硬质合金数控刀具作为机床工具消耗品，需求量持续增加。虽然刀具费用仅占机械加工制造成本的1%-4%，但作为机床执行金属切削的核心部件，直接接触工件表面，决定了加工工件精度、表面粗糙度和合格率。因此，机械加工企业在选择刀具供应商时，通常要结合自身生产线配置、被加工材料类型和加工工况进行反复测试和验证，一旦选定了合格的刀具供应商后不会轻易更换，具有一定的粘性。

公司经过多年的积累，凭借持续的研发、生产投入和经销商渠道的布局，积淀了一批较为稳定的终端客户，在行业内拥有一定的认可度，现有的客户资源已转化为了公司的市场优势，成为了公司业绩持续增长的有力保障。

（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、风险因素

（一）尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

☐适用 ☒不适用

（三）核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

1、技术升级迭代风险

公司自主研发的基体材料、槽型结构、精密成型和表面涂层等核心技术体系，已成功应用于硬质合金数控刀具规模化生产，相关核心技术将不断进行更新、迭代。如果公司不能准确及时地预测和把握现代高效切削刀具技术发展趋势，不能对技术研究的路线做出合理安排或突破，可能

会延缓公司在关键技术和应用上实现突破的进度，导致公司核心技术面临被国内竞争对手赶超或被欧美及日韩刀具企业拉大差距的风险。

2、技术失密风险

公司拥有硬质合金数控刀具多项自主知识产权和核心技术，目前，公司已获得 64 项有效授权专利，其中发明专利 31 项；公司成功开发了 54 个基体材料牌号和 17 个涂层材料配方、32 个 PVD 涂层工艺和 12 个 CVD 涂层工艺。由于公司目前尚有部分专利未获得授权，基体材料牌号、涂层材料配方以及涂层工艺等技术秘密亦不受专利法的保护，存在技术泄密或被盗用的风险，从而影响公司持续稳定发展。

3、人才流失风险

近年来，硬质合金数控刀具行业迎来迅猛发展时期，行业内高端研发人才十分短缺。公司核心技术为专利技术以及其他非专利技术，主要由公司研发团队通过长期研发创新、反复试验积累形成，公司的持续发展和创新能力很大程度上取决于研发团队的研发设计能力。如公司不能稳定核心技术人员，并持续加强优秀人才的培养、引进、激励和保护，将对公司持续研发能力、产品技术竞争力等方面造成不利影响，从而对公司经营和可持续发展造成不利影响。

4、新产品开发风险

目前，公司研发水平和装备制造平台在国内较为领先，但与欧美和日韩知名刀具企业相比，综合实力仍存在一定差距。公司正在进行超细纳米硬质合金基体、航空难加工材料切削刀片、高性能金属陶瓷刀片、单片精铣球头刀具研制等前沿基础研究和新产品应用开发项目面临各种不确定因素较多，并不能完全保证公司这些研发项目能够成功且获得预期的成果转化。因此，新产品开发的不确定性可能在一定时期内对公司的经营业绩产生不利影响。

（四）经营风险

√适用 □不适用

1、主要经销客户流失风险

目前，公司采用经销为主、直销为辅的销售模式。公司在华南、华东和华北等国内主要数控刀具集散地和区域产业集群周边开发和布局了经销网络。2024 年公司前五大经销客户贡献营业收入为 28,743.38 万元，占主营业务收入的比例为 38.32%，收入贡献率高。若主要经销客户因终端市场开拓不力、市场竞争因素或与公司的发展战略不一致而流失，可能会在短期内对公司的经营业绩产生不利影响。

2、原材料价格波动风险

公司直接材料占主营业务成本的比例较高，其中主要原材料为碳化钨粉、硬质合金棒材、钴粉和钽铌固溶体。虽然目前国内碳化钨粉、硬质合金棒材、钴粉和钽铌固溶体市场供应充足，但其碳化钨粉和钴粉的市场价格均受全球宏观经济形势、产业结构调整、全球供需情况和国际进出口政策等诸多因素的影响。若未来碳化钨粉、硬质合金棒材、钴粉和钽铌固溶体的价格大幅上涨，且公司不能将原材料成本上涨的影响及时、有效地传导至下游客户，从而对公司经营业绩产生重大不利影响。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1、毛利率下降风险

公司硬质合金数控刀具在核心技术应用、产品切削性能和品牌影响力等方面具有较强的核心优势，使得公司一直保持较高的毛利率水平。随着欧美和日韩等知名刀具企业不断加大中国市场的开拓力度，以及国内主要硬质合金刀具制造商积极扩大产能，并加快推出各种新牌号、新槽型的产品，行业竞争将进一步加剧。未来公司若不能持续进行自主创新或不能有效控制成本，将面临毛利率下降的风险，从而对经营业绩产生不利影响。

2、应收款项增长较快的风险

2024 年，公司应收款项账面余额规模较大，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，且若相关应收款项不能及时收回，对公司的现金流或经营业绩可能造成不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、加工方式和硬质合金刀具材质被替代的风险

增材制造采用与“去除型”减材制造（含金属切削）完全相反的逐层叠加材料的加工方式，将复杂的工件结构或零部件结构离散为简单的二维平面加工，解决同类型工件或零部件难以加工的难题。目前，增材制造已从技术研究逐步走向实际工业应用，成为高端制造领域直接制造及修复再制造的重要技术手段。随着增材制造技术的逐渐成熟和生产成本的不断降低，部分硬质合金刀具应用领域如航空航天、医疗器械等高、精、尖行业的部分精密零部件开始采用增材制造，将会对金属切削加工方式产生冲击，进而影响硬质合金刀具的市场规模。与此同时，近年来，硬质合金刀具、陶瓷刀具和超硬刀具均快速发展，不断挤压高速钢刀具市场并相互向其他切削领域渗透。伴随陶瓷刀具和超硬刀具性能的不断优化，未来可能挤占部分硬质合金刀具传统应用市场，公司可能会面临较大的市场压力继而影响公司的长远发展。

2、市场竞争风险

随着国内主要硬质合金刀具制造商积极扩大产能，并加快推出各种新牌号、新槽型的产品，欧美和日韩等知名刀具企业不断加大中国市场的开拓力度，公司将面临进一步加剧的市场竞争风险。如果公司不能保持并强化自身的竞争优势和核心竞争力，公司产品的市场份额及价格可能会因市场竞争加剧而下降。

3、受下游应用领域需求变化影响的风险

公司的数控刀具产品主要应用于模具、通用机械和汽车行业等领域。其中，模具和通用机械行业作为我国的基础工业，其下游涵盖制造业的众多细分领域，与国内制造业发展息息相关；汽车作为耐用消费品，其消费受产业政策、行业周期性及居民消费习惯的影响。若未来宏观经济不景气、产业政策发生重大调整或居民消费习惯发生重大变化，将有可能导致模具、通用机械及汽车行业的需求增速放缓或萎缩，进而减少对上游刀具行业的需求，对公司产品的销售造成不利影响。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

公司所处行业与制造业发展趋势密切相关，当前全球的宏观经济形势仍存在一定的不确定性。如果宏观经济环境发生重大不利变化、经济步入下行周期、或因国际关系紧张、战争、贸易制裁等无法预知的因素或其他不可抗力而导致下游终端市场需求发生显著变化，则可能对公司经营业绩造成不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

请见本节之“一、经营情况的讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量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	759,057,280.46	794,270,615.82	-4.43
营业成本	459,538,994.69	433,108,751.96	6.10
销售费用	32,996,869.23	37,430,608.87	-11.85
管理费用	34,280,514.02	41,093,393.84	-16.58
财务费用	37,640,773.58	28,519,882.40	31.98
研发费用	50,752,704.95	60,870,828.09	-16.62
经营活动产生的现金流量净额	117,659,877.69	2,515,907.12	4,576.64
投资活动产生的现金流量净额	-192,969,947.88	-97,485,597.00	-97.95
筹资活动产生的现金流量净额	130,750,010.92	-37,930,364.94	444.71

营业收入变动原因说明：营业收入同比减少 4.43%，主要系受宏观经济波动影响。

营业成本变动原因说明：营业成本同比增长 6.10%，主要系折旧、人工等固定成本有所增加。

销售费用变动原因说明：销售费用同比减少 11.85%，主要系 2024 年度公司层面业绩考核未达标，股权激励费用冲回所致。

管理费用变动原因说明：管理费用同比减少 16.58%，主要系 2024 年度公司层面业绩考核未达标，股权激励费用冲回及办公差旅费减少所致。

财务费用变动原因说明：财务费用同比增加 31.98%，主要系公司可转债利息支出及银行借款利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明：研发费用同比减少 16.62%，主要系 2024 年度公司层面业绩考核未达标，股权激励费用冲回所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额同比增加 4,576.64%，主要系本期采购支付方式中票据结算金额增加导致购买商品、接受劳务支付的现金减少以及公司加强应收账款管理，本期销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额同比减少 97.95%，主要系上年同期收回投资收到的现金较多所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额同比增加 444.71%，主要系公司取得借款收到的现金增加所致。

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

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内公司营业收入同比减少 4.43%，主要系受宏观经济波动影响所致，主营业务毛利率为 39.05%，同比减少 6.15 个百分点，主要系受营业收入下降导致产能利用率不足影响所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
制造业	75,012.25	45,716.85	39.05	-4.99	5.66	减少 6.15 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
车削刀片	48,014.13	27,535.71	42.65	-8.35	1.19	减少 5.41 个百分点
铣削刀片	14,368.95	7,263.26	49.45	-18.93	-15.62	减少 1.98

						个百分点
钴削刀片	1,990.24	578.73	70.92	-6.40	4.65	减少 3.07 个百分点
整体刀具	9,342.13	9,239.35	1.10	57.08	59.85	减少 1.71 个百分点
其他	1,296.80	1,099.80	15.19	69.66	-1.36	增加 61.07 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增 减 (%)	营业成本比上年增 减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	70,021.74	42,902.33	38.73	-5.73	4.35	减少 5.92 个百分点
境外	4,990.52	2,814.52	43.60	6.73	30.72	减少 10.35 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增 减 (%)	营业成本比上年增 减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
经销	61,516.46	37,349.54	39.29	-14.39	-3.92	减少 6.61 个百分点
直销	13,495.79	8,367.32	38.00	90.14	90.40	减少 0.09 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司目前以内销为主，其中内销收入占比为 93.35%，外销收入占比为 6.65%。

公司目前采取经销为主，直销为辅的销售模式，其中经销收入占比为 82.01%，直销收入占比为 17.99%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增 减 (%)	销售量比上年增 减 (%)	库存量比上年增 减 (%)
车削刀片	万片	6,457.68	6,221.28	1,763.58	-17.58	-8.07	9.98
铣削刀片	万片	2,724.70	2,666.64	737.11	-25.33	-16.79	5.97
钴削刀片	万片	292.06	309.89	57.07	-26.79	-8.07	-26.09
整体刀具	万支	267.71	165.31	164.77	126.80	127.59	213.43

产销量情况说明

公司采取以销定产的销售模式，受宏观经济波动影响，公司刀片产品产销量略有下滑，整体刀具业务稳步拓展，产销量均有大幅提升，同时随着公司产品品类的扩张，公司主要产品库存量有所上升。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况

分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
制造业	直接材料	19,833.72	43.38	19,557.58	45.20	1.41	
	直接人工	6,400.59	14.00	5,922.99	13.69	8.06	
	制造费用	18,566.49	40.61	17,236.08	39.84	7.72	
	委托加工	916.06	2.00	551.25	1.27	66.18	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
车削刀片	直接材料	12,132.56	44.06	13,099.25	48.14	-7.38	
	直接人工	3,675.32	13.35	3,532.44	12.98	4.04	
	制造费用	10,995.74	39.93	10,203.51	37.50	7.76	
	委托加工	732.09	2.66	377.43	1.39	93.97	
铣削刀片	直接材料	3,071.45	42.29	3,645.67	42.36	-15.75	
	直接人工	1,145.79	15.78	1,287.53	14.96	-11.01	
	制造费用	3,046.03	41.94	3,674.12	42.69	-17.10	
	委托加工	-	-	-	-	-	
钻削刀片	直接材料	187.50	32.40	202.41	36.60	-7.37	
	直接人工	118.35	20.45	119.35	21.58	-0.84	
	制造费用	272.89	47.15	231.24	41.82	18.01	
	委托加工	-	-	-	-	-	
整体刀具	直接材料	3,863.45	41.82	2,360.39	40.84	63.68	
	直接人工	1,358.58	14.70	791.62	13.70	71.62	
	制造费用	3,898.60	42.20	2,534.39	43.85	53.83	
	委托加工	118.72	1.28	93.55	1.62	26.90	
其他	直接材料	578.77	52.62	249.85	22.41	131.65	
	直接人工	102.54	9.32	192.04	17.22	-46.61	
	制造费用	353.24	32.12	592.82	53.17	-40.41	
	委托加工	65.25	5.93	80.27	7.20	-18.71	

本分析其他情况说明

分产品情况表中的本期占总成本的比例是直接材料、直接人工、制造费用占该类产品总成本的比例。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额28,743.38万元，占年度销售总额38.32%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00万元，占年度销售总额0.00%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	客户一	7,181.73	9.57	否
2	客户二	6,324.46	8.43	否
3	客户三	5,488.81	7.32	否
4	客户四	5,089.34	6.78	否
5	客户五	4,659.05	6.21	否
合计	/	28,743.38	38.32	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B.公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额19,517.99万元，占年度采购总额58.52%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00万元，占年度采购总额0.00%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	供应商一	5,955.85	17.86	否
2	供应商二	5,010.47	15.02	否
3	供应商三	4,433.00	13.29	否
4	供应商四	3,472.97	10.41	否
5	供应商五	645.71	1.94	否
合计	/	19,517.99	58.52	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

3、费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	32,996,869.23	37,430,608.87	-11.85
管理费用	34,280,514.02	41,093,393.84	-16.58
财务费用	37,640,773.58	28,519,882.40	31.98

研发费用	50,752,704.95	60,870,828.09	-16.62
------	---------------	---------------	--------

报告期内，销售费用同比减少 11.85%，主要系 2024 年度公司层面业绩考核未达标，股权激励费用冲回所致。

报告期内，管理费用同比减少 16.58%，主要系 2024 年度公司层面业绩考核未达标，股权激励费用冲回及办公差旅费减少所致。

报告期内，财务费用同比增加 31.98%，主要系公司可转债利息支出及银行借款利息支出增加所致。

报告期内，研发费用同比减少 16.62%，主要系 2024 年度公司层面业绩考核未达标，股权激励费用冲回所致。

4、 现金流

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	117,659,877.69	2,515,907.12	4,576.64
投资活动产生的现金流量净额	-192,969,947.88	-97,485,597.00	-97.95
筹资活动产生的现金流量净额	130,750,010.92	-37,930,364.94	444.71

报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比增加 4,576.64%，主要系本期采购支付方式中票据结算金额增加导致购买商品、接受劳务支付的现金减少以及公司加强应收账款管理，本期销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

报告期内，投资活动产生的现金流量净额同比减少 97.95%，主要系上年同期收回投资收到的现金较多所致。

报告期内，筹资活动产生的现金流量净额同比增加 444.71%，主要系公司取得借款收到的现金增加所致。

（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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	136,493,044.09	5.40	80,695,939.30	3.65	69.14	主要系公司本期经营现金净流入及银行借款增加所致。
应收票据	97,470,513.67	3.85	144,512,045.35	6.54	-32.55	主要系已背书转让未终止确认的应收票据减少所致。
应收款项融资	3,555,176.13	0.14	857,376.82	0.04	314.66	主要系报告期末持有的信用等级较高的银行承兑汇票期末余额增加所致。
其他流动资产	9,154,255.20	0.36	13,089,567.05	0.59	-30.06	主要系预缴及待抵扣税费减少所致。
在建工程	141,005,430.37	5.58	70,766,148.99	3.20	99.26	主要系本期购置的需安装的机器设备增加所致。
其他非流动资产	20,200,299.21	0.80	80,952,347.07	3.66	-75.05	主要系预付工程及设备款减少所致。
短期借款	259,600,610.50	10.27	70,056,833.34	3.17	270.56	主要系新增银行短期借款所致。
应付票据	52,776,995.48	2.09	95,564,500.77	4.32	-44.77	主要系报告期内票据到期承兑所致。
应付账款	159,066,301.20	6.29	122,108,793.06	5.52	30.27	主要系应付材料及服务款增加所致。
应交税费	561,213.41	0.02	253,512.68	0.01	121.37	主要系应交增值税增加所致。
一年内到期的非流动负债	49,639,699.45	1.96	15,867,133.26	0.72	212.85	主要系一年内到期的长期借款增加所致。
其他流动负债	71,600,137.03	2.83	117,781,659.94	5.33	-39.21	主要系已背书转让未终止确认的应收票据减少所致。
长期借款	63,860,000.00	2.53	24,660,000.00	1.12	158.96	主要系新增银行长期借款所致。

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

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额（万元）	上年同期投资额（万元）	变动幅度
5,960.93	4,000.00	49.02%

注 1：报告期内对外股权投资额不含子公司对孙公司的投资。

注 2：报告期投资额包括向华锐新材投资 4,000.00 万元人民币，向江苏刃锐行投资 1,960.00 万元人民币，向香港华锐投资 1.00 万港币。

1、重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 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）
华锐新材	一般项目：新材料技术研发；有色金属合金制造；有色金属合金销售；锻件及粉末冶金制品制造；锻件及粉末冶金制品销售；新型金属功能材料销售；新材料技术推广服务；金属工具制造；金属工具销售（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	新设	4,000.00	100.00%	自有	已完成设立和工商登记	不适用	详见公司于 2024 年 6 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于全资子公司完成工商设立登记并取得营业执照的公告》（公告编号：2024-051）
江苏刃锐行	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属工具销售；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；机械设备销售；五金产品批发；五金产品零售；电子产品销售；仪器仪表销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；金属材料销售；办公用品销	新设	1,960.00	49.00%	自有	已完成设立和工商登记	不适用	不适用

	售；劳动保护用品销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；会议及展览服务；通用设备修理；专用设备修理；刀具销售；特种陶瓷制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）							
合计	/	/	5,960.00	/	/	/	/	/

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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他-交易性金融资产	70,535,111.12	1,600,406.25			90,000,000.00	90,000,000.00		72,135,517.37
其他-应收款项融资	857,376.82						2,697,799.31	3,555,176.13
合计	71,392,487.94	1,600,406.25			90,000,000.00	90,000,000.00	2,697,799.31	75,690,693.50

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

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	主营业务	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
华锐切削	一般项目：金属工具销售；刀具制造；金属工具制造；机床功能部件及附件销售；机床功能部件及附件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备销售；机械电气设备销售；金属切削加工服务；润滑油销售；货物进出口；技术进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	4,000.00	100.00	1,189.06	107.27	1,038.76	162.02
华锐新材	一般项目：新材料技术研发；有色金属合金制造；有色金属合金销售；锻件及粉末冶金制品制造；锻件及粉末冶金制品销售；新型金属功能材料销售；新材料技术推广服务；金属工具制造；金属工具销售（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	4,000.00	100.00	29.18	-1.66	-	-1.66
江苏刃锐行	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属工具销售；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；机械设备销售；五金产品批发；	4,000.00	49.00	-	-	-	-

	五金产品零售；电子产品销售；仪器仪表销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；金属材料销售；办公用品销售；劳动保护用品销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；会议及展览服务；通用设备修理；专用设备修理；刀具销售；特种陶瓷制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）						
香港华锐	投资业务	1.00	100.00	-	-5.02	-	-5.02

注：香港华锐的注册资本为 1.00 万港币

（八）公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、切削刀具行业发展概况

(1) 切削刀具行业背景

刀具行业是机械制造行业和重大技术领域的基础行业。切削加工约占整个机械加工工作量的90%，刀具技术在汽车行业、模具行业、通用机械、工程机械、能源装备、轨道交通和航空航天等现代机械制造领域发挥着越来越重要的作用。据统计，高效先进刀具可明显提高加工效率，使生产成本降低10%~15%。刀具的质量直接决定了机械制造行业的生产水平，更是制造业提高生产效率和产品质量的最重要因素。

①切削刀具材料

刀具性能与刀具材料密切相关，目前主要的刀具材料包括硬质合金、高速钢、陶瓷和超硬材料（PCD、CBN），各类刀具材料的特点、应用领域及行业主要生产企业如下：

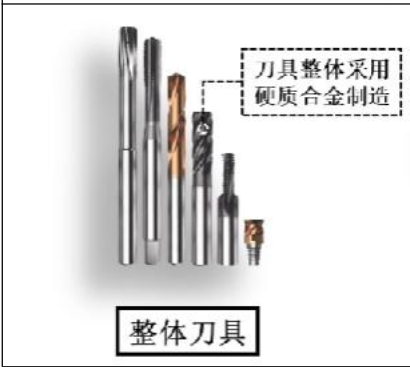
刀具材料		特点	应用领域
工具钢		硬度（62-66HRC）、耐磨性、耐热性相对差，但抗弯强度高，价格便宜易焊接。刃磨性能好，广泛用于中低速切削的成形刀具（高性能高速钢切削速度可达50-100m/min），不宜高速切削。	常用于钻头、丝锥、锯条以及滚刀、插齿刀、拉刀等刀具，尤适用于制造耐冲击的金属切削刀具。
硬质合金		硬质合金具有硬度高（86-93HRA）、耐磨、强度和韧性较好、耐热、耐腐蚀等一系列优良性能，特别是其高硬度和耐磨性，即使在500℃的温度下也基本保持不变，在1000℃时仍有很高的硬度。硬质合金的强度低于高速钢，不适合冲击性强的工况。	硬质合金广泛用作刀具材料，如车刀、铣刀、刨刀、钻头、镗刀等，用于切削铸铁、有色金属、塑料、化纤、石墨、玻璃、石材和普通钢材，也可以用来切削耐热钢、不锈钢、高锰钢、工具钢等难加工的材料。
陶瓷		高硬度、耐磨性、耐热性、化学稳定性、摩擦系数低、强度与韧性低，热导率低。	适用于钢料、铸铁、高硬材料（淬火钢）连续切削的半精加工或精加工。
超硬材料	人造金刚石（PCD）	最高的硬度和耐磨性，摩擦系数小，导热性好但不耐温（耐热800度），切削速度可达2500-5000m/min，但价格昂贵，加工、焊接都非常困难。	主要用于有色金属的高精度、低粗糙度切削，以及非金属材料的精加工，不适宜切削黑色金属。
	立方氮化硼（CBN）	高硬度（仅次于金刚石）及高耐热性（耐热1400度），化学性质稳定，导热性好，摩擦系数低，抗弯强度与韧性略低于硬质合金。	主要用于高温合金、淬硬钢、冷硬铸铁等难加工材料的半精加工和精加工，特别是高速切削黑色金属。

目前硬质合金凭借良好的综合性能，广泛应用于多类材料的加工，根据《第五届切削刀具用户调查数据分析报告》统计显示，我国机械加工行业使用硬质合金切削刀具占比达63%。

②切削刀具结构

切削刀具根据结构的不同可以分为焊接刀具、可转位刀具和整体刀具，各类刀具的结构和优势劣势情况如下：

名称	结构	优势	劣势
----	----	----	----

 切削部位焊接 硬质合金 焊接刀具	焊接式	1、成本较低。	1、切削速度低，寿命短，传统焊接刀具无法适应现代制造业高效、高精度的加工要求。
 切削部位装夹 硬质合金 数控刀片 可转位刀具	机械夹固式	1、通过更换刀片实现切削刃更新，无需重磨，可以实现更高的加工效率。	1、机械夹固方式限制了刀具直径，无法制造部分小直径刀具； 2、刀体会对刀片的加工精度等性能产生影响。
 刀具整体采用 硬质合金制造 整体刀具	整体式	1、刀具直径未受限制； 2、加工精度等性能不受刀体影响，可用于精密和超精密加工。	1、需通过拆卸重磨方式实现切削刃更新，加工效率相对较低。

(2) 切削刀具市场规模

①全球切削刀具市场规模

全球切削刀具产量和消费量基本保持稳步增长趋势。根据 QYResearch 分析报告指出，2016 年、2017 年和 2018 年全球切削刀具消费量分别为 331 亿美元、340 亿美元和 349 亿美元，预计到 2022 年将达到 390 亿美元，复合增长率约为 2.7%。

从消费区域来看，中、美、德、韩、日五个刀具消费大国的消费量比重占全球 70%左右，进入 2010 年来，以中国为代表的亚洲刀具市场增长率排在全球刀具规模增长首位，是全球增长率的 2.5 倍。

②中国切削刀具市场规模

我国切削刀具市场消费情况与我国制造业发展水平和结构调整息息相关。受国内投资增速放缓和需求结构调整影响，2011 年至 2016 年刀具市场规模主要集中在 312 亿元至 345 亿元的区间。随着“十三五”规划的落地，国内供给侧结构性改革的不断深化，我国制造业朝着自动化和智能化方向快速前进，制造业转型升级推动刀具消费市场恢复性增长，2022 年切削刀具行业市场规模达到 464 亿元，相对于 2016 年增长 44.25%。同时根据《第五届切削刀具用户调查数据分析报告》统计显示，我国机械加工行业使用硬质合金切削刀具占比达 63%。据此推算，2022 年我国硬质合金刀具市场规模约为 292 亿元左右。

2、切削刀具行业发展趋势

(1) 刀具消费占机床消费比例提升

刀具的性能很大程度上决定了机械加工质量与生产效率。德国、美国和日本等制造业强国注重现代数控机床和高效刀具互相协调、平衡发展，每年的刀具消费规模为机床消费的 1/2 左右，

2012 年以来，我国刀具消费占机床消费比例呈现向上增长趋势，2022 年达到 25.17%，表明我国刀具消费在提质升级，但还远低于发达国家水平。随着国内终端用户生产观念逐渐从“依靠廉

价劳动力”向“改进加工手段提高效率”进行转变，以及机床市场的转型升级，我国刀具消费规模仍存在较大提升空间。

（2）机床数控化程度提高，数控刀具消费需求增加

数控刀具凭借“高精度、高效率、高可靠性和专用化”的特点，适应了先进制造业的柔性化发展趋势，并成为发达国家切削刀具工业发展的主流。在我国刀具产品消费结构中，由于我国机械加工的机床数控化水平较低，传统焊接刀具占据较大比重。随着加工产品的结构复杂化、加工精度要求的不断提高以及生产效率的提升，我国机床设备正逐步从传统普通机床向数控机床过渡。我国高端数控机床市场渗透率的提升，必将带动数控刀具行业的蓬勃发展。

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，主要与产业转型升级有关。我国新增金属切削机床数控化率从2013年的28.83%提升到2021年的44.85%；相对于国际上制造业强国机床数控化率60%以上水平，我国金属切削机床的数控化程度提升空间很大。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。

（3）国产刀具向高端市场延伸，进口替代速度加快

近年来，国内刀具企业在不断引进消化吸收国外先进技术的基础上，研究成果和开发生产能力得到了大幅提升，在把控刀具性能的能力不断增强的同时，部分国内知名的刀具生产企业也已经能够凭借其对客户需求的深度理解、较高的研究开发实力为下游用户提供个性化的切削加工解决方案。国产刀具向高端市场延伸，凭借产品性价比优势，已逐步实现对高端进口刀具产品的进口替代，加速了数控刀具的国产化。

根据中国机床工具工业协会统计数据，2022年我国刀具市场总消费规模约为464亿元，进口刀具规模为126亿元，绝大部分是现代制造业所需的高端刀具。2016年-2022年进口刀具占总消费的比重从37.17%下降至27.16%，一定程度上说明我国数控刀具的自给能力在逐步增强，进口替代速度加快。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司一贯秉承“自主研发、持续创新”的企业发展战略，专注于硬质合金数控刀具的研发、生产和销售，为不同市场、行业和客户提供高精密、高稳定性和高性价比的产品和服务。

未来公司将进一步夯实并发挥公司在技术创新、产品开发方面的优势，加大研发投入和人才队伍建设，以技术推动市场为导向，不断升级迭代产品并开发新系列。在巩固硬质合金数控刀具市场优势地位的基础上，优先发展基础材料技术的研究，进军金属陶瓷、陶瓷、超硬材料等新材料领域；同时，通过新品项目的开发，向整体刀具、工具系统、精密复杂组合刀具领域拓展，进一步丰富公司的产品线。通过不断提升对大中型企业的综合金属切削服务能力，将公司从单纯提供切削产品的企业打造成为国内领先的整体切削解决方案供应商。

（三）经营计划

√适用 □不适用

1、市场拓展计划

公司将继续加大优势产品推广力度，积极参加国内外大型高端装备制造展，全面提升公司整体形象。公司将进一步完善国内经销渠道布局，有计划的针对大型产业集群周边进行经销商布局，让公司的产品和技术能进一步贴近机械加工终端用户需求，与各产业集群进行深度融合；完善海外流通经销商布局，提升产品海外认知度，为公司未来参与国际竞争打下基础；同时随着公司产品品类的完善，综合金属切削服务能力的提升，进一步推进与国内一些重点行业重点客户达成战略合作，推出定制化的整体切削解决方案和应用服务。

2、技术提升计划

公司目前在硬质合金数控刀具领域形成较为完整的产品技术体系，开发了数控刀片、整体刀具两大品类产品，具备了为汽车、轨道交通、航空航天、精密模具、能源装备、工程机械、通用机械、石油化工等高端制造业提供产品和技术服务的能力。

公司始终坚持自主创新，通过不断加大研发投入，提升研发水平；同时加强和科研院校的紧密合作，建立校企联合合作平台，提高公司的基础研究水平。公司一方面将持续不断加大对基体新材料、新涂层技术的基础研究工作，另一方面将不断加大对整体刀具、工具系统、精密复杂组合刀具等新产品的开发力度，提升产品综合性能，向客户提供切实可靠高性价比的切削刀具。公司将通过一系列技术强企计划，实现在数控刀具方面的整体实力接近或达到日韩刀具企业水平，进一步缩短与欧美刀具企业的技术差距。

3、人才发展计划

人力资源是保证公司各项业务持续发展的基础，公司坚持内部培养与外部引进相结合的原则。在引进外部人才的同时，加大内部人才挖掘和培养，包括对技术、管理、销售服务方面人才的培养，也包括对一线操作员工的培养。以“适者为才”作为人才选拔和任用的标准，努力建设一支业务精通、技术熟练、人员稳定的人才队伍。

公司将以募集资金投资项目建设为契机，加强对优秀人才的培养与引进，全面实施人才强企战略，完善“选人、育人、留人、用人”工作，努力创造良好的用人机制。一是加快人才培养，重视继续教育和培训，完善人才激励、培训机制，培育一批适应产业升级的技术骨干和经营管理人才；二是努力营造人才成长的良好环境，尊重人才、充分调动人才的积极性、创造性，做到人尽其才，才尽其用；三是加强人力资源管理，加强高层次人才建设，建立有效的人力资源激励机制。

4、融资计划

数控刀具行业是资金密集型行业，充足的资金是降低企业成本、提高企业竞争力与抗风险能力、保持产品及技术领先的重要保证。未来公司将根据业务发展的实际需要，适时推出再融资计划，并在充分保证股东尤其是中小股东利益的前提下多渠道拓宽融资渠道以保持合理的资产负债结构。

（四）其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规及公司章程和各项议事规则等一系列规章制度的要求，建立健全法人治理结构，按照中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件，规范公司运作。公司及时履行信息披露义务，做到信息披露的公平、及时、准确、真实、完整。公司董事、监事勤勉尽责、恪尽职守，公司高级管理人员忠实履行职责，切实维护公司和全体股东的利益。今后公司将继续按照监管部门的要求，不断完善治理结构，持续提高规范运作水平，实现公司持续、稳定、健康的发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

□适用 √不适用

三、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
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 2 月 5 日	上海证券交易所（www.sse.com.cn）	2024 年 2 月 6 日	会议通过了以下议案： 1、《关于补选公司第二届董事会独立董事的议案》

2024 年第二次临时股东大会	2024 年 3 月 15 日	上海证券交易所 (www.sse.com.cn)	2024 年 3 月 16 日	会议通过了以下议案： 1、《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》 2、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 2.01 发行股票的种类和面值 2.02 发行方式和发行时间 2.03 定价基准日、发行价格及定价原则 2.04 发行对象及认购方式 2.05 发行数量 2.06 限售期 2.07 上市地点 2.08 本次发行前滚存未分配利润的安排 2.09 募集资金金额及用途 2.10 本次发行的决议有效期 3、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》 4、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》 5、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告的议案》 6、《关于公司向特定对象发行 A 股股票涉及关联交易事项的议案》 7、《关于公司与特定对象签署<附条件生效的股份认购协议>的议案》 8、《关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案》 9、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案》 10、《关于公司未来三年（2024-2026 年）股东分红回报规划的议案》 11、《关于提请公司股东大会授权公司董事会办理本次向特定对象发行股票事宜的议案》 12、《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》 13、《关于提请股东大会同意认购对象免于发出要约的议案》
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 4 月 2 日	上海证券交易所 (www.sse.com.cn)	2024 年 4 月 3 日	会议通过了以下议案： 1、《关于变更注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 2、《关于修订公司部分治理制度的议案》

				2.01 关于修订《股东大会议事规则》的议案 2.02 关于修订《董事会议事规则》的议案 2.03 关于修订《独立董事工作制度》的议案 2.04 关于修订《对外担保管理办法》的议案 2.05 关于修订《关联交易管理办法》的议案 2.06 关于修订《募集资金管理办法》议案 2.07 关于修订《累计投票制实施细则》的议案
2023 年年度 股东大会	2024 年 5 月 24 日	上海 证 券 交 易 所 (www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 25 日	会议通过了以下议案： 1、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》 2、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 3、《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》 4、《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》 5、《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》 6、《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》 7、《关于公司 2024 年度监事薪酬方案的议案》 8、《关于 2023 年年度利润分配方案的议案》 9、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 10、《关于公司及子公司向银行申请综合授信额度、提供担保额度的议案》 11、《关于公司选举第三届董事会非独立董事的议案》 11.01 关于选举肖旭凯先生为公司第三届董事会非独立董事的议案 11.02 关于选举高江雄先生为公司第三届董事会非独立董事的议案 11.03 关于选举彭锐涛先生为公司第三届董事会非独立董事的议案 12、《关于公司选举第三届董事会独立董事的议案》 12.01 关于选举刘爱明先生为公司第三届董事会独立董事的议案 12.02 关于选举刘如铁先生为公司第三届董事会独立董事的议案 12.03 关于选举王建新先生为公司第三届董事会独立董事的议案 13、《关于公司选举第三届监事会非职工代表监事的议案》 13.01 关于选举陈沙先生为公司第三届监事会非职工代表监事的议案 13.02 关于选举文武超先生为公司第三届监事会非职工代表监事的议案

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，公司共召开 4 次股东大会，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 3 次，上述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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
肖旭凯	董事长、总经理	男	52	2018/6/15	2027/5/24	3,619,000	3,619,000	0	无	79.57	否
李志祥	董事、副总经理	男	53	2018/6/15	2027/5/24	10,080	22,680	12,600	股权激励归属	59.00	否
沈程翔 (离任)	董事	男	50	2018/6/15	2024/5/24	0	0	0	无	3.50	否
彭锐涛 (新任)	董事	男	43	2024/5/24	2027/5/24	0	0	0	无	4.90	否
高江雄	董事、副总经理	男	43	2021/6/10	2027/5/24	11,760	26,460	14,700	股权激励归属	58.90	否
饶育蕾 (离任)	独立董事	女	61	2018/6/15	2024/5/24	0	0	0	无	3.50	否
王建新 (新任)	独立董事	男	41	2024/5/24	2027/5/24	0	0	0	无	4.90	否
潘红波 (离任)	独立董事	男	45	2018/6/15	2024/2/5	0	0	0	无	0.70	否
刘爱明 (新任)	独立董事	男	54	2024/2/5	2027/5/24	0	0	0	无	7.70	否
刘如铁	独立董事	男	52	2019/10/11	2025/10/11	0	0	0	无	8.40	否
林孝良	监事会主席、职工代表 监事、材质部部长	男	54	2018/6/15	2027/5/24	0	0	0	无	48.06	否
陈沙	监事、综合管理部部长	男	52	2018/6/15	2027/5/24	0	0	0	无	27.50	否
文武超	监事、销售总监、销售部 部长	男	53	2018/6/15	2027/5/24	0	0	0	无	58.89	否
段艳兰	董事会秘书、财务总监	女	52	2018/6/15	2027/5/24	10,080	22,680	12,600	股权激励归属	58.76	否

丁国峰	副总经理	男	51	2019/4/3	2027/5/24	10,080	22,680	12,600	股权激励归属	58.78	否
高荣根	核心技术人员	男	82	2007/3/7	-	0	0	0	无	53.35	否
易兵	核心技术人员	男	81	2007/3/7	-	0	0	0	无	30.17	否
杨雄	核心技术人员	男	36	2018/12/1	-	0	4,200	4,200	股权激励归属	38.43	否
陈胜男	核心技术人员	男	39	2012/3/1	-	5,040	11,340	6,300	股权激励归属	38.16	否
刘安虎	核心技术人员	男	44	2013/6/24	-	5,040	11,340	6,300	股权激励归属	40.05	否
王栋	核心技术人员	男	36	2017/4/1	-	3,360	4,200	840	股权激励归属 二级市场卖出	29.87	否
合计	/	/	/	/	/	3,674,440	3,744,580	70,140	/	713.08	/

姓名	主要工作经历
肖旭凯	1973 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，1995 年毕业于中南大学工商管理专业，大专学历；1999 年毕业于中央党校企业管理专业，本科学历；2009 年清华大学经管学院高级管理人员培训（EDP）项目结业。1995 年至 1997 年，任株洲硬质合金集团有限公司一分厂职工；1997 年至 2001 年，任株洲硬质合金集团有限公司销售部区域经理；2001 年至 2006 年，任株洲钻石切削刀具股份有限公司销售部大区经理；2007 年至今，历任公司执行董事、董事长兼总经理；肖旭凯同时兼任鑫凯达、华辰星、华锐切削、华锐新材执行董事和香港华锐董事。
李志祥	1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1994 年毕业于湖南大学机电一体化专业，大专学历。1994 年至 1996 年，任株洲渌口造纸厂生产工程师；1996 年至 2001 年，任广州市黄埔东粤镀膜玻璃厂生产主管；2001 年至 2012 年，任圣维可福斯（广州）电子科技有限公司生产高级主管；2012 年至 2013 年，任公司生产部长；2013 年至今，任公司副总经理；2018 年至今担任公司董事。
沈程翔 （离任）	1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1997 年毕业于南京大学商学院企业管理系，本科学历；2000 年毕业于复旦大学经济学院世界经济系，硕士研究生学历。2000 年至 2001 年，任天同证券研究所行业分析师；2001 年至 2002 年，任上海融昌资产管理有限公司研究所所长助理；2002 年至 2003 年，任广州金骏资产管理有限公司副总经理；2003 年至 2004 年，任上海融昌资产管理有限公司投资部副总监；2004 年至 2024 年 2 月，历任上海承启私募基金管理有限公司研究总监、基金经理、董事会秘书、董事；2008 年至今担任上海六禾创业投资管理有限公司投资总监、董事。目前兼任上海念通智能科技有限公司董事、上海奥创联微电子有限公司董事、上海那一科技有限公司监事；2018 年至 2024 年 5 月担任公司董事。
彭锐涛 （新任）	1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2008 年毕业于华南理工大学机械制造及其自动化专业，博士学历，教授，博士生导师。中国机械工程学会高级会员，复杂轨迹加工教育部工程研究中心副主任，中国刀协切削先进技术研究会全国理事，现代加工理论与技术委员会（中南区）副主任。湖南省杰出青年基金获得者，湖南省研究生创新培养基地负责人，湘潭市科技创新智库专家，湘潭市智能制造专家委员会委员，入选“湖南省 121 创新人才工程”“湖南省青年骨干教师”“湘潭大学韶峰学者”。2009 年至 2012 年，英国中央兰开夏大学工程学院，博士后研究员；2012 年至今，湘潭大学机械工程与力学学院教授、博士生导师。2024 年 5 月至今任公司董事。
高江雄	1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2005 年毕业于西安理工大学机械设计制造专业，本科学历，机械设计工程师。2005 至 2012 年，任株洲钻石切削刀具股份有限公司研发工程师；2012 年至 2015 年，任公司设计部部长；2015 年至今，任公司副总经理；2021 年 6 月至今担任公司董事。
饶育蕾	1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2002 年毕业于中南大学管理科学与工程专业，博士学历，教授，博士生导师。1988 年至 1997 年，任中南工

（离任）	业大学管理工程系助教、讲师、副教授；1997年至2005年，任中南大学商学院金融系主任；2006年至今任中南大学金融创新研究中心主任。目前兼任五矿新能源材料（湖南）股份有限公司（股票代码：688779）独立董事、株洲冶炼集团股份有限公司（股票代码：600961）独立董事，湖南君雅医疗管理有限公司执行董事、湖南湘江新区国有资本投资有限公司董事、深圳润雅医生集团有限公司监事；2018年至2024年5月担任公司独立董事。
王建新 （新任）	1984年出生，中国国籍，无境外永久居留权，双博士研究生学历，副教授；2013年至2016年厦门大学管理学院工商管理博士后；2013年至今历任中南大学商学院财务与投资管理系和金融系讲师、硕士生导师、副教授；2020年至今任中南大学金融创新研究中心副主任；目前兼任华光源海国际物流集团股份有限公司（股票代码：872351）独立董事；2024年5月至今任公司独立董事。
潘红波 （离任）	1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，管理学博士，全国会计领军人才、武汉大学珞珈青年学者、中国注册会计师非执业会员。现任武汉大学经济与管理学院会计系主任、会计学教授、博士生导师。兼任中国会计学会会计教育分会常务理事、湖北省会计学会财务管理专业委员会主任、湖北省会计学会常务理事、武汉市会计学会常务理事、湖北省审计专业高级职称评审委员会委员、武汉市会计专业高级职务评审委员会委员、国家自然科学基金和国家社会科学基金同行评议专家。目前兼任长江证券股份有限公司（股票代码：000783）独立董事、天壕能源股份有限公司（股票代码：300332）独立董事、武汉逸飞激光股份有限公司（股票代码：688646）独立董事；2018年至2024年2月担任公司独立董事。
刘爱明 （新任）	1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，注册会计师。1994年至1996年，任湖南省皮革集团公司助理会计师；1996年至2000年，任长沙铁道学院助教；2000年至今，历任中南大学商学院讲师、副教授、会计系副主任。目前兼任可孚医疗科技股份有限公司（股票代码：301087）、威胜能源技术股份有限公司独立董事；2024年2月至今担任公司独立董事。
刘如铁	1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，2006年获得中南大学材料学专业博士学位。1998年至今，历任中南大学助理研究员、副研究员、研究员；2015年被评为博士生导师；2019年至今担任公司独立董事。
林孝良	1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1994年毕业于东北大学真空技术与设备专业，本科学历，真空（日化）工程师。1994年至2000年，任广州市黄埔东粤镀膜玻璃厂副厂长；2000年至2012年，任圣维可福斯（广州）电子科技有限公司工程技术经理；2013年至2017年，任佛山市铖万光学科技有限公司生产技术经理；2017年至今任公司材质部部长，主要负责基体和涂层的研发工作；2018年至今任公司监事会主席。
陈沙	1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1995年毕业于中南大学工商管理专业，大专学历；2004年毕业于江南大学工商管理专业，本科学历。1997年至2003年，任湖南南天实业股份有限公司职员；2004年至2007年，任长阳蒙特锰业有限公司办公室主任；2007年至今任公司综合管理部部长；2015年至今任公司监事。
文武超	1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1994年毕业于湖南大学机电一体化专业，大专学历。1996年至2000年，任株洲市电力局王十万变电站电工；2004年至2009年任深圳康嘉福玻璃制品有限公司电气工程师；2009年至2016年，任公司业务经理；2017年至今，任公司销售部部长；2021年5月至今任公司销售总监兼销售部部长；2018年至今任公司监事。
段艳兰	1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1998年毕业于湖南财经学院财务会计专业，大专学历，注册会计师，注册税务师。1998年至2003年，任株洲特种电焊条厂成本会计；2003年至2006年，任株洲天桥轻型起重机有限公司财务部长；2006年至2007年，任湖南太子奶集团生物科技有限责任公司株洲本部财务储备部长；2007年至2016年，任株洲明日硬质合金有限公司财务部长；2016年至2018年任公司财务总监；2018年至今任公司财务总监兼董事会秘书。
丁国峰	1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1997年毕业于郑州工业高等专科学校机械专业，大专学历。2002年至2006年，任东莞精熙光机有限公司品质部主管；2006年至2012年，任圣维可福斯（广州）电子科技有限公司品质部主管；2012年至2015年，任河南省新斗彩印刷有限公司总经办主任；2015

	年至 2019 年 4 月，任公司质控部部长；2019 年 4 月至今任公司副总经理。
高荣根	1943 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1967 年毕业于北京钢铁学院（现北京科技大学）粉末冶金专业，本科学历，研究员级高级工程师，享受国务院特殊津贴专家，曾任中国有色金属学会粉末冶金和金属陶瓷分会硬质合金学组组长、中国机械工程学会粉末冶金分会委员和中国有色金属总公司高级职称（工程类）评委等职务。1968 年至 2003 年，历任株洲硬质合金厂（现株洲硬质合金集团有限公司）助理工程师、工程师、研究所副所长、分厂厂长、技术中心主任、副总工程师，任期内 1986 年赴瑞典山特维克培训学习，1988 年负责从瑞典山特维克引进国内第一条硬质合金数控刀片生产线，并担任株洲硬质合金厂三分厂（数控刀片分厂）第一任厂长；退休后 2003 年至 2007 年返聘到株洲钻石切削刀具股份有限公司任技术顾问；2007 年协助肖旭凯、高颖成立公司前身株洲华锐硬质合金工具有限责任公司。2007 年至今历任公司技术顾问、总工程师。
易兵	1944 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1962 年毕业于株洲冶金工业学校（现湖南工业大学）粉末冶金专业，大专学历，工程师。1962 年至 1968 年于中国人民解放军某部服兵役；1968 年至 1996 年先后任株洲硬质合金厂（现株洲硬质合金集团有限公司）三车间压制班长、助理工程师、工程师、三分厂技术科长，任期内 1986 年赴瑞典山特维克培训学习，1988 年参与从瑞典山特维克引进国内第一条硬质合金数控刀片生产线，并担任株洲硬质合金厂三分厂（数控刀片分厂）技术科长；1996 年至 2000 年，调株洲硬质合金厂技术中心任中国钨协硬质合金分会秘书长；2003 年至 2007 年，退休后任湘潭天捷硬质材料有限公司技术顾问；2007 年至 2010 年任公司副总经理；2010 年至今任公司总工艺师。
杨雄	1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2018 年毕业于中南大学材料科学与工程专业，博士学历。2018 年至今任公司材质部研发工程师，主要从事材料的基础研究。
陈胜男	1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2006 年毕业于哈尔滨理工大学机械专业，本科学历，机械设计工程师。2006 年至 2012 年任株洲钻石切削刀具股份有限公司设计工程师；2012 年至今，历任公司设计部副部长、部长，主管产品的研发工作。
刘安虎	1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2008 年毕业于重庆大学机械制造及其自动化专业，硕士研究生学历，机械设计工程师。2008 年至 2013 年，任株洲钻石切削刀具股份有限公司工装部数控刀具新品开发主管；2013 年至 2015 年，任公司品质部部长；2015 年至今，任公司工艺部部长，主管工艺研发工作。
王栋	1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2014 年毕业于东北大学流体机械及工程专业，硕士研究生学历，粉末冶金工程师。2014 年至 2017 年，任新加坡爱普生电镀厂工程师；2017 年至今，任公司材质部主任工程师，主要从事涂层的研发工作。

其它情况说明

√适用 □不适用

2024 年 5 月 24 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过《关于公司选举第三届董事会非独立董事的议案》《关于公司选举第三届董事会独立董事的议案》和《关于公司选举第三届监事会非职工代表监事的议案》，完成董事会、监事会换届选举，具体详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于董事会、监事会换届选举的公告》（公告编号：2024-034）及《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-043）。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
肖旭凯	鑫凯达	执行董事	2011年8月	-
肖旭凯	华辰星	执行董事	2011年8月	-
在股东单位任职情况的说明	无			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
沈程翔（离任）	上海六禾创业投资管理有限公司	董事	2015年9月	-
沈程翔（离任）	上海念通智能科技有限公司	董事	2021年9月	-
沈程翔（离任）	上海那一科技有限公司	监事	2022年1月	-
沈程翔（离任）	上海奥创联微电子有限公司	董事	2024年3月	-
彭锐涛（新任）	湘潭大学	教授、博士生导师	2012年	-
饶育蕾（离任）	湖南君雅医疗管理有限公司	执行董事	2019年6月	-
饶育蕾（离任）	深圳润雅医生集团有限公司	监事	2020年1月	-
饶育蕾（离任）	湖南湘江新区国有资本投资有限公司	董事	2022年10月	-
饶育蕾（离任）	五矿新能源材料（湖南）股份有限公司	独立董事	2024年4月	-
饶育蕾（离任）	株洲冶炼集团股份有限公司	独立董事	2024年9月	-
饶育蕾（离任）	中南大学	教授、博士生导师	1988年	-
王建新（新任）	华光源海国际物流集团股份有限公司	独立董事	2023年4月	-
王建新（新任）	中南大学	副教授、硕士生导师	2013年	-
潘红波（离任）	长江证券股份有限公司	独立董事	2019年11月	-
潘红波（离任）	天壕能源股份有限公司	独立董事	2020年4月	-
潘红波（离任）	武汉逸飞激光股份有限公司	独立董事	2021年12月	-
潘红波（离任）	武汉大学	教授、博士生导师	2007年12月	-
刘爱明（新任）	可孚医疗科技股份有限公司	独立董事	2019年12月	-
刘爱明（新任）	威胜能源技术股份有限公司	独立董事	2023年1月	-
刘爱明（新任）	中南大学	副教授、会计系副主任	2000年4月	-
刘如铁	中南大学	研究员	1998年4月	-
肖旭凯	华锐切削	执行董事	2023年7月	-
肖旭凯	华锐新材	执行董事	2024年6月	-
肖旭凯	香港华锐	董事	2024年4月	-
陈沙	华锐切削	监事	2023年7月	-
陈沙	华锐新材	监事	2024年6月	-
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司薪酬与考核委员会根据《薪酬与考核委员会工作细则》提出公司董事的薪酬计划，报经董事会同意并提交股东大会审议通过后方可实施；监事的薪酬方案由监事会批准后提交股东大会通过后实施；公司高级管理人员的薪酬方案须报董事会批准后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024年4月29日公司召开第二届董事会薪酬与考核委员会第六次会议，会议审议通过了《关于公司2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》和《关于公司2024年度董事薪酬方案的议案》，薪酬与考核委员会委员对上述议案均发表了同意意见。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体经营职务的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员实行年薪制，每年年薪总额标准依据公司经济效益和部门目标完成情况进行浮动调整。年薪人员每月由公司发放一定金额月薪，年薪余款于年末时依据考核结果核算发放。未在公司担任管理职务的非独立董事及公司三名独立董事自任职之日起在公司领取相应津贴，除领取津贴外，不享有其他福利待遇。公司监事均在公司担任其他职务，未领取专门的监事津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司按照上述人员各自的薪酬标准已实际予以支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	483.05
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	336.99

(四) 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

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘爱明	独立董事	选举	补选独立董事
潘红波	独立董事	离任	辞职
彭锐涛	董事	选举	换届选举
沈程翔	董事	离任	任期届满
王建新	独立董事	选举	换届选举
饶育蕾	独立董事	离任	任期届满

注1：公司董事会于2023年12月11日收到公司独立董事潘红波先生的书面辞职报告，公司独立董事潘红波先生因在境内上市公司任职独立董事超过三家，申请辞去公司第二届董事会独立董事、第二届董事会审计委员会主任委员、第二届董事会薪酬与考核委员会委员职务，辞职后将不再担任公司任何职务。公司于2024年1月19日召开第二届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于补选公司第二届董事会独立董事的议案》，经董事会提名委员会审查通过，公司董事会同意提名刘爱明先生为公司第二届董事会独立董事候选人，同时提名刘爱明先生接任潘红波先生担任公司第二届董事会审计委员会主任委员、第二届董事会薪酬与考核委员会委员职务，任期自

股东大会审议通过之日起至第二届董事会任期届满时止。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于补选第二届董事会独立董事及董事会专门委员会委员的公告》（公告编号：2024-004）。2024 年 2 月 5 日，公司 2024 年第一次临时股东大会已审议通过上述事项。

注 2：2024 年 5 月 24 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过《关于公司选举第三届董事会非独立董事的议案》《关于公司选举第三届董事会独立董事的议案》和《关于公司选举第三届监事会非职工代表监事的议案》，完成董事会、监事会换届选举，具体详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于董事会、监事会换届选举的公告》（公告编号：2024-034）及《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-043）。

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第三十次会议	2024 年 1 月 11 日	会议通过了以下议案： 1、《关于豁免本次董事会会议提前通知的议案》 2、《关于不向下修正“华锐转债”转股价格的议案》
第二届董事会第三十一次会议	2024 年 1 月 19 日	会议通过了以下议案： 1、《关于豁免本次董事会会议提前通知的议案》 2、《关于补选公司第二届董事会独立董事的议案》 3、《关于提请召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第三十二次会议	2024 年 2 月 23 日	会议通过了以下议案： 1、《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》 2、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 2.01 发行股票的种类和面值 2.02 发行方式和发行时间 2.03 定价基准日、发行价格及定价原则 2.04 发行对象及认购方式 2.05 发行数量 2.06 限售期 2.07 上市地点 2.08 本次发行前滚存未分配利润的安排 2.09 募集资金金额及用途 2.10 本次发行的决议有效期 3、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》 4、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》 5、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告的议案》 6、《关于公司向特定对象发行 A 股股票涉及关联交易事项的议案》

		7、《关于公司与特定对象签署<附条件生效的股份认购协议>的议案》 8、《关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案》 9、《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案》 10、《关于公司未来三年（2024-2026 年）股东分红回报规划的议案》 11、《关于提请公司股东大会授权公司董事会办理本次向特定对象发行股票事宜的议案》 12、《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》 13、《关于提请股东大会同意认购对象免于发出要约的议案》 14、《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第二届董事会第三十三次会议	2024 年 3 月 14 日	会议通过了以下议案： 1、《关于变更注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 2、《关于新增及修订公司部分治理制度的议案》 3、《关于提请召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第二届董事会第三十四次会议	2024 年 4 月 29 日	会议通过了以下议案： 1、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》 2、《关于 2024 年第一季度报告的议案》 3、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 4、《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》 5、《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》 6、《关于独立董事独立性自查情况的专项报告的议案》 7、《关于董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》 8、《关于 2023 年度总经理工作报告的议案》 9、《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》 10、《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》 11、《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 12、《关于 2024 年度提质增效重回报行动方案的议案》 13、《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》 14、《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》 15、《关于 2023 年年度利润分配方案的议案》 16、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 17、《关于公司及子公司向银行申请综合授信额度、提供担保额度的议案》 18、《关于 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 19、《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》 20、《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》 21、《关于提请召开 2023 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第一次会议	2024 年 5 月 24 日	会议通过了以下议案： 1、《关于豁免本次董事会会议提前通知的议案》 2、《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》

		3、《关于选举公司第三届董事会各专门委员会委员的议案》 4、《关于聘任公司总经理的议案》 5、《关于聘任公司副总经理的议案》 6、《关于聘任公司董事会秘书的议案》 7、《关于聘任公司财务总监的议案》 8、《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第三届董事会第二次会议	2024 年 6 月 19 日	会议通过了以下议案： 1、《关于公司设立全资子公司暨签署相关合作协议的议案》
第三届董事会第三次会议	2024 年 6 月 21 日	会议通过了以下议案： 1、《关于实施 2023 年年度权益分派调整可转债转股价格的议案》
第三届董事会第四次会议	2024 年 7 月 9 日	会议通过了以下议案： 1、《关于使用部分暂时闲置可转债募集资金进行现金管理的议案》
第三届董事会第五次会议	2024 年 8 月 1 日	会议通过了以下议案： 1、《关于豁免本次董事会会议提前通知的议案》 2、《关于不向下修正“华锐转债”转股价格的议案》
第三届董事会第六次会议	2024 年 8 月 5 日	会议通过了以下议案： 1、《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》 2、《关于 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 3、《关于公司 2024 年度提质增效重回报专项行动方案的半年度评估报告的议案》 4、《关于全资子公司投资建设高性能棒型材数字化生产线建设项目的议案》
第三届董事会第七次会议	2024 年 10 月 9 日	会议通过了以下议案： 1、《关于豁免本次董事会会议提前通知的议案》 2、《关于向特定对象发行 A 股股票变更专项审计机构的议案》
第三届董事会第八次会议	2024 年 10 月 30 日	会议通过了以下议案： 1、《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》
第三届董事会第九次会议	2024 年 11 月 7 日	会议通过了以下议案： 1、《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 2、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》 3、《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》
第三届董事会第十次会议	2024 年 11 月 22 日	会议通过了以下议案： 1、《关于豁免本次董事会会议提前通知的议案》 2、《关于“华锐转债”转股价格调整的议案》 3、《关于变更注册资本、修订《公司章程》并办理工商变更登记的议案》
第三届董事会第十一次会议	2024 年 12 月 19 日	会议通过了以下议案： 1、《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
肖旭凯	否	16	16	1	0	0	否	4
李志祥	否	16	16	0	0	0	否	4
高江雄	否	16	16	0	0	0	否	4
彭锐涛	否	11	11	5	0	0	否	0
王建新	是	11	11	10	0	0	否	0
刘如铁	是	16	16	13	0	0	否	4
刘爱明	是	14	14	10	0	0	否	3
饶育蕾	是	5	5	5	0	0	否	4
潘红波	是	2	2	2	0	0	否	1
沈程翔	否	5	5	5	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	16
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	15

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	刘爱明先生（主任委员）、王建新先生、彭锐涛先生
提名委员会	刘如铁先生（主任委员）、刘爱明先生、肖旭凯先生
薪酬与考核委员会	王建新先生（主任委员）、刘爱明先生、高江雄先生
战略与发展委员会	肖旭凯先生（主任委员）、李志祥先生、刘如铁先生

(二) 报告期内审计委员会召开五次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 29 日	审议以下议案： 1、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》	审议并通过相关议案	无

	2、《关于 2024 年第一季度报告的议案》 3、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 4、《关于董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》 5、《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》 6、《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》 7、《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 8、《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》 9、《关于 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 10、《关于 2023 年度内部审计工作总结的议案》 11、《关于 2024 年度内部审计工作计划的议案》		
2024 年 5 月 17 日	审议以下议案： 1、《关于聘任公司财务总监的议案》	审议并通过相关议案	无
2024 年 8 月 5 日	审议以下议案： 1、《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》 2、《关于 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》	审议并通过相关议案	无
2024 年 10 月 9 日	审议以下议案： 1、《关于豁免本次董事会审计委员会会议提前通知的议案》 2、《关于向特定对象发行 A 股股票变更专项审计机构的议案》	审议并通过相关议案	无
2024 年 10 月 30 日	审议以下议案： 1、《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》	审议并通过相关议案	无

(三) 报告期内提名委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 19 日	审议以下议案： 1、《关于提名第二届董事会独立董事候选人的议案》	审议并通过相关议案	无
2024 年 4 月 29 日	审议以下议案： 1、《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》 3、《关于公司基本情况与董事会规模及构成相匹配的议案》	审议并通过相关议案	无
2024 年 5 月 17 日	审议以下议案： 1、《关于提名总经理的议案》 2、《关于提名公司副总经理的议案》 3、《关于提名董事会秘书的议案》 4、《关于提名公司财务总监的议案》	审议并通过相关议案	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 29 日	审议以下议案： 1、《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》 2、《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》	审议并通过相关议案	无
2024 年 11 月 7 日	审议以下议案： 1、《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 2、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》 3、《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》	审议并通过相关议案	无

(五) 报告期内战略与发展委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 29 日	审议以下议案： 1、《关于公司 2024 年发展战略的议案》	审议并通过相关议案	无

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,051
主要子公司在职员工的数量	3
在职员工的数量合计	1,054
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	710
销售人员	127
技术人员	143
财务人员	16
行政人员	58
合计	1,054
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4

硕士	35
本科	237
专科及以下	778
合计	1,054

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

1、公司按照国家有关劳动法律法规的规定，与员工签订劳动合同，并严格执行国家相关劳动用工和社会保障规章制度，按照国家规定为员工缴纳相关保险和公积金。

2、公司根据发展要求持续优化薪酬体系，进一步规范薪酬管理制度，充分发挥薪酬的激励作用，拓展员工职业上升通道，让薪酬水平在业内更富竞争力。

3、公司通过对核心管理、技术和业务人才实施股权激励，最大限度地提升员工价值，激发工作主动性、自主性，增强公司的凝聚力，实现公司与员工的发展共赢。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据发展需要，全面调研培训需求，深入进行培训需求分析，持续优化培训体系，制定符合公司发展所需的年度培训计划，并积极寻求各种有效的培训资源，保证员工有充分的学习和成长机会。公司培训计划主要包括：

1、管理人员培训

根据公司战略发展需求，继续做好推行精益生产管理模式，重点做好精益教练、精益项目小组和负责人、工序长及班组长的精益生产课程学习及 QCC 活动管理等，重点加强相关管理知识学习，提升精益管理能力和管理技巧，培训内容包括生产布局、目视管理、标准作业、计划维护、快速换模及劳动生产效率提升。

为全面提升管理人员专业技能和综合素养，管理人员积极参与外训《中层领导者的教练技术》《班组长特训班》《组织全景式沟通》等课程。

2、销售人员培训

以打造“服务技能型人才”团队为目标，提升销售技术服务整体水平，组织销售、市场相关员工，集中学习公司系列产品介绍、数控刀具及应用知识点等培训。

为提升销售人员客户管理能力，贴近客户需求，增强拓展市场能力，组织销售系统相关员工学习外训课程《客户关系是第一生产力》以及通过内训进行产品知识技术类培训，学习《市场技术服务及国内刀具竞争态势分析》《切削加工应用技术基础培训》等内容。

3、专业技术人员培训

通过行业协会技术交流活动、内外部专家讲课等形式，加强工艺知识、硬质合金新技术的培训，结合工艺管理、技术改造、科技创新中的重点、难点问题，培养专业技术人员的创新意识、创新能力。培训内容包括《基于精细化建模技术的高性能加工数值分析》《基于密度泛函理论计算的材料设计及性能优化》《离散元方法及其工程应用》等。

4、技术工人岗位技能培训

提升生产一线员工岗位专业知识技能，积极开展全方位、多层次的培训，如《质量知识》《生产一线质量意识教育》《生产图纸解读》《设备管理基础知识》《刀片检验标准解读》。

5、新员工入职培训

为让新员工了解公司企业文化、公司管理制度，提升新员工质量管理、安全生产意识，进一步熟悉、融入公司，安排新员工入职培训。培训内容包括华锐企业文化与华锐素养、公司《员工手册》培训、安全管理常识、质量管理意识课程。

6、质量管理培训

为提升公司员工质量管理意识与质量控制能力、降低质量事故，安排质控本部相关人员参与外训课程《全流程组织协同质量管理》以及内训课程《QCC 课题活动知识培训》《质量知识》《质量意识》等。

7、安全防疫类培训

为保证公司的安全生产，提高现场负责人、监护人员、作业人员安全管理意识，安排公司全员参与《安全隐患排查培训》《消防安全理论培训》培训；为增强公司员工防疫意识，加强学习防疫知识，安排公司全员参与《健康进企业，预防疾病，呵护健康》专题讲座。

8、证书评审类培训

为提升公司各部门员工综合素养与专业技能，组织质控本部相关员工参与《计量校准员培训》《内审员认证培训》。

9、各部门素质提升培训

通过每月定期的部门员工技能提升、综合素养培养等培训的开展，提升员工专项操作及综合技能；为保证公司产品质量的提升，减少安全事故，公司开展安全生产宣传月、质量提升月为主题的宣讲活动，提升公司员工的安全生产、质量管理意识。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数（小时）	84,007.00
劳务外包支付的报酬总额（万元）	112.51

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、股东分红回报规划的制定原则

结合公司实际情况，通过多种渠道充分考虑和听取股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见，实施持续、稳定的利润分配政策。

2、公司上市后未来三年的具体股东分红回报规划

（1）利润分配的形式：公司的股利分配的形式主要包括现金、股票以及现金与股票相结合三种。

（2）利润分配的期限间隔：公司一般进行年度分红，董事会也可以根据公司的资金需求状况提议进行中期现金分红。

（3）公司现金分红的具体条件和比例：公司当年实现盈利，在依法提取法定公积金、盈余公积金后，如无重大投资计划或重大现金支出，每年度现金分红金额不低于当年实现的可供分配利润（不含年初未分配利润）的 10%，或连续三年公司以现金方式累计分配的利润不少于上市后最近三年实现的年均可供分配利润的 30%。

重大投资计划或重大现金支出：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%，且超过 3,000 万元。

（4）股票股利：公司可以根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，必要时公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，董事会可提出股票股利分配预案。

（5）公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

④公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

3、利润分配方案的相关决策机制

(1) 公司的利润分配方案由公司董事会根据法律法规及规范性文件的规定,结合公司盈利情况、资金需求及股东回报规划,制定利润分配方案并对利润分配方案的合理性进行充分讨论,独立董事发表独立意见,形成专项决议后提交股东大会审议;

(2) 公司在制定现金分红具体方案时,董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜,独立董事应当发表独立意见。独立董事可以征集中小股东的意见,提出分红提案,并直接提交董事会审议;

(3) 公司董事会在有关利润分配方案的决策和论证过程中,可以通过电话、传真、信函、电子邮件、公司网站上的投资者关系互动平台等方式,与中小股东进行沟通和交流,充分听取其意见和诉求,及时答复其关心的问题。

(4) 公司利润分配方案的调整

①因国家法律法规和证券监管部门对上市公司的分红政策颁布新的规定或现行利润分配政策确实与公司生产经营情况、投资规划和长期发展目标不符的,可以调整利润分配政策。调整利润分配政策的提案中应详细说明调整利润分配政策的原因,调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定。调整利润分配政策的相关议案由公司董事会提出,经公司监事会审议通过后提交公司股东大会审议批准。

②公司董事会对利润分配政策或其调整事项作出决议,必须经全体董事的过半数,且二分之一以上独立董事表决同意通过。独立董事应当对利润分配政策发表独立意见。

③公司监事会对利润分配政策或其调整事项作出决议,必须经全体监事的过半数通过。

④公司股东大会对利润分配政策或其调整事项作出决议,必须经出席会议的股东所持表决权过半数通过,如调整或变更《公司章程(草案)》及股东回报规划确定的现金分红政策的,应经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司股东大会审议利润分配政策调整事项时,应当安排通过网络投票系统等方式为中小投资者参加股东大会提供便利。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的,公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

每 10 股送红股数 (股)	-
每 10 股派息数 (元) (含税)	6
每 10 股转增数 (股)	4
现金分红金额 (含税)	37,354,267.20
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	106,959,100.94
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	34.92
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	-

合计分红金额（含税）	37,354,267.20
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	34.92

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2024 年 12 月 31 日，公司期末可供分配利润为人民币 558,908,614.22 元。经董事会决议，公司 2024 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润/转增股本。本次利润分配及资本公积金转增股本方案如下：

1.以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 6 元（含税）。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 62,257,112 股，以此计算合计拟派发现金红利 37,354,267.20 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 34.92%。

2.以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，公司拟以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 62,257,112 股，以此计算合计拟转增股本 24,902,844 股，转增后公司总股本增加至 87,159,956 股（最终转增股数及总股本数以中国证券登记结算有限公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

上述利润分配及资本公积金转增股本方案尚需公司 2024 年年度股东大会审议通过后方可实施。

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	106,959,100.94
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	557,502,172.10
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	139,643,495.20
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	-
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	139,643,495.20
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	143,607,477.27
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	97.24
最近三个会计年度累计研发投入金额	153,180,135.00
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	7.11

十三、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) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1.报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,232,000	2.00	106	10.19	39.34 元/股

鉴于公司 2023 年年度权益分派已实施完毕，公司对 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分的授予价格由 40.14 元/股调整为 39.34 元/股，具体内容详见公司于 2024 年 11 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格及作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-082）。

2.报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	1,232,000	0	408,550	406,550	39.34	1,232,000	643,430

2024 年 11 月 7 日，公司召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》和《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，公司监事会对本激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属名单进行核实并发表了核查意见。

3.报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	未满足公司层面的归属条件	1,577,990.78
合计	/	1,577,990.78

(二) 相关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

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

(三) 董事、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

单位：股

姓名	职务	年初已获	报告期	限制性	报告期	报告期	期末已	报告
----	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	----

		授予限制性股票数量	新授予限制性股票数量	股票的授予价格（元）	内可归属数量	内已归属数量	获授予限制性股票数量	期末市价（元）
高江雄	董事、副总经理、核心技术人员	49,000	0	39.34	14,700	14,700	49,000	44.70
李志祥	董事、副总经理	42,000	0	39.34	12,600	12,600	42,000	44.70
段艳兰	董事会秘书、财务总监	42,000	0	39.34	12,600	12,600	42,000	44.70
丁国峰	副总经理	42,000	0	39.34	12,600	12,600	42,000	44.70
刘安虎	核心技术人员	21,000	0	39.34	6,300	6,300	21,000	44.70
陈胜男	核心技术人员	21,000	0	39.34	6,300	6,300	21,000	44.70
杨雄	核心技术人员	14,000	0	39.34	4,200	4,200	14,000	44.70
王栋	核心技术人员	14,000	0	39.34	4,200	4,200	14,000	44.70
合计	/	245,000	0	/	73,500	73,500	245,000	/

因公司实施 2022 年及 2023 年年度权益分派，公司对 2022 年限制性股票激励计划授予价格和授予数量进行相应调整。

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司通过董事会及其下设的薪酬与考核委员会，根据公司各位高级管理人员的工作情况，综合考虑公司 2024 年度的预期经营情况，结合湖南地区的上市公司薪酬水准，考虑同行业、同规模可比上市公司情况，制定薪酬方案并报董事会审核批准。

同时为充分调动公司核心管理、技术和业务人才的积极性和创造性，公司在报告期内持续推进 2022 年限制性股票激励计划，完成 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二期归属的考核及股份登记工作，其中高级管理人员 4 人合计归属 5.25 万股。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内，不断优化日常管理与生产业务体系，持续加强内部管理，积极完成报告期内董事会交办的各项任务。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司持续推进内控体系建设，建立健全各项内部控制制度、完善内控流程体系，通过内部培训以及企业文化宣导，进一步优化各项制度流程，提升公司运营效率和治理水平。公司严格按照上市公司规范运作的要求，严格按照法律及《公司章程》规定的程序召集、召开股东大会、董事会、监事会。严格履行信息披露义务，重视投资者关系管理工作，法人治理水平和规范运作水平进一步提升。

相关内控制度建设及实施情况详见公司于 2025 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2024 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司依据《公司法》《证券法》及《公司章程》的相关规定，积极将规章制度宣导培训至子公司，并加强了对子公司内部管理控制与协同，确保各项流程设计合理、执行有效、风险可控。截至报告期末，公司对子公司管控状况良好。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

具体内容详见公司于2025年4月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）关于株洲华锐精密工具股份有限公司2024年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

报告期内，公司高度重视 ESG 工作，将公司战略决策与 ESG 需求相结合，将 ESG 工作嵌入公司治理架构，在公司各部门职能中融入 ESG 要素，保证了 ESG 因素与公司治理的融合。

注重环境保护，推行绿色安全生产。安全环保工作在公司统一部署下进行，以“安全第一、预防为主、综合治理”为方针，全面落实全员安全生产主体责任，组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制。安环部门扎实开展安全生产监督检查工作，组织每日巡查、每周例查、每月领导带队检查，进行各类专项检查，将隐患消除在萌芽中；每月开展各类安全生产宣传教育培训活动，每月组织部门安环培训，进行员工安全意识、管理人员集中培训、环保、职防等 20 次集中培训；组织中毒事故演习、机械伤害演习、消防等 12 次针对性较强的应急演练。公司在 2024 年获得了“湖南省健康企业”荣誉称号。

高度重视社会责任，保障员工和相关方权益。在关爱职工、保护员工权益方面，公司工会组织在端午、中秋、春节等中国传统节日，在夏季防暑、员工生日具有特殊意义的日子里发放物资礼品；组织开展企业年度职工趣味运动会、职工健步行和拓展训练活动，多次开展健康讲座、中医问诊等健康项目检查与保健活动，组建企业篮球、羽毛球、气排球队伍和实施各项训练及比赛活动；2024 年 3 月公司员工诊断身患白血病，工会组织员工爱心献血和现金捐款。公司工会一贯秉承真挚关心员工，爱心温暖员工，为员工排忧解难，为员工的业余生活提供多姿多彩的平台，凝心聚力，为进一步推动提升团队的协同和作战能力添砖加瓦。报告期内，公司依据发展需要，全面调研培训需求，深入进行培训需求分析，持续优化培训体系，制定符合公司发展所需的年度培训计划，并积极寻求各种有效的培训资源，保证员工有充分的学习和成长机会。公司重视党建工作，注重“以党建带动工建”的工作思路，努力扩大组织的覆盖面，不断增强工会组织的凝聚力。进一步建立健全管理机制，加强职工政治思想教育、形势教育和法制纪律教育，引导树立职工正确的三观。公司在自身不断发展壮大的同时，也不忘反哺社会，积极履行社会责任，为公益事业贡献力量，做有责任、有担当的企业。

高度重视企业治理，不断完善内部治理结构。公司已建立股东大会、董事会、监事会和董事会下设专门委员会，公司决策机构规范运行。信息化系统的建设方面，公司建立了基于 MES、SAP-ERP、OA 等系统的管理平台，以数字化的方式提高生产效率，公司经营数据得以更快更准确地提供至管理层，提高了公司管理层决策效率。在投资者关系方面，公司依法进行信息披露工作，重视与投资者的沟通与交流，认真对待股东网络提问、来电和咨询，积极运用上证 E 互动、邮箱、电话、公司公众号及官网、投资者调研及业绩说明会等多种渠道及新媒体平台，向市场提供信息，增进投资者对公司战略和业务的理解，保障股东和相关投资者的权益。

二、ESG 整体工作成果

☐适用 ☒不适用

三、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）	127.02

（一）是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内，公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司参照重点排污单位披露其他环境信息如下：

1、防治污染设施的建设和运行情况

公司主营业务为硬质合金数控刀片研发、生产和销售，不属于重污染行业。报告期内，公司生产过程中产生的废气、废水、噪音和固体废物均得到了有效处置，满足排放要求，生产过程中

产生的少量废切削液等危险废物，均由有资质的危险废物处置公司进行处理。公司生产经营中涉及的环境污染的具体环节、主要污染物名称、处理能力情况如下：

污染物种类	具体污染物	生产经营环节	主要处理设施	处理能力
废水	氯化氢吸收液等生产废水、生活废水	生产、生活	污水处理站	达标
废气	聚乙二醇废气、酒精废气、氯化氢废气	烧结工序、CVD 涂层工序、混合料工序	冷凝回收装置、废气处理工程、氢氧化钠中和设备	达标
噪音	设备噪音	磨床、风机、水泵等设备运行过程	隔音墙	达标
一般固废	废弃砂轮、包装材料	深加工工序	供应商回收	达标
	粉尘	压制工序	回收利用、收尘器收集	达标
	金属碎屑	深加工工序	委托其他钨业公司处置	达标
	污水站污泥、生活垃圾	生产、生活	环卫部门清运	达标
危险废物	废切削液、失效润滑油、沾染性废物、废包装物	模具工序、深加工工序、烧结工序、化涂工序	委托具有危险废物经营许可证的单位回收处理	达标

公司聘请有资质的第三方检验检测机构对排放情况进行了监测，并出具了监测报告：环保设施运行良好，废水、废气、噪声等排放情况符合标准，环保设施的处理能力能够满足公司排放量的要求。

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：

行政许可名称	项目文件名称	审批单位	批复文号（备案编号）
排污许可证	株洲华锐精密工具股份有限公司	株洲市生态环境局	91430200799104619D001Y
环境影响评价文件批复	硬质合金可转位刀片生产线改扩建项目	株洲市生态环境局	株环评[2024]19 号
环境影响评价文件批复	高效钻削刀具生产线建设项目	株洲市生态环境局	株芦环评表[2021]14 号
环境影响评价文件批复	精密数控刀体生产线建设项目	株洲市生态环境局	株芦环评表[2021]15 号
环境影响评价文件批复	精密数控刀具数字化生产线建设项目	株洲市生态环境局	株芦环评书[2020]1 号
环境影响评价文件批复	株洲华锐精密工具股份有限公司研发中心建设项目	株洲市生态环境局	株芦环评表[2020]6 号
环境影响评价文件批复	硬质合金精密刀具生产线技术改造项目	株洲市环境保护局	株环评表[2016]18 号

3、突发环境事件应急预案

公司编制应急预案及专项应急预案，组织内外部专家评审，并在株洲市芦淞区环保局备案。公司根据应急预案制定现场处置方案，并定期进行演练，不断强化环保应急人员的专业能力，提高环境事件应急处理能力，增强应急响应管理水平。截至 2024 年 12 月 31 日，公司突发环境事件应急预案备案情况如下：

预案名称	备案号	备案时间	备案单位
株洲华锐精密工具股份有限公司突发环境事件应急预案	430203-2022-042-M	2022 年 12 月 1 日	株洲市环境保护局芦淞分局
株洲华锐精密工具股份有限公司突发环境污染事件应急预案	430203-2019-001-L	2019 年 1 月 22 日	株洲市环境保护局芦淞分局

4、环境自行监测方案

报告期内，公司根据相关法律法规技术文件要求，制定了自行监测方案。根据自行监测方案定期对排放的各项污染物进行检测，污染物检测结果均为达标。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司不存在因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

报告期内公司的主要能源资源消耗为水、电；主要排放物为经处理后的废水、废气、噪音。公司聘请有资质的第三方检验检测机构对排放情况进行了监测，并出具了监测报告：环保设施运行良好，废水、废气、噪声等排放情况符合标准，环保设施的处理能力能够满足公司排放量的要求。

1、温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司主要温室气体排放为烧结过程中产生的二氧化碳及水蒸气直接排放、用电设备设施外购电力产生二氧化碳间接排放、运输车辆燃烧燃料产生的二氧化碳直接排放和废水厌氧处理过程中未回收的甲烷逸散排放。根据国家生态环境部 2020 年 12 月发布的《碳排放权交易管理办法（试行）》（部令第 19 号）的相关规定，公司不属于温室气体重点排放单位。

2、能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司主要在运营、办公和建筑施工中使用市政管网用水，通过废水回收利用设备等措施，提高污水回收使用比例，降低各项业务活动对水资源的耗用及对水环境的影响。废水通过污水处理站处理后符合《污水综合排放标准》排放到污水管网。

对于电资源，公司通过增加热回收机组、板式换热器等设施，辅以管道系统的组合，阀门的倒换，将部分设备产生的余热回收利用起来，解决空调系统制热、生产工艺用热水、卫生热水等问题，实现了系统的能源综合利用，有效节约公司用电量，实现节能减排的效果。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司产生的排放物为废水、废气、噪音；废水通过污水处理站处理后符合《污水综合排放标准》排放到污水管网；公司通过增加深加工工序废水回用设施处理清洗废水、然后回收使用，废气通过冷凝回收装置、废气处理工程、氢氧化钠中和设备等设施处理后符合《大气污染物综合排放标准》排放；设备运行产生的噪音通过隔音墙阻隔，符合《工业企业厂界环境噪音排放标准》。废弃物有一般固废和危险废物，一般废物委托相关单位进行回收、清运或处置，危险废物委托具有危险废物经营许可证的单位回收处理。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司按照有关环境保护法律法规要求，建立了环保管理制度，其中包括环境治理管理制度、环保事故管理制度、环保培训教育制度、环保设施运行管理制度、“三废”管理制度、“跑冒滴漏”管控管理制度、危险废物污染防治责任制度、危险废物分类、储存管理制度、危险废物内部监督管理措施和制度，让公司的环保工作依法依规进行。

(四) 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）	-
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）	详见具体说明

具体说明

√适用 □不适用

由于公司现有生产线上可回收利用的热源比较多（如：烧结炉、空压机、制氢站等）。公司通过增加热回收机组、板式换热器等设施，辅以管道系统的组合，阀门的倒换，将部分设备产生的余热回收利用起来，解决空调系统制热、生产工艺用热水、卫生热水等问题，实现了系统的能源综合利用，有效节约公司用电量，实现节能减排的效果。具体措施如下：

生产厂房	项目	方案内容
涂层厂房(含空压机热回收及卫生热水)的空调系统	水源热泵热回收	(1) 夏季为空调系统提供冷冻水，在制冷的过程中，通过热回收系统，为恒温恒湿组合式空调机组提供热源，同时为保证恒温恒湿精度，采用电辅热进行微调。 (2) 冬季通过水源热泵利用涂层工艺循环水提升空调循环水及卫生热水温度，同时将空压机热回收器提供的热水并入。解决空调系统及生活热水。
刀片厂房(含空压机热回收及卫生热水)的空调系统	空调主机采用模块式热泵机组组合	由热泵机组与带热回收的热泵热机组组成，热泵机组提供刀片厂房空调系统冷热水，带热回收的热泵热机组提供恒温恒湿车间冷热水。
	刀片厂房空调主机热源	从空压机、烧结炉、制氢站循环冷却水箱提取热源。
研发大楼(含空压机热回收及卫生热水)空调系统	研发大楼及卫生热水	空压机设储热水箱，储存空压机全天回收热水，保证办公楼空调及刀片厂房卫生热水需求。
全厂范围内	生活污水管网改造	通过改造公司污水管网，将生活污水直排进入市政污水管网，不进入公司污水处理站，以减少污水处理站电量消耗，进一步减少二氧化碳排放。
刀片厂房动力大厅	刀片厂房空压机改造	空压机采用变频控制，优化以往控制方式，达到节约用电目的。
刀片厂房	厂区舒适空调恒温恒湿管理改造	舒适空调改造后可避免设备串水，管道排污量减少，实现冬季无需耗电量的目的；恒温恒湿设备更新，可达到减少用电量和排污水量的效果。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 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

公司设立了安环部门，负责安全生产及环境治理管理制度的制定与实施，全方位监控落实公司日常生产经营的过程中的员工工作环境安全及公司运营过程的环境保护。公司按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及国家其它法律、法规及有关文件的要求，建立 ISO14001 环境管理体系和环保管理制度，其中包括环境治理管理制度、环保事故管理制度、环保培训教育制度、环保设施运行管理制度、“三废”管理制度、“跑冒滴漏”管控管理制度、危险废物污染防治责任制度、危险废物分类、储存管理制度、危险废物内部监督管理措施和制度，让公司的环保工作依法依规进行。报告期内，公司生产过程中产生的废气、废水、噪音和固体废物均得到了有效处置，满足排放要求，生产过程中产生的少量废切削液等危险废物，均由有资质的危险废物处置公司进行处理。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

四、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司是国内知名的硬质合金切削刀具制造商，刀具作为数控机床执行金属切削加工的核心部件，广泛应用于汽车、轨道交通、航空航天等领域。

公司所处行业属于《战略性新兴产业分类（2018）》《新材料产业发展指南》《“十三五”材料领域科技创新专项规划》等产业政策鼓励发展的新材料领域。作为高精度数控机床的关键核心部件，符合《机械工业“十四五”发展纲要》《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《产业结构调整指导目录（2019 年本）》培育壮大我国高档数控机床及所需关键功能部件产业的政策。同时也符合《有色金属工业发展规划（2016-2020 年）》《中国钨工业发展规划（2016-2020 年）》推进发展高性能硬质合金等精深加工产品的产业政策。

(二) 推动科技创新情况

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（四）核心技术与研发进展”。

(三) 遵守科技伦理情况

公司在技术研发和应用过程中严格遵守科技伦理原则，确保技术的发展符合社会道德和法律规范。确保数据安全、维护社会公共利益，对成果应用审慎评估，力求对社会、环境有益，以负责任态度推动科技创新。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司建立了《保密控制程序》《知识管理程序》等控制程序和《信息保密制度》《技术研发保密管理制度》等内部管理制度，对涉密人员管理、涉密设备管理、各部门职责、作业程序等程序性控制程序和保密制度保密监督、保密范围、技术保密管理规定、奖励与惩处等内容进行了详细规定，作为公司非专利技术保护的重要依据，同时公司还定期组织相关人员进行保密培训，学习制度内容。涉密设备管理方面，公司技术秘密存储在内网服务器上，通过内网系统授权相应设备读取相关技术文件；设置权限管理，普通权限只具有导入技术参数文件的权限，高级权限具有查看和修改技术参数文件内容的权限。公司办公电脑加装防泄密安全软件，通过技术监管，防止秘密资料外泄。涉密计算机严禁与非密机、外网等公共信息网络连通。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
----	----	------

对外捐赠		
其中：资金（万元）	23.26	详见“1.从事公益慈善活动的具体情况”
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	73.05	详见“2.巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况”
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司在保持企业高速发展的同时，不忘回报社会，积极参加各类社会公益活动，致力于构建和谐、友善的公共关系，参与公益慈善活动的主要情况如下：

1、2024 年 3 月，公司参加株洲市芦淞区”2024 年城区义务植树“三认”活动，认领 200 棵树苗，价值 2.00 万元。

2、2024 年 7 月，公司参加株洲市广播电视台组织的爱心公益活动“爱暖儿童 情系未来”，向炎陵县水口镇中心小学捐助图书 100 套，价值 2.26 万元。

3、2024 年 7 月，公司支持湖南省妇女儿童发展基金会用于何炳麟公益科技夏令营活动 10.00 万元。

4、2024 年 9 月，公司向株洲市青龙湾小学捐赠 100 套运动服，价值 3.00 万元。

5、2024 年全年，公司帮助困难家庭爱心公益捐款 6.00 万元。

2. 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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	73.05	
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	73.05	湖南省工商联“民企兴县跨越同行”支持乡村振兴，消费帮扶 4 项，合计 73.05 万元。
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

√适用 □不适用

2024 年，公司参加湖南省工商联“民企兴县跨越同行”支持乡村振兴，消费帮扶活动共 4 项，助力推动农副产品购销总计 73.05 万元。

(六) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开及表决程序均符合相关规定。

公司严格按照有关法律法规和上海证券交易所业务的规则履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保障所有股东均有平等机会

获得信息。公司按照分红政策的要求制定长期和相对稳定的利润分配政策和办法，积极回报股东，以维护广大股东合法权益。

(七)职工权益保护情况

1、严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国工会法》，建立健全公司各项规章制度，从制度上保障职工合法权益。

2、推行“部门专管制”，职工安全、职业病防控等指定安环部门主管，人力资源部、综合管理部监管，从体制上保障职工合法权益。

3、注重多办实事，一是多渠道多层次开展职工培训，二是积极为员工解决实际困难，三是开展职工医疗互助，四是组织员工职业病健康体检，五是组织员工健康体检，从行动上维护职工合法权益，保障员工身心健康发展。

4、公司重视党建工作，注重“以党建带动工建”的工作思路，努力扩大组织的覆盖面，不断增强工会组织的凝聚力。进一步建立健全管理机制，加强职工政治思想教育、形势教育和法制纪律教育，引导树立职工正确的三观。

员工持股情况

员工持股人数（人）	20
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.90
员工持股数量（万股）	1,405.64
员工持股数量占总股本比例（%）	22.58

注1：员工持股情况系依据公司正式员工通过华辰星、鑫凯达间接持股数量以及董事长兼总经理肖旭凯先生持股数量合并计算所得。

注2：上述持股情况统计不含员工在二级市场自行购买公司股票以及2022年限制性股票激励计划归属的股票。

(八)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司致力于与广大供应商建立和维持长久、紧密的合作关系，遵循依法守信、合作共赢的市场机制原则，公司与供应商之间保持平等的沟通和理性的管理，形成稳定、互惠共赢的采购合作模式。公司重点管控供应商供货质量，持续加强供应商质量监控与日常管理，完善管理制度与考评体系，规范管理流程；加强现场审核，开展质量分析与质量改进活动，有效提升了供应商的供货能力和质量保证能力。

公司秉承以客户为中心的理念，经过多年的积累，凭借持续的研发、生产投入和经销商渠道的布局，积淀了一批较为稳定的客户，在行业内拥有一定的认可度，公司通过加大研发投入，不断升级迭代产品并开发新产品，提升产品质量管控水平，保障产品质量的稳定，满足客户对产品性能不断提升的要求。同时坚持提升客户服务水平，重视客户满意度，维护消费者的合法权益。

(九)产品安全保障情况

公司始终坚持以品质为主的质量安全方针为指导，为客户提供高质量且稳定可靠的产品。公司建立了产品质量管控的长效机制和ISO9001等质量管理体系，通过执行严格的质量标准，采取全面、完善的质量控制措施，从产品设计开发过程、原料采购与验收、生产全过程控制、售后服务的产品全生命周期加强质量控制与保证，提升产品品质和服务质量，为客户提供了可靠的产品和优质的服务。

(十)知识产权保护情况

公司的知识产权主要包括专利、商标及商业秘密。公司重视知识产权保护，及时进行专利申请。在开发新产品时，要求申请人进行开发方案的知识产权检索，避免无效开发。开发过程中，时刻关注竞争对手的新品开发情况及专利布局。公司建立了知识产权工作专利台账，对公司拥有的知识产权进行动态管理；专利授权后，公司及时关注专利年费情况，按时缴纳年费。商标方面，公司已建立商标台账，对所注册的商标在所属行业重点保护，相关行业优先保护，跨类行业选择

保护，保护公司知识产权不受侵犯。商业秘密方面，公司的精益改善提案由精益教练组进行评审，有效的改善提案形成公司技术秘密，处于商业秘密保护范畴，建立商业秘密台账，具有保密性，维护了公司技术秘密的价值性。

(十一)在承担社会责任方面的其他情况

☐适用 ☒不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

☒适用 ☐不适用

2024 年，中共株洲华锐精密工具股份有限公司党支部，在株洲市、芦淞区组织部以及董家塅片区综合党委的正确领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻学习党的二十大、党的二十届三中全会精神，全面落实“三高四新”的战略定位和使命任务。华锐精密党支部紧密围绕企业发展目标，积极发挥党组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，为企业健康、稳定、快速发展提供了坚实的组织保障。在芦淞区组织部、董家塅片区综合党委的指导下，华锐精密党支部于 2024 年 3 月 15 日召开支部党员大会，选举产生以丁国峰同志为书记的第三届支部委员会领导班子。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	1、2024 年 5 月 27 日，召开 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会 2、2024 年 8 月 16 日，召开 2024 年半年度业绩说明会 3、2024 年 11 月 29 日，召开 2024 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动		不适用
官网设置投资者关系专栏	☒ 是 ☐ 否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司在投资者关系管理方面表现优秀与投资者互动高效透明，公司成功举办 3 次业绩说明会，公司董事长、董事会秘书、证券事务代表重视投资者调研接待工作，组织接待投资者调研会议共 83 次，回答投资者关心的问题，保障了各类投资者知情权，增进了投资者对公司战略和业务的理解。公司在公众号及公司官网披露半年报及年报可视化报告，在上证 E 服务披露年报短视频，解读公司业绩情况，提高定期报告的可读性和实用性。此外，公司还通过上证 E 互动、邮箱、电话等多种沟通渠道与投资者保持沟通，持续关注收集投资者及媒体的意见，促进公司与投资者间的双向沟通。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 信息披露透明度

☒适用 ☐不适用

为保证信息披露的合法性，增强公司透明度，保护投资者利益，公司严格按国家有关法律法规和交易所规则及《公司章程》进行信息披露，确保信息披露的真实、准确、完整、及时，保护公司、股东、债权人及相关投资者的合法权益。公司认真履行持续信息披露的责任，遵守公平信息披露原则，及时履行向上交所的信息报送义务。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，多家机构投资者参与了公司股东大会，为股东大会审议的议案进行了投票表决。公司与机构投资者保持良好沟通，经营管理层听取来自资本市场的声音，了解外界对公司的看法、意见和建议，促进公司治理进一步完善。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☐适用 ☒不适用

(六) 其他公司治理情况

☐适用 ☒不适用

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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人肖旭凯	详见注解 1	2021/2/8	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人高颖、王玉琴，实际控制人亲属肖旭荃、张平衡	详见注解 2	2021/2/8	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	股东鑫凯达、华辰星	详见注解 3	2021/2/8	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人、鑫凯达、华辰星、董事、高级管理人员	详见注解 4	2021/2/8	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人、鑫凯达、华辰星	详见注解 5	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人、鑫凯达、华辰星	详见注解 6	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见注解 7	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人、董事、高级管理人员	详见注解 8	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见注解 9	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见注解 10	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人、董事、监事及高级管理人员	详见注解 11	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	股东鑫凯达、华辰星	详见注解 12	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见注解 13	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人、董事、监事、高级管理人员	详见注解 14	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	股东鑫凯达、华辰星、宁波慧和、西安六禾、青岛六禾、夏晓辉、王烨、卓晓帆	详见注解 15	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人	详见注解 16	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	股东鑫凯达、华辰星	详见注解 17	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	实际控制人	详见注解 18	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	股东鑫凯达、华辰星、宁波慧和、西安六禾、青岛六禾、夏晓辉、王烨、卓晓帆	详见注解 19	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人	详见注解 20	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	股东鑫凯达、华辰星、宁波慧和、西安六禾、青岛六禾、夏晓辉、王烨、卓晓帆	详见注解 21	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人	详见注解 22	2021/2/8	是	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	详见注解 23	2021/8/31	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人	详见注解 24	2021/8/31	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人肖旭凯	详见注解 25	2024/2/27	是	发行结束之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、高级管理人员	详见注解 26	2024/2/27	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人	详见注解 27	2024/2/27	是	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	华锐精密	详见注解 28	2022/9/14	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	华锐精密	详见注解 29	2022/9/14	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	全体激励对象	详见注解 30	2022/9/14	是	长期有效	是	不适用	不适用

注解 1

自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。

公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，则本人持有的公司首次公开发行股票之前已发行的股份锁定期限自动延长六个月。若公司股票在此期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整。

在前述锁定期满后，本人在担任公司的董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不得超过本人所直接或间接持有公司的股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所直接或间接持有的公司的股份。本人职务变更、离职等原因不影响本承诺的效力，在此期间本人仍将继续履行上述承诺。

若本人在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于公司股票首次公开发行价格。若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整。

如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

若本人违反股份锁定和减持的有关承诺转让公司股份，则本人违反承诺转让公司股份所得收益归公司所有；如果本人未将前述转让收益交给公司，则公司有权冻结本人持有的公司剩余股份，且可将应付本人的现金分红扣留，用于抵作本人应交给公司的转让股份收益，直至本人完全履行有关责任。

注解 2

自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。

公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，则本人持有的公司首次公开发行股票之前已发行的股份锁定期限自动延长六个月。若公司股票在此期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整。

若本人在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于公司股票首次公开发行价格。若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整。

如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

若本人违反股份锁定和减持的有关承诺转让公司股份，则本人违反承诺转让公司股份所得收益归公司所有；如果本人未将前述转让收益交给公司，则公司有权冻结本人持有的公司剩余股份，且可将应付本人的现金分红扣留，用于抵作本人应交给公司的转让股份收益，直至本人完全履行有关责任。

注解 3

自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。

公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，则本公司持有的公司首次公开发行股票之前已发行的股份锁定期限自动延长六个月。若公司股票在此期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整。

若本公司在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于公司股票首次公开发行价格。若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整。

在本公司作为持有公司 5%以上股份的股东期间本公司将通过公司在减持前三个交易日予以公告。

如果在锁定期满后，本公司拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

本公司减持股份依照《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

若本公司违反股份锁定和减持的有关承诺转让公司股份，则本公司违反承诺转让公司股份所得收益归公司所有；如果本公司未将前述转让收益交给公司，则公司有权冻结本公司持有的公司剩余股份，且可将应付本公司的现金分红扣留，用于抵作本公司应交给公司的转让股份收益，直至本公司完全履行有关责任。

注解 4

公司、实际控制人、董事、高级管理人员对稳定股价相关事项的承诺如下：

（一）启动和停止股价稳定措施的条件

1、启动条件

当公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产，则公司应当按照下述规则启动稳定股价措施。（第 20 个交易日构成“触发稳定股价措施日”）

2、停止条件

在以下稳定股价具体方案的实施期间内，如公司股票连续 20 个交易日收盘价均高于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，或者相关增持、回购资金使用完毕时，将停止实施股价稳定措施。

（二）稳定股价的措施

当启动稳定股价预案的条件成就时，公司及相关主体将选择如下一种或几种相应措施稳定股价：

1、公司稳定股价的措施

在公司首次公开发行股票并上市之日起三年内，在发生需要采取稳定股价措施的情形时，公司实施股票回购。本公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在达到上述条件之日起 10 个交易日内召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议。公司自相关股价稳定方案公告之日起三个月内以自有资金在二级市场回购公司流通股股票，回购股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股票总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），回购股票的数量不超过公司股票总数的 3%，且公司用于回购股票的资金金额不高于回购股票事项发生时上一个会计年度公司经审计净利润的 20%，同时保证回购结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件。在实施回购股票期间，公司股价已经不再满足启动稳定股价措施条件的，公司可不再继续实施该方案。

2、实际控制人、鑫凯达、华辰星稳定股价的措施

当触发上述股价稳定措施的启动条件时，在确保公司股权分布符合上市条件的前提下，公司实际控制人、鑫凯达、华辰星应依照法律、法规、规范性文件 and 公司章程的规定，积极配合并按照要求制定、实施稳定股价措施。

实际控制人、鑫凯达、华辰星应在触发稳定股价措施日起 10 个交易日内，就其增持公司股份的具体计划书面通知公司。计划应包括增持股份的价格或价格区间，定价原则，拟增持股份的种类、数量及占总股本的比例，增持股份的期限以及届时有效的法律、法规、规范性文件规定应包含的其他信息。实际控制人、鑫凯达、华辰星应在稳定股价方案公告后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

公司实际控制人、鑫凯达、华辰星为稳定股价增持公司股份的，增持公司股份的数量或金额应当符合以下条件：

自上述股价稳定措施启动条件成立之日起一个会计年度内，实际控制人、鑫凯达、华辰星增持公司股票的金额不低于其上一年度自公司处取得的现金分红金额，但增持股份数量不超过公司股份总数的 2%。

超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

3、董事、高级管理人员稳定股价的措施

当触发上述股价稳定措施的启动条件时，在确保公司股权分布符合上市条件的前提下，公司董事、高级管理人员应依照法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，积极配合并按照要求制定、实施稳定股价措施。

上述负有增持义务的董事、高级管理人员应在触发稳定股价措施日起 10 个交易日内，就其是否有增持公司股份的具体计划书面通知公司。计划应包括增持股份的价格或价格区间，定价原则，拟增持股份的种类、数量及占总股本的比例，增持股份的期限以及届时有效的法律、法规、规范性文件规定应包含的其他信息。该等董事、高级管理人员应在稳定股价方案公告后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

上述负有增持义务的董事、高级管理人员为稳定股价之目的增持公司股份的，增持公司股份的数量或金额应当符合以下条件：

自上述股价稳定措施启动条件成就之日起一个会计年度内，在公司任职的董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股票的金额不低于其上年度从公司处领取的现金分红（如有）、薪酬和津贴合计金额的 20%，但增持股份数量不超过公司股份总数的 1%。

超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

在本预案有效期内，新聘任的符合上述条件的董事和高级管理人员应当遵守本预案关于公司董事、高级管理人员的义务及责任的规定。公司及公司现有董事、高级管理人员应当促成新聘任的该等董事、高级管理人员遵守本预案，并在其获得书面提名前签署相关承诺。

4、其他稳定股价的措施

根据届时有效的法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，在履行相关法定程序后，公司及有关方可以采用法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他稳定股价的措施。

5、稳定股价措施的其他相关事项

（1）除因继承、被强制执行或公司重组等情形必须转股或触发上述股价稳定措施的启动条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间，上述有增持义务的人员不转让其持有的公司股份；除经股东大会非关联股东同意外，不由公司回购其持有的股份。

（2）触发上述股价稳定措施的启动条件时公司上述负有增持义务的董事（独立董事除外）、高级管理人员，不因在稳定股价具体方案实施期间内职务变更、离职等情形（因任期届满未连选连任或被调职等非主观原因除外）而拒绝实施上述稳定股价的措施。

（三）约束措施

1、公司未履行稳定股价承诺的约束措施

如公司未能履行或未按期履行稳定股价承诺，需在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。

2、实际控制人、鑫凯达、华辰星未履行稳定股价承诺的约束措施

如实际控制人、鑫凯达、华辰星未能履行或未按期履行稳定股价承诺，需在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，应同意在履行完毕相关承诺前暂不领取公司分配利润中归属于实际控制人、鑫凯达、华辰星的部分，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；如因不可抗力导致，尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

3、董事、高级管理人员未履行稳定股价承诺的约束措施

如上述负有增持义务的董事、高级管理人员未能履行或未按期履行稳定股价承诺，需在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，应调减或停发薪酬或津贴，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

注解 5

公司及实际控制人、股东鑫凯达、华辰星对股份回购和股份购回的措施和承诺如下：

一、启动股份回购及购回措施的条件

（一）本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，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、实际控制人、鑫凯达、华辰星将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及已转让的限售股。

（二）本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司、实际控制人、鑫凯达、华辰星将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及已转让的限售股。

二、股份回购及购回措施的启动程序

（一）公司回购股份的启动程序

- 1、公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；
- 2、公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；
- 3、公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动股份回购工作。

（二）实际控制人、鑫凯达、华辰星股份购回的启动程序

- 1、公司董事会应在实际控制人、鑫凯达、华辰星购回公司股份条件触发之日起 2 个工作日内发布股份购回公告，披露股份购回方案；
- 2、实际控制人、鑫凯达、华辰星应在作出购回公告并履行相关法定手续之次日起开始启动股份购回工作。

三、约束措施

（一）公司将提示及督促公司的实际控制人、股东鑫凯达、华辰星严格履行在公司本次公开发行并上市时公司、实际控制人、鑫凯达、华辰星已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。

（二）公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果公司、实际控制人、鑫凯达、华辰星未采取上述股份回购、购回的具体措施的，公司、实际控制人、鑫凯达、华辰星承诺接受以下约束措施：

1、若公司违反上述承诺，则公司应：（1）在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（2）因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

2、若实际控制人、鑫凯达、华辰星违反上述承诺，则实际控制人、鑫凯达、华辰星应：（1）在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（2）实际控制人、鑫凯达、华辰星将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行股份购回义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

注解 6

公司对欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

公司保证公司首次公开发行股票并上市不存在任何欺诈发行的情形。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五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。

实际控制人对欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

本人保证公司首次公开发行股票并上市不存在任何欺诈发行的情形。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，本人将在中国证监会等有权部门确认后五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。

股东鑫凯达、华辰星对欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

本公司保证公司首次公开发行股票并上市不存在任何欺诈发行的情形。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，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五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。

注解 7

公司关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺如下：

1、加强募集资金管理，提高资金使用效率

本次发行的募集资金到账后，公司董事会将严格遵守《募集资金管理办法》的要求，开设募集资金专项账户，根据相关的法律、法规等规定对募集资金实施监督管理，确保专款专用，严格控制募集资金使用的各环节，合理防范募集资金使用风险。

2、积极推进募集资金投资项目建设，争取早日实现项目的预期效益

本次募集资金投资项目紧紧围绕公司主营业务，符合国家产业政策，有利于公司核心竞争力的提升。募集资金投资项目实施完成后，将提高公司的研发、运营能力，实现公司业务收入的可持续增长。本次募集资金到位后，公司将在资金的计划、使用、核算和防范风险方面强化管理，积极推进募集资金投资项目建设，争取早日实现预期效益。

3、不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《公司法》、《证券法》和《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，为公司发展提供制度保障。

4、完善现金分红政策，强化投资者回报机制

为了进一步规范和完善公司利润分配的内部决策程序和机制，增强公司现金分红的透明度，更好的回报投资者，维护公司全体股东的合法权益，公司根据相关规定制定了有关利润分配政策与《上市后未来三年股东分红回报规划》，未来公司将积极推进对股东的利润分配，保持利润分配政策的连续性与稳定性，重视对投资者的合理回报，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。

注解 8

实际控制人、董事、高级管理人员对填补被摊薄即期回报的措施作出的承诺如下：

- 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、对自身的职务消费行为进行约束；
- 3、不动用公司资产从事与自身履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、由公司董事会制订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。

在中国证监会、证券交易所另行发布关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，如果公司的相关规定及本承诺人承诺与该等规定不符时，本承诺人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求。

作为填补被摊薄即期回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行填补被摊薄即期回报措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。

注解 9

公司对发行前滚存利润的安排及利润分配政策的承诺如下：

（一）本次发行前滚存利润的安排

公司首次公开发行股票前的滚存未分配利润由发行后的公司新老股东按其持股比例共享。如因国家财会政策的调整而相应调整前述未分配利润数额，则以调整后的数额为准。

（二）本次发行上市后的利润分配政策

本次发行上市后，公司将继续重视对投资者的投资回报并兼顾公司的可持续发展，实行持续、稳定的利润分配政策。根据《公司章程（草案）》，本次发行上市后，公司的利润分配政策如下：

1、利润分配的形式

公司的股利分配的形式主要包括现金、股票以及现金与股票相结合三种。

2、发放现金分红、股票股利的具体条件

公司当年实现盈利，在依法提取法定公积金、盈余公积金后，如无重大投资计划或重大现金支出，每年度现金分红金额不低于当年实现的可供分配利润（不含年初未分配利润）的 10%；公司上市后未来三年公司以现金方式累计分配的利润不少于上市后该三年实现的年均可供分配利润的 30%。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 10%，且超过 2,000 万元；（2）公司未来十二个月拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 5%，且超过 3,000 万元。

如果公司净利润保持持续稳定增长，公司可提高现金分红比例或者实施股票股利分配，加大对投资者的回报力度。确因特殊原因不能达到上述比例的，董事会应当向股东大会作特别说明。

3、公司实行差异化的现金分红政策

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- （1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- （2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- （3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；
- （4）公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

4、利润分配方案的审议程序

（1）公司的利润分配方案由公司董事会根据法律法规及规范性文件的规定，结合公司盈利情况、资金需求及股东回报规划，制定利润分配方案并对利润分配方案的合理性进行充分讨论，独立董事发表独立意见，形成专项决议后提交股东大会审议；

（2）公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表独立意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议；

（3）公司董事会在有关利润分配方案的决策和论证过程中，可以通过电话、传真、信函、电子邮件、公司网站上的投资者关系互动平台等方式，与中小股东进行沟通和交流，充分听取其意见和诉求，及时答复其关心的问题。

5、公司利润分配方案的调整

（1）因国家法律法规和证券监管部门对上市公司的分红政策颁布新的规定或现行利润分配政策确实与公司生产经营情况、投资规划和长期发展目标不符的，可以调整利润分配政策。调整利润分配政策的提案中应详细说明调整利润分配政策的原因，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定。调整利润分配政策的相关议案由公司董事会提出，经公司监事会审议通过后提交公司股东大会审议批准。

（2）公司董事会对利润分配政策或其调整事项作出决议，必须经全体董事的过半数，且二分之一以上独立董事表决同意通过。独立董事应当对利润分配政策发表独立意见。

（3）公司监事会对利润分配政策或其调整事项作出决议，必须经全体监事的过半数通过。

（4）公司股东大会对利润分配政策或其调整事项作出决议，必须经出席会议的股东所持表决权过半数通过，如调整或变更《公司章程（草案）》及股东回报规划确定的现金分红政策的，应经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司股东大会审议利润分配政策调整事项时，应当安排通过网络投票系统等方式为中小投资者参加股东大会提供便利。

注解 10

本公司承诺本公司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。

若因本公司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，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

注解 11

公司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。

若因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，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

注解 12

公司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。

若因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，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

注解 13

公司就未履行相关承诺的约束措施作出确认和承诺如下：

1、公司将严格履行在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

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

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

（2）以自有资金补充公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补充金额依据公司与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；

（3）自公司未完全消除未履行相关承诺事项造成的所有不利影响之前，对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴。

注解 14

公司实际控制人、全体董事、监事和高级管理人员保证将严格履行在公司首次公开发行股票并上市的招股说明书中披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

- 1、如果本人未履行相关承诺事项，本人将在公司的股东大会、中国证监会及交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；
- 2、如果本人未履行相关承诺事项，公司有权将应付本人现金分红或薪酬暂时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺义务为止；
- 3、如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归公司所有，并将在获得收益的5日内将前述收益支付给公司指定账户；
- 4、如果因本人未履行相关承诺事项致使公司或者投资者遭受损失的，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。
- 5、如因不可抗力原因导致本人未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，本人将及时在中国证监会及交易所指定的披露媒体上公开说明不可抗力的具体情形并尽快提出将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

注释 15

持股5%以上股东保证将严格履行在公司首次公开发行股票并上市的招股说明书中披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

- 1、如果本企业/本公司/本人未履行相关承诺事项，本企业/本公司/本人将在公司的股东大会、中国证监会及交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；
- 2、如果本企业/本公司/本人未履行相关承诺事项，公司有权将应付本企业/本公司/本人现金分红暂时扣留，直至本企业/本公司/本人实际履行上述各项承诺义务为止；
- 3、如果本企业/本公司/本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归公司所有，并将在获得收益的5日内将前述收益支付给公司指定账户；
- 4、如果因本企业/本公司/本人未履行相关承诺事项致使公司或者投资者遭受损失的，本企业/本公司/本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。
- 5、如因不可抗力原因导致本企业/本公司/本人未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，将及时在中国证监会及交易所指定的披露媒体上公开说明不可抗力的具体情形并尽快提出将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

注解 16

公司实际控制人就避免同业竞争事项承诺如下：

- (1) 在本承诺函签署之日，本人及本人所控制的企业和拥有权益的企业均未生产、开发任何与公司产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的其他企业。
- (2) 自本承诺函签署之日起，本人及本人所控制的企业和拥有权益的企业将不生产、开发任何与公司产品构成竞争或可能竞争的产品，不直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，不参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的其他企业。
- (3) 自本承诺函签署之日起，如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人所控制的企业和拥有权益的企业将不与公司拓展后的产品和业务相竞争；若与公司拓展后的产品和业务相竞争，本人及本人所控制的企业和拥有权益的企业将采取以下方式避免同业竞争：1) 停止生产或经营相竞争的产品和业务；2) 将相竞争的业务纳入公司经营；3) 向无关联关系的第三方转让该业务。
- (4) 如本承诺未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接或间接损失。

注解 17

股东鑫凯达、华辰星就避免同业竞争事项承诺如下：

(1) 在本承诺函签署之日，本公司及本公司所控制的企业和拥有权益的企业均未生产、开发任何与公司产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的其他企业。

(2) 自本承诺函签署之日起，本公司及本公司所控制的企业和拥有权益的企业将不生产、开发任何与公司产品构成竞争或可能竞争的产品，不直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，不参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的其他企业。

(3) 自本承诺函签署之日起，如公司进一步拓展其产品和业务范围，本公司及本公司所控制的企业和拥有权益的企业将不与公司拓展后的产品和业务相竞争；若与公司拓展后的产品和业务相竞争，本公司及本公司所控制的企业和拥有权益的企业将采取以下方式避免同业竞争：1) 停止生产或经营相竞争的产品和业务；2) 将相竞争的业务纳入公司经营；3) 向无关联关系的第三方转让该业务。

(4) 如本承诺未被遵守，本公司将向公司赔偿一切直接或间接损失。

注解 18

公司实际控制人就规范及减少关联交易事项承诺如下：

1、截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本人及本人控制或担任董事、监事、高级管理人员的其他企业与公司不存在其他重大关联交易。

2、本人及本人控制的除公司以外的其他企业将避免与公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护公司及中小股东利益。

3、本人保证严格遵守法律法规和中国证监会和交易所有关规范性文件及《公司章程》和《关联交易管理办法》等管理制度的规定，绝不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产，不利用实际控制人的地位谋取不当的利益，不进行有损公司及其他股东的关联交易。

如违反上述承诺与公司进行交易，而给公司造成损失，由本人承担赔偿责任。

注解 19

公司持股 5%以上股东鑫凯达、华辰星、宁波慧和、西安六禾、青岛六禾、夏晓辉、王烨、卓晓帆就规范及减少关联交易事项承诺如下：

1、截止本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本企业/本公司/本人及本企业/本公司/本人控制的其他企业与公司不存在其他重大关联交易。

2、本企业/本公司/本人及本企业/本公司/本人控制的除公司以外的其他企业将尽量避免与公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护公司及中小股东利益。

3、本企业/本公司/本人保证严格遵守法律法规和中国证监会及证券交易所有关规范性文件及《公司章程》和《关联交易管理办法》等管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产，不利用股东地位谋取不当的利益，不进行有损公司及其他股东的关联交易。

如违反上述承诺，而给公司造成损失，由本企业/本公司/本人承担赔偿责任。

注解 20

公司实际控制人就避免资金占用事项承诺如下：

- 1、截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本人及本人控制或担任董事、监事、高级管理人员的其他企业与公司不存在其他重大关联交易。
- 2、本人及本人控制的除公司以外的其他企业将避免与公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护公司及中小股东利益。
- 3、本人保证严格遵守法律法规和中国证监会和交易所有关规范性文件及《株洲华锐精密工具股份有限公司章程》和《株洲华锐精密工具股份有限公司关联交易管理办法》等管理制度的规定，绝不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产，不利用实际控制人的地位谋取不当的利益，不进行有损公司及其他股东的关联交易。

如违反上述承诺与公司进行交易，而给公司造成损失，由本人承担赔偿责任。

注解 21

公司持股 5%以上的股东鑫凯达、华辰星、宁波慧和、西安六禾、青岛六禾、夏晓辉、王烨、卓晓帆就避免资金占用事项承诺如下：

- 1、本合伙企业/本公司/本人保证严格遵守法律法规和中国证监会及证券交易所有关规范性文件及《株洲华锐精密工具股份有限公司章程》等管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产。
- 2、如违反上述承诺占用公司的资金或其他资产，而给公司造成损失，由本合伙企业/本公司/本人承担赔偿责任。

注解 22

公司实际控制人就社保和公积金的有关事项承诺如下：

如果公司因在公司首次公开发行股票并上市之前未按中国有关法律、法规、规章的规定为员工缴纳社会保险费（包括基本养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险）和住房公积金，而被有关政府主管部门、监管机构要求补缴社会保险费和住房公积金或者被处罚的，本人承诺对公司因补缴社会保险费和住房公积金或者受到处罚而产生的经济损失或支出的费用予以全额补偿，以保证公司不会遭受损失。

注解 23

公司全体董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

- （1）本人承诺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）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。
- （3）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。
- （4）本人承诺支持董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时，应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- （5）本人承诺支持拟公布的公司股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- （6）本承诺出具日后至本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，中国证监会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺明确规定，且上述承诺不能满足中国证监会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按中国证监会或上海证券交易所规定出具补充承诺。

(7) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，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。

(8) 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

注解 24

公司实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

(1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

(2) 自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会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该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

(3) 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

注解 25

公司实际控制人肖旭凯就公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票相关事宜承诺如下：

(1) 本次发行的定价基准日前六个月内，本人未减持华锐精密股份；

(2) 自华锐精密本次发行完成后六个月内，本人将不会以任何方式减持所持华锐精密的股份；

(3) 本人承诺将严格按照《中华人民共和国证券法》《上市公司收购管理办法》等法律法规、上海证券交易所的相关规定进行减持并履行权益变动涉及的信息披露义务；

(4) 若本人违反上述承诺存在减持情况，则因减持所得全部收益归华锐精密所有；

(5) 本人本次认购的股票自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让，法律、法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。如果中国证监会、上海证券交易所对于上述限售期安排有不同意见，本人承诺按照中国证监会、上海证券交易所的意见对上述限售期安排进行修订并予执行。限售期满后，本人减持所认购的本次发行的股票将按中国证监会及上海证券交易所的有关规定执行；

(6) 本次发行股票的认购资金全部为本人的自有资金或合法自筹资金，资金来源合法合规，不存在对外募集资金、结构化融资等情形；本人不存在直接或间接将华锐精密或除本人及本人控制的主体外的其他关联方的资金用于本次认购的情形；本人本次认购的股份不存在委托持股、信托持股、代持股权或利益输送的情形。

注解 26

公司全体董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

(1) 本人承诺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) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

(3) 本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

(4) 本人承诺支持董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时，应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(5) 本人承诺支持拟公布的公司股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(6) 本承诺出具日后至本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，中国证监会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺明确规定，且上述承诺不能满足中国证监会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按中国证监会或上海证券交易所规定出具补充承诺。

(7) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，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。

(8) 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

注解 27

公司实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

(1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

(2) 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该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

(3) 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

注解 28

华锐精密承诺：本公司不为本激励计划的激励对象通过本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

注解 29

华锐精密承诺：本激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

注解 30

本激励计划的激励对象承诺：若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	60
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘智清、胡歆
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	刘智清（两年）、胡歆（三年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	15
保荐人	招商证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 29 日，公司第二届董事会第三十四次会议审议通过了《关于续聘 2024 年度审计机构议案》，聘任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构和内部控制审计机构。2024 年 5 月 24 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》，聘任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。此前，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具 2017-2023 年度审计报告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

☐适用 ☒不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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

十一、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

十二、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

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、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

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

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) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置募集资金	4,000.00	4,000.00	0.00
券商理财产品	闲置募集资金	3,000.00	3,000.00	0.00

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行	银行理财产品	1,000.00	2023/8/10	2026/8/10	可转债资金	大额存单	否	合同约定	3.10%			1,000.00		是	是	
上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行	银行理财产品	1,000.00	2023/8/10	2026/8/10	可转债资金	大额存单	否	合同约定	3.10%			1,000.00		是	是	
上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行	银行理财产品	2,000.00	2023/8/10	2026/8/10	可转债资金	大额存单	否	合同约定	3.10%			2,000.00		是	是	
广发证券股份有限公司	券商理财产品	1,500.00	2024/7/31	2025/2/6	可转债资金	收益凭证	否	合同约定	1.5%至 4.65%			1,500.00		是	是	
广发证券股份有限公司	券商理财产品	1,500.00	2024/7/31	2025/2/6	可转债资金	收益凭证	否	合同约定	1.5%至 5.1%			1,500.00		是	是	

注：公司所购大额存单均可提前支取。

其他情况

□适用 √ 不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、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	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	2021 年 2 月 3 日	408,064,180.00	359,690,066.31	599,863,100.00	-	366,483,595.27	-	101.89	-	8,399,238.06	2.34	-
发行可转换债券	2022 年 6 月 30 日	400,000,000.00	393,434,905.67	400,000,000.00	-	322,314,207.38	-	81.92	-	2,677,517.60	0.68	-
合计	-	808,064,180.00	753,124,971.98	999,863,100.00	-	688,797,802.65	-	-	-	11,076,755.66	-	-

其他说明

□适用 √ 不适用

(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	是否涉及变	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资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%)	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	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本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	节余金额
--------	------	------	-----------------	-------	----------------	--------	----------------------	------------------	---------------	-------	------------	---------------	---------	-----------------	-----------------	------

			承诺投 资项目	更 投 向				(3)= (2)/(1)			的进 度				是，请 说明具 体情况	
首次公 开发行 股票	精密数控 刀具数字 化生产线 建设项目	生产 建设	是	否	269,690,066.31	1,937,455.27	275,845,020.20	102.28	2023 年 上半年	是	否	见注释	收入 24,595. 80 万元	收入 41,315. 00 万 元	否	不适 用
首次公 开发行 股票	研发中心 项目	研发	是	否	30,000,000.00	6,461,782.79	30,609,047.03	102.03	2023 年 上半年	是	否	见注释	不适用	不适用	否	不适 用
首次公 开发行 股票	补充流动 资金项目	补流 还贷	是	否	60,000,000.00	0.00	60,029,528.04	100.05	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适 用
发行可 转换债 券	精密数控 刀体生产 线建设项 目	生产 建设	是	否	153,434,905.67	788,800.00	82,670,464.42	53.88	2026 年 12 月	否	否	见注释	不适用	不适用	否	不适 用
发行可 转换债 券	高效钴削 刀具生产 线建设项 目	生产 建设	是	否	120,000,000.00	1,888,717.60	118,947,579.64	99.12	2024 年	是	是	不适用	不适用	不适用	否	161.55 万元
发行可 转换债 券	补充流动 资金	补流 还贷	是	否	120,000,000.00	0.00	120,696,163.32	100.58	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	3.74 万元
合计	/	/	/	/	753,124,971.98	11,076,755.66	688,797,802.65	/	/	/	/	/	/	/	/	165.28 万元

注 1：精密数控刀具数字化生产线建设项目和研发中心项目投入进度未达计划的具体原因：受全球供应链紧张导致设备供应周期延长等不利因素的影响，公司首发募投项目建设进度较计划工期有所延迟。2023 年 3 月 22 日，公司召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于公司部分募投项目延期的议案》，决定将首发募投项目“精密数控刀具数字化生产线建设项目”和“研发中心项目”达到预定可使用状态时间由 2022 年 12 月调整至 2023 年上半年。

注 2: 2023 年 4 月 25 日, 公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于首次公开发行股票募投项目结项的公告》(公告编号: 2023-020): “精密数控刀具数字化生产线建设项目”和“研发中心项目”已建设完毕, 项目达到预定可使用状态, 并已完成了竣工验收工作, 满足结项条件, 公司将上述募投项目进行结项。

注 3: 首发募投项目精密数控刀具数字化生产线建设项目实际投资金额 275,845,020.20 元, 支付超过承诺投资总额的 6,154,953.89 元, 资金来源于存款利息收入; 研发中心项目实际投资金额 30,609,047.03 元, 支付超过承诺投资总额的 609,047.03 元, 资金来源于存款利息收入; 补充流动资金实际投资金额 60,029,528.04 元, 支付超过承诺投资总额的 29,528.04 元, 资金来源于存款利息收入。

注 4: 精密数控刀体生产线建设项目投入进度未达计划的具体原因: 一方面为提升产品性能的稳定性, 公司尝试将该项目建设成为公司首条集成自动化建设生产线, 项目建造开发难度较高, 同时基于谨慎性考虑, 公司选择了分批建设的建造方案, 即待部分自动化产线运行稳定后再进行剩余产能建设, 导致该项目进度有所延后; 另一方面, 公司为实现数控刀体产品的优良性能, 始终保持高标准的研发投入和设备投入, 因此产品单位成本较高, 定价也相对较高。在近年受国际经济贸易形势紧张和部分热点地区地缘冲突影响, 国内制造业普遍承压的大背景下, 考虑到中小机械加工企业受资金压力较大、行业预期不稳、技术认知保守等因素影响, 公司预计数控刀体产品需要经历一定时间的市场推广, 因此公司基于谨慎性考虑选择分期投入产能, 以匹配公司的市场推广进度, 导致此项目有所延后。2024 年 12 月 19 日, 公司召开第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第六次会议, 审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的议案》, 同意将募投项目“精密数控刀体生产线建设项目”达到预定可使用状态时间由 2024 年调整至 2026 年 12 月。

注 5: 2024 年 12 月 20 日, 公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的公告》(公告编号: 2024-093): “高效钻削刀具生产线建设项目”已建设完毕, 项目达到预定可使用状态, 满足结项条件, 公司将上述募投项目进行结项。

注 6: 可转债募投项目补充流动资金实际投资金额 120,696,163.32 元, 支付超过承诺投资总额的 696,163.32 元, 资金来源于存款利息收入。

2、超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

(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

2021年3月4日，公司召开第一届董事会第十六次会议和第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自有资金的议案》，同意公司使用24,014,655.00元募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金；同意公司使用3,112,249.30元募集资金置换已用自筹资金支付的发行费用，并已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审核，出具了《株洲华锐精密工具股份有限公司关于以募集资金置换预先投入自筹资金的专项鉴证报告》天职业字[2021]10788号。

2022年7月15日，公司召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用可转债募集资金置换预先投入可转债募投项目及已支付发行费用的自有资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币84,431,560.32元置换预先投入可转债募投项目的自有资金，使用可转债募集资金人民币1,796,415.08元置换已支付发行费用的自有资金，并已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审核，出具了《以募集资金置换预先投入募投项目资金及支付发行费用的专项鉴证报告》天职业字[2022]36923号。

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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的 有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末 现金管理 余额	期间最高余 额是否超出 授权额度
2024年7月9日	7,000.00	2024年7月9日	2025年7月8日	7,000.00	否

其他说明
无

4、 其他

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	26,233,200	42.41				-26,233,200	-26,233,200		
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	26,233,200	42.41				-26,233,200	-26,233,200		
其中：境内非国有法人持股	15,460,200	25.00				-15,460,200	-15,460,200		
境内自然人持股	10,773,000	17.42				-10,773,000	-10,773,000		
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	35,616,191	57.59				26,639,826	26,639,826	62,256,017	100.00
1、人民币普通股	35,616,191	57.59				26,639,826	26,639,826	62,256,017	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	61,849,391	100.00				406,626	406,626	62,256,017	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024年2月8日，公司首次公开发行部分限售股26,233,200股上市流通，详情请查阅公司于2024年1月31日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《株洲华锐精密工具股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-007）。

2022年6月24日，公司向不特定对象发行400.00万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额40,000.00万元。公司该次发行的“华锐转债”自2022年12月30日起可转换为本公司股份，自2024年1月1日至2024年12月31日期间，共有7,000元“华锐转债”已转换为公司股票，转股数量76股。详情请查阅公司于2024年4月2日、2024年7月2日、2024年10月10日、2025年1月3日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2024-027、2024-057、2024-076、2025-001）。

2024年11月21日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的股份登记工作，新增股份406,550股。详情请查阅公司于2024年11月23日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-088）。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

上述股本变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响参见“第二节 公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”的有关内容。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
株洲鑫凯达投资管理有限公司	7,900,200	7,900,200	0	0	首发限售	2024/2/8
株洲华辰星投资咨询有限公司	7,560,000	7,560,000	0	0	首发限售	2024/2/8
肖旭凯	3,619,000	3,619,000	0	0	首发限售	2024/2/8
王玉琴	2,570,400	2,570,400	0	0	首发限售	2024/2/8
高颖	2,315,600	2,315,600	0	0	首发限售	2024/2/8
张平衡	1,134,000	1,134,000	0	0	首发限售	2024/2/8
肖旭荃	1,134,000	1,134,000	0	0	首发限售	2024/2/8
合计	26,233,200	26,233,200	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
第二类限制性股票	2024/11/28	39.34	406,550	2024/11/28	406,550	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2024 年 11 月 7 日，公司召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》和《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，本次归属股票数量为 406,550 股，发行价格为 39.34 元/股。2024 年 11 月 21 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的股份登记工作，新增股份 406,550 股，该部分股票的上市流通日期为 2024 年 11 月 28 日。详情请查阅公司于 2024 年 11 月 23 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-088）。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期初公司总股本为 61,849,391 股。报告期内，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属登记，新增股份 406,550 股；报告期内，公司向不特定对象发行可转换公司债券“华锐转债”共计转股 76 股。报告期末公司总股本为 62,256,017 股。

报告期初资产总额为 221,039.24 万元，负债总额为 95,395.42 万元，资产负债率 43.16%。报告期末资产总额为 252,896.53 万元，负债总额为 119,746.98 万元，资产负债率 47.35%。

三、股东和实际控制人情况

（一） 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,304
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,068
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

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 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	

株洲鑫凯达投资管理有限公司	0	7,900,200	12.6899	0	无	0	境内非国有法人
株洲华辰星投资咨询有限公司	0	7,560,000	12.1434	0	无	0	境内非国有法人
肖旭凯	0	3,619,000	5.8131	0	无	0	境内自然人
深圳市慧和资产管理有限公司—宁波梅山保税港区慧和同享股权投资合伙企业（有限合伙）	-244,000	3,103,746	4.9855	0	无	0	境内非国有法人
王玉琴	0	2,570,400	4.1288	0	无	0	境内自然人
高颖	0	2,315,600	3.7195	0	无	0	境内自然人
通用技术集团投资管理有限公司	1,636,211	1,636,211	2.6282	0	无	0	境内非国有法人
夏晓辉	-12,000	1,179,860	1.8952	0	无	0	境内自然人
中国邮政储蓄银行股份有限公司—易方达新收益灵活配置混合型证券投资基金	0	1,172,154	1.8828	0	无	0	其他
张平衡	0	1,134,000	1.8215	0	质押	1,134,000	境内自然人
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			持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量			
				种类		数量	
株洲鑫凯达投资管理有限公司			7,900,200	人民币普通股		7,900,200	
株洲华辰星投资咨询有限公司			7,560,000	人民币普通股		7,560,000	
肖旭凯			3,619,000	人民币普通股		3,619,000	
深圳市慧和资产管理有限公司—宁波梅山保税港区慧和同享股权投资合伙企业（有限合伙）			3,103,746	人民币普通股		3,103,746	
王玉琴			2,570,400	人民币普通股		2,570,400	
高颖			2,315,600	人民币普通股		2,315,600	
通用技术集团投资管理有限公司			1,636,211	人民币普通股		1,636,211	
夏晓辉			1,179,860	人民币普通股		1,179,860	
中国邮政储蓄银行股份有限公司—易方达新收益灵活配置混合型证券投资基金			1,172,154	人民币普通股		1,172,154	
张平衡			1,134,000	人民币普通股		1,134,000	
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			高颖为肖旭凯配偶，王玉琴为高颖母亲，三人为公司实际控制人；肖旭凯、高颖为株洲鑫凯达投资管理有限公司、株洲华辰星投资咨询有限公司实际控制人。				
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、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
招商资管华锐精密员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,100,200	2022 年 2 月 8 日	-25,000	239,678

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
招商证券投资有限公司	参与跟投的保荐机构相关子公司	550,100	2023 年 2 月 8 日	0	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

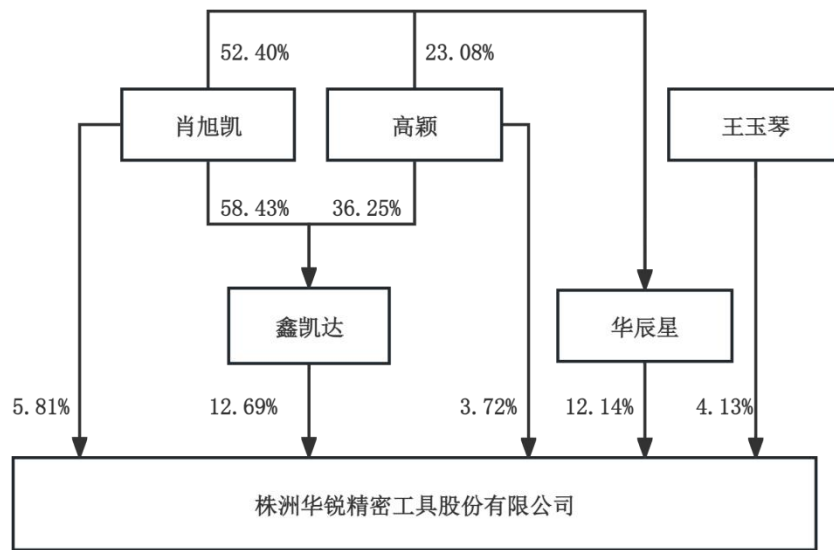
1、法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人☐适用 ☒不适用**3、 公司不存在控股股东情况的特别说明**☐适用 ☒不适用**4、 报告期内控股股东变更情况的说明**☐适用 ☒不适用**5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**☐适用 ☒不适用**(二) 实际控制人情况****1、 法人**☐适用 ☒不适用**2、 自然人**☒适用 ☐不适用

姓名	肖旭凯
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长兼总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	高颖
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	自由职业
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	王玉琴
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	退休
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明☐适用 ☒不适用**4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**☐适用 ☒不适用**5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
株洲鑫凯达投资管理有限公司	肖旭凯	2011 年 8 月 22 日	91430200580925447R	640	以自有资金（资产）开展新材料产业项目投资（限以自有合法资金（资产）对外投资，不得从事股权投资、债权投资、短期财务性投资及面对特定对象开展受托资产管理等金融业务，不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
株洲华辰星投资咨询有	肖旭凯	2011 年 8 月 2 日	914302005786448737	520	以自有资金（资产）开展新材料产业项目投资咨询服务（限以自有合

限公司					法资金（资产）对外投资，不得从事股权投资、债权投资、短期财务性投资及面对特定对象开展受托资产管理等金融业务，不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐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

(一) 转债发行情况

☒适用 ☐不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2022〕832 号文同意注册，公司于 2022 年 6 月 24 日向不特定对象发行 400.00 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 40,000.00 万元，可转换公司债券期限为自发行之日起六年，即自 2022 年 6 月 24 日至 2028 年 6 月 23 日。

经上海证券交易所自律监管决定书〔2022〕179 号文同意，公司向不特定对象发行的 40,000.00 万元可转换公司债券于 2022 年 7 月 21 日起在上海证券交易所上市交易，债券简称“华锐转债”，债券代码“118009”。

“华锐转债”自 2022 年 12 月 30 日起可转换为本公司股份，转股期间为 2022 年 12 月 30 日至 2028 年 6 月 23 日。“华锐转债”的初始转股价格为 130.91 元/股。因公司实施 2022 年年度权益分派，自 2023 年 5 月 22 日起，“华锐转债”转股价格由 130.91 元/股调整为 92.65 元/股，具体内容详见公司于 2023 年 5 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于实施 2022 年年度权益分派调整可转债转股价格的公告》（公告编号：2023-026）。

因公司完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属登记手续，自 2023 年 11 月 30 日起，“华锐转债”转股价格由 92.65 元/股调整为 92.45 元/股，具体内容详见公司于 2023 年 11 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于“华锐转债”转股价格调整暨转股停牌的公告》（公告编号：2023-065）。

因公司实施 2023 年年度权益分派方案，自 2024 年 6 月 28 日起转股价格调整为 91.65 元/股，具体内容详见公司于 2024 年 6 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于实施 2023 年年度权益分派调整可转债转股价格的公告》（公告编号：2024-053）。

因公司完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属登记手续，自 2024 年 11 月 26 日起转股价格调整为 91.31 元/股，具体内容详见公司于 2024 年 11 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于“华锐转债”转股价格调整暨转股停牌的公告》（公告编号：2024-089）。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

☒适用 ☐不适用

可转换公司债券名称	华锐转债	
期末转债持有人数	3,780	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
李怡名	29,598,000	7.40
中国建设银行股份有限公司－华夏可转债增强债券型证券投资基金	21,757,000	5.44
贝莱德（新加坡）有限公司－贝莱德全球基金－中国债券基金（交易所）	19,753,000	4.94
易方达颐鑫配置混合型养老金产品－中国银行股份有限公司	17,271,000	4.32

丁碧霞	17,239,000	4.31
中国工商银行股份有限公司—华夏聚利债券型证券投资基金	15,079,000	3.77
招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	13,901,000	3.48
国泰金色年华稳定类固定收益型养老金产品—中国农业银行股份有限公司	11,830,000	2.96
中国工商银行股份有限公司—汇添富可转换债券债券型证券投资基金	11,319,000	2.83
中国建设银行股份有限公司—新华增怡债券型证券投资基金	10,925,000	2.73

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
华锐转债	399,878,000	7,000			399,871,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	华锐转债
报告期转股额（元）	7,000
报告期转股数（股）	76
累计转股数（股）	1,349
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.0031
尚未转股额（元）	399,871,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.9678

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称		华锐转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2023 年 5 月 22 日	92.65 元/股	2023 年 5 月 16 日	上海证券交易所（www.sse.com.cn）	实施 2022 年年度权益分派
2023 年 11 月 30 日	92.45 元/股	2023 年 11 月 29 日	上海证券交易所（www.sse.com.cn）	限制性股票归属
2024 年 6 月 28 日	91.65 元/股	2024 年 6 月 22 日	上海证券交易所（www.sse.com.cn）	实施 2023 年年度权益分派
2024 年 11 月 26 日	91.31 元/股	2024 年 11 月 23 日	上海证券交易所（www.sse.com.cn）	限制性股票归属
截至本报告期末最新转股价格		91.31 元/股		

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

√适用 □不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，公司资产总额 252,896.53 万元，负债总额 119,746.98 万元，资产负债率 47.35%。

评级机构中证鹏元资信评估股份有限公司在对公司经营状况及相关行业进行综合分析评估的基础上，于 2024 年 6 月 24 日出具了《2022 年株洲华锐精密工具股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2024】跟踪第【384】号 01），评级结果如下：公司主体信用等级为“A+”，“华锐转债”信用等级为“A+”，评级展望为“稳定”。

公司发行 40,000.00 万元可转债，期限为自发行之日起 6 年，采用每年付息一次的付息方式，到期归还未偿还的可转债本金和最后一期利息，可转债票面利率为：第一年 0.30%，第二年 0.50%，第三年 1.00%，第四年 1.80%，第五年 2.50%，第六年 3.00%。目前公司运转正常，资产结构较为合理，资金压力总体较小，不存在兑付风险。

(六) 转债其他情况说明

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天职业字[2025]18372 号

株洲华锐精密工具股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了株洲华锐精密工具股份有限公司（以下简称“华锐精密”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并资产负债表及资产负债表，2024 年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表、合并所有者权益变动表及所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华锐精密 2024 年 12 月 31 日的合并财务状况及财务状况以及 2024 年度的合并经营成果和合并现金流量及经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
主营业务收入确认	
2024 年度华锐精密主营业务收入为 75,012.25 万元，其中境内主营业务收入占主营业务收入总额的 93.35%。由于营业收入为公司业绩考核指标，且境内主营业务收入的确认对财务报表影响重大，公司境内主营业务收入的发生、准确性认定可能存在重大错报风险，故我们将境内主营业务收入的确认作为关键审计事项。相关信息参见财务报表附注“三、（二十八）收入”及“六、（三十八）营业收入、营业成本”。	针对主营业务收入的确认，我们执行的主要审计程序如下： 1.对销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对客户签收及收入确认等重要的控制点执行控制测试，测试和评价与收入确认相关内部控制的设计及执行的有效性； 2.通过对管理层的访谈，检查销售合同相关条款，了解货物销售及退货的政策，评价销售收入确认政策的适当性，复核相关会计政策是否一贯地运用； 3.实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入的合理性；

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	4.按照抽样原则选择客户，函证年度销售额及年末应收账款余额，确认收入准确性； 5.通过抽样的方式检查销售合同或销售订单、货物签收记录、对账单及结算记录等与收入确认相关的支持性凭证，检查公司收入确认是否与披露的会计政策一致； 6.针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对收入确认的支持性凭证，评估收入确认是否记录在恰当的会计期间。

四、其他信息

华锐精密管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华锐精密的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华锐精密、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华锐精密的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪

造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就华锐精密中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·北京

二〇二五年四月二十八日

中国注册会计师：

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：株洲华锐精密工具股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		136,493,044.09	80,695,939.30
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		72,135,517.37	70,535,111.12
衍生金融资产			
应收票据		97,470,513.67	144,512,045.35
应收账款		409,361,906.32	341,963,133.07
应收款项融资		3,555,176.13	857,376.82
预付款项		4,588,302.12	3,693,287.49
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		2,764,938.11	2,367,903.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		396,992,655.47	308,298,639.54
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		9,154,255.20	13,089,567.05
流动资产合计		1,132,516,308.48	966,013,003.40
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		62,595.20	59,331.94
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		1,168,960,059.15	1,020,475,147.41
在建工程		141,005,430.37	70,766,148.99
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,084,251.76	13,465,309.08
无形资产		22,986,295.63	24,960,853.89
其中：数据资源			
开发支出			

其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		4,056,316.21	5,609,289.66
递延所得税资产		27,093,758.47	28,090,965.99
其他非流动资产		20,200,299.21	80,952,347.07
非流动资产合计		1,396,449,006.00	1,244,379,394.03
资产总计		2,528,965,314.48	2,210,392,397.43
流动负债：			
短期借款		259,600,610.50	70,056,833.34
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		52,776,995.48	95,564,500.77
应付账款		159,066,301.20	122,108,793.06
预收款项			
合同负债		3,881,374.67	5,043,719.26
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		21,847,396.41	24,344,426.00
应交税费		561,213.41	253,512.68
其他应付款		6,267,969.57	6,379,944.24
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		49,639,699.45	15,867,133.26
其他流动负债		71,600,137.03	117,781,659.94
流动负债合计		625,241,697.72	457,400,522.55
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		63,860,000.00	24,660,000.00
应付债券		352,890,133.67	325,709,838.35
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,339,173.51	12,535,459.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		36,827,771.60	37,645,587.44
递延收益		9,334,907.90	10,075,375.94
递延所得税负债		97,976,121.77	85,927,458.34
其他非流动负债			
非流动负债合计		572,228,108.45	496,553,719.83
负债合计		1,197,469,806.17	953,954,242.38
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		62,256,017.00	61,849,391.00
其他权益工具		106,213,335.74	106,215,195.07
其中：优先股			
永续债			
资本公积		572,989,532.85	555,816,534.40
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		31,128,008.50	30,924,695.50
一般风险准备			
未分配利润		558,908,614.22	501,632,339.08
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,331,495,508.31	1,256,438,155.05
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,331,495,508.31	1,256,438,155.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,528,965,314.48	2,210,392,397.43

公司负责人：肖旭凯 主管会计工作负责人：段艳兰 会计机构负责人：黄冬丽

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：株洲华锐精密工具股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		136,434,758.20	80,534,055.65
交易性金融资产		72,135,517.37	70,535,111.12
衍生金融资产			
应收票据		95,638,395.51	144,512,045.35
应收账款		402,052,144.36	335,534,932.11
应收款项融资		3,520,704.90	857,376.82
预付款项		4,547,513.71	3,662,812.80
其他应收款		7,851,375.86	5,431,903.51
其中：应收利息			
应收股利			
存货		396,202,672.90	307,292,520.12
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		9,103,574.09	13,026,513.02
流动资产合计		1,127,486,656.90	961,387,270.50
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		62,595.20	59,331.94
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		1,168,944,304.40	1,020,459,707.61
在建工程		140,741,656.78	70,766,148.99
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,084,251.76	13,465,309.08
无形资产		22,965,196.64	24,934,051.90
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		4,056,316.21	5,609,289.66
递延所得税资产		27,174,581.78	28,100,283.41
其他非流动资产		20,200,299.21	80,952,347.07
非流动资产合计		1,396,229,201.98	1,244,346,469.66
资产总计		2,523,715,858.88	2,205,733,740.16
流动负债：			
短期借款		259,600,610.50	70,056,833.34
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		52,776,995.48	95,564,500.77
应付账款		157,461,232.59	117,255,974.89
预收款项			
合同负债		3,860,656.97	5,034,710.94
应付职工薪酬		21,678,360.86	24,131,080.37
应交税费		296,311.97	250,375.60
其他应付款		6,238,445.78	6,334,672.95
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		49,639,699.45	15,867,133.26
其他流动负债		69,872,605.76	117,780,488.86
流动负债合计		621,424,919.36	452,275,770.98
非流动负债：			
长期借款		63,860,000.00	24,660,000.00
应付债券		352,890,133.67	325,709,838.35
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,339,173.51	12,535,459.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		36,801,536.48	37,646,583.39
递延收益		9,334,907.90	10,075,375.94
递延所得税负债		97,976,121.77	85,927,458.34
其他非流动负债			
非流动负债合计		572,201,873.33	496,554,715.78

负债合计		1,193,626,792.69	948,830,486.76
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		62,256,017.00	61,849,391.00
其他权益工具		106,213,335.74	106,215,195.07
其中：优先股			
永续债			
资本公积		572,989,532.85	555,816,534.40
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		31,128,008.50	30,924,695.50
未分配利润		557,502,172.10	502,097,437.43
所有者权益（或股东权益）合计		1,330,089,066.19	1,256,903,253.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,523,715,858.88	2,205,733,740.16

公司负责人：肖旭凯

主管会计工作负责人：段艳兰

会计机构负责人：黄冬丽

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		759,057,280.46	794,270,615.82
其中：营业收入		759,057,280.46	794,270,615.82
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		619,027,976.02	604,045,129.17
其中：营业成本		459,538,994.69	433,108,751.96
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		3,818,119.55	3,021,664.01
销售费用		32,996,869.23	37,430,608.87
管理费用		34,280,514.02	41,093,393.84
研发费用		50,752,704.95	60,870,828.09
财务费用		37,640,773.58	28,519,882.40
其中：利息费用		38,282,299.76	30,041,027.41
利息收入		737,226.83	2,053,315.21
加：其他收益		7,386,492.56	6,173,481.74
投资收益（损失以“－”号填列）		415,919.81	2,865,700.36
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			

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）		1,600,406.25	148,820.41
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,617,681.76	-10,700,584.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-19,363,940.49	-6,917,768.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-82,238.39	-564,257.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		120,368,262.42	181,230,878.63
加：营业外收入		4,539.84	1,560,511.74
减：营业外支出		270,375.85	149,140.65
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		120,102,426.41	182,642,249.72
减：所得税费用		13,143,325.47	24,735,653.94
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		106,959,100.94	157,906,595.78
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		106,959,100.94	157,906,595.78
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）		106,959,100.94	157,906,595.78
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		106,959,100.94	157,906,595.78
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		106,959,100.94	157,906,595.78
（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)		1.73	2.56
（二）稀释每股收益(元/股)		1.73	2.56

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

公司负责人：肖旭凯

主管会计工作负责人：段艳兰

会计机构负责人：黄冬丽

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		750,598,742.21	787,296,129.62
减：营业成本		454,330,017.08	427,213,863.85
税金及附加		3,794,656.72	2,998,877.86
销售费用		31,441,338.32	36,156,235.99
管理费用		34,144,303.64	41,034,008.54
研发费用		50,752,704.95	60,870,828.09
财务费用		37,640,445.46	28,519,905.69
其中：利息费用		38,282,299.76	30,041,027.41
利息收入		736,816.43	2,053,103.83
加：其他收益		7,283,352.26	6,173,481.74
投资收益（损失以“－”号填列）		415,919.81	2,865,700.36
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			
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）		1,600,406.25	148,820.41
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-10,010,850.37	-10,523,963.73
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-19,366,757.60	-6,915,531.01
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-82,238.39	-564,257.65
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		118,335,108.00	181,686,659.72
加：营业外收入		4,539.84	1,560,511.58
减：营业外支出		270,375.85	149,140.65
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		118,069,271.99	183,098,030.65
减：所得税费用		12,981,711.52	24,726,336.52
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		105,087,560.47	158,371,694.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		105,087,560.47	158,371,694.13
（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		105,087,560.47	158,371,694.13
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			

(二) 稀释每股收益(元/股)

公司负责人：肖旭凯

主管会计工作负责人：段艳兰

会计机构负责人：黄冬丽

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		486,938,755.94	458,889,354.59
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		20,416,961.39	19,290,502.74
收到其他与经营活动有关的现金		2,647,446.11	6,259,000.12
经营活动现金流入小计		510,003,163.44	484,438,857.45
购买商品、接受劳务支付的现金		208,348,112.73	312,227,127.89
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		141,711,366.31	131,012,950.70
支付的各项税费		16,314,419.07	9,682,320.40
支付其他与经营活动有关的现金		25,969,387.64	29,000,551.34
经营活动现金流出小计		392,343,285.75	481,922,950.33
经营活动产生的现金流量净额		117,659,877.69	2,515,907.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		90,000,000.00	1,170,000,000.00
取得投资收益收到的现金		440,875.00	3,037,642.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,035.00	89,135.60
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		90,448,910.00	1,173,126,778.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		193,418,857.88	260,612,375.00
投资支付的现金		90,000,000.00	1,010,000,000.00
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		283,418,857.88	1,270,612,375.00

投资活动产生的现金流量净额		-192,969,947.88	-97,485,597.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		15,993,677.00	9,508,363.20
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		350,800,000.00	102,060,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		366,793,677.00	111,568,363.20
偿还债务支付的现金		175,633,721.42	90,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		59,439,720.66	56,373,168.14
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		970,224.00	2,425,560.00
筹资活动现金流出小计		236,043,666.08	149,498,728.14
筹资活动产生的现金流量净额		130,750,010.92	-37,930,364.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		319,778.46	-23,527.02
五、现金及现金等价物净增加额		55,759,719.19	-132,923,581.84
加：期初现金及现金等价物余额		80,695,939.30	213,619,521.14
六、期末现金及现金等价物余额		136,455,658.49	80,695,939.30

公司负责人：肖旭凯

主管会计工作负责人：段艳兰

会计机构负责人：黄冬丽

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		481,379,300.25	457,720,120.17
收到的税费返还		20,416,961.39	19,290,502.74
收到其他与经营活动有关的现金		2,940,929.86	6,258,788.58
经营活动现金流入小计		504,737,191.50	483,269,411.49
购买商品、接受劳务支付的现金		202,137,235.12	309,367,220.66
支付给职工及为职工支付的现金		140,729,067.62	130,684,124.73
支付的各项税费		16,223,751.44	9,390,447.84
支付其他与经营活动有关的现金		28,188,796.80	31,483,434.32
经营活动现金流出小计		387,278,850.98	480,925,227.55
经营活动产生的现金流量净额		117,458,340.52	2,344,183.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		90,000,000.00	1,170,000,000.00
取得投资收益收到的现金		440,875.00	3,037,642.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,035.00	89,135.60
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		90,448,910.00	1,173,126,778.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		193,113,722.95	260,602,535.47
投资支付的现金		90,000,000.00	1,010,000,000.00
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		283,113,722.95	1,270,602,535.47
投资活动产生的现金流量净额		-192,664,812.95	-97,475,757.47

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		15,993,677.00	9,508,363.20
取得借款收到的现金		350,800,000.00	102,060,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		366,793,677.00	111,568,363.20
偿还债务支付的现金		175,633,721.42	90,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		59,439,720.66	56,373,168.14
支付其他与筹资活动有关的现金		970,224.00	2,425,560.00
筹资活动现金流出小计		236,043,666.08	149,498,728.14
筹资活动产生的现金流量净额		130,750,010.92	-37,930,364.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		319,778.46	-23,527.02
五、现金及现金等价物净增加额		55,863,316.95	-133,085,465.49
加：期初现金及现金等价物余额		80,534,055.65	213,619,521.14
六、期末现金及现金等价物余额		136,397,372.60	80,534,055.65

公司负责人：肖旭凯

主管会计工作负责人：段艳兰

会计机构负责人：黄冬丽

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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、上年年末余额	61,849,391.00			106,215,195.07	555,816,534.40				30,924,695.50		501,632,339.08		1,256,438,155.05		1,256,438,155.05
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	61,849,391.00			106,215,195.07	555,816,534.40				30,924,695.50		501,632,339.08		1,256,438,155.05		1,256,438,155.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	406,626.00			-1,859.33	17,172,998.45				203,313.00		57,276,275.14		75,057,353.26		75,057,353.26
（一）综合收益总额											106,959,100.94		106,959,100.94		106,959,100.94
（二）所有者投入和减少资本	406,626.00			-1,859.33	17,172,998.45								17,577,765.12		17,577,765.12
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本	76.00			-1,859.33	7,880.57								6,097.24		6,097.24
3．股份支付计入所有者权益的金额	406,550.00				17,165,117.88								17,571,667.88		17,571,667.88
4．其他															

（三）利润分配									203,313.00		-49,682,825.80		-49,479,512.80		-49,479,512.80
1. 提取盈余公积									203,313.00		-203,313.00				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-49,479,512.80		-49,479,512.80		-49,479,512.80
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	62,256,017.00			106,213,335.74	572,989,532.85				31,128,008.50		558,908,614.22		1,331,495,508.31		1,331,495,508.31

项目	2023 年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	专 项 储 备	盈余公积	一 般 风 险 准	未分配利润	其 他	小计		
		优 先 股	永 续 债	其 他											

						益			备					
一、上年年末余额	44,008,021.00		106,246,803.73	536,339,780.27				22,004,010.50		405,456,143.50		1,114,054,759.00		1,114,054,759.00
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	44,008,021.00		106,246,803.73	536,339,780.27				22,004,010.50		405,456,143.50		1,114,054,759.00		1,114,054,759.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	17,841,370.00		-31,608.66	19,476,754.13				8,920,685.00		96,176,195.58		142,383,396.05		142,383,396.05
（一）综合收益总额										157,906,595.78		157,906,595.78		157,906,595.78
（二）所有者投入和减少资本	238,132.00		-31,608.66	37,079,992.13								37,286,515.47		37,286,515.47
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本	1,252.00		-31,608.66	125,126.39								94,769.73		94,769.73
3．股份支付计入所有者权益的金额	236,880.00			36,954,865.74								37,191,745.74		37,191,745.74
4．其他														
（三）利润分配								8,920,685.00		-61,730,400.20		-52,809,715.20		-52,809,715.20
1．提取盈余公积								8,920,685.00		-8,920,685.00				
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配										-52,809,715.20		-52,809,715.20		-52,809,715.20
4．其他														
（四）所有者权益内部结转	17,603,238.00			-17,603,238.00										
1．资本公积转增资本（或股本）	17,603,238.00			-17,603,238.00										
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．本期提取														
2．本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	61,849,391.00			106,215,195.07	555,816,534.40			30,924,695.50		501,632,339.08		1,256,438,155.05		1,256,438,155.05

公司负责人：肖旭凯

主管会计工作负责人：段艳兰

会计机构负责人：黄冬丽

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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、上年年末余额	61,849,391.00			106,215,195.07	555,816,534.40				30,924,695.50	502,097,437.43	1,256,903,253.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	61,849,391.00			106,215,195.07	555,816,534.40				30,924,695.50	502,097,437.43	1,256,903,253.40
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	406,626.00			-1,859.33	17,172,998.45				203,313.00	55,404,734.67	73,185,812.79
（一）综合收益总额										105,087,560.47	105,087,560.47
（二）所有者投入和减少资本	406,626.00			-1,859.33	17,172,998.45						17,577,765.12
1．所有者投入的普通股											

2. 其他权益工具持有者投入资本	76.00			-1,859.33	7,880.57						6,097.24
3. 股份支付计入所有者权益的金额	406,550.00				17,165,117.88						17,571,667.88
4. 其他											
（三）利润分配									203,313.00	-49,682,825.80	-49,479,512.80
1. 提取盈余公积									203,313.00	-203,313.00	
2. 对所有者（或股东）的分配										-49,479,512.80	-49,479,512.80
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. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	62,256,017.00			106,213,335.74	572,989,532.85				31,128,008.50	557,502,172.10	1,330,089,066.19

项目	2023 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、上年年末余额	44,008,021.00			106,246,803.73	536,339,780.27				22,004,010.50	405,456,143.50	1,114,054,759.00

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	44,008,021.00			106,246,803.73	536,339,780.27				22,004,010.50	405,456,143.50	1,114,054,759.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	17,841,370.00			-31,608.66	19,476,754.13				8,920,685.00	96,641,293.93	142,848,494.40
（一）综合收益总额										158,371,694.13	158,371,694.13
（二）所有者投入和减少资本	238,132.00			-31,608.66	37,079,992.13						37,286,515.47
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本	1,252.00			-31,608.66	125,126.39						94,769.73
3．股份支付计入所有者权益的金额	236,880.00				36,954,865.74						37,191,745.74
4．其他											
（三）利润分配									8,920,685.00	-61,730,400.20	-52,809,715.20
1．提取盈余公积									8,920,685.00	-8,920,685.00	
2．对所有者（或股东）的分配										-52,809,715.20	-52,809,715.20
3．其他											
（四）所有者权益内部结转	17,603,238.00				-17,603,238.00						
1．资本公积转增资本（或股本）	17,603,238.00				-17,603,238.00						
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．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	61,849,391.00			106,215,195.07	555,816,534.40				30,924,695.50	502,097,437.43	1,256,903,253.40

公司负责人：肖旭凯

主管会计工作负责人：段艳兰

会计机构负责人：黄冬丽

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(1) 公司注册地、组织形式和总部地址。

株洲华锐精密工具股份有限公司（以下简称“华锐精密”或“本公司”或“本集团”或“公司”）于2018年6月15日由株洲华锐硬质合金工具有限责任公司整体改制设立。株洲华锐精密工具股份有限公司，经株洲市工商行政管理局核准注册登记，于2007年03月07日成立，统一社会信用代码：91430200799104619D；总部公司注册地址：株洲市芦淞区创业二路68号。

(2) 公司实际从事的主要经营活动。

公司属于通用设备制造业，主要从事硬质合金数控刀具的研发、生产和销售业务。硬质合金数控刀具作为数控机床执行金属切削加工的核心部件，广泛应用于汽车、轨道交通、航空航天、精密模具、能源装备、工程机械、通用机械、石油化工等领域的金属材料加工。

(3) 母公司以及集团最终母公司的名称：公司实际控制人为肖旭凯、高颖、王玉琴。

(4) 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

本集团2024年度财务报告于2025年4月28日经公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本集团管理层已评价自报告期末起12个月内具备持续经营能力，不存在可能导致对持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了合并及公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的列报和披露要求。

2.会计期间

本集团的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3.营业周期

√适用 □不适用

本报告的会计期间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

4.记账本位币

本集团采用人民币作为记账本位币。

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
重要的应收账款	大于 1000 万元
重要的应付账款	大于 1000 万元
重要的在建工程	大于 1000 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

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

本集团合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

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

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8.合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

（1）合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

①各参与方均受到该安排的约束；②两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（2）合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9.现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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

（1）外币业务折算

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

（2）外币财务报表折算

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

11.金融工具

☒适用 ☐不适用

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取金融资产现金流量的权利届满；

②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

(2) 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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分类为：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本集团对金融资产的分类，依据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本集团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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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金融资产之外的金融资产，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，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

（3）金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：（a）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（b）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（c）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本集团在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

②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(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

（4）金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本集团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。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

①预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本集团对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本集团即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本集团将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

②本集团对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

③应收款项及租赁应收款

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本集团对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本集团作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

（6）金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收票据，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型详见附注【13.应收账款】处理。

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

本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收商业承兑汇票。

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

以应收票据形成的时间作为判断依据，在各年度进行账龄划分。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

期末对有客观证据表明其已发生减值的应收票据单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

13.应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收账款，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失。

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

以应收账款形成的时间作为判断依据，在各年度进行账龄划分。

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

期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

14.应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项融资，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项融资，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

金融资产同时符合下列条件的，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：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。

本集团将持有的应收票据，以贴现或背书等形式转让，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

本集团依据信用风险特征划分应收款项融资组合，在组合基础上计算预期信用损失，具体组合划分及计提方法如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	票据承兑人	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

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

以应收款项融资形成的时间作为判断依据，在各年度进行账龄划分。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项融资单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

15.其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团对其他应收款采用预期信用损失的一般模型【11.金融工具】进行处理。

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

确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	如果没有客观证据表明某项其他应收款需进行单项认定计提坏账准备并确认预期信用损失，则该款项划分为风险组合。

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

以其他应收款形成时间作为判断依据，在各年度进行账龄划分。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

期末对有客观证据表明其已发生减值的其他应收款单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

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

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

②包装物

按照一次转销法进行摊销。

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，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部

分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本集团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。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

☒适用 ☐不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的合同资产，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	如果没有客观证据表明某项合同资产需进行单项认定计提坏账准备并确认预期信用损失，则该款项划分为风险组合。

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

以合同资产形成时间作为判断依据，在各年度进行账龄划分。

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

期末对有客观证据表明其已发生减值的合同资产单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

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

本集团将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本集团将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号--持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号--持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号--持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号--持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后公司是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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

（1）投资成本的确定

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

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

（2）后续计量及损益确认方法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本集团个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

（3）确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

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

（4）长期股权投资的处置

①部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

②部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确

认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

(5) 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，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

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

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

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(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(%)
房屋及建筑物	年限平均法	5-25	5	3.80-19.00
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
办公设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

(3). 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

22.在建工程

☒适用 ☐不适用

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

(2) 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23.借款费用

☒适用 ☐不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

①当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：（a）资产支出已经发生；（b）借款费用已经发生；（c）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

(3) 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、管理软件、商标等，按成本进行初始计量。

(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

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

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
专利权	3-15
管理软件	5
商标	10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本集团在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。截至2024年12月31日，公司无使用寿命不确定或尚未达到可使用状态的无形资产。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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，每年均进行减值测试。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27.长期资产减值

□适用 √不适用

28.长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29.合同负债

√适用 □不适用

本集团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。本集团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

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福

利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

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

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

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

②不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

②以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本集团承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本集团按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本集团将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本集团继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本集团将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本集团在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

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收入的确认

本集团的收入主要为销售商品等。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

②本集团依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本集团满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

(a) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

(b) 客户能够控制本集团履约过程中在建的资产。

(c) 本集团履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本集团在整个合同期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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：

- (a) 本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- (b) 本集团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。
- (c) 本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- (d) 本集团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。
- (e) 客户已接受该商品。
- (f) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团收入确认的具体政策：

1) 国内销售：销售合同规定的交货期内，将货物运至客户指定地点，根据客户产品装箱单、对账单确认销售实现。

2) 国外销售：根据合同约定将产品报关、装船，取得报关单、提单等确认销售收入实现。

③收入的计量

本集团应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

(a) 可变对价

本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

(b) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本集团应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

(c) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

(d) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

④对收入确认具有重大影响的判断

本集团的相关业务不存在对收入确认具有重大影响的判断。

(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

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 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。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36.政府补助

√适用 □不适用

(1) 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(3) 政府补助采用总额法：

①与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(4) 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

(5) 本集团将与本集团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或冲减相关成本费用；将与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(6) 本集团将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团选择按照下列方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

37.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

（1）判断依据

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不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

（2）会计处理方法

本集团对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

（1）融资租赁

本集团作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并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。

（2）经营租赁

本集团作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，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。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

38.递延所得税资产/递延所得税负债

☒适用 ☐不适用

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

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

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

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

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

(1) 2023 年 12 月 11 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释 17 号”），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容，自 2024 年 1 月 1 日起实施。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定，执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

(2) 2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释 18 号”），规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的内容。公司自公告发布之日起采用《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）相关规定，执行解释 18 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

(3) 2023 年 8 月 1 日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行相关规定，执行该规定对本公司报告期内财务报表无影响。

(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	销售货物或提供应税劳务	13%

企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、20%、30%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
教育费附加	应纳流转税税额	3%
地方教育附加	应纳流转税税额	2%
房产税	房产原值一次减除 20%	1.2%
土地使用税	土地使用权的土地面积	6 元/平方米

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（%）
株洲华锐精密工具股份有限公司	15%
株洲华锐切削技术有限公司	20%
株洲华锐新材料有限责任公司	20%
香港华锐精密工具有限公司	8.25%
华锐切削工具德国有限公司	30%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

- (1) 2023 年 10 月 16 日，株洲华锐精密工具股份有限公司取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局和湖南省地方税务局联合批准颁发的编号为 GR202343001832 的高新技术企业证书，证书有效期为三年。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203 号）的规定，株洲华锐精密工具股份有限公司 2024 年适用 15% 的企业所得税优惠税率。
- (2) 株洲华锐切削技术有限公司、株洲华锐新材料有限责任公司 2024 年符合小微企业认定，2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分，减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。
- (3) 香港华锐精密工具有限公司的利得税采用两级制税率，前 200 万港元应评税利润为 8.25%（即标准税率的一半），超出 200 万港元的部分按 16.5% 征税。
- (4) 根据财政部、税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2023 年第 7 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除，形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。
- (5) 根据财政部、税务总局在 2023 年 10 月 26 日发布的“财税[2023]37 号财政部税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告”中“企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧”的规定计算确认。
- (6) 根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）、《工业和信息化部办公厅关于 2023 年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》（工信厅财函〔2023〕267 号），自 2023 年 1

月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额（以下称“加计抵减政策”），华锐精密享受先进制造业企业增值税加计抵减政策。

（7）本公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策。

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		
银行存款	136,493,044.09	80,695,939.30
其他货币资金		
存放财务公司存款		
合计	136,493,044.09	80,695,939.30
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注 1：期末银行存款因抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 37,385.60 元。

注 2：期末无存放在境外的款项。

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	72,135,517.37	70,535,111.12	/
其中：			
理财产品	72,135,517.37	70,535,111.12	/
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	72,135,517.37	70,535,111.12	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	95,184,293.98	144,798,361.10
商业承兑票据	2,970,676.67	239,615.00
小计	98,154,970.65	145,037,976.10
坏账准备	684,456.98	525,930.75
合计	97,470,513.67	144,512,045.35

注 1：本期按信用风险特征组合计提坏账准备为应收票据-商业承兑汇票，公司对 2024 年 12 月 31 日的商业承兑汇票，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，采用与应收账款一致的坏账计提比例对商业承兑汇票计提坏账准备。

注 2：截至 2024 年 12 月 31 日，公司持有一张承兑人为宝塔石化集团财务有限公司的银行承兑汇票逾期未兑付，合计金额为 50.00 万元，具体情况如下：

票据号	出票人	金额	出票日期	到期日期	承兑人
130887109520120 180323174615314	宁夏灵武宝塔大 古储运有限公司	500,000.00	2018/3/23	2018/9/23	宝塔石化集团 财务有限公司

因宝塔石化集团财务有限公司票据承兑出现严重违约，已发生多起承兑汇票逾期，无法正常兑付的情况。因此，公司持有的承兑人为宝塔石化集团财务有限公司的承兑汇票存在无法正常兑付的风险，公司为此全额计提了坏账准备。

(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		71,375,182.82
商业承兑票据		
合计		71,375,182.82

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	98,154,970.65	100.00	684,456.98	0.70	97,470,513.67	145,037,976.10	100.00	525,930.75	0.36	144,512,045.35
其中：										
银行承兑汇票	95,184,293.98	96.97	500,000.00	0.53	94,684,293.98	144,798,361.10	99.83	500,000.00	0.35	144,298,361.10
商业承兑汇票	2,970,676.67	3.03	184,456.98	6.21	2,786,219.69	239,615.00	0.17	25,930.75	10.82	213,684.25
合计	98,154,970.65	/	684,456.98	/	97,470,513.67	145,037,976.10	/	525,930.75	/	144,512,045.35

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: 银行承兑汇票

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 (%)
银行承兑汇票	95,184,293.98	500,000.00	0.53
合计	95,184,293.98	500,000.00	0.53

组合计提坏账准备的说明

☐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	2,970,676.67	184,456.98	6.21
合计	2,970,676.67	184,456.98	6.21

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	
银行承兑汇票-坏账准备	500,000.00					500,000.00
商业承兑汇票-坏账准备	25,930.75	158,526.23				184,456.98
合计	525,930.75	158,526.23				684,456.98

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		
1 年以内	400,416,983.41	358,746,164.19
1 年以内小计	400,416,983.41	358,746,164.19
1 至 2 年	35,937,179.21	755,101.72
2 至 3 年	155,952.39	155,215.32
3 年以上		
3 至 4 年	99,634.99	524,533.72
4 至 5 年	413,016.40	1,236,265.16
5 年以上	4,473,897.14	3,523,056.11
小计	441,496,663.54	364,940,336.22
减：坏账准备	32,134,757.22	22,977,203.15
合计	409,361,906.32	341,963,133.07

(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	441,496,663.54	100.00	32,134,757.22	7.28	409,361,906.32	364,940,336.22	100.00	22,977,203.15	6.30	341,963,133.07
其中：										
信用风险组合	441,496,663.54	100.00	32,134,757.22	7.28	409,361,906.32	364,940,336.22	100.00	22,977,203.15	6.30	341,963,133.07
合计	441,496,663.54	/	32,134,757.22	/	409,361,906.32	364,940,336.22	/	22,977,203.15	/	341,963,133.07

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: 信用风险组合

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 (含 1 年)	400,416,983.41	20,020,849.17	5.00
1-2 年 (含 2 年)	35,937,179.21	7,187,435.84	20.00
2-3 年 (含 3 年)	155,952.39	62,380.96	40.00
3-4 年 (含 4 年)	99,634.99	59,780.99	60.00
4-5 年 (含 5 年)	413,016.40	330,413.12	80.00
5 年以上	4,473,897.14	4,473,897.14	100.00
合计	441,496,663.54	32,134,757.22	7.28

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

以应收账款形成的时间作为判断依据, 在各年度进行账龄划分。

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	
按信用风险组合计提坏账准备的应收账款	22,977,203.15	9,157,554.07				32,134,757.22
合计	22,977,203.15	9,157,554.07				32,134,757.22

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

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
客户一	30,177,119.79		30,177,119.79	6.84	1,508,855.99
客户二	26,098,561.83		26,098,561.83	5.91	1,304,928.09
客户三	24,295,738.97		24,295,738.97	5.50	1,214,786.95
客户四	24,055,399.99		24,055,399.99	5.45	1,202,770.00
客户五	20,188,388.54		20,188,388.54	4.57	1,009,419.43
合计	124,815,209.12		124,815,209.12	28.27	6,240,760.46

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	3,555,176.13	857,376.82
合计	3,555,176.13	857,376.82

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(1) 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	27,020,281.66	
合计	27,020,281.66	

(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

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

(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

(5) 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

(6) 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	4,321,928.62	94.19	3,434,892.47	93.00
1 至 2 年	122,997.89	2.68	194,141.23	5.26
2 至 3 年	86,650.00	1.89	7,000.00	0.19
3 年以上	56,725.61	1.24	57,253.79	1.55
合计	4,588,302.12	100.00	3,693,287.49	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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
国网湖南省电力有限公司株洲供电分公司	1,520,243.80	33.13
中数通信息有限公司	1,013,424.58	22.09
中湘海外建设发展有限公司	354,000.00	7.72
株洲钻石人力资源管理服务有限公司	352,107.89	7.67
湖南鸿运众财文化传媒有限公司	268,967.34	5.86
合计	3,508,743.61	76.47

其他说明：

无

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	2,764,938.11	2,367,903.66
合计	2,764,938.11	2,367,903.66

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

(4).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利息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

(4).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股利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		
1 年以内	1,828,556.25	1,068,211.06
1 年以内小计	1,828,556.25	1,068,211.06
1 至 2 年	2,500.00	1,635,231.20
2 至 3 年	1,573,521.92	2,500.00
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	3,404,578.17	2,705,942.26

(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
押金保证金	1,745,970.35	1,836,201.36
往来款	920,420.12	869,740.90
应收退税款	738,187.70	
账面余额小计	3,404,578.17	2,705,942.26
坏账准备	639,640.06	338,038.60
合计	2,764,938.11	2,367,903.66

(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	338,038.60			338,038.60
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	301,601.46			301,601.46

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	639,640.06			639,640.06

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	
按信用风险组合计提坏账准备的其他应收账款	338,038.60	301,601.46				639,640.06
合计	338,038.60	301,601.46				639,640.06

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
株洲市荷塘区国库集中支付核算中心	1,500,000.00	44.06	押金保证金	2-3 年	600,000.00

待报解预算收入	738,187.70	21.68	应收退税款	1 年以内	
代扣代缴住房公积金	428,275.00	12.58	往来款	1 年以内	
养老保险（个人）	351,181.20	10.31	往来款	1 年以内	
邹宇琴	15,300.00	0.45	往来款	1 年以内	765.00
合计	3,032,943.90	89.08	/	/	600,765.00

(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	86,321,458.32		86,321,458.32	65,899,728.22		65,899,728.22
在产品	85,653,659.85		85,653,659.85	100,419,185.57		100,419,185.57
库存商品	210,049,396.47	20,781,486.86	189,267,909.61	118,277,750.80	7,470,929.02	110,806,821.78
周转材料	35,749,627.69		35,749,627.69	31,172,903.97		31,172,903.97
合计	417,774,142.33	20,781,486.86	396,992,655.47	315,769,568.56	7,470,929.02	308,298,639.54

(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	7,470,929.02	19,363,940.49		6,053,382.65		20,781,486.86
周转材料						
合计	7,470,929.02	19,363,940.49		6,053,382.65		20,781,486.86

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因为存货已销售。

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

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☒适用 ☐不适用

(1). 一年内到期的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

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).本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

一年内到期的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

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
预缴及待抵扣税费	8,654,255.20	11,808,288.22
可转债转股预兑付金	500,000.00	500,000.00
待摊费用		781,278.83
合计	9,154,255.20	13,089,567.05

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

☐适用 ☒不适用

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

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其他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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
租赁保证金-本金	100,000.00		100,000.00	100,000.00		100,000.00	
租赁保证金-折现利息	-37,404.80		-37,404.80	-40,668.06		-40,668.06	
其中：未实现融资收益	-37,404.80		-37,404.80	-40,668.06		-40,668.06	
合计	62,595.20		62,595.20	59,331.94		59,331.94	/

(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

(3). 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长期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

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

其他说明：
☐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

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	1,168,916,644.00	1,020,475,147.41
固定资产清理	43,415.15	
合计	1,168,960,059.15	1,020,475,147.41

其他说明：

□适用 √不适用

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	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	242,289,058.58	1,053,465,744.66	3,933,781.36	17,304,977.32	1,316,993,561.92
2.本期增加金额	2,629,897.17	271,138,216.60	323,555.64	357,477.56	274,449,146.97
（1）购置			323,555.64	296,856.40	620,412.04
（2）在建工程转入	2,629,897.17	271,138,216.60		60,621.16	273,828,734.93
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		1,245,815.35		13,317.88	1,259,133.23
（1）处置或报废		1,245,815.35		13,317.88	1,259,133.23
4.期末余额	244,918,955.75	1,323,358,145.91	4,257,337.00	17,649,137.00	1,590,183,575.66
二、累计折旧					
1.期初余额	25,808,331.58	258,466,541.92	2,665,747.10	8,352,320.32	295,292,940.92
2.本期增加金额	13,574,579.60	109,787,946.46	444,788.22	2,078,111.28	125,885,425.56
（1）计提	13,574,579.60	109,787,946.46	444,788.22	2,078,111.28	125,885,425.56
3.本期减少金额		1,093,013.76		12,651.98	1,105,665.74
（1）处置或报废		1,093,013.76		12,651.98	1,105,665.74
4.期末余额	39,382,911.18	367,161,474.62	3,110,535.32	10,417,779.62	420,072,700.74
三、减值准备					
1.期初余额		1,225,473.59			1,225,473.59
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额		31,242.67			31,242.67
（1）处置或报废		31,242.67			31,242.67
4.期末余额		1,194,230.92			1,194,230.92
四、账面价值					
1.期末账面价值	205,536,044.57	955,002,440.37	1,146,801.68	7,231,357.38	1,168,916,644.00

2.期初账面价值	216,480,727.00	793,773,729.15	1,268,034.26	8,952,657.00	1,020,475,147.41
----------	----------------	----------------	--------------	--------------	------------------

(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
机器设备	8,595,371.57	7,107,468.14		1,487,903.43	
合计	8,595,371.57	7,107,468.14		1,487,903.43	

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
食堂	41,285.83	临时建筑
辅料仓库	5,535.37	临时建筑
设备用房	265,689.70	暂不具备办理条件
合计	312,510.90	/

(5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	1,194,230.92		1,194,230.92	市场法	报废资产回收价格	公司计划报废，可回收金额预计为零
合计	1,194,230.92		1,194,230.92	/	/	/

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

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	43,415.15	
合计	43,415.15	

其他说明：

无

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	141,005,430.37	70,766,148.99
工程物资		
合计	141,005,430.37	70,766,148.99

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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
设备安装工程	140,649,548.52		140,649,548.52	70,356,395.99		70,356,395.99
基础建设工程	355,881.85		355,881.85	409,753.00		409,753.00
合计	141,005,430.37		141,005,430.37	70,766,148.99		70,766,148.99

(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
设备安装工程	485,633,317.99	70,356,395.99	340,170,383.70	268,337,495.81	1,803,508.95	140,385,774.93	84.53	84.53				募集及自有资金

(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

(1). 工程物资情况

☐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

单位：元 币种：人民币

项目	租赁资产 1	租赁资产 2	合计
----	--------	--------	----

一、账面原值			
1.期初余额	12,784,246.76	3,656,898.19	16,441,144.95
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额	12,784,246.76	3,656,898.19	16,441,144.95
二、累计折旧			
1.期初余额	2,397,046.23	578,789.64	2,975,835.87
2.本期增加金额	1,065,353.88	315,703.44	1,381,057.32
(1)计提	1,065,353.88	315,703.44	1,381,057.32
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	3,462,400.11	894,493.08	4,356,893.19
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	9,321,846.65	2,762,405.11	12,084,251.76
2.期初账面价值	10,387,200.53	3,078,108.55	13,465,309.08

(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	专利权	管理软件	商标	合计
一、账面原值					
1.期初余额	20,361,037.50	23,240.00	10,887,620.08	72,473.58	31,344,371.16
2.本期增加金额			390,228.50		390,228.50
(1)购置			390,228.50		390,228.50
(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	20,361,037.50	23,240.00	11,277,848.58	72,473.58	31,734,599.66

					二、累计摊销
1.期初余额	2,404,001.67	23,240.00	3,919,434.77	36,840.83	6,383,517.27
2.本期增加金额	408,452.25		1,949,087.17	7,247.34	2,364,786.76
(1) 计提	408,452.25		1,949,087.17	7,247.34	2,364,786.76
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	2,812,453.92	23,240.00	5,868,521.94	44,088.17	8,748,304.03
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	17,548,583.58		5,409,326.64	28,385.41	22,986,295.63
2.期初账面价值	17,957,035.83		6,968,185.31	35,632.75	24,960,853.89

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是0.00%

(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

(3) 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
租赁厂房装修工程	5,609,289.66		1,552,973.45		4,056,316.21
合计	5,609,289.66		1,552,973.45		4,056,316.21

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	55,434,572.04	8,251,835.49	32,178,182.62	4,826,725.42
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预计负债	36,827,771.60	5,521,542.23	37,645,587.44	5,646,788.32

递延收益	9,334,907.90	1,400,236.19	10,075,375.94	1,511,306.41
股份支付			20,523,100.01	3,078,465.00
租赁负债	12,535,459.74	1,880,318.96	13,669,380.36	2,050,407.05
未弥补亏损	66,841,784.46	10,026,267.67	73,062,103.35	10,959,315.50
内部未实现损益	271,158.69	13,557.93	89,791.47	17,958.29
合计	181,245,654.43	27,093,758.47	187,243,521.19	28,090,965.99

(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				
固定资产一次性扣除	638,991,780.76	95,848,767.12	558,889,970.14	83,833,495.52
交易性金融资产公允价值变动	2,135,517.37	320,327.61	535,111.12	80,266.67
使用权资产	12,046,846.96	1,807,027.04	13,424,641.02	2,013,696.15
合计	653,174,145.09	97,976,121.77	572,849,722.28	85,927,458.34

(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

(4). 未确认递延所得税资产明细

√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		359,392.49
可抵扣亏损	115,182.69	166,416.91
合计	115,182.69	525,809.40

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2028 年		166,416.91	
2029 年	115,182.69		
合计	115,182.69	166,416.91	/

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
预付工程及设备款	20,200,299.21		20,200,299.21	80,952,347.07		80,952,347.07
合计	20,200,299.21		20,200,299.21	80,952,347.07		80,952,347.07

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	37,385.60	37,385.60	其他	账户久未启用				
合计	37,385.60	37,385.60	/	/			/	/

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	32,025,422.22	36,028,600.01
信用借款	227,575,188.28	34,028,233.33
合计	259,600,610.50	70,056,833.34

短期借款分类的说明：

(1) 株洲华锐精密工具股份有限公司与湖南株洲珠江农村商业银行股份有限公司白关支行于2023年7月24日签订编号为-07018-2023-00000270的《最高额借款合同》。最高贷款额为2,000万元,授信期间为2023年7月24日至2026年7月24日。2024年8月12日,向银行借款2,000.00万元,借款期间为2024年8月12日至2025年8月12日,借款年利率为2.6%。该借款由肖旭凯提供保证,保证合同编号为1-07018-2023-00000034。保证方式为连带责任保证,截至2024年12月31日尚未归还。

(2) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国农业银行股份有限公司株洲分行于2024年3月14日签订编号为43010120240001280的《流动资金借款合同》。借款金额1,200.00万元,第一笔借款800万元,借款时间为2024年3月15日至2025年3月13日;第二笔借款400万元,借款

时间为2024年3月18日至2025年3月17日，借款年利率为2.6%。该借款由肖旭凯提供保证，保证合同编号为43100520240000409。保证方式为连带责任保证，截至2024年12月31日尚未归还。

(3) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国工商银行股份有限公司株洲高新技术开发支行于2024年4月11日签订合同编号为0190300005-2024年(河西)字00368号的《流动资金借款合同》，借款期间为2024年4月12日至2025年4月11日，借款金额为1,800.00万元人民币，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(4) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国工商银行股份有限公司株洲高新技术开发支行于2024年5月13日签订合同编号为0190300005-2024年(河西)字00804号的《流动资金借款合同》，借款期间为2024年5月15日至2025年5月13日，借款金额为1,300.00万元人民币，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(5) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国工商银行股份有限公司株洲高新技术开发支行于2024年9月14日签订合同编号为0190300005-2024年(河西)字01600号的《流动资金借款合同》，借款期间为2024年9月14日至2025年9月13日，借款金额为1,400.00万元人民币，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(6) 株洲华锐精密工具股份有限公司与招商银行股份有限公司株洲分行于2023年11月13日签订合同编号731XY2023041033的《授信协议(适用于流动资金贷款无需另签借款合同的情形)》，授信期间为2023年11月14日至2026年11月13日，2024年11月15日，向银行借款2,300万元，借款期间为2024年11月15日至2025年11月15日，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款。截至2024年12月31日尚未归还。

(7) 株洲华锐精密工具股份有限公司与招商银行股份有限公司株洲分行于2023年11月13日签订合同编号731XY2023041033的《授信协议(适用于流动资金贷款无需另签借款合同的情形)》，授信期间为2023年11月14日至2026年11月13日，2024年12月12日，向银行借款1,000万元，借款期间为2024年12月12日至2025年12月12日，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款。截至2024年12月31日尚未归还。

(8) 株洲华锐精密工具股份有限公司与招商银行股份有限公司株洲分行于2023年11月13日签订合同编号731XY2023041033的《授信协议(适用于流动资金贷款无需另签借款合同的情形)》，授信期间为2023年11月14日至2026年11月13日，2024年2月5日，向银行借款1,000万元，借款期间为2024年2月5日至2025年2月5日，借款年利率为2.8%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(9) 株洲华锐精密工具股份有限公司与招商银行股份有限公司株洲分行于2023年11月13日签订合同编号731XY2023041033的《授信协议(适用于流动资金贷款无需另签借款合同的情形)》，授信期间为2023年11月14日至2026年11月13日，2024年3月21日，向银行借款1,000万元，借款期间为2024年3月21日至2025年3月21日，借款年利率为2.8%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(10) 株洲华锐精密工具股份有限公司与招商银行股份有限公司株洲分行于2023年11月13日签订合同编号731XY2023041033的《授信协议(适用于流动资金贷款无需另签借款合同的情形)》，授信期间为2023年11月14日至2026年11月13日，2024年12月16日，向银行借款500万元，借款期间为2024年12月16日至2025年12月16日，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(11) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲市滨江支行于2024年6月11日签订合同编号为2024年株中银滨借字HR001号的《流动资金借款合同》，借款期间为2024年6月13日至2025年6月13日，借款金额为2,000.00万元人民币，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(12) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲市滨江支行于2024年7月11日签订合同编号为2024年株中银滨借字HR002号的《流动资金借款合同》，借款期间为2024年7月15日至2025年7月15日，借款金额为1,300.00万元人民币，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(13) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲市滨江支行于2024年8月15日签订合同编号为2024年株中银滨借字HR003号的《流动资金借款合同》，借款期间为

2024年8月15日至2025年8月15日，借款金额为1,600.00万元人民币，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(14) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲市滨江支行于2024年10月12日签订合同编号为2024年株中银滨借字HR004号的《流动资金借款合同》，借款期间为2024年10月15日至2025年10月15日，借款金额为1,000.00万元人民币，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(15) 株洲华锐精密工具股份有限公司与广发银行股份有限公司株洲支行于2024年11月1日签订编号为-07018-2023-00000270的《最高额借款合同》。最高贷款额为2,000万元，授信期间为2024年11月1日至2025年9月10日。2024年11月1日，向银行借款1,800.00万元，借款期间为2024年11月1日至2025年10月31日，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(16) 株洲华锐精密工具股份有限公司与湖南银行股份有限公司株洲国旺支行于2024年10月12日签订合同编号为2024年株中银滨借字HR004号的《流动资金借款合同》，借款期间为2024年11月11日至2025年11月11日，借款金额为2,000.00万元人民币，借款年利率为2.4%。该借款为信用借款，截至2024年12月31日尚未归还。

(17) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年7月29日签订编号为2024年株中银结押字HRJM009号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年7月29日至2025年1月24日，借款金额为3,462,354.00元人民币，借款年利率为2.6%。该借款为信用证押汇，截至2024年12月31日尚未归还。

(18) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年8月26日签订编号为2024年株中银结押字HRJM010号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年8月26日至2025年2月21日，借款金额为1,023,500.00元人民币，借款年利率为2.6%。该借款为信用证押汇，截至2024年12月31日尚未归还。

(19) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年9月10日签订编号为2024年株中银结押字HRJM011号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年9月10日至2025年3月7日，借款金额为1,023,500.00元人民币，借款年利率为2.6%。该借款为信用证押汇，截至2024年12月31日尚未归还。

(20) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年11月28日签订编号为2024年株中银结押字HRJM016号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年11月28日至2025年5月27日，借款金额为832,000.00元人民币，借款年利率为2.6%。该借款为信用证押汇，截至2024年12月31日尚未归还。

(21) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年11月28日签订编号为2024年株中银结押字HRJM015号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年11月28日至2025年5月27日，借款金额为1,040,000.00元人民币，借款年利率为2.6%。该借款为信用证押汇，截至2024年12月31日尚未归还。

(22) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年11月28日签订编号为2024年株中银结押字HRJM017号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年11月28日至2025年5月27日，借款金额为520,000.00元人民币，借款年利率为2.6%。该借款为信用证押汇，截至2024年12月31日尚未归还。

(23) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年11月28日签订编号为2024年株中银结押字HRJM014号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年11月28日至2025年5月27日，借款金额为1,352,000.00元人民币，借款年利率为2.6%。该借款为信用证押汇，截至2024年12月31日尚未归还。

(24) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年9月13日签订编号为2024年株中银结押字HRJM012号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年9月13日至2025年3月12日，借款金额为12,292,115.62元人民币，借款年利率为2.6%。该借款为信用证押汇，截至2024年12月31日尚未归还。

(25) 株洲华锐精密工具股份有限公司与中国银行股份有限公司株洲分行于2024年11月5日签订编号为2024年株中银结押字HRJM013号的《进口押汇申请书》，借款期间为2024年11

月 5 日至 2025 年 4 月 30 日，借款金额为 5,693,767.20 元人民币，借款年利率为 2.6%。该借款为信用证押汇，截至 2024 年 12 月 31 日尚未归还。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

☐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

(1). 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	48,776,995.48	91,864,500.77
信用证	4,000,000.00	3,700,000.00
合计	52,776,995.48	95,564,500.77

期末已到期未支付的应付票据总额为0.00 元。到期未付的原因是不适用

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
材料及服务款	95,159,621.79	56,715,975.98
工程款及设备款	63,906,679.41	65,392,817.08
合计	159,066,301.20	122,108,793.06

(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
预收销售商品货款	3,881,374.67	5,043,719.26
合计	3,881,374.67	5,043,719.26

(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	24,344,426.00	130,804,895.23	133,301,924.82	21,847,396.41
二、离职后福利-设定提存计划		9,465,614.38	9,465,614.38	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	24,344,426.00	140,270,509.61	142,767,539.20	21,847,396.41

(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	24,205,057.18	114,433,481.02	116,792,483.34	21,846,054.86
二、职工福利费		5,027,554.08	5,027,554.08	
三、社会保险费		5,533,822.66	5,533,822.66	
其中：医疗保险费		4,902,386.93	4,902,386.93	
工伤保险费		631,435.73	631,435.73	
四、住房公积金		5,186,118.00	5,186,118.00	
五、工会经费和职工教育经费	139,368.82	623,919.47	761,946.74	1,341.55
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	24,344,426.00	130,804,895.23	133,301,924.82	21,847,396.41

(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		9,069,828.80	9,069,828.80	
2、失业保险费		395,785.58	395,785.58	
3、企业年金缴费				
合计		9,465,614.38	9,465,614.38	

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	209,466.44	
消费税		
营业税		
企业所得税	36,705.73	
代扣代缴个人所得税	139,069.14	136,840.01
城市维护建设税	7,331.32	
印花税	101,800.82	97,623.89
教育费附加及地方教育附加	5,236.65	
其他	61,603.31	19,048.78
合计	561,213.41	253,512.68

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	6,267,969.57	6,379,944.24
合计	6,267,969.57	6,379,944.24

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(2).应付利息

分类列示
☐适用 ☒不适用

逾期的重要应付利息：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3).应付股利

分类列示
☐适用 ☒不适用

(4).其他应付款

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
押金保证金	4,965,368.00	5,894,271.29
其他往来款	1,302,601.57	485,672.95
合计	6,267,969.57	6,379,944.24

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

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	48,443,413.22	14,733,212.66
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	1,196,286.23	1,133,920.60
合计	49,639,699.45	15,867,133.26

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未终止确认应收票据	71,375,182.82	117,732,816.77
预收待转销项税	224,954.21	48,843.17
合计	71,600,137.03	117,781,659.94

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

(1). 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	38,860,000.00	17,160,000.00
信用借款	25,000,000.00	7,500,000.00
合计	63,860,000.00	24,660,000.00

长期借款分类的说明：

(1)株洲华锐精密工具股份有限公司与招商银行股份有限公司株洲分行于 2022 年 11 月 21 日签订编号为 731XY2022039829 的《固定资产借款合同》。借款期间为 2022 年 11 月 22 日至 2025 年 11 月 20 日，借款金额为 2,400 万元，借款年利率为 2.8%。该借款由肖旭凯提供保证，保证合同编号为 731XY202203982901，保证方式为连带责任保证，截至 2024 年 12 月 31 日已归还 1,440 万，960 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(2)株洲华锐精密工具股份有限公司与湖南株洲珠江农村商业银行股份有限公司白关支行于 2023 年 7 月 24 日签订编号为-07018-2023-00000269 的《固定资产借款合同》。最高贷款额为 3,000 万元，放款期间为 2023 年 7 月 24 日至 2026 年 7 月 24 日。2023 年 8 月 18 日，向银行借款 756.00 万元，借款期间为 2023 年 8 月 18 日至 2026 年 7 月 24 日，借款年利率为 2.6%。该借款由肖旭凯提供保证，保证合同编号为 1-07018-2023-00000033。保证方式为连带责任保证，截至 2024 年 12 月 31 日尚未归还。

(3)株洲华锐精密工具股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行于 2023 年 11 月 15 日签订编号为 57012023280033 的借款合同。借款期间为 2023 年 11 月 15 日至 2025 年 11 月 14 日，借款金额为 1,500.00 万元人民币，借款年利率为 2.8%。该借款为信用借款，截至 2024 年 12 月 31 日已归还 750 万，750 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(4)株洲华锐精密工具股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行于 2024 年 1 月 3 日签订编号为 57012024280001 的借款合同。借款期间为 2024 年 1 月 3 日至 2026 年 1 月 2 日,借款金额为 1,100.00 万元人民币,借款年利率为 2.8%。该借款为信用借款,截至 2024 年 12 月 31 日已归还 50 万, 550 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(5)株洲华锐精密工具股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行于 2024 年 2 月 5 日签订编号为 57012024280008 的借款合同。借款期间为 2024 年 2 月 5 日至 2026 年 2 月 4 日,借款金额为 1,900.00 万元人民币,借款年利率为 2.8%。该借款为信用借款,截至 2024 年 12 月 31 日已归还 50 万, 950 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(6)株洲华锐精密工具股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行于 2024 年 3 月 1 日签订编号为 57012024280011 的借款合同。借款期间为 2024 年 3 月 1 日至 2026 年 2 月 28 日,借款金额为 550.00 万元人民币,借款年利率为 2.8%。该借款为信用借款,截至 2024 年 12 月 31 日已归还 75 万, 275 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(7)株洲华锐精密工具股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行于 2024 年 3 月 20 日签订编号为 57012024280014 的借款合同。借款期间为 2024 年 3 月 20 日至 2026 年 3 月 19 日,借款金额为 1,300.00 万元人民币,借款年利率为 2.8%。该借款为信用借款,截至 2024 年 12 月 31 日已归还 50 万, 650 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(8)株洲华锐精密工具股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行于 2024 年 4 月 11 日签订编号为 57012024280016 的借款合同。借款期间为 2024 年 4 月 11 日至 2026 年 4 月 10 日,借款金额为 700.00 万元人民币,借款年利率为 2.8%。该借款为信用借款,截至 2024 年 12 月 31 日已归还 50 万, 350 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(9)株洲华锐精密工具股份有限公司与湖南株洲珠江农村商业银行股份有限公司白关支行于 2023 年 7 月 24 日签订编号为-07018-2023-00000269 的《固定资产借款合同》。最高贷款额为 3,000 万元,放款期间为 2023 年 7 月 24 日至 2026 年 7 月 24 日。2024 年 5 月 22 日,向银行借款 1,280.00 万元,借款期间为 2024 年 5 月 22 日至 2026 年 7 月 24 日,借款年利率为 2.6%。该借款由肖旭凯提供保证,保证合同编号为 1-07018-2023-00000033。保证方式为连带责任保证,截至 2024 年 12 月 31 日尚未归还。

(10)株洲华锐精密工具股份有限公司与中国农业银行股份有限公司株洲分行于 2024 年 2 月 6 日签订编号为 43010420240000183 的《固定资产借款合同》。最高贷款额为 13,500 万元,放款期间为 2024 年 2 月 6 日至 2027 年 2 月 4 日。借款期间为 2024 年 5 月 10 日至 2027 年 5 月 9 日,借款金额为 350 万元,借款年利率为 2.6%。该借款由肖旭凯提供保证,保证合同编号为 43100520240000409,保证方式为连带责任保证,截至 2024 年 12 月 31 日已归还 10 万, 60 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(11)株洲华锐精密工具股份有限公司与中国农业银行股份有限公司株洲分行于 2024 年 2 月 6 日签订编号为 43010420240000184 的《固定资产借款合同》。最高贷款额为 13,500 万元,放款期间为 2024 年 2 月 6 日至 2027 年 2 月 4 日。借款期间为 2024 年 5 月 11 日至 2027 年 5 月 9 日,借款金额为 1,150 万元,借款年利率为 2.6%。该借款由肖旭凯提供保证,保证合同编号为 43100520240000409,保证方式为连带责任保证,截至 2024 年 12 月 31 日已归还 40 万, 290 万元重分类至一年内到期的非流动负债科目核算。

(12)株洲华锐精密工具股份有限公司与湖南株洲珠江农村商业银行股份有限公司白关支行于 2023 年 7 月 24 日签订编号为-07018-2023-00000269 的《固定资产借款合同》。最高贷款额为 3,000 万元,放款期间为 2023 年 7 月 24 日至 2026 年 7 月 24 日。2024 年 7 月 15 日,向银行借款 750.00 万元,借款期间为 2024 年 7 月 15 日至 2026 年 7 月 24 日,借款年利率为 2.6%。该借款由肖旭凯提供保证,保证合同编号为 1-07018-2023-00000033。保证方式为连带责任保证,截至 2024 年 12 月 31 日尚未归还。

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	352,890,133.67	325,709,838.35
合计	352,890,133.67	325,709,838.35

(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

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值 (元)	票面 利率 (%)	发行 日期	债券 期限	发行 金额	期初 余额	本期 发行	按面值计提 利息	溢折价摊销	本期 偿还	本期 转股	期末 余额	是否 违约
可转换公司 债券	100.00	1.00%	2022/ 6/24	2022/6/24- 2028/6/23	400,000,000.00	325,709,838.35		2,999,457.47	26,187,397.82	1,999,559.97	7,000.00	352,890,133.67	否
合计	/	/	/	/	400,000,000.00	325,709,838.35		2,999,457.47	26,187,397.82	1,999,559.97	7,000.00	352,890,133.67	/

注：票面利率第一年为 0.30%，第二年为 0.5%，第三年为 1.00%，第四年为 1.80%，第五年为 2.50%，第六年为 3.00%。

(3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
华锐转债	发行结束之日起满 6 个月后即可转股,最新转股价格为 91.31 元/股。	可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即 2022 年 12 月 30 日至 2028 年 6 月 23 日）。

转股权会计处理及判断依据

√适用 □不适用

2022 年 6 月，公司获准向不特定对象发行 400 万张可转换公司债券，每张面值为人民币 100 元，面值总额为人民币 40,000 万元，实际募集资金净额为人民币 393,434,905.67 元。其中债券部分分摊价值 287,187,305.08 元，权益部分分摊价值 106,247,600.59 元。公司本次发行的可转换公司债券为 6 年期产品，票面利率第一年为 0.30%，第二年为 0.5%，第三年为 1.00%，第四年为 1.80%，第五年为 2.50%，第六年为 3.00%。根据《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定和《株洲华锐精密工具股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券证券募集说明书》的有关约定，本次发行的可转换公司债券转股期自可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即 2022 年 12 月 30 日至 2028 年 6 月 23 日），转股价格为 130.91 元/股。

2023 年 5 月 19 日，公司实施了 2022 年年度权益分派，每 10 股派发现金红利 12 元（含税），以及资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，华锐转债的转股价格自 2023 年 5 月 22 日起由 130.91 元/股调整为 92.65 元/股。

2023年11月27日，公司完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属登记手续，华锐转债的转股价格将自2023年11月30日起由92.65元/股调整为92.45元/股。

2024年6月27日，公司实施了2023年年度权益分派，每10股派发现金红利8元（含税），华锐转债的转股价格自2024年6月28日起由92.45元/股调整为91.65元/股。

2024年11月21日，公司完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属登记手续，华锐转债的转股价格自2024年11月26日起由91.65元/股调整为91.31元/股。

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	13,860,342.84	15,708,388.56
减：未确认的融资费用	2,521,169.33	3,172,928.80
合计	11,339,173.51	12,535,459.76

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
销售返利	33,975,192.30	35,909,958.21	经销商返利
预计销售退货	2,852,579.30	1,735,629.23	预计退货
合计	36,827,771.60	37,645,587.44	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
无

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	10,075,375.94	60,000.00	800,468.04	9,334,907.90	政府拨款
合计	10,075,375.94	60,000.00	800,468.04	9,334,907.90	/

其他说明：
√适用 □不适用
计入递延收益的政府补助详见附注“十一、政府补助”

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	61,849,391.00				406,626.00	406,626.00	62,256,017.00

其他说明：
注 1：公司向不特定对象发行的可转换公司债券“华锐转债”自 2022 年 12 月 30 日开始转股，2024 年度当年“华锐转债”累计有人民币 7,000 元已转换为公司股票，转股数量 76 股。
注 2：2024 年 11 月 7 日，公司召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第五次会议，确认 2022 年限制性股票激励计划符合首次授予部分第二个归属条件的激励对象为 48 人，预留授予部分第一个归属条件的激励对象为 55 人，首次授予及预留授予中有相同激励对象 1 人，股份数量 406,550 股。

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

单位：元 币种：人民币

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
可转换公司债券	2022/6/24	可转债	0.3%-3%	100.00	4,000,000.00	400,000,000.00	2028/6/23	转股申报应按上交所的有关规定，通过上交所交易系统以报盘方式进行；初始转股价格为 130.91 元/股，最新转股价格为 91.31 元/股。	累计转换 1,349 股

(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

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券拆分的权益部分	3,998,780.00	106,215,195.07			70.00	1,859.33	3,998,710.00	106,213,335.74
合计	3,998,780.00	106,215,195.07			70.00	1,859.33	3,998,710.00	106,213,335.74

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

详见附注“46、应付债券之（3）.可转换公司债券的说明”。

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）	534,296,634.40	37,696,098.45		571,992,732.85
其他资本公积	21,519,900.00	11,687,000.00	32,210,100.00	996,800.00
合计	555,816,534.40	49,383,098.45	32,210,100.00	572,989,532.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：公司可转债转股自可转债发行结束之日满 6 个月后的第一个交易日开始至债券到期日止，截至 2024 年 12 月 31 日公司可转换债券累计转换股份 1,349 股，本期可转换债券累计转换 76 股，股本溢价增加 7,880.57 元。

注 2：2024 年 11 月 7 日，公司召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过限制性股票激励计划授予价格调整、作废及归属相关议案，本期行权股份数量 406,550 股，行权价格 39.34 元/股，确认股本溢价 37,688,217.88 元，减少其他资本公积 22,101,090.78 元；本期作废股份数量 22,200 股，减少其他资本公积 654,209.22 元。

注 3：公司实施限制性股票激励计划，增加其他资本公积 11,687,000.00 元；因未达成激励计划业绩条件，减少其他资本公积 9,454,800.00 元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

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	30,924,695.50	203,313.00		31,128,008.50
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	30,924,695.50	203,313.00		31,128,008.50

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	上期
调整前上期末未分配利润	501,632,339.08	405,456,143.50
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	501,632,339.08	405,456,143.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	106,959,100.94	157,906,595.78
减：提取法定盈余公积	203,313.00	8,920,685.00
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	49,479,512.80	52,809,715.20
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	558,908,614.22	501,632,339.08

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(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	750,122,544.83	457,168,530.44	789,524,700.16	432,679,014.69
其他业务	8,934,735.63	2,370,464.25	4,745,915.66	429,737.27
合计	759,057,280.46	459,538,994.69	794,270,615.82	433,108,751.96

(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	1-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
车削刀片	480,141,319.85	275,357,127.66	480,141,319.85	275,357,127.66
铣削刀片	143,689,505.18	72,632,647.66	143,689,505.18	72,632,647.66
钻削刀片	19,902,367.32	5,787,323.26	19,902,367.32	5,787,323.26
整体刀具	93,421,323.82	92,393,451.96	93,421,323.82	92,393,451.96
其他	21,902,764.29	13,368,444.15	21,902,764.29	13,368,444.15
按经营地分类				
国内	709,152,122.82	431,393,784.45	709,152,122.82	431,393,784.45
国外	49,905,157.64	28,145,210.24	49,905,157.64	28,145,210.24
合同类型				
在某一时刻确认收入	759,057,280.46	459,538,994.69	759,057,280.46	459,538,994.69
合计	759,057,280.46	459,538,994.69	759,057,280.46	459,538,994.69

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	8,264.52	9,476.60
教育费附加	5,903.19	6,687.68
资源税		
房产税	2,551,771.87	1,959,428.50
土地使用税	309,582.88	309,582.88
车船使用税		
印花税	437,742.54	553,977.41
水利建设基金	458,154.99	149,945.31
环境保护税	46,699.56	32,565.63
合计	3,818,119.55	3,021,664.01

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	19,260,939.73	17,914,762.77
差旅费	3,347,669.07	3,583,211.79
市场推广费	2,690,595.26	3,091,267.27
展览费	2,368,421.73	2,386,608.41
折旧与摊销	1,468,490.13	1,005,933.82
业务招待费	1,162,213.79	1,413,329.34
广告宣传费	1,073,949.52	1,580,069.51
办公费	932,339.49	1,123,481.62
咨询服务费	725,292.68	525,312.25
股权激励	-462,972.20	4,250,499.78
其他	429,930.03	556,132.31
合计	32,996,869.23	37,430,608.87

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	16,545,944.40	17,271,902.75
折旧与摊销	5,060,103.04	4,576,621.55
业务招待费	3,030,769.81	2,679,992.40
安全生产费	2,882,028.24	3,214,734.33
中介服务费	2,601,676.87	2,736,739.78
办公差旅费	1,689,975.45	3,131,413.23
绿化环保费	1,248,070.38	1,597,079.06
股权激励	-5,345.84	3,816,535.38
其他	1,227,291.67	2,068,375.36
合计	34,280,514.02	41,093,393.84

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
职工薪酬	27,390,227.47	25,752,923.05
直接材料	12,232,656.60	9,018,469.71
折旧摊销	5,612,948.26	3,848,656.90
技术咨询费	2,924,073.73	2,672,262.14

测试费	1,178,348.37	583,240.85
股权激励	228,648.79	16,462,966.49
其他	1,185,801.73	2,532,308.95
合计	50,752,704.95	60,870,828.09

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	38,282,299.76	30,041,027.41
减：利息收入	737,226.83	2,053,315.21
汇兑损益	-319,778.46	23,527.02
手续费及其他	415,479.11	508,643.18
合计	37,640,773.58	28,519,882.40

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
一、计入其他收益的政府补助	2,248,260.63	3,065,258.42
其中：与递延收益相关的政府补助	800,468.04	775,468.05
直接计入当期损益的政府补助	1,447,792.59	2,289,790.37
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	5,138,231.93	3,108,223.32
其中：个税返还	97,382.46	101,293.89
增值税减免	5,040,849.47	3,006,929.43
合计	7,386,492.56	6,173,481.74

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	415,919.81	2,865,700.36
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		
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	415,919.81	2,865,700.36

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	1,600,406.25	148,820.41
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	1,600,406.25	148,820.41

其他说明：

无

71、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	-158,526.23	-14,005.75
应收账款坏账损失	-9,157,554.07	-10,494,758.50
其他应收款坏账损失	-301,601.46	-191,820.09
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	-9,617,681.76	-10,700,584.34

其他说明：

无

72、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	-19,363,940.49	-5,692,294.95
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		-1,225,473.59
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	-19,363,940.49	-6,917,768.54

其他说明：

无

73、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
未划分为持有待售固定资产处置损益	-82,238.39	-564,257.65
合计	-82,238.39	-564,257.65

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

☒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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		15,909.98	
其中：固定资产处置利得		15,909.98	
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		1,500,000.00	
其他	4,539.84	44,601.76	4,539.84
合计	4,539.84	1,560,511.74	4,539.84

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	32,384.78	18,337.73	32,384.78
其中：固定资产处置损失	32,384.78	18,337.73	32,384.78
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	232,641.51	88,814.00	232,641.51
其他	5,349.56	41,988.92	5,349.56

合计	270,375.85	149,140.65	270,375.85
----	------------	------------	------------

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	97,454.52	559,930.40
递延所得税费用	13,045,870.95	24,175,723.54
合计	13,143,325.47	24,735,653.94

(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	120,102,426.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,015,363.96
子公司适用不同税率的影响	-173,570.47
调整以前期间所得税的影响	19,326.32
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,325,556.86
研发费用加计扣除	-9,040,439.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-25,948.21
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	23,036.55
所得税费用	13,143,325.47

其他说明：

□适用 √不适用

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
政府补助	1,605,175.05	3,891,084.26
利息收入	733,963.57	2,050,222.07
其他往来款	308,307.49	317,693.79
合计	2,647,446.11	6,259,000.12

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
管理、销售、研发付现费用列支	24,404,985.71	27,727,809.61
资金往来款	943,316.53	46,736.05
银行手续费及其他	415,479.11	508,643.18
营业外支出中列支	205,606.29	717,362.50
合计	25,969,387.64	29,000,551.34

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
理财产品赎回	90,440,875.00	1,173,037,642.40
合计	90,440,875.00	1,173,037,642.40

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
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	193,418,857.88	260,612,375.00
购买理财产品	90,000,000.00	1,010,000,000.00
合计	283,418,857.88	1,270,612,375.00

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
租赁资产支出	970,224.00	2,425,560.00

合计	970,224.00	2,425,560.00
----	------------	--------------

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	
应付股利			49,479,512.80	49,479,512.80		
应付债券	325,709,838.35		29,186,785.29	1,999,489.97	7,000.00	352,890,133.67
短期借款	70,056,833.34	260,000,000.00	92,417,694.35	162,873,917.19		259,600,610.50
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	39,393,212.66	90,800,000.00	2,830,722.68	20,720,522.12		112,303,413.22
租赁负债（含一年内到期的非流动负债和其他应付款）	13,669,380.36		806,527.38	970,224.00	970,224.00	12,535,459.74
合计	448,829,264.71	350,800,000.00	174,721,242.50	236,043,666.08	977,224.00	737,329,617.13

(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	106,959,100.94	157,906,595.78
加：资产减值准备	19,363,940.49	6,917,768.54
信用减值损失	9,617,681.76	10,700,584.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	125,885,425.56	90,163,570.31
使用权资产摊销	1,381,057.32	1,381,057.32
无形资产摊销	2,364,786.76	2,117,180.16
长期待摊费用摊销	1,552,973.45	1,317,610.81
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）	82,238.39	564,257.65
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	32,384.78	2,427.75
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,600,406.25	-148,820.41
财务费用（收益以“－”号填列）	37,959,258.04	30,061,461.29
投资损失（收益以“－”号填列）	-415,919.81	-2,865,700.36
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	997,207.52	-9,503,099.00
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	12,048,663.43	34,245,617.54
存货的减少（增加以“－”号填列）	-108,057,956.42	-165,806,847.65
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-75,587,175.06	-318,280,723.20
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-14,923,383.21	163,742,966.25
其他		
经营活动产生的现金流量净额	117,659,877.69	2,515,907.12
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	136,455,658.49	80,695,939.30
减：现金的期初余额	80,695,939.30	213,619,521.14
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	55,759,719.19	-132,923,581.84

(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	136,455,658.49	80,695,939.30
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	136,455,658.49	80,695,939.30
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	136,455,658.49	80,695,939.30
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
受限的货币资金	37,385.60		账户久未启用
合计	37,385.60		/

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

(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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

租赁负债的利息费用 744,125.10 元。

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

计入当期损益的短期租赁费用 424,041.74 元。

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额1,394,265.74(单位：元 币种：人民币)

(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
职工薪酬	27,390,227.47	25,752,923.05
直接材料	12,232,656.60	9,018,469.71
股权激励	228,648.79	16,462,966.49
折旧摊销	5,612,948.26	3,848,656.90
测试费	1,178,348.37	583,240.85
技术咨询费	2,924,073.73	2,672,262.14
其他	1,185,801.73	2,532,308.95
合计	50,752,704.95	60,870,828.09
其中：费用化研发支出	50,752,704.95	60,870,828.09
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
报告期内，公司新设立全资子公司株洲华锐新材料有限责任公司、香港华锐精密工具有限公司，因此，本报告期将上述公司纳入合并范围，具体详见公司于 2024 年 6 月 21 日及 2024 年 11 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于全资子公司完成工商设立登记并取得营业执照的公告》（公告编号：2024-051）和《关于对外投资设立全资子公司和孙公司的自愿性披露公告》（公告编号：2024-086）。

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：万元 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	
株洲华锐切削技术有限公司	湖南株洲	4000 万人民币	湖南株洲	制造业	100.00		新设
株洲华锐新材料有限责任公司	湖南株洲	4000 万人民币	湖南株洲	制造业	100.00		新设
香港华锐精密工具有限公司	中国香港	1 万港币	中国香港	股权投资	100.00		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

(1). 重要的合营企业或联营企业

☒适用 ☐不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
江苏刃锐行机械科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	贸易销售	49.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

该联营单位成立于 2024 年 12 月 27 日，截至 2024 年 12 月 31 日暂未开展业务。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☐适用 ☒不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐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
超细晶粒纳米涂层硬质 合金刀片产业化	541,666.83			99,999.96		441,666.87	与资产相关
2016 年第一批中小微企 业提升装备水平补贴	621,209.08			240,468.12		380,740.96	与资产相关
2017 年产业链创新专项	240,000.00			60,000.00		180,000.00	与资产相关

省预算内基建资金							
高档硬质合金数控刀片技术升级改造项目资金	875,000.00			150,000.00		725,000.00	与资产相关
精密模具铣削数控刀具涂层技术的研究及产业化	1,337,500.00			150,000.00		1,187,500.00	与资产相关
董家垅高科园管理委员会产业扶持资金	5,535,000.00					5,535,000.00	与资产相关
双结构高强韧金属陶瓷数控刀片产业化	925,000.03			99,999.96		825,000.07	与资产相关
2024 年湖南省青年人才项目（小荷）		30,000.00				30,000.00	与收益相关
2024 年株洲市小荷行动		30,000.00				30,000.00	与收益相关
合计	10,075,375.94	60,000.00		800,468.04		9,334,907.90	/

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	800,468.04	775,468.05
与收益相关	1,447,792.59	3,789,790.37
合计	2,248,260.63	4,565,258.42

其他说明：

类型	本期发生额	上期发生额
2016 年第一批中小微企业提升装备水平补贴	240,468.12	240,468.12
高档硬质合金数控刀片技术升级改造项目资金	150,000.00	150,000.00
超细晶粒纳米涂层硬质合金刀片产业化	99,999.96	99,999.96
2017 年产业链创新专项省预算内基建资金	60,000.00	60,000.00
2019 年湖南省制造强省专项资金-精密模具铣削数控刀具	150,000.00	150,000.00
2021 年第五批湖南省制造强省专项资金	99,999.96	74,999.97
收芦淞区科信局 2022 年研发奖补	442,000.00	
稳岗补贴	272,092.59	183,598.37
收财政局研发资金补助	200,000.00	
收财政局 2023 年度重点境外展会补贴	172,600.00	
收株洲市财政局 2023 年省级展会补助资金	103,100.00	
收财政局展会补贴	70,000.00	
扩岗补助	63,000.00	97,500.00
收财政局人才经费	50,000.00	150,000.00
收芦淞经济科技信息化局市科技发展资金	50,000.00	
收科信局创新型资金	25,000.00	

收芦淞区 2021 年长株潭国家自主创新示范区建设专项资金		25,000.00
收芦淞区 2020 年税收增量奖补资金		300,000.00
收芦淞科信局 2020 年税收增量奖补		55,600.00
收财政局 2021 年度税收增量奖补资金		600,200.00
收财政局湖南省硬质材料及精密工具技术创新提升项目		500,000.00
收科信局 2022 年研发管理补助		10,000.00
收发改局 2022 市级企业技术中心奖励经费		150,000.00
收 2022 年度芦淞区杰出贡献规模奖		50,000.00
收经信局 2021 年市双创精英人才第二笔经费		150,000.00
上市补助		1,500,000.00
株洲市残疾人联合会超比例安排残疾人就业奖励		17,892.00
合计	2,248,260.63	4,565,258.42

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

本集团的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、可转换债券、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具的风险

1.金融工具的分类

（1）资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2024年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	136,493,044.09			136,493,044.09
交易性金融资产		72,135,517.37		72,135,517.37
应收票据	97,470,513.67			97,470,513.67
应收账款	409,361,906.32			409,361,906.32
应收款项融资			3,555,176.13	3,555,176.13
其他应收款	2,764,938.11			2,764,938.11

长期应收款	62,595.20			62,595.20
-------	-----------	--	--	-----------

②2023年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	80,695,939.30			80,695,939.30
交易性金融资产		70,535,111.12		70,535,111.12
应收票据	144,512,045.35			144,512,045.35
应收账款	341,963,133.07			341,963,133.07
应收款项融资			857,376.82	857,376.82
其他应收款	2,367,903.66			2,367,903.66
长期应收款	59,331.94			59,331.94

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2024年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		259,600,610.50	259,600,610.50
应付票据		52,776,995.48	52,776,995.48
应付账款		159,066,301.20	159,066,301.20
其他应付款		6,267,969.57	6,267,969.57
一年内到期的非流动负债		49,639,699.45	49,639,699.45
其他流动负债		71,375,182.82	71,375,182.82
长期借款		63,860,000.00	63,860,000.00
应付债券		352,890,133.67	352,890,133.67
租赁负债		11,339,173.51	11,339,173.51

②2023年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		70,056,833.34	70,056,833.34
应付票据		95,564,500.77	95,564,500.77
应付账款		122,108,793.06	122,108,793.06
其他应付款		6,379,944.24	6,379,944.24
一年内到期的非流动负债		15,867,133.26	15,867,133.26
其他流动负债		117,732,816.77	117,732,816.77

长期借款		24,660,000.00	24,660,000.00
应付债券		325,709,838.35	325,709,838.35
租赁负债		12,535,459.76	12,535,459.76

2.信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。

3.流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款、可转换债券等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2024 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
短期借款	263,147,559.82				263,147,559.82
应付票据	52,776,995.48				52,776,995.48
应付账款	159,066,301.20				159,066,301.20
其他应付款	6,267,969.57				6,267,969.57
一年内到期的非流动负债	50,922,988.25				50,922,988.25
其他流动负债	71,375,182.82				71,375,182.82
长期借款		62,069,180.38	4,250,739.73		66,319,920.11
应付债券	3,998,675.00	7,197,678.00	9,996,775.00	451,854,230.00	473,047,358.00
租赁负债		1,848,045.71	1,848,045.71	10,164,251.42	13,860,342.84

接上表：

项目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计

短期借款	71,526,700.01				71,526,700.01
应付票据	95,564,500.77				95,564,500.77
应付账款	122,108,793.06				122,108,793.06
其他应付款	6,379,944.24				6,379,944.24
一年内到期的非流动负债	17,562,650.60				17,562,650.60
其他流动负债	117,732,816.77				117,732,816.77
长期借款		17,645,712.22	7,756,560.00		25,402,272.22
应付债券	1,999,390.00	3,998,780.00	7,197,804.00	461,859,090.00	475,055,064.00
租赁负债		1,848,045.71	1,848,045.71	12,012,297.14	15,708,388.56

4. 市场风险

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

（1）利率风险

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。

（2）汇率风险

本集团面临的外汇变动风险主要与本集团的经营活动当收支以不同于本集团记账本位币的外币结算时有关。

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。本集团销售额是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价的，而成本以经营单位的记账本位币计价。

（3）权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。

本公司无权益性证券。

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

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(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

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			72,135,517.37	72,135,517.37
1.以公允价值计量且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				
（3）衍生金融资产				
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			72,135,517.37	72,135,517.37
（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			3,555,176.13	3,555,176.13
持续以公允价值计量的资产总额			75,690,693.50	75,690,693.50
(七) 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

银行理财产品投资，对该投资的公允价值主要采用资产净值法得出。

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

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将持有的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

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

☐ 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

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、应收票据、应付款项等，期末的账面价值接近公允价值。

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附注“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

本集团重要的合营或联营企业详见附注“十、在其他主体中的权益”。

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐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
株洲华辰星投资咨询有限公司	股东之一
株洲鑫凯达投资管理有限公司	股东之一

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

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
肖旭凯、高颖	24,000,000.00	2022/11/21	2025/11/20	否
肖旭凯	30,000,000.00	2023/7/24	债务履行期届满	否
肖旭凯	20,000,000.00	2023/7/24	债务履行期届满	否
肖旭凯	135,000,000.00	2024/2/6	2027/2/4	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	483.05	475.52

(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**(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

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
限制性股票			406,550.00	15,993,677.00			22,200.00	873,348.00
合计			406,550.00	15,993,677.00			22,200.00	873,348.00

注 1: 2024 年 11 月 7 日, 公司召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第五次会议, 审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。本激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就, 确定本次可归属的限制性股票数量为 406,550 股, 同意公司按本激励计划的相关规定为符合归属条件的 102 名激励对象办理归属登记相关事宜。

注 2: 2024 年 11 月 7 日, 公司召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第五次会议, 审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》, 因 2 名激励对象离职、1 名激励对象身故已不符合激励资格, 其已获授但尚未归属的 22,200 股第二类限制性股票不得归属并由公司作废。

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

单位: 元 币种: 人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	期权定价模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日股票的市场价格
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期业绩考核条件和激励对象考核结果
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	34,756,370.79

其他说明

无

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

单位: 元 币种: 人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司员工	1,577,990.78	
合计	1,577,990.78	

其他说明

无

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

公司收到由宝塔石化集团财务有限公司承兑的票据情况：

出票人	前手	金额 (万元)	出票日	到期日	票据号	承兑人	后 手 方	备注
宁夏灵武宝塔大 古储运有限公司	南阳市金鸿运 物资有限公司	50.00	2018/3/23	2018/9/23	1308871095201201 80323174615314	宝塔石化集团 财务有限公司		注释

因宝塔石化集团财务有限公司票据承兑出现严重违约，已发生多起承兑汇票逾期，无法正常兑付的情况。公司持有在手的承兑人为宝塔石化集团财务有限公司的电子承兑汇票存在无法正常兑付的风险，公司为此已全额计提坏账准备。

(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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	37,354,267.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	37,354,267.20

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2024 年 12 月 31 日，公司期末可供分配利润为人民币 558,908,614.22 元。经董事会决议，公司 2024 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润/转增股本。本次利润分配及资本公积金转增股本方案如下：

1.以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 6 元（含税）。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 62,257,112 股，以此计算合计拟派发现金红利 37,354,267.20 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 34.92%。

2.以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，公司拟以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 62,257,112 股，以此计算合计拟转增股本 24,902,844 股，转增后公司总股本增加至 87,159,956 股（最终转增股数及总股本数以中国证券登记结算有限公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

本次利润分配及资本公积金转增股本方案尚需公司 2024 年年度股东大会审议通过后方可实施。

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		
1 年以内	393,667,573.41	351,979,636.87
1 年以内小计	393,667,573.41	351,979,636.87
1 至 2 年	34,814,901.14	755,101.72
2 至 3 年	155,952.39	155,215.32
3 年以上		
3 至 4 年	99,634.99	524,533.72
4 至 5 年	413,016.40	1,236,265.16
5 年以上	4,473,897.14	3,523,056.11
小计	433,624,975.47	358,173,808.90
减：坏账准备	31,572,831.11	22,638,876.79
合计	402,052,144.36	335,534,932.11

(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	433,624,975.47	100.00	31,572,831.11	7.28	402,052,144.36	358,173,808.90	100.00	22,638,876.79	6.32	335,534,932.11
其中：										
信用风险组合	433,624,975.47	100.00	31,572,831.11	7.28	402,052,144.36	358,173,808.90	100.00	22,638,876.79	6.32	335,534,932.11
合计	433,624,975.47	/	31,572,831.11	/	402,052,144.36	358,173,808.90	/	22,638,876.79	/	335,534,932.11

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: 信用风险组合

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 (含 1 年)	393,667,573.41	19,683,378.67	5.00
1-2 年 (含 2 年)	34,814,901.14	6,962,980.23	20.00
2-3 年 (含 3 年)	155,952.39	62,380.96	40.00
3-4 年 (含 4 年)	99,634.99	59,780.99	60.00
4-5 年 (含 5 年)	413,016.40	330,413.12	80.00
5 年以上	4,473,897.14	4,473,897.14	100.00
合计	433,624,975.47	31,572,831.11	7.28

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	
按信用风险组合计提坏账准备的应收账款	22,638,876.79	8,933,954.32				31,572,831.11
合计	22,638,876.79	8,933,954.32				31,572,831.11

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

其中重要的应收账款核销情况

☐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
客户一	30,177,119.79		30,177,119.79	6.96	1,508,855.99
客户二	26,098,561.83		26,098,561.83	6.02	1,304,928.09
客户三	24,295,738.97		24,295,738.97	5.60	1,214,786.95
客户四	24,055,399.99		24,055,399.99	5.55	1,202,770.00
客户五	20,188,388.54		20,188,388.54	4.66	1,009,419.43
合计	124,815,209.12		124,815,209.12	28.79	6,240,760.46

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	7,851,375.86	5,431,903.51
合计	7,851,375.86	5,431,903.51

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

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利息账面余额显著变动的情况说明：

☐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

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股利账面余额显著变动的情况说明：

☐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		
1 年以内	4,446,508.67	4,293,916.66
1 年以内小计	4,446,508.67	4,293,916.66
1 至 2 年	3,251,914.93	1,635,231.20
2 至 3 年	1,573,521.92	2,500.00

3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	9,271,945.52	5,931,647.86

(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
保证金	1,730,670.35	1,820,901.36
往来款	6,803,087.47	4,110,746.50
应收退税款	738,187.70	
账面余额小计	9,271,945.52	5,931,647.86
坏账准备	1,420,569.66	499,744.35
合计	7,851,375.86	5,431,903.51

(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	499,744.35			499,744.35
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	920,825.31			920,825.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	1,420,569.66			1,420,569.66

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	
按信用风险组合计提坏账准备的其他应收账款	499,744.35	920,825.31				1,420,569.66
合计	499,744.35	920,825.31				1,420,569.66

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
株洲华锐切削技术有限公司	5,508,956.58	59.42	往来款	1 年以内、1-2 年	762,860.07
株洲市荷塘区国库集中支付核算中心	1,500,000.00	16.18	保证金	2-3 年	600,000.00
待报解预算收入	738,187.70	7.96	应收退税款	1 年以内	
代扣代缴住房公积金	426,999.00	4.61	往来款	1 年以内	
养老保险（个人）	349,892.72	3.77	往来款	1 年以内	
合计	8,524,036.00	91.94	/	/	1,362,860.07

(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

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	741,664,006.58	451,959,552.83	782,550,213.96	426,784,126.58
其他业务	8,934,735.63	2,370,464.25	4,745,915.66	429,737.27
合计	750,598,742.21	454,330,017.08	787,296,129.62	427,213,863.85

(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	1-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
车削刀片	478,196,772.88	273,990,420.56	478,196,772.88	273,990,420.56
铣削刀片	143,635,791.59	72,639,919.87	143,635,791.59	72,639,919.87
钻削刀片	19,879,519.94	5,782,528.13	19,879,519.94	5,782,528.13
整体刀具	90,777,787.63	90,981,130.51	90,777,787.63	90,981,130.51
其他	18,108,870.17	10,936,018.01	18,108,870.17	10,936,018.01
按经营地区分类				
国内	700,693,584.57	426,184,806.84	700,693,584.57	426,184,806.84
国外	49,905,157.64	28,145,210.24	49,905,157.64	28,145,210.24
合同类型				
在某一时刻确认收入	750,598,742.21	454,330,017.08	750,598,742.21	454,330,017.08
合计	750,598,742.21	454,330,017.08	750,598,742.21	454,330,017.08

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	415,919.81	2,865,700.36
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		
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	415,919.81	2,865,700.36

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	-114,623.17	
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	1,447,792.59	
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	2,016,326.06	
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资产损失		
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	-233,451.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	467,406.64	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,648,637.61	

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	8.27	1.73	1.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.07	1.69	1.69

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：肖旭凯

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用