

湖南宇晶机器股份有限公司

2023 年半年度报告

2023-044



2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨宇红、主管会计工作负责人谭鹏及会计机构负责人(会计主管人员)桂丽娟声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，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。

公司已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，对可能面临的风险进行了描述，敬请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
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	10
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	34
第六节 重要事项	36
第七节 股份变动及股东情况	45
第八节 优先股相关情况	53
第九节 债券相关情况	54
第十节 财务报告	55

备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- (二) 报告期内在深交所的网站和符合中国证监会规定条件的媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原件；
- (三) 载有法定代表人签名的 2023 年半年度报告全文及摘要原件。
- (四) 以上备查文件的备置地点：公司证券部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
宇晶股份、公司、本集团	指	湖南宇晶机器股份有限公司
益缘新材	指	湖南益缘新材料科技有限公司，公司全资子公司
宇星碳素	指	湖南宇星碳素有限公司，公司控股子公司
宇诚精密	指	湖南宇诚精密科技有限公司，公司控股子公司
宇一数控	指	湖南宇一数控机床有限公司，公司控股子公司
江苏双晶	指	江苏双晶新能源科技有限公司，公司控股子公司
宇晶新能源	指	湖南宇晶新能源科技有限公司，公司全资子公司
宇晶光伏	指	湖南宇晶光伏科技有限公司，公司全资孙公司
包头宇拓	指	包头市宇拓电子科技有限公司
蓝思科技	指	包含蓝思科技股份有限公司、蓝思科技（长沙）有限公司、蓝思科技（东莞）有限公司、深圳市蓝思旺供应链管理有限公司
比亚迪	指	包含惠州比亚迪电子有限公司、汕头比亚迪电子有限公司和深圳市比亚迪供应链管理有限公司、中山比亚迪电子有限公司、比亚迪精密制造有限公司、西安比亚迪电子有限公司
南砂晶圆	指	广州南砂晶圆半导体技术有限公司
京运通	指	包含无锡京运通科技有限公司、北京京运通科技股份有限公司、乐山市京运通新材料科技有限公司
阿特斯	指	包含阜宁阿特斯光伏科技有限公司、阿特斯光伏电力（洛阳）有限公司、包头阿特斯阳光能源科技有限公司
江苏美科	指	江苏美科太阳能科技股份有限公司
包头双良	指	双良硅材料（包头）有限公司
协鑫硅材料	指	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司
高佳太阳能	指	高佳太阳能股份有限公司
晶澳科技	指	包含曲靖晶澳光伏科技有限公司、晶澳太阳能越南有限公司
晶樱光电	指	包含苏州晶樱光电科技股份有限公司、扬州晶樱光电科技有限公司
高景太阳能	指	青海高景太阳能科技有限公司
华晟新能源	指	安徽华晟新能源科技有限公司、安徽华晟新材料有限公司
合盛硅业	指	合盛硅业股份有限公司、宁波合盛新材料有限公司、新疆中部合盛硅业有限公司
天合光能	指	天合光能（青海）光伏材料有限公司
中启太阳能	指	中启江苏太阳能科技有限公司
鸿新新能源	指	鸿新新能源科技（云南）有限公司
鹏飞能源	指	扬州鹏飞能源科技有限公司
捷芯半导体	指	宁波捷芯半导体材料有限公司

机床	指	加工机械零部件的设备的统称
高精度数控切、磨、抛设备	指	研磨抛光机、多线切割机
研磨抛光机	指	研磨抛光机是一种用涂上或嵌入磨料的研具对工件表面进行精密加工的数控磨床，其操作的关键是要设法得到最大的工件表面材料去除速率，同时达到所需的面形精度。
多线切割机	指	一种通过金属丝的高速往复运动，把磨料带入加工区域进行研磨，或者通过电镀钻石线将硬脆性材料进行一次同时切割为数百片或数千片薄片的一种新型切割加工方法，多线切割机是基于高精度高速低耗切割控制技术研发的高精度数控多线高速切割机床。
金刚石线	指	将金刚石的微小颗粒镶嵌在切割钢线上，做成的金刚石切割线。
热场系统系列产品	指	指坩埚、保温筒、热屏、坩埚底盘、支撑环等单晶炉、多晶炉热场系列产品。
碳碳复合材料	指	由碳纤维及其织物增强碳基体所形成的高性能复合材料。
高硬脆材料	指	硬度高、脆性大的材料，通常为非导体或半导体，如石材、玻璃、宝石、硅晶体、石英晶体、陶瓷和稀土磁性材料等。
磁性材料	指	强磁性物质，指由过渡元素钴、镍及其合金等能够直接或间接产生磁性的物质。
光伏	指	太阳能光伏发电系统（photovoltaic power system）的简称，是一种利用半导体界面的光生伏特效应将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统。
消费电子	指	供日常消费者生活使用的电子产品。
半导体	指	常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料。
硅	指	一种化学元素，元素符号 Si，广泛应用于光伏行业及半导体行业。
碳化硅	指	一种无机物，化学式为 SiC，是用石英砂、石油焦（或煤焦）、木屑（生产绿色碳化硅时需要加食盐）等原料通过电阻炉高温冶炼而成
集成电路	指	一种微型电子器件或部件，采用一定的工艺，把一个电路中所需要的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连在一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上。
单晶硅	指	硅的单晶体，具有基本完整的点阵结构的晶体。不同的方向具有不同的性质，是一种良好的半导体材料。
多晶硅	指	单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。
硅棒	指	由多晶硅原料通过直拉法（CZ）、区熔法（FZ）生长成的棒状的硅单晶体，晶体形态为单晶。
硅片	指	由单晶硅棒或多晶硅锭切割形成的方片或八角形片。
电池、电池片	指	太阳能电池，太阳能发电单元，利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为“光伏电池”。
蓝宝石	指	主要成分为三氧化二铝（Al ₂ O ₃ ）。人工合成的蓝宝石具有极好的电气特性和介电特性，具有防化学腐蚀、耐高温、导热好、硬度高、透光好等特点，广泛应用于制作 LED 衬底及光学窗口片。
LED	指	发光二极管简称为 LED。由含镓（Ga）、砷（As）、磷（P）、氮（N）等的化合物制成。
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期、本期	指	2023 年半年度（2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日）
上年同期、上期	指	2022 年半年度（2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	宇晶股份	股票代码	002943
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	湖南宇晶机器股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	宇晶股份		
公司的外文名称（如有）	HUNAN YUJING MACHINERY CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	无		
公司的法定代表人	杨宇红		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周波评	刘托夫
联系地址	益阳市长春经济开发区资阳大道北侧 01 号	益阳市长春经济开发区资阳大道北侧 01 号
电话	0737-2218141	0737-2218141
传真	0737-4322165	0737-4322165
电子信箱	zhouboping@yj-cn.com	liutuofu@yj-cn.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	591,598,721.60	381,271,653.98	55.16%
归属于上市公司股东的净利润（元）	65,976,835.69	38,232,453.84	72.57%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	67,674,605.79	33,662,959.21	101.04%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-33,780,335.98	-42,133,262.63	19.83%
基本每股收益（元/股）	0.4227	0.2941	43.73%
稀释每股收益（元/股）	0.4227	0.2941	43.73%
加权平均净资产收益率	5.30%	4.88%	0.42%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,506,286,952.55	2,236,222,244.59	12.08%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,263,074,896.67	1,209,423,494.27	4.44%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-8,834,831.70	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,168,163.04	
委托他人投资或管理资产的损益	-484,733.30	
债务重组损益	37,025.19	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,530,392.58	
减：所得税影响额	-414,608.76	
少数股东权益影响额（税后）	-471,605.33	
合计	-1,697,770.10	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

1、公司所处行业

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》的分类标准，公司所在行业为大类“C 制造业”中的专用设备制造业，公司主营产品及服务为高硬脆材料切、磨、抛设备、高硬脆材料切割耗材、硅片及切片加工服务、热场系统系列产品、光伏电站，主要应用于光伏行业、半导体行业和消费电子行业。

2、公司业务所处行业发展情况

（1）光伏行业

光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳、同时具有价格优势的能源形式，在国家“碳达峰”和“碳中和”政策引导和市场需求的驱动下，我国光伏发电装机容量持续增加。根据中国光伏行业协会数据，2023 年全球光伏新增装机预计为 305-350GW，我国光伏新增装机预计为 120-140GW；2023 年 1-6 月，我国光伏发电新增装机 78.42GW，同比增长 154%；2023 年 1-6 月，我国硅片产量超过 250GW，同比增长超过 63%，我国光伏行业仍继续保持快速发展。

光伏产业链可分为硅料、硅片、电池片、组件、光伏发电系统五大环节，硅料和硅片属于光伏产业链上游环节，电池片和组件属于产业链中游环节，光伏发电系统属于下游环节。公司多线切割机和金刚石线主要应用于光伏行业硅片切片环节；坩邦、保温筒、热屏、坩埚底盘、支撑环等热场系统系列产品主要应用于光伏行业单晶硅拉直炉热场系统。

光伏行业终端装机容量的持续增长带动上游关键加工装备及关键材料的市场需求。随着光伏行业发展和技术的不断进步，市场竞争也逐步增加，光伏行业产业链中的各大厂商为持续降本增效，会持续扩充先进产能并替代存量产能，并持续推进硅片向“大尺寸、薄片化”及金刚石线呈“细线化”趋势发展的进程，以确保竞争优势。

（2）消费电子行业

在消费电子行业市场尤其是细分中高端智能手机制造产业市场规模庞大，目前各大消费电子品牌厂商近年来发布的主流中高端智能手机以 5G 智能手机为主，智能手机的前后盖保护玻璃、摄像头、金属

中框等部件不断升级，大量应用了新材料、新工艺、新设计，也将带动中高端智能手机的出货量和市场占有率的持续上升，而中高端智能手机具有产品迭代迅速、市场需求变化较快等特点。随着新型消费电子产品更新迭代众多新品发布，再加上 5G 终端的应用持续不断的丰富，中国作为全球重要的消费电子产品制造基地、创新中心和最具活力的前沿消费市场，消费电子市场的发展机遇及市场需求或将迎来进一步回升。

虚拟现实将引领新一轮消费电子浪潮。我国虚拟现实产业进入产品升级和融合应用大发展的窗口期。根据 IDC 数据，AR 和 VR 头显在未来数年将持续增长 30%以上，到 2026 年的出货量将达到 3,510 万台。中国市场方面，IDC 预测，2021-2026 年中国 AR/VR 市场将以 42.2%的 CAGR 保持高速增长。Frost & Sullivan 预测，2021 年至 2025 年全球智能硬件外观结构件及模组的行业规模复合增长率为 6%，预计到 2025 年市场规模将达到 333.6 亿美元。其中，智能手机和汽车是两个最大的推动力，而 AR、VR 将享有最高的成长率。虽然未来五年的复合增长率增速不高，但依然是市场规模成长的重要推动力。目前，公司硬脆材料精密加工设备已深度应用于智能手机和 VR 等领域，因而可以享受行业的发展带来的增长。

纵观整个消费电子行业，以智能手机、笔记本电脑、VR 眼镜等为代表的消费电子产品仍将具有广阔的市场。玻璃、陶瓷等硬脆材料作为智能消费电子硬件的重要外观结构件部分，在多个智能硬件中都有应用，包括智能手机、平板电脑、智能手表、VR 眼镜，甚至汽车中的中控屏等，在与触控相关的设备中，也都可以得到广泛应用。

(3) 半导体行业

碳化硅是第三代半导体核心材料，因其耐高温、耐高压、高频、大功率、抗辐射等特点被广泛应用于以 5G 通信、国防军工、航空航天为代表的射频领域和以新能源汽车、以“新基建”为代表的电力电子领域。在新能源汽车和光伏发电市场蓬勃发展的驱动下，全球碳化硅市场规模快速提升，据 Yole 预测，到 2027 年全球碳化硅市场规模或将达 62.97 亿美元。


碳化硅材料因其技术含量高而呈现难度大、良率低、制作成本高的特点，先进技术及主要市场均被国外厂商占据。国内在碳化硅材料和加工技术方面起步较晚，大尺寸碳化硅衬底主要依赖进口。在下游市场需求快速增长和技术进步的驱动下，国内碳化硅产业迎来快速发展期。近年来，公司加大对碳化硅关键技术的攻克，设备的精度已经达到行业一流水平，公司在碳化硅“切、磨、抛”领域的技术优势进


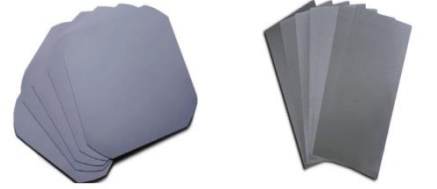

一步提升，公司碳化硅切割、研磨、抛光设备主要用于加工单晶碳化硅抛光片，N 型导电型碳化硅抛光片是制作功率芯片的核心材料，在新能源汽车、光伏逆变器、充电桩等产品上有广阔的应用前景，目前公司生产的碳化硅切、磨、抛设备已实现批量销售。

3、公司主要业务、主要产品及用途

公司紧跟“碳达峰”“碳中和”和加快第三代半导体发展的国家战略，以多线切割、研磨、抛光等高精密数控机床设备、金刚石线、热场系统系列产品研发、生产、销售为依托，积极向光伏硅片切片和光伏电站延伸。报告期内，公司光伏大尺寸硅片和光伏发电项目已顺利投产，公司完成上游材料加工设备制造、热场系统系列产品制造、硅片切割及销售和下游光伏电站系统集成和运营业务领域的布局。

公司主要产品及服务为高硬脆材料切、磨、抛设备、高硬脆材料切割耗材、硅片及切片加工服务、热场系统系列产品、光伏电站五大类，产品主要服务于光伏、半导体和消费电子等行业，主要产品及用途如下：

产品分类	主要产品或服务	产品图例	应用领域
高精密数控切、磨、抛设备	多线切割机		主要应用于单晶硅、多晶硅、碳化硅、蓝宝石、陶瓷、水晶、磁性材料等硬脆材料切片加工，主要应用于光伏、半导体、新材料行业。
	研磨抛光机		主要应用于手机玻璃、碳化硅、蓝宝石、陶瓷等非金属硬脆材料制作的薄片零件的高精度研磨和精密抛光，服务于半导体、消费电子领域。
高硬脆材料切割耗材	金刚石线		主要用于晶体硅、蓝宝石等高硬脆性材料的切割。晶体硅片主要应用于太阳能光伏产业；蓝宝石薄片主要用作 LED 照明设备衬底、消费电子等产业。

热场系统系列产品	坩 邦、保 温筒、热屏、坩 埚底盘、支撑环等单晶炉、多晶炉热场系统系列产品		主要应用于光伏单晶硅棒、多晶硅棒制造环节。
硅片及切片加工服务		主要为光伏硅片及提供硅片切片加工服务。	
光伏电站		主要为光伏电站系统集成和运营。	

4、主要经营模式

(1) 采购模式

公司目前采用“以产定购、适当备货”的模式进行原材料采购，公司获取客户订单后，生产计划部门根据订单内容计算原材料需求，再结合原材料交期情况，生成采购清单给采购部门。采购部门根据采购需求与供应商签订合同，供应商按合同约定交货，到厂的货物需进行检验，检验合格后方可入库，公司根据采购合同约定进行付款。公司每年会根据供应商质量管理体系执行情况、管理水平、产品质量、供货能力、交期准确性、性价比等情况淘汰部分不合格的供应商，并重新开发新的供应商。通过长期的合作，公司建立了稳定的供应渠道，与众多优质供应商形成良好的合作关系。

(2) 生产模式

公司设备类产品主要采取“以销定产，合理备货”的生产模式。对于标准化产品，公司生产计划部门根据订单量以及对市场需求的预测来确定生产节奏，根据销售订单及销售计划编制年度、季度、月度生产计划，安排生产部门组织生产；对于定制化要求较高的设备类产品，公司按照客户的个性化要求确定产品参数方案后，根据销售合同交期情况，安排生产部门组织生产。

公司耗材类产品主要采取“合同订单+安全库存”的模式组织生产。

公司硅片及切片加工服务业务主要以代工模式为主，由客户提供单晶硅棒，公司按照约定标准和计划将单晶硅棒加工成硅片后向客户交付合格硅片并收取代工费。

（3）销售模式

根据公司产品特点及客户需求情况，公司主要采取直销的方式进行销售，其中：

公司研磨抛光机、多线切割机等设备类产品主要通过网络、参加行业展览会、客户推荐、现有客户增加订单等多种渠道获取下游客户订单，通过与客户沟通交流明确产品的技术要求，并签订购销合同，根据购销合同约定进行发货、结算、收款，经客户验收后确认收入。

公司金刚石线、碳碳热场等耗材产品主要通过向客户推荐、主动营销等方式获取客户订单，耗材类产品订单具有小批量、多批次等特点。根据客户需求，采用小批量、多批次的方式发货后运输至客户处，经客户验（签）收后确认收入。部分采用寄售模式的客户，公司将产品送到客户指定的仓库，月底根据实际耗用量，双方核对一致后确认收入。

硅片及切片加工服务业务主要采用直销模式，即直接与客户签署合同并结算加工费。

5、公司所处的行业地位

公司以“专注于硬脆材料精密加工机床制造领域，为客户提供专业化解决方案”为使命，在高端数控加工装备方面，公司通过持续加强技术创新和工艺积累，目前已实现在玻璃、多晶硅、单晶硅、碳化硅、磁性材料、蓝宝石等硬脆材料切、磨、抛加工设备的全覆盖。多线切割机产品经过近些年来的持续研发与关键技术改善，使得多线切割设备能在高速、高负载工况下长时间稳定运行，显著提高了切割质量和切割效率，特别是在光伏硅片“大尺寸化、薄片化”切割方面优势明显，在同类产品中处于领先水平，市场占有率较上年同期大幅提升。公司生产的研磨抛光机主要应用于智能手机、智能穿戴产品的保护玻璃、摄像头、镜片等部件精密加工。研磨抛光机系列产品一直是公司主打产品，产品具有系列化、多元化等优势，其技术水平和产品性能处于国内领先地位，经过多年的发展积累了丰富的技术储备和客户资源，在行业中具有较高市场占有率和良好的市场口碑。

公司金刚石线产品通过设备和加工工艺的持续优化升级，提升产品品质和竞争力，客户认可度逐步提高，助推公司在光伏切割耗材市场份额进一步提升。

本报告期，公司硅片及硅片切片业务顺利投产，目前已实现 210mm 半片和 182mm 薄片的稳定量产，

逐步向更薄的硅片厚度推进，在保障切片良品率的前提下逐步提升产能和市场份额。

6、报告期内主要的业绩驱动因素

报告期内，受益于光伏行业市场需求持续增长，公司加大了光伏切片设备和金刚石线的市场开拓和产能扩充，实现了硅片及硅片切片业务顺利量产，形成“设备+耗材+加工工艺”协同发展的产业布局，有利于更充分发挥公司在光伏切割装备、切割耗材及切割工艺方面的技术优势和协同优势。公司加速第三代半导体碳化硅材料切、磨、抛设备的验证并顺利实现碳化硅切、磨、抛设备的批量销售。同时，公司还完成了对控股子公司益缘新材少数股东的股权收购，使得公司本报告期营业收入和经营业绩同比大幅增长。

报告期内，公司实现营业收入 591,598,721.60 元，较上年同期上升 55.16%，其中高精度数控切、磨、抛设备实现营业收入 361,750,378.27 元，较上年同期上升 51.21%；金刚石线产品实现营业收入 112,651,633.31 元，较上年同期上升 41.07%；硅片及硅片切片服务实现营业收入 68,482,005.99 元。

报告期内，归属于上市公司股东的净利润 65,976,835.69 元，较上年同期上升 72.57%。

二、核心竞争力分析

1、持续研发创新优势

公司始终坚持以技术创新和对客户需求深度挖掘的双轮驱动模式实施研发创新，持续加强研发投入，以确保公司竞争力的可持续性。

技术研发、产品创新方面：公司高度重视产品和技术工艺的研发，从产品设计、新品实验到制造加工，都同步于国际先进水平，全面实现了产品的差异化、个性化。通过持续的技术研发创新，应用核心技术成功开发了应用于光伏行业的 182mm、210mm 大尺寸硅片多线切割机；用于磁性材料行业的弧形曲面多线切割机；用于半导体行业的 6-8 英寸碳化硅多线切割机；用于蓝宝石、碳化硅抛光的高精密双面抛光机、用于手机盖板的智能多工位数控抛光机、数控 5 轴仿形抛光机等多款具有自主知识产权，具有行业领先性的产品。在耗材研发中，拥有金刚石线胚线（基体）预处理、金刚石微粉处理及电镀工艺、碳基复合材料的碳纤维预制体制和快速化学气相沉积技术等核心技术和工艺。

公司多项技术处于行业领先水平，其中“数控多线切割机核心技术开发及其产品研制项目”获得由中国机械工业联合会和中国机械工程学会颁发的“中国机械工业科学技术一等奖”、参与的“精密高效

数控多线研磨切片核心技术及系列装备项目”获得国家教育部“科学技术进步二等奖”、“电子器件芯片加工专用多线切割装备系列化研制与产业化项目”获得湖南省人民政府“科学技术进步一等奖”，截止本报告期末，公司及子公司已取得专利权 205 项，其中发明专利 55 项，实用新型专利 137 项，外观设计专利 13 项，软件著作权 38 项，为公司产品持续更新升级奠定了坚实的基础。

研发人才方面：公司研发团队及核心技术人员均有多年的技术沉淀，具备雄厚的技术积累，具有较高的技术攻关能力，多年来持续通过自主培养和人才引进相结合的方式扩充人才队伍，现拥有一支资深且积累了丰富的行业经验的研发队伍，核心研发团队保持稳定，为公司未来进一步研发创新储备了优质研发人才。

2、产品类型丰富、应用领域广泛、快速响应

公司多线切割机、研磨抛光机产品主要应用于硅材料、半导体、玻璃、蓝宝石、磁性材料等硬脆材料的精密加工，上述材料经加工后广泛应用于太阳能光伏电池、半导体、消费电子产品、LED 产品、航空航天设备生产；配套的核心耗材产品也有较广泛的应用。随着下游市场的蓬勃发展，公司研发的多系列、多型号产品，能更好的满足客户需求；随着客户个性化、定制化需求增加，将通过技术改进及时应对客户对产品技术指标变更的要求，以适用于不同应用场景，并及时把握下游行业技术、工艺变化趋势，从而使得公司产品能够快速响应市场并按照市场需求更新迭代。

3、品牌优势、优质的客户资源、一体化服务优势

公司凭借可靠的产品质量、有竞争力的定价策略及完善的售后服务体系，经过多年的发展与积累，与客户形成了良好的合作关系，在行业中具有较高的知名度和品牌优势。通过密切联系客户，深度了解客户需求，洞悉行业发展走向，在满足客户需求的同时，与客户共同研究行业发展趋势，不断为客户提供工艺优化方案，树立了良好的市场形象和市场口碑。

公司建立了以客户需求为导向的技术服务及产品品质提升体系，利用自身的先进生产设备、检测设备、经验丰富的售后团队，从售前到售后，为客户提供测试验证、工艺改进等一体化服务，构建的“设备+耗材+加工工艺”业务布局，利用设备、耗材和工艺协同研发优势，为客户设计最优的产品组合、配套最优的工艺方案，为客户提供一站式整体服务。

目前公司客户涵盖光伏、消费电子、半导体等领域，主要包括京运通、高佳太阳能、江苏美科、晶樱光电、阿特斯、高景太阳能、晶澳科技、华晟新能源、包头双良、天合光能、中启太阳能、鸿新新能源、协鑫硅材料、鹏飞能源、蓝思科技、比亚迪、合盛硅业、南砂晶圆、捷芯半导体等众多国内外知名企业，客户的认可使得公司在业内形成了良好口碑从而具有较高的品牌优势。

4、创新型管理团队，有效的激励机制，利于公司持续发展组织管理优势

公司核心管理团队积累了多年的行业经验和运营经验，为公司持续和稳定发展打下了良好的基础。近年来，公司通过管理传承、内部培养、外部引进等方式实现了公司核心管理运营团队年轻化和专业化。年轻管理团队的学习能力、创新能力和进取精神是公司发展的主要动力，公司通过实施股权激励计划，进一步增强了团队凝聚力 and 创新能力。公司在总结过去经验的基础上，引进新的管理理念，通过梳理组织架构，完善各项管理制度，建立完善的人才激励机制，激发了公司的活力，形成了良好的企业文化和经营理念，为公司今后持续、快速的发展提供有力的保障。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	591,598,721.60	381,271,653.98	55.16%	主要系光伏行业市场需求持续增长，公司生产的多线切割机、金刚石线、切片加工业务等产品营业收入较上年同期大幅增长
营业成本	424,872,134.52	273,201,558.38	55.52%	主要系随营业收入的增长而增长
销售费用	22,907,338.86	16,483,184.55	38.97%	主要系业务招待费及业务拓展服务费增加
管理费用	33,093,786.42	25,194,241.60	31.35%	主要系管理人员增加导致的职工薪酬增长
财务费用	1,356,008.84	2,009,828.82	-32.53%	主要系货币资金增加导致的利息收入增长，进而降低了财务费用
所得税费用	7,179,744.87	7,022,145.87	2.24%	无重大变化
研发投入	19,273,719.08	13,674,838.56	40.94%	主要系研发项目增加导致研发材料和研发人员增加
经营活动产生的现金流量净额	-33,780,335.98	-42,133,262.63	19.83%	主要系本期业务增加较大，本期销售商品收款金额较上期增加
投资活动产生的现金流量净额	-205,181,685.92	439,684.20	-46,765.69%	主要系本期控股子公司江苏双晶及益缘新材购建的固定资产和在建工程增加
筹资活动产生的现金	10,046,392.70	113,380,763.35	-91.14%	主要系本期偿还的债务较上期增加

流量净额				
现金及现金等价物净增加额	-228,915,629.20	71,687,184.92	-419.33%	主要系本期购建的固定资产和在建工程增加

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	591,598,721.60	100%	381,271,653.98	100%	55.16%
分行业					
金属加工机械制造	373,715,404.38	63.17%	254,517,140.18	66.76%	46.83%
超硬材料制品	181,133,639.30	30.62%	79,854,164.15	20.94%	126.83%
热场系统系列产品	36,749,677.92	6.21%	46,900,349.65	12.30%	-21.64%
分产品					
高精度数控切、磨、抛设备	361,750,378.27	61.15%	239,234,318.94	62.75%	51.21%
设备改造及服务	6,147,655.28	1.04%	5,281,415.93	1.39%	16.40%
自产金刚石线	112,651,633.31	19.04%	63,360,706.97	16.62%	77.79%
外购金刚石线	0.00	0.00%	16,493,457.18	4.33%	-100.00%
热场系统系列产品	36,749,677.92	6.21%	46,900,349.65	12.30%	-21.64%
硅片及切片加工服务	68,482,005.99	11.58%			
其他	5,817,370.83	0.98%	10,001,405.31	2.62%	-41.83%
分地区					
境内销售	585,442,749.51	98.96%	381,271,653.98	100.00%	53.55%
境外销售	6,155,972.09	1.04%			

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
金属加工机械制造	373,715,404.38	253,607,821.02	32.14%	46.83%	36.68%	5.04%
超硬材料制品	181,133,639.30	135,246,294.02	25.33%	126.83%	149.48%	-6.78%
分产品						
高精度数控切、磨、抛设备	361,750,378.27	241,884,971.51	33.13%	51.21%	39.21%	5.76%
自产金刚石线	112,651,633.31	75,169,539.87	33.27%	77.79%	98.74%	-7.04%
硅片及切片加工服务	68,482,005.99	60,076,754.15	12.27%			

分地区						
境内销售	585,442,749.51	422,144,873.23	27.89%	53.55%	54.52%	-0.45%

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

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	396,711.67	0.52%	主要系处置控股子公司包头宇拓的损益	否
公允价值变动损益	-495,019.52	-0.65%	主要系交易性金融资产产生的公允价值变动收益	否
资产减值	-16,456,076.96	-21.67%	主要系计提的固定资产和应收款项减值	否
营业外收入	2,069,801.31	2.73%	主要系其他	否
营业外支出	609,884.21	0.80%	主要系其他	否
资产处置收益	-9,113,756.49	-12.00%	主要系固定资产处置的损益	否
其他收益	13,560,783.95	17.86%	主要系递延收益在本期的摊销	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	202,184,229.21	8.07%	433,516,925.51	19.39%	-11.32%	主要系投资活动的现金流出增加
应收账款	408,517,448.18	16.30%	344,787,902.97	15.42%	0.88%	主要系本报告期营业收入的增加
合同资产	42,901,757.75	1.71%	31,122,142.50	1.39%	0.32%	主要系本报告期营业收入的增加
存货	461,065,024.60	18.40%	383,990,283.63	17.17%	1.23%	主要系备货导致的存货增加
投资性房地产	7,166,151.40	0.29%	12,285,097.34	0.55%	-0.26%	主要系转入固定资产所致
固定资产	512,956,713.26	20.47%	403,813,365.95	18.06%	2.41%	主要系报告期内达到预定可使用状态的固定资产增加
在建工程	169,194,715.75	6.75%	50,614,799.46	2.26%	4.49%	主要系新投入的生产项目增

						加且未达到预定可使用状态
使用权资产	2,855,337.41	0.11%	3,329,950.72	0.15%	-0.04%	主要系本期计提折旧
短期借款	191,842,152.78	7.65%	177,365,599.47	7.93%	-0.28%	主要系银行短期借款增加
合同负债	178,128,310.09	7.11%	103,395,095.40	4.62%	2.49%	主要是预收货款增加
长期借款	45,285,292.43	1.81%	77,366,458.33	3.46%	-1.65%	主要系长期借款减少
租赁负债	2,863,574.49	0.11%	3,009,031.19	0.13%	-0.02%	主要系本期支付租金
交易性金融资产	34,610,395.20	1.38%	10,117,414.72	0.45%	0.93%	主要系本期购买的理财产品增加
应收票据	236,266,827.45	9.43%	202,742,159.95	9.07%	0.36%	主要是本期销售的商品增加,导致收到客户的应收票据增加
应收款项融资	61,350,707.54	2.45%	40,374,560.41	1.81%	0.64%	主要是本期销售的商品增加,导致收到客户的应收票据增加
其他应收款	17,662,834.30	0.70%	3,403,229.11	0.15%	0.55%	主要系股权激励行权款未收回
长期待摊费用	17,211,246.92	0.69%	7,399,319.75	0.33%	0.36%	主要系本期在建工程转入增加
其他非流动资产	64,072,375.91	2.56%	34,344,308.45	1.54%	1.02%	主要系本期购置的固定资产和在建工程增加,需预付的相应款项也随之增加
应交税费	15,674,646.20	0.63%	13,388,100.43	0.60%	0.03%	主要系应交所得税费用增加
其他流动负债	201,723,070.51	8.05%	149,569,595.88	6.69%	1.36%	主要系已背书未到期的票据未终止确认转回增加所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
----	-----	------------	---------------	---------	--------	--------	------	-----

			动					
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	10,117,414.72	-495,019.52			35,000,000.00	10,012,000.00		34,610,395.20
4. 其他权益工具投资					500,000.00			500,000.00
应收款项融资	40,374,560.41						20,976,147.13	61,350,707.54
上述合计	50,491,975.13	-495,019.52			35,500,000.00	10,012,000.00	20,976,147.13	96,461,102.74
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	报告期末账面价值（单位：元）	受限原因
货币资金	584,382.78	票据保证金
应收票据	3,171,460.00	票据质押
应收款项融资	19,840,000.00	票据质押
固定资产	33,186,459.54	融资借款质押
在建工程	955,752.21	融资借款质押
合计	57,738,054.53	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
86,400,000.00	31,500,000.00	174.29%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
湖南益缘新材料科技有限公司	金刚石生产销售	收购	60,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	金刚石线生产及销售	已完成收购		17,602,063.26	否	2023年04月21日	具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于收购控股子公司少数股东股权的公告》（公告编号：2023-029）。
江苏双晶新能源科技有限公司	硅片生产和销售	收购	14,400,000.00	74.00%	自有资金	无	长期	硅片生产和销售	已完成收购		709,541.96	否	2023年01月20日	具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于收购控股子公司少数股东股权并完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-

														005)。 具体内容详见公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 登载的《关于收购控股子公司少数股东股权并完成工商变更登记的公告》(公告编号: 2023-010)。
湖南宇晶新能源科技有限公司	太阳能发电、输电、供电、受电电力设施的安装。	收购	12,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	太阳能发电	已完成收购		246,170.32	否	2023年03月16日	
合计	--	--	86,400,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	18,557,775.54	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
新增年产1200万KM金刚石线项目	自建	是	非金属矿物制品业	29,734,513.20	29,734,513.20	自有资金和自筹资金	22.87%	72,000,000.00	3,960,000.00	不适用	2022年10月28日	具体内容详见公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 登载的《关于控股子公司进

												行项目 投资的 公告》 (公告 编号： 2022- 096)。
合计	--	--	--	29,73 4,513 .20	29,73 4,513 .20	--	--	72,00 0,000 .00	3,960 ,000. 00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022	非公开发行股票	33,613.97	26,506.50	26,506.50	0.00	0.00	0.00%	7,179.33	均按照相关要求存放于募集资金专户中	0.00
合计	--	33,613.97	26,506.50	26,506.50	0.00	0.00	0.00%	7,179.33	--	0.00

募集资金总体使用情况说明

公司非公开发行股票募集的资金总额为 34,200.00 万元，扣除保荐承销费用不含税金额 471.96 万元，其他发行费用不含税金额 114.07 万元后，公司实际募集资金净额为人民币 33,613.97 万元。

截至 2023 年 6 月 30 日止，公司累计使用募集资金人民币 26,506.50 万元，尚未使用募集资金余额人民币 7,179.33 万元（其中包含募集资金银行存款产生的利息并扣除银行手续费支出 61.57 万元、本报告期末尚未到期的 2,500.00 万元理财产品、其他发行费用 102,923.88 元尚未使用募集资金账户支付）。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
补充流动资金及偿还银行贷款	否	33,613.97	33,613.97	26,506.50	26,506.50	78.86%		0.00	不适用	否
承诺投资项目小计	--	33,613.97	33,613.97	26,506.50	26,506.50	--	--	0.00	--	--
超募资金投向										
无								0.00		
合计	--	33,613.97	33,613.97	26,506.50	26,506.50	--	--	0.00	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2023 年 3 月 29 日召开的第四届董事会第二十次会议及第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。公司将在不影响募集资金投资项目和资金安全的情况下，拟使用不超过人民币 10,000.00 万元(含)的暂时闲置募集资金进行现金管理。 截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用部分闲置募集资金购买的 2,500.00 万元银行理财产品尚未到期，均按照相关要求存放于募集资金专户中。									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用									

(3) 募集资金变更项目情况□适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**□适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况□适用 不适用**八、主要控股参股公司分析**适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
湖南益缘新材料科技有限公司	子公司	金刚石线生产与销售	30,000,000.00	313,734,585.68	81,696,173.58	122,813,377.97	18,987,447.12	16,750,082.59
湖南宇星碳素有限公司	子公司	热场系统系列产品生产与销售	20,000,000.00	114,196,300.16	3,737,237.58	37,889,302.60	- 21,400,628.16	- 18,132,294.15
江苏双晶新能源科技有限公司	子公司	硅片生产和销售	360,000,000.00	414,531,184.98	271,486,890.19	59,232,712.79	262,864.83	709,541.96

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
包头市宇拓电子科技有限公司	出售子公司	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

全资子公司湖南益缘新材料科技有限公司，受益于光伏行业的稳定发展，报告期内实现营业收入 122,813,377.97 元，净利润 16,750,082.59 元，较上年同期增长明显，对集团整体经营业绩有较大的贡献。

控股子公司湖南宇星碳素有限公司，主要受资产处置损失和资产减值损失的影响，报告期内实现营业收入 37,889,302.60，净利润-18,132,294.15 元，净利润较上年同期有较明显的减少，对集团整体经营业绩有一定的负面影响。

控股子公司江苏双晶新能源科技有限公司，受益于光伏行业的稳定发展，报告期内实现营业收入 59,232,712.79 元，净利润 709,541.96 元，较上年同期增长明显，对集团整体经营业绩有一定的贡献。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、行业风险

公司目前主要业务面向光伏行业销售切割设备、切割耗材产品以及提供硅片切片加工服务和光伏电站，经营业绩受光伏行业波动的影响较明显。受宏观经济波动、贸易摩擦、产业链发展不均衡以及阶段性产能过剩等多重因素影响，行业存在较大市场波动进而影响公司产品市场需求。如果相关下游行业不景气或竞争日益激烈或发生重大不利变化，将会对公司的生产经营产生负面影响。

应对措施：公司将持续加强技术创新，持续加大研发投入，提升产品市场竞争力，拓宽产品市场应用领域，降低下游行业政策变化及市场波动带来的风险。

2、硅片切片加工业务拓展不利风险

报告期内，公司光伏大尺寸硅片项目已分阶段逐步投产，若项目运营时产能爬坡周期较长、硅材料和硅片价格大幅波动、产品良率未达预期、客户经营状况发生重大不利变化、硅片切割环节竞争加剧导致产能利用率不足等不利情形，将会给公司短期经营业绩带来不利影响，公司或将出现经营业绩不及预期甚至亏损的风险。

风险管理措施：公司将稳步推进项目的建设进度，积极拓展与光伏企业的战略合作，持续加大研发投入，充分发挥“切割设备+切割耗材+切割工艺”联合研发优势，提升切片良品率，持续提升公司专业化硅片切割市场竞争力。

3、毛利率下降风险

近年来，随着光伏产业链各环节的产能扩充，各产品市场竞争也日趋激烈，若公司不能持续保持产品技术的先进性，保持并提高公司在行业内的竞争优势，公司可能面临毛利率下降的风险。

应对措施：公司将采取加大产品研发力度，改进生产工艺，加强产品质量管控，降本增效等方式提高产品市场竞争力。

4、应收账款回收的风险

虽然公司的主要客户多为上市公司和具有一定规模的企业，公司应收账款无法回收的风险较小，但公司应收账款余额较大会对公司经营现金流产生负面影响，若上述客户经营状况发生不利变化，公司应收账款可能面临无法回收的风险。

应对措施：针对应收账款余额较大的情况，公司加强了对应收账款管理，建立了应收账款回收考核机制，加大催收力度，从而提高应收账款周转效率。

5、存货跌价风险

部分设备类产品由于公司产品定制化程度较高，主要是根据客户的订单需求进行生产、备货，若相关客户经营状况发生变化而取消订单，公司存货可能面临跌价的风险。耗材类产品采用订单+适当备货方式生产，为满足客户需求，一般保持一定的规模的安全库存，若因行业发展路线、下游市场需求发生变化，客户需求降低或将导致公司产品大幅降价或呆滞，公司可能面临大幅计提存货跌价准备的风险，并将对公司经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司加强行业分析研究，加强存货管理相关的内控制度，对存货规模进行严格控制，提高存货周转效率，减少存货跌价的风险。

6、原材料价格波动风险

公司设备类产品主要的原材料为机械类、电气控制类，其中机械类材料主要包括箱体、研磨盘、支架、轴承等，该类材料受钢材等基础材料价格影响较大，若钢材等材料价格上涨，公司机械类材料成本也有所上涨；电气控制类主要为行业知名品牌，若上游供应商提高产品价格，将对公司产品成本造成较大影响。

金刚线产品主要原材料为金刚石、胚线、镍饼；碳碳热场系列产品主要原材料为碳纤维，由于原材料成本占公司产品成本的比例较高，原材料价格的波动将会直接影响公司产品的成本和利润水平，如果

出现原材料价格快速上涨的情况，将会导致公司产品成本的快速上升，成本上涨若不能向下游传导，将降低公司产品的毛利水平，影响公司的效益。

应对措施：公司目前具有较好的市场声誉，与各供应商拥有稳定的合作关系，双方能及时就价格调整进行合理协商，同时加强内部管理，强化原材料价格管理，提高原材料的利用率，降低生产成本。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.96%	2023 年 01 月 10 日	2023 年 01 月 11 日	会议审议通过了所有议案，具体内容详见 2023 年 1 月 11 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-003）。
2022 年年度股东大会	年度股东大会	50.02%	2023 年 04 月 19 日	2023 年 04 月 20 日	会议审议通过了所有议案，具体内容详见 2023 年 4 月 20 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-027）。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
周波评	财务总监	解聘	2023 年 04 月 19 日	周波评先生因个人原因提出辞职，不再担任公司财务总监的职务。周波评先生辞去财务总监职务后，仍在公司担任副总经理和董事会秘书。
谭鹏	财务总监	聘任	2023 年 04 月 20 日	经公司第四届董事会第二十一次会议审议通过，聘任谭鹏先生为公司财务总监。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2022 年 2 月 24 日，公司第四届董事会第八次会议审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年股票期权激励计划有关事项的议案》。同日，公司独立董事发表了同意实施本激励计划的独立意见。

(2) 2022 年 2 月 24 日，第四届监事会第八次会议审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于核实公司〈2022 年股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单〉的议案》。

(3) 2022 年 2 月 25 日至 3 月 6 日，在公司内部 OA 系统公示了《2022 年股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单》，对激励对象的姓名和职务进行了公示。在公示的期限内，没有任何组织或个人提出异议或不良反映，无反馈记录。2022 年 3 月 17 日，公司披露了《监事会关于公司 2022 年股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单的审核意见及公示情况说明》，监事会对本激励计划首次授予部分激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明。具体内容详见 2022 年 2 月 25 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年股票期权激励计划（草案）》《2022 年股票期权激励计划（草案）摘要》《2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法》《2022 年股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单》《上市公司股权激励计划自查表》，2022 年 3 月 17 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《监事会关于公司 2022 年股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单的审核意见及公示情况说明》（公告编号：2022-018）。

(4) 2022 年 3 月 21 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉

的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年股票期权激励计划有关事项的议案》，并于 2022 年 3 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于 2022 年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2022-020）。

（5）2022 年 3 月 24 日，公司召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》。同日，公司独立董事对此发表了同意的独立意见，认为本激励计划中规定的首次授权条件已经成就、授予的激励对象主体资格合法有效且确定的首次授权日符合相关规定。具体详见 2022 年 3 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单（授权日）》。

（6）2022 年 4 月 19 日，公司披露了《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予登记完成的公告》，已完成 2022 年股票期权激励计划首次授予登记工作。首次授予的股票期权的登记完成时间为 2022 年 4 月 18 日，首次授予的激励对象为 43 人，首次授予的股票期权数量为 180 万份。具体详见 2022 年 4 月 19 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予登记完成的公告》（公告编号：2022-048）。

（7）2022 年 12 月 21 日，公司分别召开了第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分股票期权的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，监事会对本次获授股票期权的激励对象名单进行了核实，律师等中介机构出具了相应报告。具体内容详见 2022 年 12 月 22 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年股票期权激励计划预留授予部分激励对象名单（预留授权日）》。

（8）2023 年 2 月 4 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载了《关于 2022 年股票期权激励计划预留授予登记完成的公告》（公告编号：2023-007）。

（9）2023 年 5 月 8 日，公司召开第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第二十次会议审议通过了《关于调整 2022 年股票期权激励计划行权价格及数量的议案》，同意将公司首次授予部分可行权的股票期权数量由 180.0000 万份调整为 234.0000 万份，预留部分可行权的股票期权数量由 20.0000 万份调整为 26.0000 万份，将股票期权行权价格（含预留部分）由 22.99 元/份调整为 17.685 元/份，具体

内容详见 2023 年 5 月 9 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于调整 2022 年股票期权激励计划行权价格及数量的公告》（公告编号：2023-036）。

（10）2023 年 5 月 8 日，公司召开第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第二十次会议审议通过了《关于注销 2022 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，因 2 名首次授予股票期权激励对象离职，公司同意对其获授予的 3.38 万份（调整后）股票期权进行注销；具体内容详见 2023 年 5 月 9 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于注销 2022 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》（公告编号：2023-037）。

（11）2023 年 5 月 8 日，公司召开第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第二十次会议审议通过了《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》，因公司激励计划首次授予的股票期权第一个行权期行权条件已经成就，同意本次可行权的股票期权数量为 92.2480 万份，具体内容详见 2023 年 5 月 9 日、2023 年 5 月 25 日公司分别在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的公告》（公告编号：2023-038）和《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》（公告编号：2023-040）。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司已完成上述股权激励计划的调整和注销事项，部分股权激励对象已实施自主行权 839,200 股。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

报告期间，公司及子公司严格遵守相关的环保法律法规，未发生环境污染事件。针对日常生产经营的环境影响，公司采取了对应的环保措施：产品生产环节产生的少量废气通过吸附净化后由专用管道排放至楼顶高空；固体危废由具备相关资质的专业单位统一回收处理；生活污水排放至园区污水管后统一排入市政管网。

同时，公司通过不定期监督检查机制及按照监管部门要求聘请第三方检测机构对废水、废气、噪声的实际情况进行检测，保证环保设施正常运行，保证生产运营过程中产生的废水、废气、噪音以及固体废物处理的排放处置符合环保部门相关要求。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司自上市以来，一直积极履行企业社会责任，建立健全公司内部管理和控制制度，组织协调各职能部门工作，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

1、股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知

情权、参与权和表决权；此外公司通过提供现场调研，互动易问题回复，电话交流等多种沟通渠道，旨在提高投资者关系管理工作的质量，充分保护中小投资者的利益。

2、员工权益保护

公司长期以来一直重视员工的未来职业发展规划，通过多种方式为员工提供平等的发展机会，注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，尊重和维护员工的个人利益，制定了人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，建立了较为完善的绩效考核体系，为员工提供了良好的劳动环境，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。

3、客户、供应商权益保护

公司始终秉承“产品为根、客户至上”方针，为客户提供优质的产品，充分尊重并维护客户的合法权；加强与供应商的沟通合作，实现互惠共赢；建立健全质量管理体系，严格把控产品质量，注重产品安全，提高客户和消费者对产品的满意度，保护客户和消费者的利益，树立良好的企业形象。

4、环境保护

公司安全生产委员会为安全生产管理最高领导机构，公司总经理任安全生产委员会主任，下设安全环保专员负责公司日常安全、环保、职健、消防等管理工作，车间层级设置专兼职安全员，构建公司三级安全生产管理模式。为确保安全生产，公司制定了相关安全管理规定，通过加强隐患巡检、组织安全培训和组织安全知识竞赛等方式全面提高员工安全意识、普及公司安全文化，为公司生产工作提供安全保障。

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人杨宇红	非公开发行股票限售承诺	具体内容详见2022年7月12日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于控股股东及其控制的关联方及认购对象在特定期间不减持公司股票承诺的公告》（公告编号：2022-070）	2022年07月12日	本次发行完成后六个月内	履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司与海程光电科技有限公司合同纠纷买卖纠纷案	312.8	否	尚未判决	不适用	不适用		不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
双良	关联	销售	销售	市场	合同	2,037	55.45	8,000	否	银行	市场	2023	《关于

硅材料 (包头)有限公司	方	商品	热场系统系列产品	定价	约定的价格	.85	%			票据、电汇	定价	年 03 月 30 日	补充确认 2022 年度日常关联交易及预计 2023 年度日常关联交易额度的公告》(公告编号: 2023-018)。
双良硅材料 (包头)有限公司	关联方	销售商品	提供硅片加工业务	市场定价	合同约定的价格	2,389.78	34.90%	35,000	否	银行票据、电汇	市场定价	2023 年 03 月 30 日	《关于补充确认 2022 年度日常关联交易及预计 2023 年度日常关联交易额度的公告》(公告编号: 2023-018)。
双良硅材料 (包头)有限公司	关联方	采购原材料	采购单晶硅棒	市场定价	合同约定的价格	0	0.00%	5,000	否	银行票据、电汇	市场定价	2023 年 03 月 30 日	《关于补充确认 2022 年度日常关联交易及预计 2023 年度日常关联交易额度的公告》(公告编号: 2023-018)。
合计				--	--	4,427.63	--	48,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									

按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	2023 年度预计向双良节能及其子公司销售热场系统系列产品 8,000 万元，报告期内已实际履行 2,037.85 万元；2023 年度预计向双良节能及其子公司提供硅片加工业务 35,000 万元，报告期内已实际履行 2,389.78 万元
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
益缘新材	2022年03月31日	8,000	2022年07月15日	2,000	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
益缘新材	2022年03月31日	8,000	2022年09月23日	550	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
益缘新材	2022年03月31日	8,000	2022年10月27日	450	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
益缘新材	2022年12月22日	9,400	2022年12月28日	3,065	连带责任担保	无	提供反担保	60个月	否	否
益缘新材	2022年12月22日	9,400	2023年02月28日	500	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
益缘新材	2022年12月22日	9,400	2023年03月16日	1,000	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
益缘新材	2022年12月22日	30,000	2023年06月21日	1,000	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
宇星碳素	2022年03月31日	6,000	2022年09月01日	200	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否

宇星碳素	2022年03月31日	6,000	2022年12月05日	800	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
宇星碳素	2022年12月22日	10,000	2023年04月24日	500	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
宇星碳素	2022年12月22日	10,000	2023年04月27日	1,000	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
宇星碳素	2022年12月22日	10,000	2023年06月14日	500	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
宇星碳素	2022年12月22日	10,000	2023年06月26日	500	连带责任担保	无	提供反担保	12个月	否	否
宇晶新能源	2022年12月22日	10,000	2023年04月17日	426.89	连带责任担保	无	提供反担保	120个月	否	否
宇晶光伏	2023年03月30日	5,000	2023年05月30日	1,578.59	连带责任担保	无	提供反担保	120个月	否	否
江苏双晶	2022年12月22日	50,000								
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			105,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					7,005.48
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			113,565		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					14,070.48
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			105,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					7,005.48
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			113,565		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					14,070.48
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										11.14%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保										
										0

的余额 (D)	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	13,643.59
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	13,643.59
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

注：2022 年 12 月 21 日，公司召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于在控股子公司间调剂担保额度的议案》，同意在不改变 2021 年年度股东大会审议通过的提供贷款担保总额不超过 14,000 万元的前提下，将宇星碳素尚未使用的 1,400 万元担保额度调剂给益缘新材使用。

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	1,000	1,000	0	0
券商理财产品	募集资金	2,500	2,500	0	0
合计		3,500	3,500	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
江苏双晶	中铁建工	高低压配	2023 年 01			不适用		双方协商	8,255	否	不存在关	已完成	2023 年 01	具体内容

新能源科技有限公司	集团建筑安装有限公司	电房及 25GW 光伏大尺寸硅片项目机电安装工程	月 06 日							联系		月 11 日	详见登载在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于控股子公司签订重要合同的自愿性信息披露公告》(公告编号: 2023-004)
湖南宇晶机器股份有限公司	安徽华晟新材料有限公司	切片机	2023 年 02 月 10 日		不适用		双方协商	6,026	否	不存在关联关系	合同正常履行, 尚未执行完毕	2023 年 02 月 11 日	具体内容详见登载在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于签订日常经营重要合同的自愿性信息披露公告》

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	31,117,865	31.12%	20,000,000	0	14,781,783	1,650,253	-33,131,530	64,249,395	40.97%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	31,117,865	31.12%	20,000,000	0	14,781,783	1,650,253	-33,131,530	64,249,395	40.97%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	31,117,865	31.12%	20,000,000	0	14,781,783	1,650,253	-33,131,530	64,249,395	40.97%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	68,882,135	68.88%	0	0	21,218,217	2,489,453	23,707,670	92,589,805	59.03%
1、人民币普通股	68,882,135	68.88%	0	0	21,218,217	2,489,453	23,707,670	92,589,805	59.03%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	100,000,000	100.00%	20,000,000	0	36,000,000	839,200	56,839,200	156,839,200	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、2023 年 1 月，公司完成非公开发行 20,000,000 股新股事项，公司总股本增加至 120,000,000 股，具体内容详见 2023 年 1 月 3 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《湖南宇晶机器股份有限公司非公开发行股票新增股份变动报告暨上市公告书》。

2、2023 年 3 月，公司原董事、原副总经理张国秋持股情况发生变动，其配偶潘捷和儿子张兴申请办理证券非交易过户业务，将张国秋持有公司 2,356,537 股 A 股股票过户至两人名下，其中潘捷过户数量为 1,767,403 股，张兴过户数量为 589,134 股。

3、2023 年 5 月，公司实施 2022 年度权益分派，以现有总股本 120,000,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，权益分派实施完成后公司总股本增加至 156,000,000 股，具体内容详见 2023 年 4 月 25 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-031）。

4、2023 年 5 月，公司 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件已经成就，共 92.2480 万份股票期权采用自主行权方式行权，具体内容详见 2023 年 5 月 25 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》（公告编号：2023-040）。截至 2023 年 6 月 30 日，部分股权激励对象已实施自主行权，公司总股本增加至 156,839,200 股。

5、报告期内，公司董事罗群强减少高管锁定股 77,850 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022 年 11 月 16 日，公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准湖南宇晶机器股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕2812 号），核准公司向特定对象非公开发行 A 股股票不超过 20,000,000 股。

2、2023 年 3 月 2 日，原董事、原副总经理张国秋配偶潘捷和儿子张兴向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理证券非交易过户业务获得批准。

3、2023 年 3 月 29 日，公司召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十八次会议，2023 年 4 月 19 日，公司召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配及公积金转增股本预案的议案》，同意以公司现有总股本 120,000,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

4、2023 年 5 月 8 日，公司召开第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》，公司 2022 年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件已经成就，共 92.2480 万份股票期权采用自主行权方式行权。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、报告期内，公司非公开发行的股份 20,000,000 股、公积金转增的股份 36,000,000 股、股权激励自主行权的股份 839,200 股均已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记，登记股份总数为 56,839,200 股。

2、2022 年 7 月，公司原董事、原副总经理张国秋因病去世。2023 年 3 月，其配偶潘捷和儿子张兴申请办理证券非交易过户业务，申请将张国秋持有公司 2,356,537 股 A 股股票过户至两人名下，其中潘捷过户数量为 1,767,403 股，张兴过户数量为 589,134 股。2023 年 3 月 2 日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具了《证券过户登记确认书》。张国秋名下的公司股份已经证券非交易过户至其配偶潘捷和儿子张兴名下。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

详见本报告“第二节 公司简介和主要财务指标”之“四、主要会计数据和财务指标”的有关内容
公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
杨宇红	26,972,925	0	8,091,877	35,064,802	高管锁定股	按规定解除锁定
杨佳葳	0	0	26,000,000	26,000,000	非公开发行股票	2026年1月6日
罗群强	2,377,537	77,850	689,906	2,989,593	高管锁定股	按规定解除锁定
周波评	0	0	195,000	195,000	高管锁定股	按规定解除锁定
张国秋	1,767,403	1,767,403	0	0	高管锁定股	2023年3月2日
合计	31,117,865	1,845,253	34,976,783	64,249,395	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	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	披露索引	披露日期
股票类								
宇晶股份	2022年12月14日	17.10	20,000,000	2023年01月06日	20,000,000		具体内容详见2023年1月3日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《湖南宇晶机器股份有限公司非公开发行股票新增股份变动报告暨上市公告书》	2023年01月03日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

2021 年 11 月 15 日，公司召开第四届董事会第六次会议和第四届监事会第六次会议，2021 年 12 月 31 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》等议案，同意公司以 17.10 元/股的价格向杨佳葳先生发行 20,000,000 股。具体内容详见 2021 年 11 月 16 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2022 年 7 月 11 日，公司召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》、《关于公司 2021 年度非公开发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》等相关议案，将本次非公开发行股票数量调整为不低于 10,000,000 股且不超过 20,000,000 股，同时募集资金数量及用途的调整为不低于 17,100.00 万元且不超过 34,200.00 万元（含发行费用），扣除发行费用后用于补充流动资金及偿还银行贷款。具体内容详见 2022 年 7 月 12 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2022 年 11 月 16 日，公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准湖南宇晶机器股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可（2022）2812 号），核准公司向特定对象非公开发行 A 股股票不超过 20,000,000 股。

本次非公开发行股票每股面值人民币 1.00 元，每股发行价格为人民币 17.10 元，发行对象为杨佳葳，发行对象以现金方式认购公司本次非公开发行的全部股份。目前，公司已完成非公开发行 20,000,000 股新股事项，具体内容详见 2023 年 1 月 3 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《湖南宇晶机器股份有限公司非公开发行股票新增股份变动报告暨上市公告书》。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	23,252			报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
杨宇红	境内自然人	29.81%	46,753,070	10,789,170	35,064,802	11,688,268	质押	30,104,230

杨佳葳	境内自然人	16.58%	26,000,000	26,000,000	26,000,000	0		
罗群强	境内自然人	2.54%	3,986,125	919,875	2,989,593	996,532		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.60%	2,505,885	2,505,885	0	2,505,885		
潘捷	境内自然人	1.46%	2,297,624	2,297,624	0	2,297,624		
张靖	境内自然人	1.24%	1,949,837	452,962	0	1,949,837		
富国基金—中国人寿保险股份有限公司—传统—富国基金国寿股份成长股票传统可供出售单一资产管理计划	其他	0.52%	819,650	189,150	0	819,650		
张兴	境内自然人	0.49%	765,874	765,874	0	765,874		
巨星新材料有限公司	境内非国有法人	0.41%	649,810	489,810	0	649,810		
富国基金—中国人寿保险股份有限公司—分红—富国基金国寿股份成长股票型合单一资产管理计划（可供出售）	其他	0.33%	519,220	119,820	0	519,220		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	杨宇红和杨佳葳系父子关系，潘捷和张兴系母子关系。除此之外，未知其他股东是否存在关联关系以及一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量					股份种类		

		股份种类	数量
杨宇红	11,688,268	人民币普通股	11,688,268
香港中央结算有限公司	2,505,885	人民币普通股	2,505,885
潘捷	2,297,624	人民币普通股	2,297,624
张靖	1,949,837	人民币普通股	1,949,837
罗群强	996,532	人民币普通股	996,532
富国基金－中国人寿保险股份有限公司－传统险－富国基金国寿股份成长股票传统可供出售单一资产管理计划	819,650	人民币普通股	819,650
张兴	765,874	人民币普通股	765,874
巨星新材料有限公司	649,810	人民币普通股	649,810
富国基金－中国人寿保险股份有限公司－分红险－富国基金国寿股份成长股票型合单一资产管理计划（可供出售）	519,220	人民币普通股	519,220
凌久华	435,757	人民币普通股	435,757
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	潘捷和张兴系母子关系。除此之外，未知其他股东是否存在关联关系以及一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
杨宇红	董事长	现任	35,963,900	10,789,170	0	46,753,070	0	0	0
杨佳葳	董事、总经理	现任	0	26,000,000	0	26,000,000	0	0	0
罗群强	董事	现任	3,066,250	919,875	0	3,986,125	0	0	0

周波评	副总经理、 董事会秘书	现任	0	260,000	0	260,000	0	0	0
合计	--	--	39,030,1 50	37,969,0 45	0	76,999,1 95	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	杨宇红和杨佳葳
变更日期	2023 年 01 月 06 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于实际控制人发生变更的公告》（公告编号：2023-002）
指定网站披露日期	2023 年 01 月 03 日

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	杨宇红
新实际控制人名称	由杨宇红和杨佳葳共同控制
变更日期	2023 年 01 月 06 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载的《关于实际控制人发生变更的公告》（公告编号：2023-002）
指定网站披露日期	2023 年 01 月 03 日

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：湖南宇晶机器股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	202,184,229.21	433,516,925.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	34,610,395.20	10,117,414.72
衍生金融资产		
应收票据	236,266,827.45	202,742,159.95
应收账款	408,517,448.18	344,787,902.97
应收款项融资	61,350,707.54	40,374,560.41
预付款项	67,230,705.76	65,221,092.07
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,662,834.30	3,403,229.11
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	461,065,024.60	383,990,283.63
合同资产	42,901,757.75	31,122,142.50
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	55,677,059.12	58,071,975.64
其他流动资产	32,715,445.68	34,480,336.52
流动资产合计	1,620,182,434.79	1,607,828,023.03

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	3,177,645.68	10,510,431.39
长期股权投资		
其他权益工具投资	500,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,166,151.40	12,285,097.34
固定资产	512,956,713.26	403,813,365.95
在建工程	169,194,715.75	50,614,799.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,855,337.41	3,329,950.72
无形资产	68,419,259.78	69,336,911.30
开发支出		
商誉	7,103,630.04	7,103,630.04
长期待摊费用	17,211,246.92	7,399,319.75
递延所得税资产	33,447,441.61	29,656,407.16
其他非流动资产	64,072,375.91	34,344,308.45
非流动资产合计	886,104,517.76	628,394,221.56
资产总计	2,506,286,952.55	2,236,222,244.59
流动负债：		
短期借款	191,842,152.78	177,365,599.47
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	61,438,211.46	66,295,797.00
应付账款	366,048,388.73	267,133,035.04
预收款项		
合同负债	178,128,310.09	103,395,095.40
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	13,924,762.08	12,950,088.32
应交税费	15,674,646.20	13,388,100.43
其他应付款	5,204,203.14	7,495,351.07
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	7,219,458.80	6,400,709.17
其他流动负债	201,723,070.51	149,569,595.88
流动负债合计	1,041,203,203.79	803,993,371.78
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	45,285,292.43	77,366,458.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,863,574.49	3,009,031.19
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	85,651,251.53	89,540,664.57
递延所得税负债	4,033,144.75	4,410,535.79
其他非流动负债		
非流动负债合计	137,833,263.20	174,326,689.88
负债合计	1,179,036,466.99	978,320,061.66
所有者权益：		
股本	156,839,200.00	120,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	728,256,202.29	777,420,835.58
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	39,396,650.20	39,396,650.20
一般风险准备		
未分配利润	338,582,844.18	272,606,008.49
归属于母公司所有者权益合计	1,263,074,896.67	1,209,423,494.27
少数股东权益	64,175,588.89	48,478,688.66
所有者权益合计	1,327,250,485.56	1,257,902,182.93
负债和所有者权益总计	2,506,286,952.55	2,236,222,244.59

法定代表人：杨宇红

主管会计工作负责人：谭鹏

会计机构负责人：桂丽娟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	110,291,873.01	381,174,308.70
交易性金融资产	34,610,395.20	10,117,414.72
衍生金融资产		
应收票据	140,130,347.39	117,900,119.35
应收账款	340,999,556.55	250,290,424.84
应收款项融资	23,121,231.53	37,439,936.00
预付款项	63,399,428.34	61,979,498.96
其他应收款	119,956,609.63	49,735,455.60
其中：应收利息		
应收股利		
存货	368,293,053.94	296,566,921.69
合同资产	49,231,757.75	30,649,042.50
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	54,865,530.12	56,877,840.62
其他流动资产	14,776,684.69	28,411,538.77
流动资产合计	1,319,676,468.15	1,321,142,501.75
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	3,177,645.68	10,510,431.39
长期股权投资	355,411,643.44	136,444,383.00
其他权益工具投资	500,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	22,828,796.39	22,843,540.69
固定资产	280,259,540.67	273,403,071.46
在建工程	22,567,534.57	7,148,417.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	68,304,079.10	69,152,491.34
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,731,237.83	3,496,144.76
递延所得税资产	24,064,401.04	26,619,934.15
其他非流动资产	24,208,429.30	13,193,783.99
非流动资产合计	807,053,308.02	562,812,197.78

资产总计	2,126,729,776.17	1,883,954,699.53
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	70,070,277.78
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	49,652,770.00	62,877,747.00
应付账款	200,428,790.48	153,014,001.38
预收款项		
合同负债	210,378,202.57	129,443,778.59
应付职工薪酬	4,886,407.03	6,372,598.84
应交税费	14,094,187.40	8,023,627.92
其他应付款	10,765,443.51	14,731,644.56
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		2,000,000.00
其他流动负债	128,044,254.39	89,169,146.26
流动负债合计	718,250,055.38	535,702,822.33
非流动负债：		
长期借款		48,066,458.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	80,277,136.93	83,096,888.93
递延所得税负债	3,478,086.45	3,797,234.74
其他非流动负债		
非流动负债合计	83,755,223.38	134,960,582.00
负债合计	802,005,278.76	670,663,404.33
所有者权益：		
股本	156,839,200.00	120,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	760,932,830.86	777,103,238.59
减：库存股		
其他综合收益		

专项储备		
盈余公积	39,396,650.20	39,396,650.20
未分配利润	367,555,816.35	276,791,406.41
所有者权益合计	1,324,724,497.41	1,213,291,295.20
负债和所有者权益总计	2,126,729,776.17	1,883,954,699.53

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	591,598,721.60	381,271,653.98
其中：营业收入	591,598,721.60	381,271,653.98
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	505,005,767.10	333,246,222.95
其中：营业成本	424,872,134.52	273,201,558.38
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	3,502,779.38	2,682,571.04
销售费用	22,907,338.86	16,483,184.55
管理费用	33,093,786.42	25,194,241.60
研发费用	19,273,719.08	13,674,838.56
财务费用	1,356,008.84	2,009,828.82
其中：利息费用	3,596,663.76	3,279,951.18
利息收入	2,081,093.60	1,206,167.53
加：其他收益	13,560,783.95	8,539,609.14
投资收益（损失以“-”号填列）	396,711.67	-977,938.73
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）	-495,019.52	

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,763,728.63	-2,641,278.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-13,692,348.33	-1,427,057.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-9,113,756.49	8,961.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	74,485,597.15	51,527,727.67
加：营业外收入	2,069,801.31	18,700.00
减：营业外支出	609,884.21	55,950.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	75,945,514.25	51,490,477.66
减：所得税费用	7,179,744.87	7,022,145.87
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	68,765,769.38	44,468,331.79
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	68,765,769.38	44,468,331.79
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）	65,976,835.69	38,232,453.84
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	2,788,933.69	6,235,877.95
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
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	68,765,769.38	44,468,331.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	65,976,835.69	38,232,453.84
归属于少数股东的综合收益总额	2,788,933.69	6,235,877.95
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.4227	0.2941
（二）稀释每股收益	0.4227	0.2941

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：杨宇红

主管会计工作负责人：谭鹏

会计机构负责人：桂丽娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	445,185,384.55	258,535,014.87
减：营业成本	299,989,641.77	188,324,495.27
税金及附加	3,097,178.86	2,477,123.63
销售费用	13,954,221.83	12,248,156.85
管理费用	20,021,978.93	18,836,717.15
研发费用	18,959,208.83	9,811,247.58
财务费用	-1,687,738.04	319,964.46
其中：利息费用	1,617,907.80	1,582,357.43
利息收入	3,100,541.53	1,139,789.34
加：其他收益	12,324,519.14	3,736,336.44
投资收益（损失以“-”号填列）	10,287.22	88,430.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-495,019.52	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-351,719.25	2,495,661.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,424,191.64	-1,133,115.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	95,304.69	-4,892.53
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	101,010,073.01	31,699,729.86
加：营业外收入	2,004,201.08	200.00
减：营业外支出	140,205.42	55,032.06

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	102,874,068.67	31,644,897.80
减：所得税费用	12,109,658.73	4,460,275.24
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	90,764,409.94	27,184,622.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	90,764,409.94	27,184,622.56
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	90,764,409.94	27,184,622.56
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	395,991,630.48	208,565,224.83
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	9,280,378.07	7,356,421.63
收到其他与经营活动有关的现金	13,616,529.70	11,313,443.24
经营活动现金流入小计	418,888,538.25	227,235,089.70
购买商品、接受劳务支付的现金	307,862,324.02	189,545,091.38
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	71,412,242.43	44,642,953.66
支付的各项税费	22,897,873.16	7,751,284.60
支付其他与经营活动有关的现金	50,496,434.62	27,429,022.69
经营活动现金流出小计	452,668,874.23	269,368,352.33
经营活动产生的现金流量净额	-33,780,335.98	-42,133,262.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金	22,866.22	88,430.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,216,800.00	20,043,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	15,239,666.22	70,131,430.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	184,891,916.09	19,691,746.52
投资支付的现金	35,500,000.00	50,000,000.00
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	29,436.05	
投资活动现金流出小计	220,421,352.14	69,691,746.52
投资活动产生的现金流量净额	-205,181,685.92	439,684.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	39,600,000.00	9,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	39,600,000.00	9,000,000.00
取得借款收到的现金	171,842,332.55	145,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	211,442,332.55	154,900,000.00
偿还债务支付的现金	177,350,000.00	39,668,501.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,478,686.89	1,850,735.09
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	20,567,252.96	
筹资活动现金流出小计	201,395,939.85	41,519,236.65
筹资活动产生的现金流量净额	10,046,392.70	113,380,763.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-228,915,629.20	71,687,184.92
加：期初现金及现金等价物余额	430,515,475.63	83,999,697.20
六、期末现金及现金等价物余额	201,599,846.43	155,686,882.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	371,873,795.94	171,909,482.59
收到的税费返还	9,280,378.07	3,051,572.07
收到其他与经营活动有关的现金	49,783,129.54	46,405,517.28
经营活动现金流入小计	430,937,303.55	221,366,571.94
购买商品、接受劳务支付的现金	293,389,120.04	144,611,905.60
支付给职工以及为职工支付的现金	29,806,014.85	26,697,741.17
支付的各项税费	17,857,638.66	5,997,084.95
支付其他与经营活动有关的现金	105,202,403.69	45,055,100.65
经营活动现金流出小计	446,255,177.24	222,361,832.37
经营活动产生的现金流量净额	-15,317,873.69	-995,260.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金	22,867.22	88,430.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	146,800.00	20,043,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	10,169,667.22	70,131,430.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	32,502,566.96	12,801,282.72
投资支付的现金	211,344,000.00	81,500,000.00
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	243,846,566.96	94,301,282.72
投资活动产生的现金流量净额	-233,676,899.74	-24,169,852.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	100,000,000.00	89,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	89,900,000.00
偿还债务支付的现金	120,000,000.00	11,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,887,243.91	1,465,145.98
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	121,887,243.91	12,465,145.98
筹资活动产生的现金流量净额	-21,887,243.91	77,434,854.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-270,882,017.34	52,269,741.59
加：期初现金及现金等价物余额	381,173,890.35	54,897,592.75
六、期末现金及现金等价物余额	110,291,873.01	107,167,334.34

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	120,000,000.00				777,420,835.58				39,396,650.20		272,606,049.49		1,209,423,427.7	48,478,688.66	1,257,902,182.93
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期	120,000,000.00				777,420,835.58				39,396,650.20		272,606,049.49		1,209,423,427.7	48,478,688.66	1,257,902,182.93

初余额	0,000.00				0,835.58					,650.20		6,008.49		423,497	,688.66	902,182.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	36,839,200.00				-49,164,633.29							65,976,839		53,651,402.40	15,696,900.23	69,348,302.63
（一）综合收益总额												65,976,839		65,976,839	2,788,933.69	68,769,388
（二）所有者投入和减少资本	839,200.00				-13,164,633.29									-12,325,433.29	12,907,966.54	582,533.25
1. 所有者投入的普通股															12,907,966.54	12,907,966.54
2. 其他权益工具持有者投入资本																0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	839,200.00				19,690,862.83									20,530,063		20,530,063
4. 其他					-32,855,496.12									-32,855,496.12		-32,855,496.12
（三）利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转	36,000.00				-36,000.00											

					0										
1. 资本公积转增资本(或股本)	36,000,000.00				-36,000.00										
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	156,839,200.00				728,256.29				39,396.65		338,582.84		1,263,074.89	64,175.58	1,327,250.48

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	100,000,000.00				446,831.58				30,943.12		183,761.38		761,536.01	18,241.99	779,804.70
加：会计政策变更															
前															

期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	100,000.00				446,831.58				30,943.12		183,761.38		761,536.05	18,241.99	779,778.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,269.98						38,232.45		42,502.44	15,411.85	57,914.30
（一）综合收益总额											38,232.45		38,232.45	6,235.87	44,468.33
（二）所有者投入和减少资本														9,000.00	9,000.00
1. 所有者投入的普通股														9,000.00	9,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															

												0
三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)	36,83 9,200 .00				- 16,17 0,407 .73					90,76 4,409 .94		111,4 33,20 2.21
(一) 综合 收益总额										90,76 4,409 .94		90,76 4,409 .94
(二) 所有 者投入和减 少资本	839,2 00.00				19,82 9,592 .27							20,66 8,792 .27
1. 所有者 投入的普通 股												
2. 其他权 益工具持有 者投入资本												
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额	839,2 00.00				19,82 9,592 .27							20,66 8,792 .27
4. 其他												
(三) 利润 分配												
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者(或股 东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有 者权益内部 结转	36,00 0,000 .00				- 36,00 0,000 .00							
1. 资本公 积转增资本 (或股本)	36,00 0,000 .00				- 36,00 0,000 .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	156,839,200.00				760,932,830.86				39,396,650.20	367,555,816.35		1,324,724,497.41

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	100,000,000.00				446,777,318.81				30,943,121.19	200,709,645.37		778,430,085.37
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	100,000,000.00				446,777,318.81				30,943,121.19	200,709,645.37		778,430,085.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,445,968.70					27,184,622.56		31,630,591.26
（一）综合收益总额										27,184,622.56		27,184,622.56
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					4,445,968.70							4,445,968.70
四、本期期末余额	100,000,000.00				451,223,287.51			30,943,121.19	227,894,267.93			810,060,676.63

三、公司基本情况

1、公司概况

湖南宇晶机器股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由湖南宇晶机器实业有限公司整体变更方式设立的股份有限公司，法定代表人：杨宇红，统一社会信用代码：914309007170286178。本公司股票已于 2018 年 11 月 29 日在深圳证券交易所中小板挂牌上市交易，股票代码：002943。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司总股本为人民币 15,683.92 万元。

2、本公司注册地、组织形式

本公司注册地址：益阳市长春经济开发区资阳大道北侧 01 号

本公司组织形式：股份有限公司

3、本公司的业务性质和主要经营活动

所属行业：根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所处行业为通用设备制造业（C34），根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业为金属加工机械制造（C342）。

经营范围：一般项目：电子专用设备制造；电子专用设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；机械设备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；软件开发；软件销售；人工智能应用软件开发；人工智能硬件销售；工业机器人制造；工业机器人销售；智能机器人的研发；智能机器人销售；货物进出口；技术进出口；新材料技术研发；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；新型催化材料及助剂销售；超材料销售；稀土功能材料销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造（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）。

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主要经营：高精度系列平面研磨抛光机、多线切割机等电子工业专用设备的研制开发、生产及销售；金刚石线产品研发、生产、销售；碳纤维复合材料石墨及碳素制品、半导体材料制备设备的研发、生产及销售；切片代工服务等。

4、本公司实际控制人为杨宇红和杨佳葳。

5、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表于 2023 年 8 月 14 日经公司第四届董事会第二十四次会议批准报出。

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团纳入合并范围的子公司共 7 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年减少 1 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后

颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本集团自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、39“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、44“重要会计政策和会计估计变更”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2023 年 6 月 30 日的财务状况及 2023 年半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商

誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、22“长期股权投资”）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团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，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22“长期股权投资”中“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

在本集团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。

1、金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，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金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2、金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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。

①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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

4、金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，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。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

6、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

7、权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

8、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备/不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	有较低信用风险，不计提坏账准备。
商业承兑汇票	承兑人为商业客户	按照预期信用损失计提坏账准备，参照应收账款相同账龄的预期信用损失率计算预期信用损失。

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
关联方组合	未出现明显坏账风险的款项不计提，存在坏账风险的并入账龄组合计提
合同资产：	
质保金组合	本组合为未到期质保金

其他组合	本组合为除未到期质保金以外的其他合同资产
------	----------------------

③应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为商业客户

④其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征
关联方组合	未出现明显坏账风险的款项不计提，存在坏账风险的并入账龄组合计提

⑤债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。对于其他债权投资，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑦长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以长期应收款的账龄作为信用风险特征
关联方组合	未出现明显坏账风险的款项不计提，存在坏账风险的并入账龄组合计提

11、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	有较低信用风险，不计提坏账准备。
商业承兑汇票	承兑人为商业客户	按照预期信用损失计提坏账准备，参照应收账款相同账龄的预期信用损失率计算预期信用损失。

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
关联方组合	未出现明显坏账风险的款项不计提，存在坏账风险的并入账龄组合计提

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征
关联方组合	未出现明显坏账风险的款项不计提，存在坏账风险的并入账龄组合计提

15、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价

较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、10“金融工具”。

17、合同成本

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。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

18、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《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》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。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持有待售准则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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则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；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则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。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以长期应收款的账龄作为信用风险特征
关联方组合	未出现明显坏账风险的款项不计提，存在坏账风险的并入账龄组合计提

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资

单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6 “合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间

的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本集团持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	1%-5%	3.17%-4.95%
机器设备	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%
电子设备	年限平均法	4-6	1%-5%	15.83%-24.75%
运输设备	年限平均法	3-5	3%-5%	19.00%-32.33%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生

产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、42“租赁”。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

按类别区分摊销年限：

项 目	使用寿命
土地使用权	证载期限
软件	2-5

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值

按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括租用办公室的装修费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

33、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

35、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、42“租赁”。

36、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，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计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

37、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注五、26“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。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：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团销售商品收入确认的具体方法：

本集团各类精密数控研磨抛光机、线切割机等产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务。

境内销售：根据合同约定，需要提供安装调试的，在安装调试并取得客户签署的调试验收单时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。销售不需要安装调试的设备、配件、金刚石线、硅片等，在送达合同约定的指定地点后以取得的客户验收单时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。

境外销售：根据合同约定，需要提供安装调试的，由公司指派技术人员调试安装完成并签署调试验收单的日期作为收入确认时点；不需要安装调试的设备、配件、金刚石线、硅片等，以客户取得货物提单的日期作为收入确认时点。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

不适用

40、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本集团作为承租人

1. 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

2. 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、24“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

3. 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注五、39“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（9）所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10）预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
与租赁有关递延所得税的确认		

2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用豁免初始确认递延所得税的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。上述规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。根据衔接规定，对于在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照该解释的规定进行调整。对于在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初因适用该解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。本集团自 2023 年 1 月 1 日起执行上述规定，执行上述规定未对本集团及本公司期初留存收益及其他相关财务报表项目产生影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 13.00% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7.00% 计缴。	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、25.00%
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3.00% 计缴。	3.00%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2.00% 计缴。	2.00%
房产税	按照房产原值的 80% 为纳税基准，税率为 1.20%，或以租金收入为纳税基准，税率为 12.00%。	1.20%、12.00%
土地使用税	因土地登记地段不同，按土地使用面积 12.00 元/m ² 、8.00 元/m ² 、6.00 元/m ² 计缴。	
出口增值税退税率		13.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
湖南宇晶机器股份有限公司	15.00%
宇晶机器（长沙）有限公司	15.00%
湖南宇诚精密科技有限公司	15.00%
湖南宇一数控机床有限公司	25.00%
湖南益缘新材料科技有限公司	15.00%
湖南宇星碳素有限公司	15.00%
江苏双晶新能源科技有限公司	25.00%
湖南宇晶新能源科技有限公司	25.00%

2、税收优惠

2020 年 9 月 11 日湖南宇晶机器股份有限公司通过高新技术企业资格认证，并取得编号为 GR202043000230 的高新技术企业证书，有效期三年，2023 年半年度享受高新技术企业的税收优惠政策，减按 15.00% 的税率计算缴纳企业所得税。

2022 年 12 月 12 日宇晶机器（长沙）有限公司通过高新技术企业资格认证，并取得编号为 GR202243005284 的高新技术企业证书，有效期三年，2023 年半年度享受高新技术企业的税收优惠政策，减按 15.00% 的税率计算缴纳企业所得税。

2020 年 9 月 11 日湖南宇诚精密科技有限公司通过高新技术企业资格认证，并取得编号为 GR202043001379 的高新技术企业证书，有效期三年，2023 年半年度受高新技术企业的税收优惠政策，减按 15.00% 的税率计算缴纳企业所得税。

2020 年 9 月 11 日湖南益缘新材料科技有限公司通过高新技术企业资格认证，并取得编号为 GR202043002105 的高新技术企业证书，有效期三年，2023 年半年度享受高新技术企业的税收优惠政策，减按 15.00% 的税率计算缴纳企业所得税。

2022 年 12 月 12 日湖南宇星碳素有限公司通过高新技术企业资格认证，并取得编号为 GR202243003734 的高新技术企业证书，有效期三年，2023 年半年度享受高新技术企业的税收优惠政策，减按 15.00% 的税率计算缴纳企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的有关规定，本公司及子公司湖南宇诚精密科技有限公司销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	27,087.98	55,678.16
银行存款	201,572,758.45	430,459,797.47
其他货币资金	584,382.78	3,001,449.88
合计	202,184,229.21	433,516,925.51
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	584,382.78	3,001,449.88

其他说明

受限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额	受限制的原因
其他货币资金	584,382.78	3,001,449.88	票据保证金
合计	584,382.78	3,001,449.88	

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	34,610,395.20	10,117,414.72
其中：		
金融机构基金投资	34,506,000.00	10,012,000.00
上市公司股票投资	104,395.20	105,414.72
其中：		
合计	34,610,395.20	10,117,414.72

其他说明

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	217,315,218.41	172,187,242.81
商业承兑票据	18,951,609.04	30,554,917.14
合计	236,266,827.45	202,742,159.95

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	237,865,409.15	100.00%	1,598,581.70	0.67%	236,266,827.45	204,475,807.17	100.00%	1,733,647.22	0.85%	202,742,159.95
其中：										
银行承兑汇票	217,315,218.41	91.36%			217,315,218.41	172,187,242.81	84.21%			172,187,242.81
商业承兑汇票	20,550,190.74	8.64%	1,598,581.70	7.78%	18,951,609.04	32,288,564.36	15.79%	1,733,647.22	5.37%	30,554,917.14
合计	237,865,409.15		1,598,581.70		236,266,827.45	204,475,807.17		1,733,647.22		202,742,159.95

按组合计提坏账准备：1,598,581.70

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	217,315,218.41		
商业承兑汇票	20,550,190.74	1,598,581.70	7.78%
合计	237,865,409.15	1,598,581.70	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,733,647.22	-135,065.52				1,598,581.70
合计	1,733,647.22	-135,065.52				1,598,581.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	3,171,460.00
合计	3,171,460.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

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		178,563,680.22
合计		178,563,680.22

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	28,639,736.01	6.27%	18,653,354.23	65.13%	9,986,381.78	39,996,805.64	10.05%	28,271,010.87	70.68%	11,725,794.77
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	428,152,120.91	93.73%	29,621,054.51	6.92%	398,531,066.40	357,799,147.17	89.95%	24,737,038.97	6.91%	333,062,108.20
其中：										
账龄组合	428,152,120.91	93.73%	29,621,054.51	6.92%	398,531,066.40	357,799,147.17	89.95%	24,737,038.97	6.91%	333,062,108.20
合计	456,791,856.92		48,274,408.74		408,517,448.18	397,795,952.81		53,008,049.84		344,787,902.97

按单项计提坏账准备：18,653,354.23

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
湖南晶博太阳能科技发展有限公司	24,965,954.43	14,979,572.65	60.00%	综合分析湖南晶博太阳能科技发展有限公司的经营状况、可回收性等因素，出于谨慎性原则考虑，按60%单项计提坏账准

				备。
萍乡星星精密玻璃科技有限公司	3,673,781.58	3,673,781.58	100.00%	2021年12月20日法院裁定受理萍乡星星精密玻璃科技有限公司破产清算申请,目前已进入破产清算程序,出于谨慎性原则,按100%全额计提坏账准备。
合计	28,639,736.01	18,653,354.23		

按组合计提坏账准备: 29,621,054.51

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	428,152,120.91	29,621,054.51	6.92%
合计	428,152,120.91	29,621,054.51	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	358,942,648.91
1至2年	50,537,981.22
2至3年	17,765,988.02
3年以上	29,545,238.77
3至4年	5,219,808.50
4至5年	23,254,836.31
5年以上	1,070,593.96
合计	456,791,856.92

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	53,008,049.84	2,211,007.62		61,408.58	-6,883,240.14	48,274,408.74
合计	53,008,049.84	2,211,007.62		61,408.58	-6,883,240.14	48,274,408.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
A 客户	61,408.58

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	52,152,232.20	11.42%	2,904,366.61
第二名	50,170,619.43	10.98%	2,508,530.97
第三名	39,372,070.72	8.62%	1,968,603.54
第四名	37,440,000.00	8.20%	1,872,000.00
第五名	24,965,954.43	5.47%	14,979,572.66
合计	204,100,876.78	44.69%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	61,350,707.54	40,374,560.41
合计	61,350,707.54	40,374,560.41

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	19,840,000.00
合计	19,840,000.00

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	66,903,462.19	99.51%	65,068,358.91	99.77%
1 至 2 年	262,366.49	0.39%	105,237.40	0.16%
2 至 3 年	25,353.89	0.04%	37,843.37	0.06%
3 年以上	39,523.19	0.06%	9,652.39	0.01%
合计	67,230,705.76		65,221,092.07	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
第一名	38,762,244.76	57.66%
第二名	13,189,301.63	19.62%
第三名	4,870,078.35	7.24%
第四名	974,409.46	1.45%
第五名	814,235.73	1.21%
合计	58,610,269.93	87.18%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,662,834.30	3,403,229.11
合计	17,662,834.30	3,403,229.11

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	1,564,560.55	1,167,282.87
员工备用金	843,695.20	340,221.52
应收租金及代收代付水电费	426,982.05	1,308,353.85

应收出口退税	94,942.16	173,696.31
其他往来	15,730,005.12	750,822.79
合计	18,660,185.08	3,740,377.34

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	337,148.23			337,148.23
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	657,199.36			657,199.36
其他变动	3,003.19			3,003.19
2023 年 6 月 30 日余额	997,350.78			997,350.78

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	17,678,871.80
1 至 2 年	536,535.21
2 至 3 年	225,820.00
3 年以上	218,958.07
3 至 4 年	218,309.79
4 至 5 年	648.28
合计	18,660,185.08

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	337,148.23	657,199.36			3,003.19	997,350.78
合计	337,148.23	657,199.36			3,003.19	997,350.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	待进账的股权激励行权款	14,841,252.00	1年以内	79.53%	742,062.60
第二名	代垫员工五险一金	686,934.39	1年以内	3.68%	34,346.72
第三名	保证金	600,000.00	1年以内	3.22%	30,000.00
第四名	其他往来	541,212.89	1年以内	2.90%	27,060.64
第五名	应收租金及代收代付水电费	200,546.83	3-4年	1.07%	60,164.05
合计		16,869,946.11		90.41%	893,634.01

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	83,495,269.57	3,164,327.38	80,330,942.19	58,923,868.04	3,907,730.49	55,016,137.55
在产品	124,701,308.20	4,013,115.88	120,688,192.32	133,739,036.77	5,077,111.08	128,661,925.69
库存商品	102,451,004.31	18,425,186.24	84,025,818.07	122,227,550.09	22,934,642.68	99,292,907.41
周转材料	17,012,130.23	189,687.73	16,822,442.50	10,488,313.89	284,273.11	10,204,040.78
发出商品	159,425,191.58	227,562.06	159,197,629.52	91,038,337.10	223,064.90	90,815,272.20
合计	487,084,903.89	26,019,879.29	461,065,024.60	416,417,105.89	32,426,822.26	383,990,283.63

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,907,730.49		35,347.79	743,403.11	35,347.79	3,164,327.38
在产品	5,077,111.08	2,190,971.86	374,289.44	2,732,214.95	897,041.55	4,013,115.88
库存商品	22,934,642.68	6,915,163.60	1,859,116.05	11,891,592.94	1,392,143.15	18,425,186.24
周转材料	284,273.11			94,585.38		189,687.73
发出商品	223,064.90		61,352.64	51,282.05	5,573.43	227,562.06
合计	32,426,822.26	9,106,135.46	2,330,105.92	15,513,078.43	2,330,105.92	26,019,879.29

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金组合	45,159,745.00	2,257,987.25	42,901,757.75	32,760,150.00	1,638,007.50	31,122,142.50
合计	45,159,745.00	2,257,987.25	42,901,757.75	32,760,150.00	1,638,007.50	31,122,142.50

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金组合	619,979.75			
合计	619,979.75			

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	55,677,059.12	58,071,975.64
合计	55,677,059.12	58,071,975.64

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	31,818,515.23	32,855,042.94
待抵扣待认证进项税额	11,722.26	1,478,459.38
预缴印花税	146,834.20	146,834.20
企业所得税	738,373.99	
合计	32,715,445.68	34,480,336.52

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权 项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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	
分期收款销 售商品	3,396,979. 01	219,333.33	3,177,645. 68	11,072,226 .96	561,795.57	10,510,431 .39	4.85
合计	3,396,979. 01	219,333.33	3,177,645. 68	11,072,226 .96	561,795.57	10,510,431 .39	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	
2023 年 1 月 1 日余额	561,795.57			561,795.57
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-342,462.24			-342,462.24
2023 年 6 月 30 日余 额	219,333.33			219,333.33

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	500,000.00	
合计	500,000.00	

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
鸿晖新能源（安徽）有限公司					出于战略原因而计划长期持有	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	16,561,239.60			16,561,239.60
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	6,504,495.84			6,504,495.84
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转出至固定资产	6,504,495.84			6,504,495.84
4. 期末余额	10,056,743.76			10,056,743.76
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,276,142.26			4,276,142.26
2. 本期增加金额	300,876.00			300,876.00
(1) 计提或摊销	300,876.00			300,876.00
3. 本期减少金额	1,686,425.90			1,686,425.90
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转出至固定资产	1,686,425.90			1,686,425.90
4. 期末余额	2,890,592.36			2,890,592.36
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	7,166,151.40			7,166,151.40
2. 期初账面价值	12,285,097.34			12,285,097.34

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	512,956,713.26	403,813,365.95
合计	512,956,713.26	403,813,365.95

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	267,213,287.09	192,388,139.18	8,563,795.44	18,726,907.85	486,892,129.56
2. 本期增加金额	9,324,297.79	135,611,823.57	3,853,714.43	3,763,438.00	152,553,273.79
(1) 购置		706,531.90	2,826,102.21	1,196,053.09	4,728,687.20
(2) 在建工程转入	2,819,801.95	134,905,291.67	1,027,612.22	2,567,384.91	141,320,090.75
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	6,504,495.84				6,504,495.84
3. 本期减少金额		21,630,548.02	658,155.88	558,706.27	22,847,410.17

(1) 处 置或报废		21,630,548.02	658,155.88	558,706.27	22,847,410.17
4. 期末余额	276,537,584.88	306,369,414.73	11,759,353.99	21,931,639.58	616,597,993.18
二、累计折旧					
1. 期初余额	18,537,885.98	47,444,865.61	4,809,254.39	9,122,775.98	79,914,781.96
2. 本期增加 金额	6,490,997.21	14,325,293.46	926,279.70	1,667,320.63	23,409,891.00
(1) 计 提	4,804,571.31	14,325,293.46	926,279.70	1,667,320.63	21,723,465.10
(2) 投资性房地 产转入	1,686,425.90				1,686,425.90
3. 本期减少 金额		3,579,443.61	597,993.38	474,828.21	4,652,265.20
(1) 处 置或报废		3,579,443.61	597,993.38	474,828.21	4,652,265.20
4. 期末余额	25,028,883.19	58,190,715.46	5,137,540.71	10,315,268.40	98,672,407.76
三、减值准备					
1. 期初余额		2,273,356.15		890,625.50	3,163,981.65
2. 本期增加 金额		3,966,233.12			3,966,233.12
(1) 计 提		3,966,233.12			3,966,233.12
3. 本期减少 金额		2,150,757.93		10,584.68	2,161,342.61
(1) 处 置或报废		2,150,757.93		10,584.68	2,161,342.61
4. 期末余额		4,088,831.34		880,040.82	4,968,872.16
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	251,508,701.69	244,089,867.93	6,621,813.28	10,736,330.36	512,956,713.26
2. 期初账面 价值	248,675,401.11	142,669,917.42	3,754,541.05	8,713,506.37	403,813,365.95

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
职工食堂	2,477,281.32	产权尚在办理中
办公楼（金岳工业园）	9,967,559.35	产权尚在办理中
合计	12,444,840.67	

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	169,194,715.75	50,614,799.46
合计	169,194,715.75	50,614,799.46

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新增年产 1200 万 KM 金刚石线项目	20,814,159.24		20,814,159.24			
碳/碳热场生产线	2,759,952.98		2,759,952.98	782,355.89		782,355.89
25GW 大硅片项目第一期第一阶段	122,024,461.53		122,024,461.53	20,196,999.68		20,196,999.68
金刚线生产线升级改造	729,228.73		729,228.73	729,228.73		729,228.73
智能装备生产线二期项目	20,664,000.00		20,664,000.00			
3.96MWp 微电网系统安装工程				9,791,009.17		9,791,009.17
4.84MWp 微电网系统安装工程				11,966,788.99		11,966,788.99
智能装备生产线项目				3,617,699.12		3,617,699.12
宿舍装修项目				3,004,340.00		3,004,340.00

其他	2,202,913.27		2,202,913.27	526,377.88		526,377.88
合计	169,194,715.75		169,194,715.75	50,614,799.46		50,614,799.46

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
新增年产1200万KM金刚石线项目	130,000,000.00		29,734,513.20	8,920,353.96		20,814,159.24	22.87%	22.87%				其他
碳/碳热场生产线	47,000,000.00	782,355.89	4,540,189.43	2,144,096.76	418,495.58	2,759,952.98	98.00%	99.00%				其他
25GW大硅片项目第一期第一阶段	247,066,836.65	20,196,999.68	196,283,146.39	94,455,684.54		122,024,461.53	88.00%	90.00%				其他
金刚线生产线升级改造	12,000,000.00	729,228.73				729,228.73	84.91%	97.00%				其他
3.96M Wp微电网系统安装工程	13,987,155.96	9,791,009.17	4,096,146.63	13,243,746.63	643,409.17	0.00	100.00%	100.00%				其他
4.84M Wp微电网系统安装工程	17,095,412.84	11,966,788.99	5,897,161.82	17,863,950.81		0.00	100.00%	100.00%				其他
智能装备生产	19,257,633.89	3,617,699.12		3,617,699.12		0.00	100.00%	100.00%				其他

线项目												
智能装备生产线二期项目	40,000,000.00		20,664,000.00			20,664,000.00	52.00%	52.00%				其他
合计	526,407,039.34	47,084,081.58	261,215,157.47	140,245,531.82	1,061,904.75	166,991,802.48						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	6,162,389.62	6,162,389.62

2. 本期增加金额	266,853.07	266,853.07
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	6,429,242.69	6,429,242.69
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,832,438.90	2,832,438.90
2. 本期增加金额	741,466.38	741,466.38
(1) 计提	741,466.38	741,466.38
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	3,573,905.28	3,573,905.28
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	2,855,337.41	2,855,337.41
2. 期初账面价值	3,329,950.72	3,329,950.72

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	75,048,911.86			2,892,202.25	77,941,114.11
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	75,048,911.86			2,892,202.25	77,941,114.11
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,457,588.37			2,146,614.44	8,604,202.81
2. 本期增加 金额	750,489.12			167,162.40	917,651.52
(1) 计 提	750,489.12			167,162.40	917,651.52
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	7,208,077.49			2,313,776.84	9,521,854.33
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	67,840,834.37			578,425.41	68,419,259.78
2. 期初账面 价值	68,591,323.49			745,587.81	69,336,911.30

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
湖南益缘新材料科技有限公司	7,103,630.04					7,103,630.04
合计	7,103,630.04					7,103,630.04

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

注：2020年11月19日，公司与湖南益缘新材料科技有限公司(以下简称“益缘新材”)、顾国强、于景等共同签署了《关于湖南益缘新材料科技有限公司之投资协议书》，约定公司本次投资包括股权转让及出资认缴权，其中股权转让款871.85万元，实缴出资款1,135.00万元，合计投资2,006.85万元。股权转让及部分实缴出资后，宇晶股份持有湖南益缘股权比例为51%。于2020年12月7日(“购买日”)，本公司完成了对湖南益缘新材料科技有限公司51%股权的收购，将益缘新材及其子公司纳入合并财务报表范围，合并成本为2,006.85万元。于购买日，本公司按照公允价值确认益缘新材的可辨认净资产，合并成本与可辨认净资产公允价值的差额710.36万元确认为商誉。

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

商誉减值测试的影响

其他说明

于 2023 年 6 月 30 日，本集团评估了益缘新材商誉的可收回金额，并确定本集团收购益缘新材相关的商誉未发生减值，故商誉无需计提减值准备。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	7,399,319.75	14,181,495.25	4,369,568.08		17,211,246.92
合计	7,399,319.75	14,181,495.25	4,369,568.08		17,211,246.92

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	80,906,488.30	12,261,796.23	78,650,390.10	11,797,558.51
递延收益	80,021,816.31	12,003,272.45	83,562,897.38	12,534,434.61
税法与会计形成折旧差异	5,440,509.00	816,076.35	9,386,738.87	1,408,010.83
内部交易未实现利润	24,902,118.67	3,735,317.80	2,753,654.80	413,048.22
股权激励	13,142,280.51	2,023,389.57	20,507,521.88	3,076,128.29
可弥补亏损	15,165,544.37	2,274,831.66	1,469,754.11	220,463.11
租赁负债可抵扣暂时性差异	4,578,701.63	686,805.24	4,709,740.36	706,256.21
交易性金融资产公允价值变动损失	495,019.52	74,252.93		
合计	224,652,478.31	33,875,742.23	201,040,697.50	30,155,899.78

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	927,239.67	139,085.95	1,096,147.00	164,422.05
分期收款销售商品应纳税暂时性差异	13,143,127.43	1,971,469.11	14,733,972.43	2,210,095.86
机器设备原值税前一次性扣除	12,817,264.75	1,922,589.69	13,565,279.96	2,034,791.99
交易性金融资产公允价值变动收益			8,172.60	1,225.89
使用权资产应纳税暂时性差异	2,855,337.41	428,300.62	3,329,950.72	499,492.62

合计	29,742,969.26	4,461,445.37	32,733,522.71	4,910,028.41
----	---------------	--------------	---------------	--------------

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	428,300.62	33,447,441.61	499,492.62	29,656,407.16
递延所得税负债	428,300.62	4,033,144.75	499,492.62	4,410,535.79

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	19,781,538.82	21,367,062.15
可抵扣亏损	32,424,239.91	49,684,618.21
合计	52,205,778.73	71,051,680.36

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度		5,332,621.06	
2024 年度	11,526,676.28	15,837,329.94	
2025 年度	12,336,365.43	14,320,415.51	
2026 年度	5,898,705.57	6,645,141.02	
2027 年度	1,303,919.34	7,549,110.68	
2028 年度	1,358,573.29		
合计	32,424,239.91	49,684,618.21	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	53,920,604.97		53,920,604.97	32,034,256.15		32,034,256.15
预付工程款	10,151,770.94		10,151,770.94	2,310,052.30		2,310,052.30
合计	64,072,375.91		64,072,375.91	34,344,308.45		34,344,308.45

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	70,000,000.00	116,000,000.00
信用借款	100,000,000.00	30,000,000.00
贴现票据	1,809,000.00	11,185,413.34
抵押借款	20,000,000.00	20,000,000.00
应付利息	33,152.78	180,186.13
合计	191,842,152.78	177,365,599.47

短期借款分类的说明：

1、保证借款明细

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	担保人
湖南益缘新材料科技有限公司	兴业银行股份有限公司长沙分行	5,500,000.00	2022/9/23	2023/9/22	人民币	3.70	湖南宇晶机器股份有限公司
湖南益缘新材料科技有限公司	兴业银行股份有限公司长沙分行	4,500,000.00	2022/10/27	2023/10/26	人民币	3.70	湖南宇晶机器股份有限公司
湖南益缘新材料科技有限公司	招商银行股份有限公司长沙梅溪湖支行	5,000,000.00	2023/2/28	2024/2/28	人民币	3.40	湖南宇晶机器股份有限公司
湖南益缘新材料科技有限公司	中国工商银行股份有限公司益阳资阳支行	10,000,000.00	2023/3/16	2024/3/8	人民币	3.65	湖南宇晶机器股份有限公司
湖南益缘新材料科技有限公司	招商银行股份有限公司长沙梅溪湖支行	10,000,000.00	2023/6/21	2024/6/21	人民币	3.20	湖南宇晶机器股份有限公司
湖南宇星碳素有限公司	中国工商银行股份有限公司益阳资阳支行	2,000,000.00	2022/9/1	2023/8/30	人民币	3.65	湖南宇晶机器股份有限公司、朱正评
湖南宇星碳素有限公司	中国工商银行股份有限公司益阳资阳支行	8,000,000.00	2022/12/5	2023/11/24	人民币	3.65	湖南宇晶机器股份有限公司、朱正评、王连球
湖南宇星碳素有限公司	招商银行股份有限公司长沙梅溪湖支行	5,000,000.00	2023/4/24	2024/4/23	人民币	3.60	湖南宇晶机器股份有限公司
湖南宇星碳素有限公司	交通银行股份有限公司益阳资阳支行	10,000,000.00	2023/4/27	2024/4/26	人民币	3.30	湖南宇晶机器股份有限公司
湖南宇星碳素有限公司	兴业银行股份有限公司长沙分行	5,000,000.00	2023/6/14	2024/6/13	人民币	3.70	湖南宇晶机器股份有限公司

湖南宇晶碳素有限公司	中国光大银行股份有限公司益阳康复路支行	5,000,000.00	2023/6/26	2024/6/25	人民币	3.70	湖南宇晶机器股份有限公司
合计		70,000,000.00					

2、信用借款明细

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)
湖南宇晶机器股份有限公司	交通银行股份有限公司益阳分行	10,000,000.00	2023/1/4	2023/11/11	人民币	3.00
湖南宇晶机器股份有限公司	中国工商银行股份有限公司益阳资阳支行	15,000,000.00	2023/1/19	2024/1/17	人民币	3.00
湖南宇晶机器股份有限公司	上海浦东发展银行长沙东塘支行	30,000,000.00	2023/2/3	2023/11/25	人民币	3.30
湖南宇晶机器股份有限公司	中国工商银行股份有限公司益阳资阳支行	15,000,000.00	2023/2/8	2024/1/17	人民币	3.00
湖南宇晶机器股份有限公司	招商银行股份有限公司长沙梅溪湖支行	5,000,000.00	2023/2/28	2024/1/28	人民币	2.98
湖南宇晶机器股份有限公司	中国工商银行股份有限公司益阳资阳支行	20,000,000.00	2023/3/24	2024/3/20	人民币	2.90
湖南宇晶机器股份有限公司	招商银行股份有限公司长沙梅溪湖支行	5,000,000.00	2023/3/27	2024/2/25	人民币	2.98
合计		100,000,000.00				

3、抵押、保证借款明细

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	抵押情况
湖南益缘新材料科技有限公司	中国农业银行股份有限公司益阳分行	20,000,000.00	2022/7/15	2023/7/14	人民币	3.20	动产抵押
合计		20,000,000.00					

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	5,100,000.00	9,150,000.00
银行承兑汇票	56,338,211.46	57,145,797.00
合计	61,438,211.46	66,295,797.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购款	312,165,438.04	227,712,852.12
应付固定资产采购款	53,882,950.69	39,420,182.92
合计	366,048,388.73	267,133,035.04

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	6,034,611.43	尚未结算设备款

第二名	3,227,051.52	尚未结算设备款
第三名	2,815,619.42	尚未结算货款
第四名	2,532,483.50	尚未结算货款
第五名	1,256,637.17	尚未结算货款
合计	15,866,403.04	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	178,128,310.09	103,395,095.40
合计	178,128,310.09	103,395,095.40

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,944,478.32	67,844,958.78	66,868,882.52	13,920,554.58
二、离职后福利-设定提存计划	5,610.00	4,554,584.63	4,555,987.13	4,207.50
合计	12,950,088.32	72,399,543.41	71,424,869.65	13,924,762.08

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	12,233,510.92	61,803,518.91	60,433,059.97	13,603,969.86
2、职工福利费	342,017.00	2,092,531.92	2,434,548.92	
3、社会保险费	2,520.00	2,831,408.91	2,831,527.43	2,401.48
其中：医疗保险费	2,341.50	2,362,706.75	2,362,646.77	2,401.48
工伤保险费	178.50	381,299.26	381,477.76	
生育保险费		87,402.90	87,402.90	
4、住房公积金	104.00	1,074,178.00	1,074,178.00	104.00
5、工会经费和职工教育经费	366,326.40	43,321.04	95,568.20	314,079.24
合计	12,944,478.32	67,844,958.78	66,868,882.52	13,920,554.58

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	5,440.00	4,376,091.59	4,377,451.59	4,080.00
2、失业保险费	170.00	178,493.04	178,535.54	127.50
合计	5,610.00	4,554,584.63	4,555,987.13	4,207.50

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	10,885,205.79	7,924,102.15
增值税	3,856,811.83	4,505,765.51
房产税	16,996.08	37,382.46
印花税	281,711.69	192,902.66
个人所得税	190,887.74	178,260.52
城市维护建设税	250,477.59	317,625.90
教育费附加	107,347.55	136,125.36
地方教育费附加	71,565.02	90,750.29
水利建设基金	6,064.55	4,785.58
环境保护税	5,451.36	250.00
应交城镇垃圾处理费	2,127.00	150.00
合计	15,674,646.20	13,388,100.43

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	5,204,203.14	7,495,351.07
合计	5,204,203.14	7,495,351.07

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金	784,141.17	1,650,175.29
个人往来款	296,038.19	913,484.04
其他	4,124,023.78	4,931,691.74
合计	5,204,203.14	7,495,351.07

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	300,000.00	押金
第二名	100,000.00	押金
合计	400,000.00	

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	5,504,331.66	4,700,000.00
一年内到期的租赁负债	1,715,127.14	1,700,709.17
合计	7,219,458.80	6,400,709.17

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	23,159,390.29	13,421,271.05
已背书未终止确认票据	178,563,680.22	136,148,324.83
合计	201,723,070.51	149,569,595.88

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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	期末余额
合计										

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	45,285,292.43	29,300,000.00
信用借款		48,000,000.00
应付利息		66,458.33
合计	45,285,292.43	77,366,458.33

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	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		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,844,187.55	5,065,337.01
未确认融资费用	-265,485.92	-355,596.65

一年内到期的租赁负债	-1,715,127.14	-1,700,709.17
合计	2,863,574.49	3,009,031.19

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	89,540,664.57		3,889,413.04	85,651,251.53	财政拨款
合计	89,540,664.57		3,889,413.04	85,651,251.53	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
1. 形成年产 200 万台 LED 基片智能高效专用切片机的生产能力	4,803,691.64			250,627.38			4,553,064.26	与资产相关
2. 构建一条高精密太阳能硅片专用金刚石线多线切割机多组装配线	60,000.00			7,500.00			52,500.00	与资产相关
3. 宇晶机器智能装备生产项目及基础设施	42,690,432.43			506,817.63			42,183,614.80	与资产相关
4. “大众创业万众创新”示范建设专项资金	210,000.00			22,500.00			187,500.00	与资产相关

目								
5. 国家服务业务发展引导资金	4,469,397.16			140,694.10			4,328,703.06	与资产相关
6. “100 个重大产品创新”项目竣工奖励—磁材专用金刚石线高精密切割装备系列产品及产业化项目	979,312.47			71,263.89			908,048.58	与资产相关
7. 高精度电子工业专用设备研发、生产项目	182,551.90			3,480.64			179,071.26	与资产相关
8. 超精密光学真空镀膜研发中心项目	1,114,075.54			90,205.44			1,023,870.10	与资产相关
9. 智能装备基地项目 3#厂房项目	1,793,032.24			32,799.37			1,760,232.87	与资产相关
10. 高精度线切割、磨抛类数控装备项目	27,908,471.10			1,784,069.00			26,124,402.10	与资产相关
11. 金刚石线研发生产项目	5,329,700.09			979,455.59			4,350,244.50	与资产相关
合计	89,540,664.57			3,889,413.04			85,651,251.53	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
------	-------------	------

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	120,000,000.00			36,000,000.00	839,200.00	36,839,200.00	156,839,200.00

其他说明：

注：根据 2023 年 4 月 19 日召开的 2022 年度股东大会审议通过的 2022 年年度权益分派方案，以公司现有总股本 120,000,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，转增前公司总股本为 120,000,000 股，转增后总股本增至 156,000,000 股。

本期股权激励行权 839,200.00 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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	762,917,059.09	22,955,670.46	68,855,496.12	717,017,233.43
其他资本公积	14,503,776.49	6,225,126.67	9,489,934.30	11,238,968.86
合计	777,420,835.58	29,180,797.13	78,345,430.42	728,256,202.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积-资本溢价增加系股权激励行权所致，使得资本公积-资本溢价增加 22,955,670.46 元；本期资本公积-资本溢价减少系（1）以资本公积 36,000,000.00 元转增股本 36,000,000.00 元，（2）收购少数股东股权所致，使得资本公积-资本溢价减少 32,749,162.79 元，（3）处置子公司包头宇拓减少的包头宇拓资本公积-资本溢价 106,333.33 元。

本期资本公积-其他资本公积增加系确认股权激励费用；本期资本公积-其他资本公积减少系股权激励行权所致，详见本附注五、37. 股份支付

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	39,396,650.20			39,396,650.20
合计	39,396,650.20			39,396,650.20

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	272,606,008.49	183,761,382.01
调整后期初未分配利润	272,606,008.49	183,761,382.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	65,976,835.69	97,298,155.49

减：提取法定盈余公积		8,453,529.01
期末未分配利润	338,582,844.18	272,606,008.49

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	590,302,941.64	424,471,447.46	380,284,590.17	272,271,302.34
其他业务	1,295,779.96	400,687.06	987,063.81	930,256.04
合计	591,598,721.60	424,872,134.52	381,271,653.98	273,201,558.38

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 857,779,267.15 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	723,370.64	265,876.37
教育费附加	516,692.10	189,911.68
房产税	1,265,587.56	1,432,224.92
土地使用税	494,405.42	613,875.55
车船使用税	181.44	1,381.44
印花税	407,901.48	143,961.85
环境保护税	16,510.88	16,353.29
地方水利建设基金	78,129.86	18,985.94
合计	3,502,779.38	2,682,571.04

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,204,933.28	4,839,487.64
差旅费	3,272,319.90	2,754,275.68
运输费	7,900.99	26,301.55
售后服务费	5,829,263.33	5,911,721.30
业务招待费	3,364,305.85	1,749,255.66
办公费	67,930.31	696.67
会务费	15,500.00	6,300.00
参展费	487,194.99	30,600.00
股权激励	342,704.44	131,415.04
业务拓展服务费	4,000,232.79	483,250.00
其他	315,052.98	549,881.01
合计	22,907,338.86	16,483,184.55

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,670,671.58	8,965,318.71
折旧及摊销	5,666,665.71	4,480,181.53

办公费	1,701,958.53	968,238.10
差旅费	899,780.97	420,407.65
股权激励费用	2,185,411.32	3,082,770.91
修理费	511,995.24	438,147.41
业务招待费	2,451,635.45	3,682,342.08
咨询费	1,888,461.20	1,657,941.07
其他	3,117,206.42	1,498,894.14
合计	33,093,786.42	25,194,241.60

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,410,892.65	4,777,415.65
材料消耗、燃料和动力	9,583,662.38	6,926,772.93
折旧费	342,876.42	320,234.24
其他	2,803,296.29	905,267.40
股权激励费用	1,132,991.34	745,148.34
合计	19,273,719.08	13,674,838.56

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	3,596,663.76	3,279,951.18
减：利息收入	2,081,093.60	1,206,167.53
银行手续费	165,257.45	203,082.54
汇兑损失	-324,818.77	-295,935.97
其他		28,898.60
合计	1,356,008.84	2,009,828.82

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	13,560,783.95	6,059,007.79
债务重组		2,480,601.35
合计	13,560,783.95	8,539,609.14

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	349,400.26	
债务重组收益	37,025.19	-1,066,369.45
理财产品收益	10,286.22	88,430.72
合计	396,711.67	-977,938.73

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-495,019.52	
合计	-495,019.52	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-657,199.36	-161,524.04
长期应收款坏账损失	342,462.24	-1,180,089.37
应收账款信用减值损失	-2,211,007.62	-2,909,326.90
应收票据减值损失	135,065.52	2,662,995.74
一年内到期的非流动资产信用减值损失	-373,049.41	-1,053,333.60
合计	-2,763,728.63	-2,641,278.17

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,106,135.46	-1,160,637.61

五、固定资产减值损失	-3,966,233.12	
十二、合同资产减值损失	-619,979.75	-266,419.42
合计	-13,692,348.33	-1,427,057.03

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-9,113,756.49	8,961.43

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	2,069,801.31	18,700.00	2,069,801.31
合计	2,069,801.31	18,700.00	2,069,801.31

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	------	------	--------------------	------------	------------	------------	---------------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠		55,000.00	
非流动资产毁损报废损失	77,787.45	950.00	77,787.45
其他	532,096.76	0.01	532,096.76
合计	609,884.21	55,950.01	609,884.21

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

当期所得税费用	11,884,486.21	6,282,362.75
递延所得税费用	-4,704,741.34	739,783.12
合计	7,179,744.87	7,022,145.87

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	75,945,514.25
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,391,826.99
子公司适用不同税率的影响	-74,700.63
调整以前期间所得税的影响	600,257.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	478,489.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,853,321.10
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	114,222.55
研发支出加计扣除等调减事项产生的影响	-3,477,029.34
所得税费用	7,179,744.87

其他说明

77、其他综合收益

详见附注

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,278,750.00	3,592,827.44
利息收入	2,081,093.60	251,560.29
往来款项	5,770,557.55	5,899,505.55
票据及保函保证金等受限货币资金	2,417,067.10	
其他	2,069,061.45	1,569,549.96
合计	13,616,529.70	11,313,443.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的销售费用	17,359,701.14	7,686,598.29
付现的管理费用及研发费用	23,300,872.90	13,557,077.81

付现的营业外支出	195,906.14	5,032.06
其他	9,639,954.44	6,180,314.53
合计	50,496,434.62	27,429,022.69

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司的现金净额	29,436.05	
合计	29,436.05	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付的现金	567,252.96	
收购少数股东股权支付的现金	20,000,000.00	
合计	20,567,252.96	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	68,765,769.38	44,468,331.79
加：资产减值准备	16,456,076.96	4,068,335.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,024,341.10	16,691,446.88
使用权资产折旧	741,466.38	
无形资产摊销	917,651.52	947,625.45
长期待摊费用摊销	4,369,568.08	919,820.52
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）	9,113,756.49	-8,961.43
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	413,978.07	949.96
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	495,019.52	
财务费用（收益以“－”号填列）	3,596,663.76	
投资损失（收益以“－”号填列）	-396,711.67	-102,000.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,791,034.45	-578,893.94
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-377,391.04	1,318,677.06
存货的减少（增加以“－”号填列）	-70,667,798.00	-80,799,265.09
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-335,501,085.18	-121,141,509.36
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	250,059,393.10	92,082,180.33
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-33,780,335.98	-42,133,262.63
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	201,599,846.43	155,686,882.12
减：现金的期初余额	430,515,475.63	83,999,697.20
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	-228,915,629.20	71,687,184.92

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1.00
其中：	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	29,437.05
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-29,436.05

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	201,599,846.43	430,515,475.63
其中：库存现金	27,087.98	55,678.16
可随时用于支付的银行存款	201,572,758.45	430,459,797.47
三、期末现金及现金等价物余额	201,599,846.43	430,515,475.63

其他说明：

现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。期初现金和现金等价物不含不能随时用于支付的保证金存 3,001,449.88 元，期末现金和现金等价物不含不能随时用于支付的保证金存款 584,382.78 元。

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	584,382.78	票据保证金
应收票据	3,171,460.00	票据质押
固定资产	33,186,459.54	融资借款质押
应收款项融资	19,840,000.00	票据质押
在建工程	955,752.21	融资借款质押
合计	57,738,054.53	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	3,261.48	7.2258	23,566.80
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	192,474.68	7.2258	1,390,783.54
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同负债			
其中：美元	397,809.60	7.2258	2,874,492.61

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与收益有关的政府补助	9,671,370.91	其他收益	9,671,370.91
与资产有关的政府补助	3,889,413.04	递延收益	3,889,413.04
合计	13,560,783.95		13,560,783.95

(2) 政府补助退回情况

□适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	

—其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
包头市宇拓电子科技有限公司	1.00	51.00%	转让	2023年01月03日	实质控制权转移	349,400.26	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
宇晶机器（长沙）有限公司	湖南省长沙市	长沙	电子和电工机械专用设备制造	100.00%		设立
湖南宇诚精密科技有限公司	湖南省益阳市	益阳	真空设备的研发、制造与销售	59.00%		设立
湖南宇一数控机床有限公司	湖南省益阳市	益阳	金属成形机床、机器人销售	90.00%		设立
湖南益缘新材料科技有限公司	湖南省益阳市	益阳	金刚石线生产销售	100.00%		收购
湖南宇星碳素有限公司	湖南省益阳市	益阳	碳纤维复合材料石墨及碳素制品、半导体材料制备设备的研发、生产及销售	51.00%		设立
江苏双晶新能源科技有限公司	江苏省盐城市	盐城	电子专用材料研发、生产销售	74.00%		设立
湖南宇晶新能源科技有限公司	湖南省益阳市	益阳	太阳能发电、输电、供电、受电电力设施的安装	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖南宇诚精密科技有限公司	41.00%	-419,818.43		4,538,256.38
湖南宇一数控机床有限公司	10.00%	-31,614.79		-266,710.47
湖南宇星碳素有限公司	49.00%	-1,618,954.83		286,871.24
江苏双晶新能源科技有限公司	26.00%	203,011.54		59,617,171.74

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南宇诚精密科技有限公司	12,382,873.76	194,546.41	12,577,420.17	484,632.07	1,023,870.10	1,508,502.17	13,738,919.79	691,661.90	14,430,581.69	1,223,640.75	1,114,075.54	2,337,716.29
湖南宇一数控机床有限公司	3,391,052.08	5,262.90	3,396,314.98	9,664,011.10		9,664,011.10	5,222,712.42	80,145.16	5,302,857.58	10,827,606.15		10,827,606.15
湖南宇星碳素有限	81,310,069.10	32,886,231.06	114,196,300.16	110,207,418.36	251,644.22	110,459,062.58	108,623,812.09	44,770,499.79	153,394,311.88	131,357,659.66	266,139.42	131,623,799.08

公司												
江苏双晶新能源科技有限公司	163,257,008.86	251,274,176.12	414,531,184.98	143,044,294.79	143,044,294.79	14,680,558.52	73,387,427.04	88,067,985.56	3,001,937.33			3,001,937.33

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖南宇诚精密科技有限公司	283,402,088	-1,023,947.40	-1,023,947.40	-121,288.86	4,530,032.37	3,150,246.14	3,150,246.14	3,991,229.29
湖南宇一数控机床有限公司	1,061,946.90	-742,947.55	-742,947.55	176,838.24	0.00	135,490.11	135,490.11	-295,424.36
湖南宇星碳素有限公司	37,889,302.60	-18,132,294.15	-18,132,294.15	11,626,164.03	48,527,829.29	6,423,649.87	6,423,649.87	14,641,576.05
江苏双晶新能源科技有限公司	59,232,712.79	709,541.96	709,541.96	-31,117,489.13	0.00	-137,389.90	-137,389.90	450.00

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
-----------	--

--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

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：

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		

对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

（一）与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

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

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（1）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关。于 2023 年 6 月 30 日，除下表所述资产或负债为美元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	期末余额	年初余额
应收账款	1,390,783.54	4,099,244.60
合同负债	2,874,492.61	1,786,698.88
货币资金	23,566.80	

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均符合有效性要求。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本报告期		上年	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
应收账款	对人民币升值 5%	69,539.18	69,539.18	204,962.23	204,962.23
应收账款	对人民币贬值 5%	-69,539.18	-69,539.18	-204,962.23	-204,962.23
合同负债	对人民币升值 5%	143,724.63	143,724.63	89,334.94	89,334.94
合同负债	对人民币贬值 5%	-143,724.63	-143,724.63	-89,334.94	-89,334.94
货币资金	对人民币升值 5%	1,167.11	1,167.11		
货币资金	对人民币贬值 5%	-1,167.11	-1,167.11		

（2）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2023 年 6 月 30 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的固定利率合同，余额为 240,704,800.00 元（上年末：248,000,000.00 元）。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，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，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临

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，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，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。

本集团因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注五、12 和附注五、14 的披露。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

（二）因基准利率改革所面临的影响

根据《企业会计准则解释第 14 号》问题二，应披露因基准利率改革所面临风险的性质和程度，以及企业管理这些风险的方式。具体包括以下相关信息：

（1）参考基准利率替换的进展情况，以及企业对该替换的管理情况；

（2）按照重要基准利率并区分非衍生金融资产、非衍生金融负债和衍生工具，分别披露截至报告期末尚未完成参考基准利率替换的金融工具的定量信息；

（3）企业因基准利率改革而面临风险导致其风险管理策略发生变化的，披露风险管理策略的变化情况。

（三）金融资产转移

1、已转移但未整体终止确认的金融资产

2023 年半年度，本集团向银行贴现信用等级较低银行承兑汇票 1,809,000.00 元（上年同期：2,338,959.48 元），取得现金对价 1,787,532.55 元（上年同期：2,123,976.65 元）。如该银行承兑汇票到期未能承兑，银行有权要求本集团付清未结算的余额。由于本集团仍承担了与这些银行承兑汇票相关的信用风险等主要风险，本集团继续全额确认应收票据的账面金额，并将因转让而收到的款项确认为质押借款。于 2023 年 6 月 30 日，已贴现未到期的银行承兑汇票为 1,809,000.00 元（上年同期：2,338,959.48 元），相关质押借款的余额为 1,809,000.00 元（上年同期：2,338,959.48 元）

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	34,610,395.20			34,610,395.20
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	34,610,395.20			34,610,395.20
（三）其他权益工具投资			500,000.00	500,000.00
（四）应收款项融资			61,350,707.54	61,350,707.54
持续以公允价值计量的资产总额	34,610,395.20		61,850,707.54	96,461,102.74
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本集团持有的交易性金融资产为集荣机构基金投资及上市公司股票投资，采用市价确定其公允价值。

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

本集团无持续和非持续第二层次公允价值计量的项目。

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

本集团经评估后认为报告期内所持有的应收票据不存在重大的信用风险且期限较短，其公允价值根据本金确定；本集团持有的在市场上无可用的观察输入值及估值技术的其他权益工具投资，使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是杨宇红和杨佳葳。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

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。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杨宇红	董事长、实际控制人之一
杨佳葳	总经理、董事，实际控制人杨宇红之子，实际控制人之一
周波评	副总经理、董事会秘书
邓湘浩	董事（2022年7月5日开始任职）
朱浩宇	副总经理（2021年11月15日开始任职）

罗群强	董事
谭鹏	财务总监（2023 年 4 月 20 日开始任职）
杜新宇	独立董事（2021 年 5 月 20 日开始任职）
江云辉	独立董事（2021 年 5 月 20 日开始任职）
唐曦	独立董事（2021 年 5 月 20 日开始任职）
曹振	监事会主席（2021 年 5 月 20 日开始任职）
肖玉纯	监事（2021 年 5 月 20 日开始任职）
汤小俊	职工代表监事（2021 年 5 月 20 日开始任职）
李巧妍	实际控制人杨宇红之妻
戴融融	实际控制人杨佳葳之妻
湖南视杰智能科技有限公司	实际控制人、总经理、董事杨佳葳先生间接控制的公司
湖南杰阅科技有限公司	实际控制人、总经理、董事杨佳葳先生的独资公司
深圳市福甜甜贸易有限公司	实际控制人、总经理、董事杨佳葳先生间接控制的公司
湖南城市学院	独立董事杜新宇先生担任湖南城市学院会计科科长
湖南银城律师事务所	独立董事江云辉先生担任湖南银城律师事务所合伙人
安徽大学物质科学与信息技术研究院	独立董事唐曦先生担任安徽大学物质科学与信息技术研究院教师
深圳市珠峰基石股权投资合伙企业（有限合伙）	公司股东
杨宇霞	实际控制人杨宇红之妹
双良硅材料（包头）有限公司	与本集团控股子公司江苏双晶新能源科技有限公司（于 2022 年 4 月 22 日成立）股东；江苏双良节能投资有限公司（2023 年 1 月退出）、江苏双良低碳产业投资管理有限公司（2023 年 1 月成为股东），受同一实际控制人双良节能系统股份有限公司控制。

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
双良硅材料（包头）有限公司	销售热场系统系列产品及提供切片代工业务	44,276,278.14	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包

					据	收益
--	--	--	--	--	---	----

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

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
杨宇红、李巧妍	180,000,000.00	2019年08月27日	2024年08月26日	是
杨宇红、李巧妍	12,000,000.00	2022年02月23日	2025年02月22日	是

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,699,184.98	1,647,371.15

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	双良硅材料（包头）有限公司	16,772,978.62	838,648.93	17,151,195.95	857,559.80
应收账款	包头市拓力拓科技有限公司			6,878,640.15	6,878,640.15

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	张国秋		147,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	14,841,252.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	期权的公允价值是根据 Black-Scholes 模型（B-S 模型）作为定价模型进行估计
可行权权益工具数量的确定依据	公司将在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并按照股票期权授权日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本/费用和资本公积。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,757,301.37
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,307,754.88

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止至 2023 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重要承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止至 2023 年 6 月 30 日，本集团无 h 需要披露的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					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的应收账款	22,633,609.32	5.96%	15,049,678.22	66.49%	7,583,931.10	32,295,750.26	11.06%	22,556,921.60	69.84%	9,738,828.66
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	357,199,538.60	94.04%	23,783,913.15	6.66%	333,415,625.45	259,691,160.37	88.94%	19,139,564.19	7.37%	240,551,596.18
其中：										
账龄组合	334,591,605.86	88.09%	23,783,913.15	7.11%	310,807,692.71	255,141,549.08	87.38%	19,139,564.19	7.50%	236,001,984.89
关联方组合	22,607,932.74	5.95%			22,607,932.74	4,549,611.29	1.56%			4,549,611.29
合计	379,833,147.92		38,833,591.37		340,999,556.55	291,986,910.63		41,696,485.79		250,290,424.84

按单项计提坏账准备：15,049,678.22

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
湖南晶博太阳能科技发展有限公司	18,959,827.74	11,375,896.64	60.00%	综合分析湖南晶博太阳能科技发展有限公司的经营状况、可回收性等因素，出于谨慎性原则考虑，按60%单项计提坏账准备

				备。
萍乡星星精密玻璃科技有限公司	3,673,781.58	3,673,781.58	100.00%	2021年12月20日法院裁定受理萍乡星星精密玻璃科技有限公司破产清算申请,目前已进入破产清算程序,出于谨慎性原则,按100%全额计提坏账准备。
合计	22,633,609.32	15,049,678.22		

按组合计提坏账准备: 23,783,913.15

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	334,591,605.86	23,783,913.15	7.11%
合计	334,591,605.86	23,783,913.15	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 0.00

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	22,607,932.74		
合计	22,607,932.74		

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	287,274,175.82
1至2年	50,386,771.31
2至3年	16,021,912.02
3年以上	26,150,288.77
3至4年	1,824,858.50
4至5年	23,254,836.31
5年以上	1,070,593.96
合计	379,833,147.92

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	41,696,485.79	1,343,514.20		4,206,408.62		38,833,591.37
合计	41,696,485.79	1,343,514.20		4,206,408.62		38,833,591.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
A 客户	61,408.58
B 客户	4,145,000.04
合计	4,206,408.62

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
B 客户	货款	4,145,000.04	确认无法收回	已经按照本集团管理权限，履行核销审批程序	是
合计		4,145,000.04			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	52,152,232.20	13.73%	2,904,366.61
第二名	50,170,619.43	13.21%	2,508,530.97
第三名	38,880,000.00	10.24%	1,944,000.00
第四名	37,440,000.00	9.86%	1,872,000.00
第五名	19,029,168.14	5.01%	951,458.41
合计	197,672,019.77	52.05%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	119,956,609.63	49,735,455.60
合计	119,956,609.63	49,735,455.60

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	3,300.00	228,888.00
员工备用金	559,615.20	333,355.19
对子公司的应收款项	110,382,847.78	56,505,076.01
应收出口退税	94,942.16	173,696.31
应收租金及代收代付水电费	374,445.25	1,302,558.25
其他	15,887,739.12	358,969.80
合计	127,302,889.51	58,902,543.56

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	9,167,087.96			9,167,087.96
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-895,808.08			-895,808.08
本期核销	925,000.00			925,000.00
2023 年 6 月 30 日余额	7,346,279.88			7,346,279.88

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	87,932,808.45
1 至 2 年	60,000.00
2 至 3 年	39,093,605.75
3 年以上	216,475.31
3 至 4 年	216,475.31
合计	127,302,889.51

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	9,167,087.96	-895,808.08		925,000.00		7,346,279.88
合计	9,167,087.96	-895,808.08		925,000.00		7,346,279.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
C 客户	925,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
C 客户	对子公司的应收款项	925,000.00	确认无法收回	已经按照本集团管理权限，履行核销审批程序	是
合计		925,000.00			

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	对子公司的应收款项	50,363,143.09	1 年以内	39.56%	
第二名	对子公司的应收款项	36,550,919.56	0-3 年	28.71%	
第三名	对子公司的应收款项	16,959,964.54	1 年以内	13.32%	
第四名	其他	14,841,252.00	1 年以内	11.66%	742,062.60
第五名	对子公司的应收款项	6,500,277.79	1-3 年	5.11%	6,500,277.79
合计		125,215,556.98		98.36%	7,242,340.39

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	360,480,570.52	5,068,927.08	355,411,643.44	144,063,310.08	7,618,927.08	136,444,383.00
合计	360,480,570.52	5,068,927.08	355,411,643.44	144,063,310.08	7,618,927.08	136,444,383.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
宇晶机器(长沙)有限公司	13,943,237.00				2,179,101.00	16,122,338.00	
湖南宇诚精密科技有限公司	5,331,072.92					5,331,072.92	568,927.08
湖南宇一数数控机床有限公司							4,500,000.00
湖南益缘新材料科技有限公司	32,310,817.52	60,000,000.00			330,465.00	92,641,282.52	
湖南宇星碳素有限公司	10,554,080.56				122,394.44	10,676,475.00	
江苏双晶新能源科技有限公司	67,529,175.00	145,620,000.00			491,300.00	213,640,475.00	

湖南宇晶新能源科技有限公司	6,776,000.00	10,224,000.00				17,000,000.00	
合计	136,444,383.00	215,844,000.00			3,123,260.44	355,411,643.44	5,068,927.08

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	443,985,800.28	299,576,226.08	248,935,982.13	179,644,057.26
其他业务	1,199,584.27	413,415.69	9,599,032.74	8,680,438.01
合计	445,185,384.55	299,989,641.77	258,535,014.87	188,324,495.27

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 820,678,704.58 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	1.00	
	10,286.22	88,430.72
合计	10,287.22	88,430.72

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-8,834,831.70	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,168,163.04	
委托他人投资或管理资产的损益	-484,733.30	
债务重组损益	37,025.19	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,530,392.58	

减：所得税影响额	-414,608.76	
少数股东权益影响额	-471,605.33	
合计	-1,697,770.10	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.30%	0.4227	0.4227
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.44%	0.4336	0.4336

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他