

华辰精密装备（昆山）股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-054



2022 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。

公司负责人曹宇中、主管会计工作负责人徐彩英及会计机构负责人(会计主管人员)徐彩英声明：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报告的董事会会议。

1、市场竞争加剧风险的风险提示

近些年国内装备制造行业发展迅速，部分企业在特定的应用领域建立了一定的优势。公司虽然已经在国内市场处于领先地位，但市场的需求变化快速，竞争日益激烈，如果公司未来在新产品或技术开发、销售服务体系构建等方面不能有效适应市场的变化，公司将在市场竞争中处于不利地位。同时随着物联网、云计算、大数据、人工智能等技术的快速发展，催生出大量新技术、新场景和新应用，给市场带来了诸多不确定因素，请广大投资者注意投资风险。

2、应收账款回收的风险提示

随着公司业务规模的扩大，公司应收账款余额逐步增加，尽管公司下游客户多为大型钢铁、有色金属生产企业，资金实力雄厚，信用状况良好，应收账款可回收性较强，但如果未来市场环境发生剧烈变动，下游客户的经营状况可能发生重大不利变化，可能出现现金流紧张而支付困难的情形，则会导致公司存在一定的应收账款回收风险，请广大投资者注意投资风险。

3、产品价格和毛利率下降的风险提示

随着市场竞争日益激烈，公司利用行业技术创新、销售服务等方面的优势，在确保合理利润空间的前提下，积极拓展公司业务规模，扩大了市场影响力。近几年，随着竞品竞标价格下降，数控轧辊磨床的价格呈下降趋势，如果未来竞争进一步加剧，产品价格和毛利率有下降的可能，对公司未来的盈利能力将产生一定的影响，请广大投资者注意投资风险。

4、技术人员流失的风险提示

人才资源是企业生存和发展必备的核心资源，特别是公司处在科创转型的大时代，人才对企业发展的推动作用日益明显，人才资源对企业的重要性更加突出。近年来，国内物价水平持续上涨，公司工资及福利也呈上涨趋势，公司人力成本也逐步上升，另外高端装备制造业人才竞争激烈，给公司人才带来一定的流失风险，请广大投资者注意投资风险。

5、部分功能部件延迟交付的风险提示

随着疫情的有效控制，国内外经济强劲复苏，部分功能部件的全球需求急剧增加，导致公司供应链的部分功能部件生产商产能紧张，短期内可能会造成延迟交付，进而可能影响到公司产品的按时交付，请广大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.....	24
第五节 环境和社会责任.....	26
第六节 重要事项.....	28
第七节 股份变动及股东情况.....	32
第八节 优先股相关情况.....	36
第九节 债券相关情况.....	37
第十节 财务报告.....	38

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （三）载有董事长签名的 2022 年半年度报告文本原件。

释义

释义项	指	释义内容
华辰装备、公司、本公司、股份公司	指	华辰精密装备（昆山）股份有限公司
行辰智能	指	上海行辰智能科技有限公司
华辰新材料	指	昆山华辰新材料科技有限公司
苏州银行	指	苏州银行股份有限公司
华辰联合	指	昆山华辰联合投资管理有限公司
华辰光电	指	昆山华辰光电科技有限公司
华辰电动	指	昆山华辰电动科技有限公司
宝武集团	指	中国宝武钢铁集团有限公司
日照钢铁	指	日照钢铁控股集团有限公司
鞍钢集团	指	鞍钢集团有限公司
河钢集团	指	河钢集团有限公司
山钢集团	指	山东钢铁集团有限公司
首钢集团	指	中国首钢集团
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2022 年 1 月 1 日—2022 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
轧辊	指	轧机上的主要装置，是一对旋转方向相反的辊子，是使金属材料产生连续塑性变形的最主要工作部件和工具，轧机上的两个辊子之间形成一定形状的辊缝，钢坯由缝隙中通过就轧成了板材。根据轧机上轧辊的工作特性，将轧辊分为工作辊和支承辊
磨床	指	利用磨具对工件表面进行磨削加工的机床
轧辊磨床	指	一种专门用于轧辊加工及轧辊辊面精度修复的精密磨削设备，其主要功能特点是：能够按照轧制的工艺要求，将轧辊辊面磨削成特定的高次方工艺曲线。具有极高的磨削精度和磨削效率，其磨削精度和磨削效率直接影响轧辊的物理性能，进而直接影响轧制质量与生产效率
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日—2021 年 6 月 30 日
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
ERP	指	企业资源计划平台，是指建立在信息技术基础上，集信息技术与先进管理思想于一身，以系统化的管理思想，为企业员工及决策层提供决策手段的管理平台。
MES	指	制造企业生产过程执行管理系统，是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统
OA	指	办公自动化系统，是将计算机、通信等现代化技术运用到传统办公方式，进而形成的一种新型办公方式。
PLM	指	产品生命周期管理系统，是一种应用于在单一地点的企业内部、分散在多个地点的企业内部，以及在产品研发领域具有协作关系的企业之间的，支持产品全生命周期的信息的创建、管理、分发和应用的一系列应用解决方案，它能够集成与产品相关的人力资源、流程、应用系统和信息。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华辰装备	股票代码	300809
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	华辰精密装备（昆山）股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华辰装备		
公司的外文名称（如有）	Hiecise Precision Equipment Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Hiecise		
公司的法定代表人	曹宇中		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐彩英	方施瑜
联系地址	周市镇横长泾路 333 号	周市镇横长泾路 333 号
电话	0512-55107950	0512-55107950
传真	0512-55107976	0512-55107976
电子信箱	zqb01@hiecise.com	zqb01@hiecise.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、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 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

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

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）	156,037,438.56	251,212,834.85	-37.89%
归属于上市公司股东的净利润（元）	27,422,440.43	63,843,690.34	-57.05%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	19,154,646.51	56,172,232.28	-65.90%
经营活动产生的现金流量净额（元）	33,844,015.47	21,415,060.42	58.04%
基本每股收益（元/股）	0.17	0.41	-58.54%
稀释每股收益（元/股）	0.17	0.41	-58.54%
加权平均净资产收益率	1.90%	4.49%	-2.59%
	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）	1,962,515,735.02	1,897,923,258.19	3.40%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,448,155,307.45	1,443,545,983.03	0.32%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1087

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	-120,413.22	主要是处置固定资产损益

产减值准备的冲销部分)		
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）	1,209,382.22	主要是收到的政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,866,150.02	主要是获得理财产品投资收益和苏州银行分红 9,629,464.14 元，以及持有的苏州银行和重庆钢铁的股份价值变动损失 763,314.12 元
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-500,000.00	主要是对外公益性捐赠
减：所得税影响额	1,134,939.57	
少数股东权益影响额（税后）	52,385.53	
合计	8,267,793.92	

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

（一）业务概述

公司是国内专业从事全自动高精度数控轧辊磨床研发生产的创新型领先企业，公司主营业务为全自动数控轧辊磨床的研发、生产和销售，目前主要产品为全自动数控轧辊磨床。公司针对客户在不同金属材料轧制及板形控制方式下，对工件（以轧辊为代表）的定制化磨削需求（包括轧辊辊形及精度、表面质量、磨削效率、稳定性等），提供包括技术研发、产品设计、生产制造、产品安装、工艺技术交付及维修改造服务等在内的全流程服务。

公司生产的全自动高精度数控轧辊磨床是金属板材轧制生产线的重要配套装备。轧辊在板材轧制过程中因高温氧化和机械磨损等原因会导致辊面几何精度损坏，需要周期性地对辊面进行磨削修复。轧辊磨床的磨削精度和磨削效率直接影响板材的轧制质量与生产效率，经深加工的金属压延产品能够广泛应用于机械设备、汽车工业、船舶工业、家电行业、电力设备、高铁机车、建筑、航空航天、纺织造纸等行业等国民经济多个领域。公司产品已经装备宝武集团、首钢集团、鞍钢集团、河钢集团、山钢集团、日照钢铁等国内知名企业，并且在钢铁、有色金属、机械加工、纺织造纸等行业亦取得了良好口碑；除国内市场外，公司产品已打入国际市场，出口到泰国、印度、乌兹别克斯坦等国家。

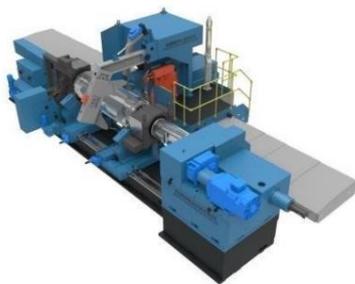
随着市场对板材品质要求的不断提升，客户对板材的轧制工艺也日益精细，对产品品质、加工效率及环境保护等方面的需求不断增长。公司始终致力于通过提升产品性能指标及智能化水平来满足下游客户日益提升的生产需求，已实现对传统轧辊磨床产品的技术升级，为客户提供高精度、高效率、智能化的全自动数控轧辊磨床产品。公司在为客户提供装备的同时，不断积累数据，通过对行业及客户需求的梳理整合，推出了磨削应用综合解决方案服务模式，帮助客户实现降本增效这一本质需求，进一步提高客户的综合效益。公司将积极响应国家“进口替代”的政策指引，结合十多年技术研发的优势，进一步扩展磨削应用在生产制造中的应用场景，实现向高端磨削应用解决方案提供商的跨越。

（二）主要产品

1、全自动数控轧辊磨床

全自动数控轧辊磨床主要用于轧钢生产线中轧辊的精度修复，由电气控制系统、驱动系统、磨削系统、测量系统、承载系统等几个核心模块构成。

公司全自动数控轧辊磨床产品型号系列众多，型号编码按照行业标准和企业标准进行编制。以MK84125-III25×6000举例说明，各字母数字及符号所代表含义为：M-磨床、K-数控、84-轧辊磨床（机床行业标准规定）、125-可磨削工件（轧辊）的最大直径1250mm、III-砂轮床身导轨跨距代码（相当于汽车的轮距，III-1200mm、IV-950mm、V-800mm）、25-可驱动的最大工件（轧辊）重量、6000-可磨削轧辊的最大长度。另有MGK系列产品中G代表高精度，MKT系列产品中T代表工件移动式轧辊磨床（适合小型轧辊，一般情况下轧辊长度≤3000mm）。



钢铁行业轧辊磨床



造纸轻纺行业轧辊磨床



有色金属行业轧辊磨床



机械加工行业轧辊磨床

2、维修改造服务

公司维修改造业务系公司在客户既有轧辊磨床设备的基础上，进行较大程度的结构改造及维护保养服务。其中，维修业务系公司为客户进行轧辊磨床整机与相关部件修理修复和维护保养服务。随着公司在轧辊磨床领域综合优势的不断积累，品牌效应持续增强，公司积极开拓客户群体，挖掘客户需求，以首钢京唐钢铁联合有限责任公司等为代表的下游客户，其对既有设备的维修业务需求得以持续挖掘与释放。

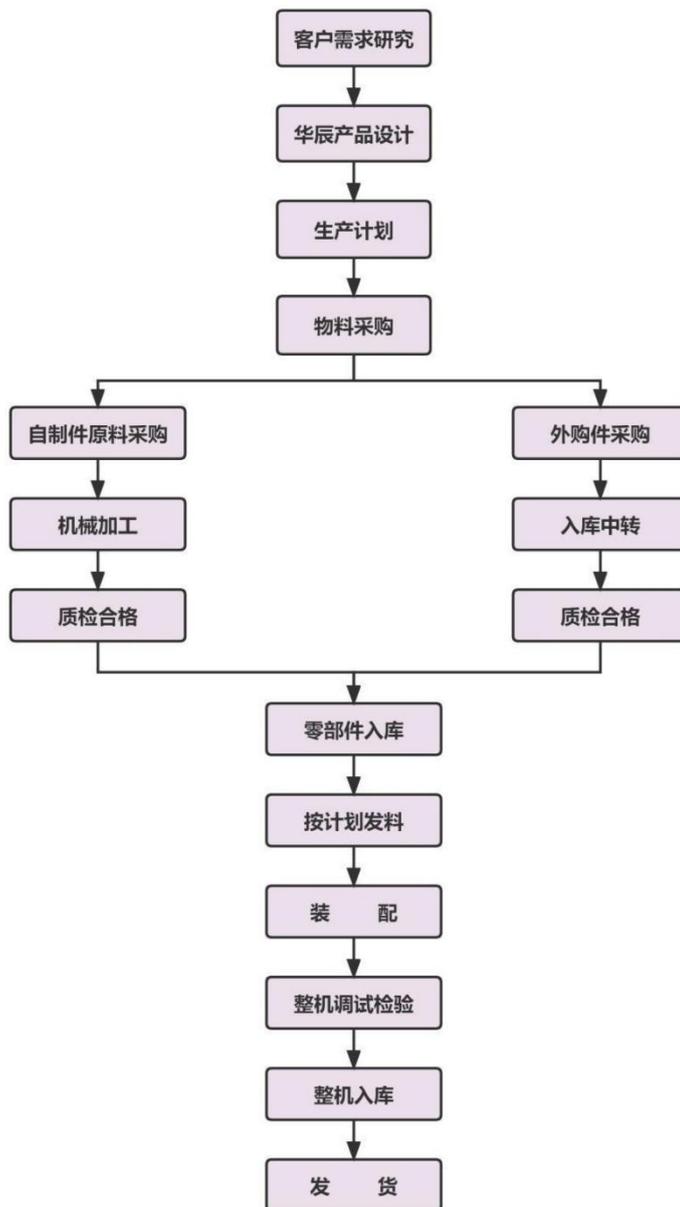
改造业务系公司为客户进行轧辊磨床整机与相关部件升级改造，实现客户定制化的功能需求。改造业务涉及的技术难度及复杂程度相对较高，需要对客户既有的磨床结构原理解读，诊断并确认现有磨床存在的问题，根据磨床现状研发设计改造方案，重新完成内部结构图纸设计，进而实施对机械件的加工修复及改造升级，同时对电气件进行功能恢复、系统升级或替代原配置的旧系统，从而满足客户对轧辊磨削的效率、精度以及曲线灵活性的高要求，使磨床的整体性能达到当前最新工艺水平。

3、备件产品

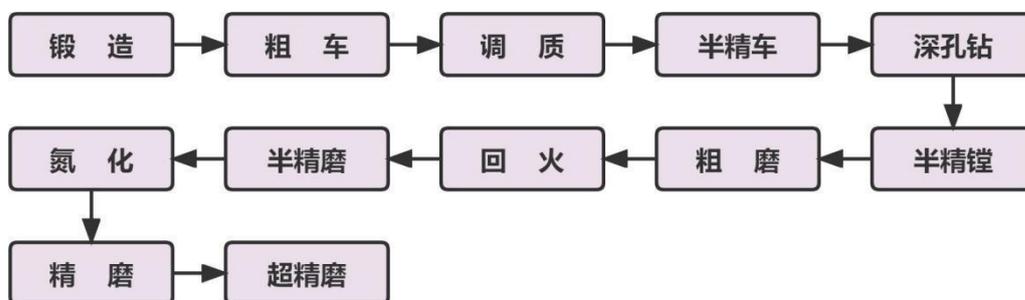
备件产品系公司向客户销售的与主营产品全自动数控轧辊磨床相关配套零部件产品，主要包括定制备件和通用备件。其中，定制备件是公司根据客户的定制化需求、设备的型号等进行量身定制的零部件，而通用备件是设备整机中通用性较强、较为普通的零部件。下游客户主要结合自身设备的运转状态、零部件使用寿命与更换频率、备货需求等因素进行备件采购。由于公司轧辊磨床整机设备定制化程度高，备件产品与之有较强的性能匹配性，加之公司在产品质量、性能、快速响应能力等方面优势显著，客户采购公司整机设备后也会倾向于选择向公司采购备件产品。

（三）主要产品的工艺流程图

（1）公司主要产品为全自动数控轧辊磨床。产品工艺流程如下：



(2) 关键部件工艺流程如下图所示：



(四) 经营模式

报告期内公司经营模式无重大变化，具体如下：

1、采购模式

公司生产所需的主要原材料为机械结构类、电气控制类、耗材及其他。公司主要原材料采购根据订单需求情况采用“以产订采”的采购管理模式，由采购部门根据销售部门、研发部门、生产部门的需求计划，结合库存情况制订相应的采购计划。公司是行业内规模较大的企业，在长期的生产经营过程中，与上游企业建立了长期稳定的合作关系。针对供应商体系，公司建立了详细的供应商档案，并在综合比较供应商区域位置、产品质量、供货稳定性、供应价格等因素的基础上优化采购结构。

2、生产模式

公司主营产品轧辊磨床属于定制化设备，采取“以销定产”为主的生产模式，即以订单合同为依据，根据用户要求进行产品特殊需求开发和设计，编制工艺路线，并组织安排生产。

3、销售模式

公司通过直接拜访客户、参加行业内展会等公开渠道收集业务信息。公司以销售人员和技术工程师相配合的模式，直接与客户洽谈和参与客户招投标的方式获取订单并签订销售合同。随着公司产品品牌知名度和美誉度的不断提高，也存在部分客户上门询价，公司销售人员进而跟进，直接与客户洽谈并签订合同。

（五）主要的业绩驱动因素

影响公司业绩的主要因素：受宏观环境与产业政策影响的行业总体需求及公司自身的竞争能力。

（1）行业需求

公司主要经营的产品全自动高精密数控轧辊磨床，广泛应用于钢铁、有色金属、机械加工、纺织造纸等行业，其市场需求与国内宏观经济形势密切相关。近几年全球经济增速放缓，而我国经济稳中有升，随着国家出台的一系列产业政策，产业处于结构调整期，对处于进口占比较高的行业领域内的国内高新技术企业形成较好的市场氛围。从市场容量来看，国内机床产业年产值达千亿规模，是全球最大市场；从发展阶段来看，我国机床行业基本完成普通机床向低端数控机床国产化的转变，正处于由低端数控机床国产化向高档数控机床国产化的转型阶段，高档机床仍存在大量进口需求。随着国内机床行业各细分领域领军企业的逐步崛起，我国机床数控化率日益提升，高端数控机床依赖进口的局面得以改善。

（2）公司自身的竞争优势

①企业文化优势

作为一家有理想、有担当的民营高科技企业，公司肩负着“在精密磨削装备领域实现从中国制造到中国创造的跨越”的企业使命，始终坚持“技术为先、安全为根、质量为本、客户为尊”的核心价值观，以“赋能精密智造，辰领装备升级”为企业愿景，系统地建立了自己的企业文化，为企业长期高质量发展奠定了坚实的基础。

②技术研发优势

公司拥有一支从工艺分析、研究设计、开发试制到装配测试的技术研发创新团队。团队专业齐全，结构合理，集聚了机械、电气、机电一体化、液压、材料、工艺、测试、计算机、软件开发等方面各类研发人员 95 人，31 人具有中高级技术职称，70%以上具有本科以上学历，具有博士和硕士研究生学历 14 人。同时，公司引进了国内外知名专家 10 余人（包括中国工程院院士、长江学者特聘教授等）加入企业技术咨询委员会。公司研发人员多年从事数控机床设备的研制、开发和生产工作，具有丰富的实践经验和较高的专业水平，并在不断学习吸收国内外先进技术、工艺的基础上，结合企业原有的生产、技术特点，形成以 79 项专利和 10 项软件著作权为核心的专有技术，其中发明专利 33 项，实用新型专利 45 项，外观设计专利 1 项。

③产学研合作优势

公司注重产学研合作，近年来与清华大学机械工程系开展深度合作，成立联合磨削技术研究中心，共建中国机械工业高精轧辊智能制造系统工程研究中心，合作攻关卡脖子高精尖技术。同时清华大学也持续为公司培养和输送高端研发人才。公司通过与科研机构 and 高校合作的方式，联合开发部分关键技术和实施部分产业前沿技术研究课题，借助其强大的人才库，共享优势资源，实现产品和技术的快速开发

和迭代。强大的研发人才基础既保障了公司目前产品开发与市场开拓的有效性和高效性，也为公司长期技术战略规划奠定了稳固的基础。

④经营管理优势

作为一家上市企业，公司始终注重通过提升企业经营管理水平来提高企业竞争力，多措并举，保持优势。第一、公司注重高级管理人才的引进和核心管理队伍的建设，持续提升企业管理水平；第二、公司注重数字化、智能化、信息化运营管理系统建设，公司已拥有企业资源计划 ERP、生产执行 MES、办公自动化 OA、产品生命周期管理 PLM 等系统，目前正在整合系统资源，搭建华辰企业智慧大脑平台，进一步提升企业信息化管理能力；第三、公司不断完善薪酬、考核、激励机制，构建可持续发展需要的研发团队、管理团队和生产团队等，为实现公司未来发展目标提供保障。

面对新机遇，近年来公司持续建立以任职资格为基础，开发差异化人才的发展路径；以价值评估、企业文化价值观为基础挖掘员工激励要素，服务于人力资源保值与增值的人才发展模式。通过建立华辰工匠学院等模式开展生产管理、流程管理、质量管理、项目管理等核心业务培训营，进行公司生产队伍、质量队伍、研发项目队伍的能力建设，完善公司内控体系，提升生产和研发的管理能力，为客户的持续满意保驾护航。公司对技术、业务骨干、中层管理等核心员工实施限制性股票激励计划，提升了员工工作积极性，确保人才队伍的稳定持续发展。

⑤营销服务优势

作为一家为客户提供定制化高端磨削装备产品和服务的企业，公司始终坚持以客户为尊的核心价值观，以客户需求为支点，拓展销售模式，完成从销售产品为主到产品及服务双向驱动的升级。公司拥有一支专业、稳定的营销和售后服务团队，始终为客户提供专业贴心的服务，坚持以向客户提供定制化的轧辊磨床及其他磨削产品为支撑，逐步向客户提供定制化的轧辊磨削解决方案及其他磨削应用解决方案，承担产品的安装调试及售后维修服务。公司注重为客户的工厂转型升级做技术支持和服务，研发了智能磨辊间管理系统，并为客户提供磨辊间智能化改造和运维服务。

⑥精密制造优势

作为一家高端精密装备制造企业，公司始终重视先进生产设备的投入和智能化工厂的建设。公司拥有各种重型、大中型专业精密机械加工设备及热处理设备百台（套），其中包括大型五轴联动龙门加工中心、五轴联动镗铣中心和瑞士精密万能数控外圆磨床、BW 五轴联动高精度铣车复合加工中心。配备 2 万多平方米恒温机械加工中心和恒温装配车间，加工精度达到国际先进水平。公司拥有芬兰法斯顿柔性系统和德国海格特加工中心联合打造的华辰智能柔性生产车间，获评 2021 年度江苏省智能制造示范车间；除此之外，公司募投项目中采购的多台国内外先进设备，也在陆续到货安装中，公司智能工厂的战略规划亦在稳步实施。

二、核心竞争力分析

1、坚持研发驱动和自主创新，持续进行核心技术积累

轧辊磨床主要由电气控制系统、驱动系统、磨削系统、测量系统、承载系统等五个子系统组成，其技术涉及多个领域，如机械制造技术、信息处理、加工技术、传输技术、自动控制技术、伺服驱动技术、传感器技术、软件技术等。同时轧辊磨床技术还在朝着高速精密化、控制智能化、体系开放化、信息交互网络化等方向发展。

公司自成立之初便坚持研发驱动战略，围绕高精密数控磨削装备领域的关键技术，建立了技术开发、技术应用、生产技术、电气技术四个专业技术研究团队和项目管理团队，形成了包含研发设计及现场技术支持的专业技术开发队伍。公司通过持续自主创新，掌握了数控轧辊磨床领域多项核心技术。公司经过多年的技术创新与积累，公司的数控轧辊磨床产品各项精度指标比肩世界一流产品，尤其在高速磨削领域确定了技术领先地位；公司控股子公司的超硬磨料砂轮产品达到国际领先水平；公司新产品-亚 μ 精密复合磨削中心对标国际顶尖产品，磨削圆度值可达到 0.2 μm ，目前已在小批量生产，投放市场之后将

成为公司另一个进口替代的主打产品。新产品面向航空航天、汽车、精密装备、精密轴承、精密加工等高精度零部件加工。

2、自主研发核心关键功能部件和系统，不断实现进口替代

公司拥有完整的人才链、技术链、产业链，在主导产品精密数控轧辊磨床上，核心关键功能部件如主轴、控制系统等较早开展了自主研发，掌握了具有自主知识产权的核心技术。公司能够实现对钢铁、有色金属、机械加工、纺织造纸等行业需要的多种类型精密数控轧辊磨床的研发设计制造，在钢铁热轧、冷轧等领域持续实现进口替代。公司的主要产品精密数控轧辊磨床，规格型号丰富、布局较为全面，在国内高端机床制造领域具有鲜明的特点。

为打破国外数控系统产品的垄断，公司在 2018 年引进清华大学博士团队，协同公司技术专家组建了技术攻关团队，历时数年成功研发出具有完整自主知识产权的面向磨削装备的智能化数控系统。该系统可满足精密磨削对系统高性能、多功能及高稳定性的要求，关键技术性能指标已达到国际领先水平，具备扭转国内轧辊磨床对国外数控系统长期依赖的能力。2021 年以来，国外数控系统产品受疫情和芯片短缺等因素的多重影响，产品交付严重拖期。在国外数控系统交期不能保证的情况下，我公司自主研发的轧辊磨床高速高精智能化数控系统将成为公司保障交付的重要支撑，且国外系统对系统底层进行了封锁，难以满足公司对产品高速高精磨削的技术需求，而该系统能解决这些困境，保障了我公司产品的精度和稳定性。

3、为客户持续提供高性能、高质量产品和服务，形成行业知名品牌竞争优势

轧辊磨床是专用设备领域的耐用消费品，一般的设计使用寿命可以达十年以上，客户对轧辊磨床产品的质量及性能的稳定性都有较高要求，确认订单前需要较长的时间进行验证，对生产厂商有一个逐步接受和认可的过程。这就要求轧辊磨床生产厂商具有相当深厚的历史技术积累，在行业内拥有较高的品牌知名度和良好的口碑。公司通过十多年的市场拓展和客户长周期应用验证，在行业内获得了良好的市场口碑、品牌知名度和客户美誉度。公司产品还先后获得国家重点新产品、国家火炬计划、国家机械行业一等奖、江苏省优秀新产品金奖、江苏首台套产品、江苏省机械工业科技进步特等奖等诸多荣誉，在国内行业具有极强的品牌竞争优势。

4、售前技术与售后服务支持双轮驱动，提供专业化和个性化解决方案

凭借多学科、多专业的售前技术服务团队，公司能够为钢铁、有色金属、机械加工、纺织造纸等行业用户，量身定制成套高端精密磨削解决方案，为其提供灵活多样的精密数控轧辊磨床，最大程度地向客户开发精密磨削装备数控系统功能，支持个性化配置调整，实现公司产品的最优使用状态。在售后服务阶段，针对客户在实际磨削应用过程中遇到的技术问题，为实现对不同地域客户技术需求的及时响应，公司建立了信息化系统，实现“即时在线诊断服务”，在第一时间判断设备问题的基本方向，通过远程沟通、迅速响应客户需求，及时解决客户问题。公司一直以来秉承客户利益最大化的理念，通过人性化服务，巩固了与下游客户的合作关系，进一步提升了公司产品及服务的市场竞争能力。高效的售前、售中和售后市场服务能力，是公司具备市场盈利能力的重要影响因素之一。

5、面对未来市场发展需求，提供完整的磨削产线交钥匙工程方案

随着行业的发展，客户对轧辊磨床生产厂商提出了“交钥匙工程”的需求，需要生产厂商从单纯的产品制造销售进一步将前端的产品选型和工艺设计，以及后端的人员培训、安装调试及运营维护服务进行整合，要求企业能提供完整的磨削产线交钥匙工程方案。公司作为轧辊磨削应用综合解决方案提供商可以为客户提供全流程服务，通过不断完善服务能力和提高技术水平，丰富公司产品品种和规格来满足客户多样性的要求；与此同时，公司具备较高的系统集成能力和工程成套设计制造能力，具备向钢铁、有色金属、机械加工、纺织造纸等行业及其他金属板材压延客户提供全面、有效、定制及优质的交钥匙工程解决方案的能力。公司产品的先进的磨削工艺以及完备的磨辊间项目管理经验，获得了业内众多高端客户认可。

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	156,037,438.56	251,212,834.85	-37.89%	主要是本报告期受疫情影响公司产品整体的生产、交付、安装、验收等工作周期延长，确认收入减少所致。
营业成本	97,446,118.70	150,419,203.71	-35.22%	主要是本报告期受疫情影响公司产品整体的生产、交付、安装、验收等工作周期延长，确认收入减少导致相应的成本减少所致。
销售费用	6,385,828.58	7,172,335.08	-10.97%	
管理费用	11,624,302.77	7,957,784.64	46.07%	主要是本报告期内股份支付增加所致。
财务费用	1,491,904.92	885,983.60	68.39%	主要是本报告期内外汇汇率变动所致。
所得税费用	2,543,844.00	9,964,512.81	-74.47%	主要是本报告期内营业收入减少，利润总额减少所致。
研发投入	12,393,664.86	10,706,939.44	15.75%	
经营活动产生的现金流量净额	33,844,015.47	21,415,060.42	58.04%	主要是本报告期内银行承兑汇票贴现增加了现金收入所致。
投资活动产生的现金流量净额	344,181,819.90	66,628,489.58	416.57%	主要是本报告期内到期的结构性存款增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	4,497,181.39	-82,912,873.45	-105.42%	主要是本报告期内上年同期归还的流动资金贷款和分红所致。
现金及现金等价物净增加额	380,941,801.99	4,870,463.98	7,721.47%	主要是本报告期内银行承兑汇票贴现增加了现金收入及到期的结构性存款增加等综合原因所致。

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。

占比 10%以上的产品或服务情况

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	9,629,464.14	29.00%	主要是本报告期内持有的苏州银行股权分红及结构性存	否

			款收益	
公允价值变动损益	-763,314.12	-2.30%	主要是本报告期内持有的交易性金融资产公允价值变动所致	否
资产减值	-2,831,632.32	-8.53%	主要是本报告期内合同资产坏账准备及存货跌价准备	否
营业外收入	0.00			否
营业外支出	526,447.08	1.59%	主要是本报告期内捐赠支出及处置固定资产损失	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	612,070,216.62	31.19%	231,128,414.63	12.18%	19.01%	主要是本报告期内赎回的结构性存款增加所致
应收账款	91,248,685.14	4.65%	118,714,451.58	6.25%	-1.60%	无重大变化
合同资产	64,732,244.13	3.30%	53,746,689.98	2.83%	0.47%	无重大变化
存货	339,470,167.27	17.30%	274,054,346.75	14.44%	2.86%	无重大变化
投资性房地产	1,914,578.47	0.10%	2,013,423.21	0.11%	-0.01%	无重大变化
固定资产	178,456,088.56	9.09%	181,715,124.58	9.57%	-0.48%	无重大变化
在建工程	58,730,718.93	2.99%	8,136,751.05	0.43%	2.56%	无重大变化
使用权资产	410,078.44	0.02%	1,025,196.19	0.05%	-0.03%	无重大变化
合同负债	241,324,636.85	12.30%	209,994,482.28	11.06%	1.24%	无重大变化
交易性金融资产	414,539,610.94	21.12%	806,302,925.06	42.48%	-21.36%	主要是本报告期内购买的结构性存款减少所致

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
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产	806,302,925.06	-763,314.12			528,600,000.00	919,600,000.00		414,539,610.94

产)								
4.其他权益 工具投资	19,633,622. 25	- 146,346.54						19,487,275. 71
金融资产 小计	825,936,54 7.31	- 909,660.66			528,600,00 0.00	919,600,00 0.00		434,026,88 6.65
上述合计	825,936,54 7.31	- 909,660.66			528,600,00 0.00	919,600,00 0.00		434,026,88 6.65
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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

报告期末，公司无资产权利受限的情况。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
股票	4,817,363 .10	- 403,314.1 2						4,279,610 .94	自有资金
股票	31,200,00 0.00	- 360,000.0 0				1,680,000 .00		40,260,00 0.00	自有资金
其他	19,800,00 0.00	- 146,346.5 4	- 312,724.2 9					19,487,27 5.71	自有资金
合计	55,817,36 3.10	- 909,660.6	- 312,724.2	0.00	0.00	1,680,000 .00	0.00	64,026,88 6.65	--

		6	9						
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

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

募集资金总额	67,755.53
报告期投入募集资金总额	5,323.44
已累计投入募集资金总额	31,723.48
报告期内变更用途的募集资金总额	8,000
累计变更用途的募集资金总额	8,000
累计变更用途的募集资金总额比例	11.81%
募集资金总体使用情况说明	
<p>根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]2228号”《关于核准华辰精密装备（昆山）股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，本公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）3,923.00万股，每股面值人民币1元，发行价格为每股人民币18.77元，募集资金总额为人民币736,347,100.00元，扣除发行费用人民币58,791,831.93元后，实际募集资金净额为人民币677,555,268.07元。上述资金已于2019年11月27日全部到位，已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具“信会师报字[2019]第ZA15828号”《验资报告》。</p> <p>截至2022年06月30日，公司通过募集资金账户支付募投项目317,234,882.84元，其中，使用募集资金置换募集资金到位前己用自筹资金投入募集资金投资项目72,798,630.56元，用于补充公司流动资金133,916,368.07元，通过募集资金账户投入110,519,884.21元。截至2022年06月30日，募集资金余额为360,320,385.23元，募集资金账户余额397,602,214.65元（含利息收入和理财投资收益）。</p>	

(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	截止报告期末累计实现的效益	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											
全自动数控轧辊磨床升级扩能建设项目	否	25,982.82	25,982.82	5,279.06	13,926.79	53.60%	2022年12月31日			不适用	否
智能化磨削设备生产项目	是	22,929.07	17,929.07	25.92	3,030.78	16.90%	2023年06月30日			不适用	否
研发中心建设项目	是	5,452	2,452	18.46	1,374.27	56.05%	2022年12月31日			不适用	否

补充流动资金	否	13,391.64	13,391.64		13,391.64	100.00%				不适用	否
研发中心扩建项目	是		8,000			0.00%	2023年12月31日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	67,755.53	67,755.53	5,323.44	31,723.48	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	67,755.53	67,755.53	5,323.44	31,723.48	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	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	适用 募集资金到位前，本公司已以自筹资金预先投入募集资金投资项目 72,798,630.56 元。本公司 2019 年 12 月 8 日召开第一届董事会第十六次（临时）会议、第一届监事会第十一次（临时）会议《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 72,798,630.56 元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。										
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	本公司尚未使用的募集资金放于募集资金专户和进行现金管理，并将继续用于投入本公司承诺的募投项目。截止 2022 年 6 月 30 日尚未使用的募集资金账户余额为 39,760.22 万元，其中募集资金账户活期存款余额人民币 35,860.22 万元，现金管理余额人民币 3,900 万元。										
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无										

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	变更后的项目可行性是否发生重大变化
研发中心扩建项目	研发中心建设项目智能化磨削设备生产项目	8,000	0	0	0.00%	2023年12月31日		不适用	否
合计	--	8,000	0	0	--	--	0	--	--

变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	2022年4月21日，公司召开了第二届董事会第九次会议、第二届监事会第九次会议，会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。为进一步提高公司的研发水平，增强自主研发能力，增加自主研发产品的比重，提升公司盈利水平，公司拟分别调减募投项目“研发中心建设项目”、“智能化磨削设备生产项目”募集资金3,000万元、5,000万元。本次变更投向的募集资金将用于新项目“研发中心扩建项目”的建设投资，该项目总投资额为8,000万元，具体内容详见中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。该议案已于2022年5月12日经2021年度股东大会审议通过。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

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
银行理财产品	自有资金	38,600	33,100	0	0
银行理财产品	募集资金	40,380	3,900	0	0
合计		78,980	37,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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

(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。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

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、市场竞争加剧风险及对策

近些年国内装备制造行业发展迅速，部分企业在特定的应用领域建立了一定的优势。公司近几年保持快速发展的势头，已经在国内市场处于领先地位，但市场的需求变化快速，竞争日益激烈，如果公司未来在新产品或技术开发、销售服务体系构建等方面不能有效适应市场的变化，公司将在市场竞争中处于不利地位。同时随着物联网、云计算、大数据、人工智能等技术的快速发展，催生出大量新技术、新场景和新应用，给市场带来了诸多不确定因素。对此，公司将持续加大在研发方面的投入，确保关键技术行业领先，保证产品的核心竞争能力；在巩固原有行业份额的同时，适时适度扩大营销范围，确保公司在国内及海外市场与优质客户建立合作关系；加快提升精益生产管理水平，提高产品质量和售后服务水平，从而提升市场竞争力。

拓展新产品和海外市场是公司的一项战略性经营计划，公司正在逐步建立完善相关营销和服务体系。但新产品和拓展海外市场可能面临当地政治经济局势、法律体系、市场环境和监管制度发生重大变化等无法预期的风险。对此，公司将密切关注相关动态，通过充分做好事前审查等手段来降低市场拓展带来的风险。

2、产品价格和毛利率下降风险及对策

随着市场竞争日益激烈，公司利用行业技术创新、销售服务等方面的优势，在确保合理利润空间的前提下，积极拓展公司业务规模，扩大了市场影响力。近几年，随着竞品竞标价格下降，数控轧辊磨床的价格呈下降趋势，如果未来竞争进一步加剧，产品价格和毛利率有下降的可能，对公司未来的盈利能力将产生一定的影响。对此，公司将继续加大核心技术和产品的研发投入，不断坚持技术、产品、模式和管理创新，持续推出新产品、新服务，以保持公司产品的综合毛利率的稳定。

3、应收账款回收风险及对策

随着公司业务规模的扩大，公司应收账款余额逐步增加，尽管公司下游客户多为大型钢铁、有色金属生产企业，资金实力雄厚，信用状况良好，应收账款可回收性较强，但如果未来市场环境发生剧烈变动，下游客户的经营状况可能发生重大不利变化，可能出现现金流紧张而支付困难的情形，则会导致公司存在一定的应收账款回收风险。针对此风险，公司对应收账款的坏账风险进行充分预估，对客户按信用等级进行管理，提前采取有针对性的预防措施，控制风险；合理制订回款计划并进行横向及纵向分解，将回款、应收账款上限作为各销售团队的关键业绩指标进行周期考核；对超过回款期的应收账款加大催收力度，必要时采取合理调整应收账款账期；规范销售、生产、采购计划管理流程，提高销售计划准确率和库存周转效率。

4、技术人员流失风险及对策

人才资源是企业生存和发展必备的核心资源，特别是公司处在科创转型的大时代，人才对企业发展的推动作用日益明显，人才资源对企业的重要性更加突出。近年来，国内物价水平持续上涨，公司工资及福利也呈上涨趋势，公司人力成本也逐步上升，另外高端装备制造业人才竞争激烈，给公司人才带来一定的流失风险。公司将通过提高员工福利待遇，为员工创造学习和锻炼的机会，在恰当的时机通过实施股权激励计划等方式吸引人才、留住人才。

5、部分功能部件延迟交付的风险提示

随着疫情的有效控制，国内外经济强劲复苏，部分功能部件的全球需求急剧增加，导致公司供应链的部分功能部件生产商产能紧张，短期内可能会造成延迟交付，进而可能影响到公司产品的按时交付，公司将通过提前订购原材料的方式，以减缓关键进口零部件缺货带来的影响。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年04月29日	“全景路演” (http://rs.p5w.net)	其他	其他	通过“全景路演” (http://rs.p5w.net)参与2021年度业绩说明会的广大投资者	详见公司在巨潮资讯网发布的投资者关系活动记录表(编号2022-001)	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	71.02%	2022 年 03 月 25 日	2022 年 03 月 25 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2022 年第一次临时股东大会决议的公告》（公告号：2022-012）
2021 年度股东大会	年度股东大会	71.03%	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 12 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021 年年度股东大会决议的公告》（公告号：2022-035）

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
阚峰	独立董事	离任	2022 年 03 月 25 日	因个人原因，阚峰先生申请辞去公司第二届董事会独立董事职务。

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

2021年4月23日，公司分别召开第二届董事会第四次会议、第二届监事会第四次会议，审议并通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定2021年4月23日为首次授予日，授予41名激励对象193.000万股限制性股票；2021年4月23日为预留授予日，授予2名激励对象40.000万股限制性股票。公司独立董事对第二届董事会第四次会议审议的相关事项发表了独立意见，监事会对激励对象名单进行了核查。

2022年4月21日，公司分别召开第二届董事会第九次会议、第二届监事会第九次会议，审议并通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票授予价格的议案》、《关于2021年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》，同意公司将2021年限制性股票激励计划首次及预留授予的第二类限制性股票授予价格由7.89元/股调整为7.69元/股；同意将首次授予部分2名离职激励对象已获授尚未归属的3万股第二类限制性股票予以作废处理；同意公司按规定为符合条件的41名激励对象办理69万股第二类限制性股票归属相关事宜。本次归属的第二类限制性股票已办理完毕，上市流通日为2022年6月17日。

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

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

在报告期内，公司严格遵守环保法律、法规及行业规范，自觉履行生态环境保护的社会责任，未发生环境污染事故及其他环保违法违规行，也未受到环保部门的行政处罚。

二、社会责任情况

2022 年上半年，面对常态化的新冠肺炎疫情，公司坚决打赢疫情防控和复工复产双向战役，对外向昆山市慈善基金会捐赠 50 万元用于区镇疫情定向防控，对内迅速组建“抗疫突击队”，认真落实相关规定，做到防控机制到位、人员管控到位、区域管理到位、环境消杀到位、物资保障到位、宣传教育到位。同时公司一手抓疫情防控，一手抓生产发展，并集中精力在研发创新上，实现抗疫复工同计划、同管理、同监督的目标。

公司董事会和管理层积极承担社会责任，高度重视安全生产、环境保护、节约资源等工作，贯彻落实科学发展观，努力实现公司与员工、与社会和环境的和谐、可持续发展；重视保护股东特别是中小股东的利益，以良好的业绩回报投资者；秉承诚实守信的原则，诚信对外供应商、客户和消费者等利益相关者；认真履行对社会、股东、员工和其他利益相关方应尽的责任和义务。

以人为本，切实维护职工的合法权益；消除隐患、安全生产，维护职工的健康和安全；脱贫攻坚，参与社会公益事业，积极承担社会责任，有效开展社会责任管理。充分彰显了公司在维护国家安全、服务经济发展、推动科技进步、回馈社会等各方面的积极贡献。

（1）股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等相关法律法规及规章制度的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，确保所有股东与投资者以平等机会获取公司信息，保障全体股东及投资者的合法权益。公司通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行交流，提高上市公司的透明度与诚信度，始终保持和投资者的积极交流，及时和沟通公司经营发展情况；互动易问题回复率 100%，与中小投资者保持密切沟通，确保信息公开公平公正。。

公司一直非常重视对股东的合理投资回报，同时兼顾公司的可持续发展，制定了持续、稳定、科学的分红政策。公司积极落实中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》及《上市公司监管指引第 3 号-上市公司现金分红》的相关要求，在《公司章程》明确了公司利润分配尤其是现

金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策程序和机制以及利润分配政策的调整原则，强化了中小投资者权益保障机制。

（2）职工权益保护

公司严格贯彻执行《劳动合同法》《社会保险法》等各项法律法规，尊重和维护员工的个人权益，与所有员工签订了《劳动合同》，办理各种社会保险。公司通过创造良好的内部工作氛围、制定合理的晋升机制、采取富有竞争力的薪酬体系，建立稳定、高效的人才队伍，并不断吸引新的高素质人才加盟公司。

公司重视员工培育与发展，为员工提供广阔的发展空间。公司注重人文关怀和职工文化建设，以“重视人才”为精神理念，构建了包含新员工关怀、节日关怀、员工活动、生日关怀的员工关怀体系；以食宿、培训、节日福利、生日福利、带薪假期、员工慰问为内容的员工福利体系；以传统节日活动、运动会为主题的职工文化建设体系。报告期内，公司开展了生日会、三八妇女节活动、篮球比赛等职工福利和文化建设活动，有效地丰富了员工业余生活，增强员工认同感、归属感。

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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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

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
昆山华辰联合投资管理有限公司	同一控制下企业	向关联方购买商品或服务	天然气	市场价格定价	9.47	9.47	100.00%	50	否	银行转账	9.47		
昆山华辰联合投资管理有限公司	同一控制下企业	向关联方购买商品或服务	水电费	市场价格定价	-			50	否	银行转账	0		
昆山华辰电动科技有限公司	同一控制下企业	向关联方购买商品或服务	电机	市场价格定价	74.69	74.69	8.86%	360	否	银行转账	74.69		
昆山华辰光电科技有限公司	同一控制企业	向关联方销售商品或服务	水电费	市场价格定价	24.46	24.46	100.00%	150	否	银行转账	24.46		
昆山华辰光电科技有限公司	同一控制企业	向关联方提供房屋及设备出租	房屋租赁	市场价格定价	24.42	24.42	100.00%	70	否	银行转账	24.42		
昆山华辰	同一控制	向关联方	房屋租赁	市场价格	129.62	129.62	100.00%	350	否	银行转账	129.62		

联合投资管理 有限公司	企业	租用房屋及 设备		定价									
合计				--	--	262.6 6	--	1,030	--	--	--	--	--
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）				公司在 2022 年度日常关联交易前，各子公司对关联交易进行了充分的评估和测算，但因市场与客户需求变化等影响，公司关联交易与实际情况存在一定差异，属于正常的经营行为，对公司日常经营及业绩影响较小。									
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、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。

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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立 公司方名 称	合同订立 对方名称	合同总金 额	合同履 行的进 度	本期确 认的销 售收 入金 额	累计确 认的销 售收 入金 额	应收账 款回 款情 况	影响重 大合 同履 行的 各项 条件 是否 发生 重大 变 化	是否存 在合 同无 法履 行的 重 大 风 险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	111,425,000	71.01%	130,500.00			-356,250	-225,750	111,199,250	70.55%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	111,425,000	71.01%	130,500.00			-356,250	-225,750	111,199,250	70.55%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	111,425,000	71.01%	130,500.00			-356,250	-225,750	111,199,250	70.55%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	45,495,000	28.99%	559,500			356,250	915,750	46,410,750	29.45%
1、人民币普通股	45,495,000	28.99%	559,500			356,250	915,750	46,410,750	29.45%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	156,920,000	100.00%	690,000			0	690,000	157,610,000	100.00%

股份变动的原因

☑适用 ☐不适用

公司第二届董事会第九次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》，同意公司按规定为符合条件的 41 名激励对象办理 69 万股第二类限制性股票归属相关事宜。本次归属的第二类限制性股票已办理完毕，上市流通日为 2022 年 6 月 17 日。由于公司 2021 年限制性股票激励计划中的第二类限制性股票归属行为导致公司的总股本由原来的 156,920,000 股增加至 157,610,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份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

本报告期内归属限制性股票 690,000 股，归属完成后总股本将由 156,920,000 股增加至 157,610,000 股，按报告期末的股本 157,610,000 股摊薄计算，2021 年度每股收益为 0.4859 元；按照披露日的股本 252,176,000 股摊薄计算，2021 年度每股收益为 0.3037 元。

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	拟解除限售日期
徐彩英	1,425,000.00	356,250	22,500	1,091,250	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
许少军	0	6,000	18,000.00	18,000.00	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
周拯	0	15,000	45,000.00	45,000.00	高管锁定股	原定任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%，任期届满后 6 个月内股份锁定 100%
杜海涛	0	15,000	45,000.00	45,000.00	高管锁定股	原定任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%，任期届满后 6 个月内股份锁定 100%
合计	1,425,000	392,250.00	130,500.00	1,199,250.00	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

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	24,409	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
曹宇中	境内自然人	23.27%	36,670,000		36,670,000		质押	2,800,000
赵泽明	境内自然人	23.26%	36,665,000		36,665,000			
刘翔雄	境内自然人	23.26%	36,665,000		36,665,000			
徐彩英	境内自然人	0.92%	1,455,000	30,000	1,091,250	363,750		
檀丽艳	境内自然人	0.17%	262,900			262,900		
厦门恒兴集团有限公司	境内非国有法人	0.14%	215,300			215,300		
易三明	境内自然人	0.13%	201,700			201,700		
郭剑鹏	境内自然人	0.12%	190,000			190,000		
施笑利	境内自然人	0.10%	151,900			151,900		
于劲松	境内自然人	0.09%	140,000			140,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	曹宇中、刘翔雄和赵泽明为一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量				股份种类			
					股份种类	数量		
徐彩英	363,750				人民币普通股	363,750		
檀丽艳	262,900				人民币普通股	262,900		
厦门恒兴集团有限公司	215,300				人民币普通股	215,300		
易三明	201,700				人民币普通股	201,700		
郭剑鹏	190,000				人民币普通股	190,000		
施笑利	151,900				人民币普通股	151,900		
于劲松	140,000				人民币普通股	140,000		
倪福祥	135,600				人民币普通股	135,600		
樊晓霞	135,000				人民币普通股	135,000		
陈桂珍	114,500				人民币普通股	114,500		
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	曹宇中、刘翔雄和赵泽明为一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							

前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	<p>1、公司股东厦门恒兴集团有限公司通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 215,300 股，实际合计持有 215,300 股。</p> <p>2、公司股东于劲松通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 140,000 股，实际合计持有 140,000 股。</p> <p>3、公司股东倪福祥通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 37,900 股，通过普通证券账户持有 97,700 股，实际合计持有 135,600 股。</p>
--------------------------------------	--

公司是否具有表决权差异安排

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

适用 不适用

五、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）
徐彩英	董事、董事会秘书、财务总监	现任	1,425,000	0	0	1,455,000	0	30,000	30,000
许少军	总经理	现任	0	0	0	24,000	0	24,000	24,000
合计	--	--	1,425,000	0	0	1,479,000	0	54,000	54,000

六、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

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

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：华辰精密装备（昆山）股份有限公司

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	612,070,216.62	231,128,414.63
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	414,539,610.94	806,302,925.06
衍生金融资产		
应收票据	2,549,522.53	9,458,704.59
应收账款	91,248,685.14	118,714,451.58
应收款项融资	95,223,594.66	93,747,958.70
预付款项	12,856,734.24	21,811,235.45
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,499,608.82	5,089,070.38
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	339,470,167.27	274,054,346.75
合同资产	64,732,244.13	53,746,689.98
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,857,952.20	4,810,166.82
流动资产合计	1,641,048,336.55	1,618,863,963.94
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	19,487,275.71	19,633,622.25
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,914,578.47	2,013,423.21
固定资产	178,456,088.56	181,715,124.58
在建工程	58,730,718.93	8,136,751.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	410,078.44	1,025,196.19
无形资产	20,563,340.12	21,030,080.19
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	626,697.20	723,112.16
递延所得税资产	24,393,819.98	24,300,998.12
其他非流动资产	16,884,801.06	20,480,986.50
非流动资产合计	321,467,398.47	279,059,294.25
资产总计	1,962,515,735.02	1,897,923,258.19
流动负债：		
短期借款		
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	65,231,654.42	81,656,133.50
应付账款	72,135,686.23	53,217,597.66
预收款项		
合同负债	241,324,636.85	209,994,482.28
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	7,960,672.68	11,509,285.03
应交税费	4,522,640.55	4,841,602.77
其他应付款	32,142,750.16	1,127,970.08
其中：应付利息		
应付股利	31,522,000.00	
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	740,615.85	1,257,135.21
其他流动负债	15,134,288.35	19,573,557.64
流动负债合计	439,192,945.09	383,177,764.17
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
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	65,313,879.37	64,530,838.57
递延所得税负债	1,359,000.00	1,413,000.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	66,672,879.37	65,943,838.57
负债合计	505,865,824.46	449,121,602.74
所有者权益：		
股本	157,610,000.00	156,920,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	923,311,042.62	915,145,812.09
减：库存股		
其他综合收益	-312,724.29	-166,377.75
专项储备		
盈余公积	59,467,935.24	59,467,935.24
一般风险准备		
未分配利润	308,079,053.88	312,178,613.45
归属于母公司所有者权益合计	1,448,155,307.45	1,443,545,983.03
少数股东权益	8,494,603.11	5,255,672.42
所有者权益合计	1,456,649,910.56	1,448,801,655.45
负债和所有者权益总计	1,962,515,735.02	1,897,923,258.19

法定代表人：曹宇中 主管会计工作负责人：徐彩英 会计机构负责人：徐彩英

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	609,969,927.93	230,847,176.41
交易性金融资产	414,539,610.94	806,302,925.06
衍生金融资产		
应收票据	2,549,522.53	9,458,704.59
应收账款	89,679,299.85	117,059,452.12

应收款项融资	94,940,116.08	93,504,565.70
预付款项	12,616,940.63	21,559,970.56
其他应收款	8,246,707.33	6,487,999.18
其中：应收利息		
应收股利		
存货	352,584,542.19	288,542,713.73
合同资产	64,732,244.13	53,746,689.98
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	941,882.03	2,254,103.73
流动资产合计	1,650,800,793.64	1,629,764,301.06
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,996,452.45	4,996,452.45
其他权益工具投资	19,487,275.71	19,633,622.25
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,914,578.47	2,013,423.21
固定资产	175,203,535.39	178,379,322.60
在建工程	58,730,718.93	8,136,751.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	20,563,340.12	21,030,080.19
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	21,537,222.76	21,160,157.81
其他非流动资产	16,884,801.06	20,480,986.50
非流动资产合计	319,317,924.89	275,830,796.06
资产总计	1,970,118,718.53	1,905,595,097.12
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	62,589,144.42	74,420,481.50
应付账款	100,530,798.28	78,366,392.22
预收款项		
合同负债	241,324,636.85	209,952,972.85
应付职工薪酬	7,731,256.51	10,532,506.37
应交税费	4,453,794.89	4,659,732.88

其他应付款	32,128,832.39	961,559.97
其中：应付利息		
应付股利	31,522,000.00	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	15,134,288.35	19,571,067.07
流动负债合计	463,892,751.69	398,464,712.86
非流动负债：		
长期借款		
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	65,313,879.37	64,530,838.57
递延所得税负债	1,359,000.00	1,413,000.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	66,672,879.37	65,943,838.57
负债合计	530,565,631.06	464,408,551.43
所有者权益：		
股本	157,610,000.00	156,920,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	901,485,881.60	893,320,651.07
减：库存股		
其他综合收益	-312,724.29	-166,377.75
专项储备		
盈余公积	59,467,935.24	59,467,935.24
未分配利润	321,301,994.92	331,644,337.13
所有者权益合计	1,439,553,087.47	1,441,186,545.69
负债和所有者权益总计	1,970,118,718.53	1,905,595,097.12

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	156,037,438.56	251,212,834.85
其中：营业收入	156,037,438.56	251,212,834.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	130,498,887.53	179,331,311.28
其中：营业成本	97,446,118.70	150,419,203.71

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	1,157,067.70	2,189,064.81
销售费用	6,385,828.58	7,172,335.08
管理费用	11,624,302.77	7,957,784.64
研发费用	12,393,664.86	10,706,939.44
财务费用	1,491,904.92	885,983.60
其中：利息费用	244,574.15	933,138.23
利息收入	399,152.77	243,774.95
加：其他收益	1,209,382.22	4,343,676.87
投资收益（损失以“-”号填列）	9,629,464.14	5,650,310.40
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）	-763,314.12	686,354.46
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,043,177.39	-1,463,997.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,831,632.32	-4,809,359.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-93,966.14	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,731,662.20	76,288,508.52
加：营业外收入		1.12
减：营业外支出	526,447.08	223,465.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	33,205,215.12	76,065,044.13
减：所得税费用	2,543,844.00	9,964,512.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	30,661,371.12	66,100,531.32
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	29,067,479.23	66,100,531.32
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.归属于母公司所有者的净利润	27,422,440.43	63,843,690.34
2.少数股东损益	3,238,930.69	2,256,840.98

六、其他综合收益的税后净额	-146,346.54	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-146,346.54	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-146,346.54	
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	-146,346.54	
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	30,515,024.58	66,100,531.32
归属于母公司所有者的综合收益总额	27,276,093.89	63,843,690.34
归属于少数股东的综合收益总额	3,238,930.69	2,256,840.98
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.17	0.41
（二）稀释每股收益	0.17	0.41

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

法定代表人：曹宇中 主管会计工作负责人：徐彩英 会计机构负责人：徐彩英

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	154,355,614.06	251,008,574.06
减：营业成本	108,191,581.66	158,484,238.43
税金及附加	1,052,684.50	2,028,116.45
销售费用	6,116,873.07	6,722,063.17
管理费用	11,197,752.18	7,616,455.82
研发费用	10,327,422.37	8,911,029.27
财务费用	1,476,072.36	874,432.01
其中：利息费用	229,703.61	933,138.23
利息收入	397,716.83	242,934.13
加：其他收益	1,000,527.01	2,653,205.93

投资收益（损失以“-”号填列）	9,629,464.14	5,650,310.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-763,314.12	686,354.46
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,031,399.29	-1,491,942.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,831,632.32	-4,809,359.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-93,966.14	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	23,965,705.78	69,060,808.34
加：营业外收入		1.12
减：营业外支出	526,447.08	211,593.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	23,439,258.70	68,849,215.50
减：所得税费用	2,259,600.91	8,919,737.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	21,179,657.79	59,929,478.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	21,179,657.79	59,929,478.40
（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	-146,346.54	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-146,346.54	
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	-146,346.54	
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	21,033,311.25	59,929,478.40
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.13	0.38

（二）稀释每股收益	0.13	0.38
-----------	------	------

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	231,927,078.46	198,063,048.63
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	2,309,264.19	2,246,423.43
收到其他与经营活动有关的现金	2,184,081.82	3,507,580.66
经营活动现金流入小计	236,420,424.47	203,817,052.72
购买商品、接受劳务支付的现金	143,347,697.93	98,927,157.30
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	40,748,439.65	33,523,499.04
支付的各项税费	10,810,106.41	38,579,519.90
支付其他与经营活动有关的现金	7,670,165.01	11,371,816.06
经营活动现金流出小计	202,576,409.00	182,401,992.30
经营活动产生的现金流量净额	33,844,015.47	21,415,060.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	919,600,000.00	605,500,000.00
取得投资收益收到的现金	9,629,464.14	5,650,310.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,844.66	
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	929,237,308.80	611,150,310.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	56,455,488.90	22,521,820.82
投资支付的现金	528,600,000.00	522,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	585,055,488.90	544,521,820.82
投资活动产生的现金流量净额	344,181,819.90	66,628,489.58
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	5,306,100.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	5,306,100.00	
偿还债务支付的现金		50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	229,703.61	32,275,205.57
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	579,215.00	637,667.88
筹资活动现金流出小计	808,918.61	82,912,873.45
筹资活动产生的现金流量净额	4,497,181.39	-82,912,873.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,581,214.77	-260,212.57
五、现金及现金等价物净增加额	380,941,801.99	4,870,463.98
加：期初现金及现金等价物余额	231,128,414.63	229,778,250.14
六、期末现金及现金等价物余额	612,070,216.62	234,648,714.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	219,572,980.84	198,467,032.95
收到的税费返还	374,505.36	556,020.74
收到其他与经营活动有关的现金	2,181,284.64	3,506,671.59
经营活动现金流入小计	222,128,770.84	202,529,725.28
购买商品、接受劳务支付的现金	135,590,702.07	104,445,343.55
支付给职工以及为职工支付的现金	38,319,524.87	31,769,511.11
支付的各项税费	9,080,504.14	35,151,067.51
支付其他与经营活动有关的现金	7,058,600.58	10,725,349.20
经营活动现金流出小计	190,049,331.66	182,091,271.37
经营活动产生的现金流量净额	32,079,439.18	20,438,453.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	919,600,000.00	605,500,000.00
取得投资收益收到的现金	9,629,464.14	5,650,310.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,844.66	
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	929,237,308.80	611,150,310.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	56,189,178.08	22,515,543.79
投资支付的现金	529,500,000.00	522,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	585,689,178.08	544,515,543.79
投资活动产生的现金流量净额	343,548,130.72	66,634,766.61
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,306,100.00	
取得借款收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	5,306,100.00	
偿还债务支付的现金		50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	229,703.61	32,275,205.57
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	229,703.61	82,275,205.57
筹资活动产生的现金流量净额	5,076,396.39	-82,275,205.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,581,214.77	-260,212.57
五、现金及现金等价物净增加额	379,122,751.52	4,537,802.38
加：期初现金及现金等价物余额	230,847,176.41	229,684,884.57
六、期末现金及现金等价物余额	609,969,927.93	234,222,686.95

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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、上年年末余额	156,920,000.00				915,145,812.09		-166,377.75		59,467,935.24		312,178,613.45	1,443,545,983.03	5,255,672.42	1,448,801,655.45	
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	156,920,000.00				915,145,812.09		-166,377.75		59,467,935.24		312,178,613.45	1,443,545,983.03	5,255,672.42	1,448,801,655.45	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	690,000.00				8,165,230.53		-146,346.54				-4,099,559.57	4,609,324.42	3,238,930.69	7,848,255.11	
（一）综合收益总额							-146,346.54				27,422,440.3	27,276,093.89	3,238,930.69	30,515,024.58	
（二）所有	690,				8,16							8,85		8,85	

2. 本期使用								530,155.18					530,155.18		530,155.18
(六) 其他															
四、本期期末余额	157,610,000.00				923,311,042.62		-312,724.29	59,467,935.24		308,079,053.88			1,448,155,307.45	8,494,603.11	1,456,649,910.56

上年金额

单位：元

项目	2021 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、上年年末余额	156,920,000.00				907,993,005.48				52,581,719.70		273,872,886.76		1,391,367,611.94	872,734.36	1,392,240,346.30
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	156,920,000.00				907,993,005.48				52,581,719.70		273,872,886.76		1,391,367,611.94	872,734.36	1,392,240,346.30
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										32,459,690.34		32,459,690.34	2,256,840.98	34,716,531.32	
（一）综合收益总额										63,843,690.34		63,843,690.34	2,256,840.98	66,100,531.32	
（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										-		-		-
										31,3		31,3		31,3
										84,0		84,0		84,0
										00.0		00.0		00.0
										0		0		0
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										-		-		-
										31,3		31,3		31,3
										84,0		84,0		84,0
										00.0		00.0		00.0
										0		0		0
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取							1,17					1,17		1,17
							7,77					7,77		7,77
							2.70					2.70		2.70
2. 本期使用							1,17					1,17		1,17
							7,77					7,77		7,77
							2.70					2.70		2.70
(六) 其他														
四、本期期末余额	156,920,000.				907,993,005.			52,581,719.7		306,332,577.		1,423,827,30	3,129,575.34	1,426,956,87

	00			48				0		10		2.28		7.62
--	----	--	--	----	--	--	--	---	--	----	--	------	--	------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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、上年年末余额	156,920,000.00				893,320,651.07		-166,377.75		59,467,935.24	331,644,337.13		1,441,186,545.69
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	156,920,000.00				893,320,651.07		-166,377.75		59,467,935.24	331,644,337.13		1,441,186,545.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	690,000.00				8,165,230.53		-146,346.54			-10,342,342.21		-1,633,458.22
（一）综合收益总额							-146,346.54			21,179,657.79		21,033,311.25
（二）所有者投入和减少资本	690,000.00				8,165,230.53							8,855,230.53
1. 所有者投入的普通股	690,000.00				4,616,100.00							5,306,100.00
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					3,549,130.53							3,549,130.53
4. 其他												
（三）利润分配										-31,522,000.00		-31,522,000.00
1. 提取盈余公积												

2. 对所有 者（或股 东）的分配										- 31,52 2,000. 00		- 31,52 2,000. 00
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								530,1 55.18				530,1 55.18
2. 本期使 用								530,1 55.18				530,1 55.18
（六）其他												
四、本期期 末余额	157,6 10,00 0.00				901,4 85,88 1.60	- 312,7 24.29		59,46 7,935. 24	321,3 01,99 4.92			1,439, 553,0 87.47

上期金额

单位：元

项目	2021 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、上年年 末余额	156,9 20,00 0.00				886,1 67,84 4.46				52,58 1,719. 70	301,0 52,39 7.23		1,396, 721,9 61.39
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												

二、本年期初余额	156,920,000.00				886,167,844.46				52,581,719.70	301,052,397.23		1,396,721,961.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										28,545,478.40		28,545,478.40
（一）综合收益总额										59,929,478.40		59,929,478.40
（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										-31,384,000.00		-31,384,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-31,384,000.00		-31,384,000.00
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							1,177,772.70				1,177,772.70
2. 本期使用							1,177,772.70				1,177,772.70
(六) 其他											
四、本期末余额	156,920,000.00			886,167,844.46			52,581,719.70	329,597.87	5.63		1,425,267,439.79

三、公司基本情况

华辰精密装备（昆山）股份有限公司是由昆山华辰重机有限公司整体变更，由曹宇中、赵泽明和刘翔雄于 2017 年共同发起设立的股份有限公司。公司统一社会信用代码：91320583666396160B。2019 年 12 月 4 日在深圳证券交易所创业板上市。所属行业为通用设备制造业。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司累计发行股本总数 15,761 万股，注册资本为 15,761 万元，公司注册地：昆山市周市镇横长泾路 333 号。

本公司经营范围为：数控机床开发、制造、销售及售后服务，大型机械零件加工，机床改造、维修、安装、调试、技术咨询及技术服务，机电设备成套开发、制造；机床零配件及材料销售；货物及技术的进出口业务，法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营的除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司法定代表人：曹宇中。

本公司由曹宇中，赵泽明，刘翔雄共同控制。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 19 日批准报出。

截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

昆山华辰新材料科技有限公司

昆山华弗新材料科技有限公司

上海行辰智能科技有限公司

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”、“本附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“39”、本报告“七、（61）营业收入和营业成本”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年半年的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

6、合并财务报表的编制方法

合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

— 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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

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

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

参阅本报告第十节附注“五、重要会计政策及会计估计”--“10、金融工具”--“（2）金融工具的确认依据和计量方法”--“①以摊余成本计量的金融资产”有关内容。

12、应收账款

参阅本报告第十节附注“五、重要会计政策及会计估计”--“10、金融工具”--“（2）金融工具的确认依据和计量方法”--“①以摊余成本计量的金融资产”有关内容。

13、应收款项融资

参阅本报告第十节附注“五、重要会计政策及会计估计”--“10、金融工具”--“（2）金融工具的确认依据和计量方法”--“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（债务工具）”有关内容。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参阅本报告第十节附注“五、重要会计政策及会计估计”--“10、金融工具”--“（2）金融工具的确认依据和计量方法”--“①以摊余成本计量的金融资产”有关内容。

15、存货

存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、发出商品、库存商品（产成品）、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

发出存货的计价方法

原材料发出时按加权平均法计价；产成品发出时按个别认定法计价。

不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法。

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节“五、重要会计政策及会计估计”--“10、金融工具”--“金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司暂未涉及，按会计准则相关规定处理。

19、债权投资

本公司暂未涉及，按会计准则相关规定处理。

20、其他债权投资

本公司暂未涉及，按会计准则相关规定处理。

21、长期应收款

本公司暂未涉及，按会计准则相关规定处理。

22、长期股权投资

共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司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）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

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

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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

1、固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

（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	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
发电设备	年限平均法	20	5	4.75
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
电子及其他设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

本公司暂未涉及，按会计准则相关规定处理。

28、油气资产

本公司暂未涉及，按会计准则相关规定处理。

29、使用权资产

本公司使用权资产类别主要为房屋建筑物。在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复

至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	土地出让年限
软件	5-10	受益期

(2) 内部研究开发支出会计政策

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

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

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

摊销年限

项目	预计使用寿命	依据
房屋装修费	5年	受益期限

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

不适用

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。租赁付款额包括以下五项内容：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。

36、预计负债

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等有关的或有事项同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

本公司的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。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司暂未涉及，按会计准则相关规定处理。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

- 客户已接受该商品或服务。

公司收入确认的具体标准

（1）全自动数控轧辊磨床

公司根据合同约定，将产品（全自动数控轧辊磨床设备）发送至客户指定地点，安装调试完毕并经客户验收合格，公司收到客户出具的验收合格文件后确认销售收入的实现。

（2）维修改造业务

公司按照合同约定，在设备（全自动数控轧辊磨床）维修改造服务已经完成并经客户确认验收后，确认服务收入的实现。

（3）备件产品

公司按照合同约定，在备件产品已发出并经客户签收确认后，确认销售收入的实现。

（4）租金

公司按照合同约定的房屋租金收取时间和金额确认租金收入的实现。

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

40、政府补助

类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 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)的交易或事项。

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，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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。

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

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，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

42、安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”项目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”项目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司安全费用提取标准：以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取，具体如下：

- （1）营业收入不超过 1000 万元的，按照 2% 提取；
- （2）营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1% 提取；
- （3）营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.2% 提取；
- （4）营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1% 提取；
- （5）营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05% 提取。

43、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本报告第十节附注“五、（10）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本报告第十节附注“五、（10）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

44、其他重要的会计政策和会计估计

本公司暂未涉及，按会计准则相关规定处理。

45、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

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

46、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%
出口增值税	出口销售收入销项税（注）	0
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
昆山华辰新材料科技有限公司	免税
上海行辰智能科技有限公司	25%

2、税收优惠

（1）企业所得税

本公司于 2013 年 12 月取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的高新技术企业证书（有效期为 3 年），于 2016 年 11 月继续取得高新技术企业证书（有效期 3 年），于 2019 年 11 月继续取得高新技术企业证书（有效期 3 年）。因此，本公司 2022 年半年度实际按 15% 税率计缴企业所得税。

根据财政部、税务总局、发展改革委工业和信息化部公告 2020 年第 45 号《财政部税务总局发展改革委工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》第三条规定，“国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税”。昆山华辰新材料科技有限公司在 2022 年半年度免征企业所得税。

（2）增值税

昆山华辰新材料科技有限公司、上海行辰智能科技有限公司被认定为软件企业。2011 年 1 月 28 日，《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）决定继续实施软件增值税优惠政策，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），公司的软件产品销售享受“按规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	119,451.72	73,139.67
银行存款	611,927,939.78	231,047,264.72
其他货币资金	22,825.12	8,010.24
合计	612,070,216.62	231,128,414.63

其他说明

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	414,539,610.94	806,302,925.06
其中：		
其中：		
权益工具投资	44,539,610.94	45,302,925.06
结构性存款	370,000,000.00	761,000,000.00

合计	414,539,610.94	806,302,925.06
----	----------------	----------------

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
商业承兑票据	2,683,707.93	10,349,689.04
其中：坏账准备	-134,185.40	-890,984.45
合计	2,549,522.53	9,458,704.59

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	2,683,707.93	100.00%	134,185.40	5.00%	2,549,522.53	10,349,689.04	100.00%	890,984.45	8.61%	9,458,704.59
其中：										
商业承兑汇票	2,683,707.93	100.00%	134,185.40	5.00%	2,549,522.53	10,349,689.04	100.00%	890,984.45	8.61%	9,458,704.59
合计	2,683,707.93	100.00%	134,185.40	5.00%	2,549,522.53	10,349,689.04	100.00%	890,984.45	8.61%	9,458,704.59

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	2,683,707.93	134,185.40	5.00%
合计	2,683,707.93	134,185.40	

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	

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
----	---------

(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
----	----------	-----------

(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	1,539,36	1.03%	1,539,36	100.00%		1,539,36	0.86%	1,539,36	100.00%	

计提坏账准备的应收账款	8.50		8.50			8.50		8.50		
其中：										
单独计提坏账准备的应收账款	1,539,368.50	1.03%	1,539,368.50	100.00%		1,539,368.50	0.86%	1,539,368.50	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	148,343,765.49	98.97%	57,095,080.35	38.49%	91,248,685.14	177,092,992.94	99.14%	58,378,541.36	32.96%	118,714,451.58
其中：										
按信用风险特征组合计提	148,343,765.49	98.97%	57,095,080.35	38.49%	91,248,685.14	177,092,992.94	99.14%	58,378,541.36	32.96%	118,714,451.58
合计	149,883,133.99	100.00%	58,634,448.85	39.12%	91,248,685.14	178,632,361.44	100.00%	59,917,909.86	33.54%	118,714,451.58

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提	148,343,765.49	57,095,080.35	38.49%
合计	148,343,765.49	57,095,080.35	

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）	58,033,656.33
1至2年	27,556,617.70
2至3年	28,142,834.95
3年以上	36,150,025.01
合计	149,883,133.99

（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	
按单项计提坏账准备	1,539,368.50					1,539,368.50
按组合计提坏账准备	58,378,541.36	-837,137.04		446,323.97		57,095,080.35
合计	59,917,909.86	-837,137.04		446,323.97		58,634,448.85

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
实际核销的应收账款	446,323.97

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
公司一	18,562,832.18	12.38%	6,305,781.39
公司二	8,886,565.71	5.93%	8,734,034.74
公司三	8,449,137.94	5.64%	422,456.90
公司四	7,577,297.20	5.06%	378,864.86
公司五	7,296,667.22	4.87%	978,540.33
合计	50,772,500.25	33.88%	

(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	95,223,594.66	93,747,958.70
合计	95,223,594.66	93,747,958.70

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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额
银行承兑汇票	93,747,958.70	154,789,816.01	153,314,180.05		95,223,594.66
合计	93,747,958.70	154,789,816.01	153,314,180.05		95,223,594.66

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：

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	12,846,011.60	99.92%	21,804,759.04	99.97%
1 至 2 年	5,355.69	0.04%	1,109.46	0.01%
2 至 3 年			5,366.95	0.02%
3 年以上	5,366.95	0.04%		
合计	12,856,734.24		21,811,235.45	

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

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	8,654,112.17	67.31%
供应商二	498,785.84	3.88%
供应商三	440,000.00	3.42%
供应商四	393,969.13	3.06%
供应商五	347,190.00	2.70%
合计	10,334,057.14	80.37%

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	6,499,608.82	5,089,070.38
合计	6,499,608.82	5,089,070.38

(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
保证金及押金	8,456,050.64	6,790,123.65
备用金	244,500.00	10,000.00
其他	559,560.85	498,690.70
合计	9,260,111.49	7,298,814.35

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	整个存续期预期信用损失(未发生信用减	整个存续期预期信用损失(已发生信用减	

	损失	值)	值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,209,743.97			2,209,743.97
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	550,758.70			550,758.70
2022 年 6 月 30 日余 额	2,760,502.67			2,760,502.67

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）	4,884,493.49
1 至 2 年	2,321,050.00
2 至 3 年	5,000.00
3 年以上	2,049,568.00
合计	9,260,111.49

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	
其他应收款项	2,209,743.97	550,758.70				2,760,502.67
合计	2,209,743.97	550,758.70				2,760,502.67

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
公司 A	保证金及押金	1,300,000.00	3 年及以上	14.04%	1,300,000.00
公司 B	保证金及押金	1,240,000.00	2 年以内	13.39%	152,000.00
公司 C	保证金及押金	700,000.00	2 年以内	7.56%	59,165.00
公司 D	保证金及押金	500,000.00	1 年以内	5.40%	25,000.00
公司 E	保证金及押金	340,000.00	2 年以内	3.67%	44,000.00
合计		4,080,000.00		44.06%	1,580,165.00

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	59,103,301.09	457,743.27	58,645,557.82	45,978,178.28	458,519.15	45,519,659.13
在产品	90,744,319.05		90,744,319.05	81,169,125.92		81,169,125.92
库存商品	48,196,299.35		48,196,299.35	32,585,915.54		32,585,915.54
合同履约成本	1,341,299.27		1,341,299.27	1,859,946.11		1,859,946.11
发出商品	140,542,691.78		140,542,691.78	112,919,700.05		112,919,700.05
合计	339,927,910.54	457,743.27	339,470,167.27	274,512,865.90	458,519.15	274,054,346.75

(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	458,519.15	25,721.74		26,497.62		457,743.27
合计	458,519.15	25,721.74		26,497.62		457,743.27

(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
合同质保金	69,460,240.85	13,930,233.95	55,530,006.90	55,668,776.12	11,124,323.37	44,544,452.75
合同进度款	11,502,796.54	2,300,559.31	9,202,237.23	11,502,796.54	2,300,559.31	9,202,237.23
合计	80,963,037.39	16,230,793.26	64,732,244.13	67,171,572.66	13,424,882.68	53,746,689.98

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
账龄组合	2,805,910.58			
合计	2,805,910.58			——

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
----	------	------

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
待抵扣增值税进项税	916,070.17	3,090,140.58
预缴企业所得税	941,882.03	1,720,026.24
合计	1,857,952.20	4,810,166.82

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)	
2022 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)	
2022 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	

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)	
2022 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

(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		
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
南京毅达中小企业发展基金贰号合伙企业（有限合伙）	19,487,275.71	19,633,622.25
合计	19,487,275.71	19,633,622.25

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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

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	4,070,022.89	218,173.59		4,288,196.48
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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,070,022.89	218,173.59		4,288,196.48
二、累计折旧和累计				

摊销				
1.期初余额	2,207,139.46	67,633.81		2,274,773.27
2.本期增加金额	96,663.04	2,181.70		98,844.74
(1) 计提或摊销	96,663.04	2,181.70		98,844.74
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,303,802.50	69,815.51		2,373,618.01
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	1,766,220.39	148,358.08		1,914,578.47
2.期初账面价值	1,862,883.43	150,539.78		2,013,423.21

(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	178,456,088.56	181,715,124.58
合计	178,456,088.56	181,715,124.58

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	发电设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	101,461,145.37	222,060,460.41	10,286,249.57	11,363,081.91	45,565,974.57	390,736,911.83
2. 本期增加金额		3,682,453.82		4,171,987.05	1,713,624.31	9,568,065.18
(1) 购置		313,630.05		4,171,987.05	1,713,624.31	6,199,241.41
(2) 在建工程转入		3,368,823.77				3,368,823.77
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				2,036,216.00	413,280.05	2,449,496.05
(1) 处置或报废				2,036,216.00	413,280.05	2,449,496.05
4. 期末余额	101,461,145.37	225,742,914.23	10,286,249.57	13,498,852.96	46,866,318.83	397,855,480.96
二、累计折旧						
1. 期初余额	52,965,791.10	128,535,955.17	1,791,521.71	9,431,951.71	16,296,567.56	209,021,787.25
2. 本期增加金额	2,409,118.69	7,682,061.90	244,298.43	203,997.93	2,159,366.37	12,698,843.32
(1) 计提	2,409,118.69	7,682,061.90	244,298.43	203,997.93	2,159,366.37	12,698,843.32
3. 本期减少金额		35,338.37		1,934,405.20	351,494.60	2,321,238.17
(1) 处置或报废		35,338.37		1,934,405.20	351,494.60	2,321,238.17
4. 期末余额	55,374,909.79	136,182,678.70	2,035,820.14	7,701,544.44	18,104,439.33	219,399,392.40
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						

3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	46,086,235.58	89,560,235.53	8,250,429.43	5,797,308.52	28,761,879.50	178,456,088.56
2. 期初账面价值	48,495,354.27	93,524,505.24	8,494,727.86	1,931,130.20	29,269,407.01	181,715,124.58

(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
----	------	------------

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	58,730,718.93	8,136,751.05
合计	58,730,718.93	8,136,751.05

(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
全自动数控轧辊磨床升级扩能建设项目	56,366,761.04		56,366,761.04	5,674,302.59		5,674,302.59
智能化磨削设备生产项目				140,000.00		140,000.00
研发中心建设项目	2,243,463.53		2,243,463.53	2,201,954.10		2,201,954.10
其他	120,494.36		120,494.36	120,494.36		120,494.36
合计	58,730,718.93		58,730,718.93	8,136,751.05		8,136,751.05

(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
全自动数控轧辊磨床升级扩能建设项目	259,828,200.00	5,674,302.59	50,692,458.45			56,366,761.04	53.60%	建设中				募股资金
智能化磨削设备生产项目	229,290,700.00	140,000.00		140,000.00		0.00	16.90%	建设中				募股资金
研发中心建设项目	54,520,000.00	2,201,954.10	41,509.43			2,243,463.53	56.05%	建设中				募股资金
合计	543,638,900.00	8,016,256.69	50,733,967.88	140,000.00		58,610,224.57						

(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物性资产

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	2,255,431.75	2,255,431.75
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	2,255,431.75	2,255,431.75
二、累计折旧		
1.期初余额	1,230,235.56	1,230,235.56
2.本期增加金额	615,117.75	615,117.75
（1）计提	615,117.75	615,117.75
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.期末余额	1,845,353.31	1,845,353.31
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	410,078.44	410,078.44
2.期初账面价值	1,025,196.19	1,025,196.19

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	24,262,862.50			5,472,486.90	29,735,349.40
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	24,262,862.50			5,472,486.90	29,735,349.40
二、累计摊销					
1.期初余额	5,576,486.36			3,128,782.85	8,705,269.21
2.本期增加金额	249,534.55			217,205.52	466,740.07
(1) 计提	249,534.55			217,205.52	466,740.07
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	5,826,020.91			3,345,988.37	9,172,009.28
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	18,436,841.59			2,126,498.53	20,563,340.12
2.期初账面 价值	18,686,376.14			2,343,704.05	21,030,080.19

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		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

的事项						
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

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	723,112.16		96,414.96		626,697.20
合计	723,112.16		96,414.96		626,697.20

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	77,815,511.34	11,680,892.49	76,499,972.11	11,484,748.82
内部交易未实现利润	18,901,218.40	2,835,182.76	20,776,385.33	3,116,457.80
公允价值变动	537,752.16	80,662.82	134,438.04	20,165.71
递延收益	65,313,879.37	9,797,081.91	64,530,838.57	9,679,625.79
合计	162,568,361.27	24,393,819.98	161,941,634.05	24,300,998.12

（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
公允价值变动	9,060,000.00	1,359,000.00	9,420,000.00	1,413,000.00
合计	9,060,000.00	1,359,000.00	9,420,000.00	1,413,000.00

（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		24,393,819.98		24,300,998.12
递延所得税负债		1,359,000.00		1,413,000.00

(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	402,162.11	402,068.00
可抵扣亏损	3,576,107.94	3,879,173.89
合计	3,978,270.05	4,281,241.89

(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 年到期	665,795.10	968,861.05	
2024 年到期	1,661,929.68	1,661,929.68	
2025 年到期	1,248,383.16	1,248,383.16	
合计	3,576,107.94	3,879,173.89	

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
预付购置长期资产款项	16,884,801.06		16,884,801.06	20,480,986.50		20,480,986.50
合计	16,884,801.06		16,884,801.06	20,480,986.50		20,480,986.50

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
----	------	------

短期借款分类的说明：

(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
银行承兑汇票	65,231,654.42	81,656,133.50
合计	65,231,654.42	81,656,133.50

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
经营性应付账款	66,364,507.82	51,595,276.28
工程类应付账款	5,771,178.41	1,622,321.38
合计	72,135,686.23	53,217,597.66

(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
----	------	-----------

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
预收合同货款	241,324,636.85	209,994,482.28
合计	241,324,636.85	209,994,482.28

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	11,506,327.33	36,629,092.12	40,177,704.47	7,957,714.98
二、离职后福利-设定提存计划	2,957.70	124,171.20	124,171.20	2,957.70
合计	11,509,285.03	36,753,263.32	40,301,875.67	7,960,672.68

(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	11,504,416.43	33,145,813.51	36,694,425.86	7,955,804.08
2、职工福利费	1,478.30	1,347,755.35	1,347,755.35	1,478.30
3、社会保险费	432.60	1,520,832.30	1,520,832.30	432.60
其中：医疗保险费	403.90	1,512,912.90	1,512,912.90	403.90
工伤保险费	28.70	3,055.40	3,055.40	28.70
生育保险费		4,864.00	4,864.00	
4、住房公积金		573,362.00	573,362.00	
5、工会经费和职工教育经费		41,328.96	41,328.96	
合计	11,506,327.33	36,629,092.12	40,177,704.47	7,957,714.98

(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	2,868.00	120,408.00	120,408.00	2,868.00
2、失业保险费	89.70	3,763.20	3,763.20	89.70
合计	2,957.70	124,171.20	124,171.20	2,957.70

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,638,993.52	85,329.15
企业所得税		3,753,880.70
个人所得税	180,530.66	625,212.44
城市维护建设税	213,907.43	46,910.88
教育费附加	213,907.42	46,910.88
房产税	238,035.00	238,035.60
土地使用税	29,234.52	29,234.52
印花税	8,032.00	16,088.60
合计	4,522,640.55	4,841,602.77

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	31,522,000.00	
其他应付款	620,750.16	1,127,970.08
合计	32,142,750.16	1,127,970.08

(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
普通股股利	31,522,000.00	
合计	31,522,000.00	

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
应付报销款	614,960.16	1,122,180.08
其他款项	5,790.00	5,790.00
合计	620,750.16	1,127,970.08

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
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
一年内到期的租赁负债	740,615.85	1,257,135.21
合计	740,615.85	1,257,135.21

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	15,134,288.35	19,573,557.64
合计	15,134,288.35	19,573,557.64

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
----	------	------

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
----	------	------

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	64,530,838.57	1,500,000.00	716,959.20	65,313,879.37	拨款转入
合计	64,530,838.57	1,500,000.00	716,959.20	65,313,879.37	

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
技术转型和改造	9,786,857.88	1,500,000.00		626,604.18			10,660,253.70	与资产相关
技术开发及产业化	53,290,000.00						53,290,000.00	与资产相关
其他	1,453,980.69			90,355.02			1,363,625.67	与资产相关

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	156,920,000.00	690,000.00				690,000.00	157,610,000.00

其他说明：

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）	907,993,005.48	4,616,100.00		912,609,105.48
其他资本公积	7,152,806.61	3,549,130.53		10,701,937.14
合计	915,145,812.09	8,165,230.53		923,311,042.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司第二届董事会第九次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》，同意公司按规定为符合条件的 41 名激励对象办理 69 万股第二类限制性股票归属相关事宜。本次归属的第二类限制性股票已办理完毕，上市流通日为 2022 年 6 月 17 日。详见本报告第十节“十三、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-				-	-
166,377.75	146,346.54				146,346.54		312,724.29
其他权益工具投资公允价值变动	-	-				-	-
166,377.75	146,346.54				146,346.54		312,724.29
其他综合收益合计	-	-				-	-
166,377.75	146,346.54				146,346.54		312,724.29

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
安全生产费		530,155.18	530,155.18	
合计		530,155.18	530,155.18	

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	59,467,935.24			59,467,935.24
合计	59,467,935.24			59,467,935.24

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	312,178,613.45	273,872,886.76
调整后期初未分配利润	312,178,613.45	273,872,886.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,422,440.43	63,843,690.34
应付普通股股利	31,522,000.00	31,384,000.00
期末未分配利润	308,079,053.88	306,332,577.10

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	155,080,151.87	96,971,639.69	250,210,731.26	149,964,701.56
其他业务	957,286.69	474,479.01	1,002,103.59	454,502.15
合计	156,037,438.56	97,446,118.70	251,212,834.85	150,419,203.71

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，元预计将于 0 年度确认收入，0.00 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	281,036.33	799,234.81
教育费附加	281,036.32	793,070.00
房产税	476,070.60	476,071.20
土地使用税	58,469.04	58,469.04
车船使用税	11,407.52	11,168.16
印花税	49,047.89	51,051.60
合计	1,157,067.70	2,189,064.81

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	3,128,548.55	3,295,821.02
差旅费	1,089,171.73	1,455,025.62
业务招待费	142,194.02	990,189.10
办公费	545,984.08	766,947.97
运输及出口	524,348.88	500,348.82

广告宣传费	563,732.31	
销售服务费	105,954.45	
车辆费用	139,049.01	118,387.52
其他	146,845.55	45,615.03
合计	6,385,828.58	7,172,335.08

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	5,447,440.82	4,546,823.18
股份支付	3,549,130.53	
办公费	1,072,660.07	1,205,431.74
咨询服务费	541,537.42	669,203.59
折旧及摊销	568,368.61	784,728.29
车辆费用	203,665.62	200,774.88
差旅费	58,181.37	196,193.77
业务招待费	21,929.25	103,516.66
租赁及物业费	108,086.79	95,232.08
其他	53,302.29	155,880.45
合计	11,624,302.77	7,957,784.64

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	8,530,671.09	6,680,290.49
委外开发费	38,834.95	989,160.05
试制材料费	1,153,881.71	928,432.35
折旧及摊销	2,334,465.98	1,205,013.99
其他	335,811.13	904,042.56
合计	12,393,664.86	10,706,939.44

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	244,574.15	898,183.97
其中：租赁负债利息费用	14,870.54	6,978.40
减：利息收入	399,152.77	243,774.95
汇兑损益	1,581,214.77	96,510.68
其他	65,268.77	135,063.90
合计	1,491,904.92	885,983.60

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
政府补助	1,109,353.17	4,262,710.94
代扣个人所得税手续费	100,029.05	80,965.93

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,680,000.00	1,440,000.00
理财产品投资收益	7,949,464.14	4,210,310.40
合计	9,629,464.14	5,650,310.40

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	-763,314.12	686,354.46
合计	-763,314.12	686,354.46

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	-550,758.70	-557,709.00
应收票据坏账损失	756,799.05	103,618.46
应收账款坏账损失	837,137.04	-1,009,907.16
合计	1,043,177.39	-1,463,997.70

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	-25,721.74	-83,691.56

值损失		
十二、合同资产减值损失	-2,805,910.58	-4,725,667.52
合计	-2,831,632.32	-4,809,359.08

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
处置固定资产利得或损失	-93,966.14	

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	0.00	1.12	
合计	0.00	1.12	

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
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	500,000.00		500,000.00
非流动资产毁损报废损失	26,447.08	11,593.96	26,447.08
其他		211,871.55	
合计	526,447.08	223,465.51	526,447.08

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	2,690,665.86	9,642,515.95
递延所得税费用	-146,821.86	321,996.86
合计	2,543,844.00	9,964,512.81

(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	33,205,215.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,980,782.27
子公司适用不同税率的影响	789,078.95
非应税收入的影响	-1,956,437.62
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,193,836.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-75,766.49
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	23.53
所得税费用	2,543,844.00

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
收回保证金等	100,029.05	1,277,139.78
政府补助收入	1,684,900.00	1,986,665.93
利息收入	399,152.77	243,774.95
合计	2,184,081.82	3,507,580.66

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
支付的销售、管理及研发费用	4,656,267.15	9,064,090.27
支付的银行手续费	65,268.77	91,534.60
支付的保证金、备用金、营业外支出等	2,948,629.09	2,216,191.19
合计	7,670,165.01	11,371,816.06

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
----	-------	-------

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
租赁费	579,215.00	637,667.88
合计	579,215.00	637,667.88

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	30,661,371.12	66,100,531.32
加：资产减值准备	1,788,454.93	6,273,356.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,797,688.06	12,602,281.63
使用权资产折旧	615,117.75	615,117.78
无形资产摊销	466,740.07	497,188.11
长期待摊费用摊销	96,414.96	96,414.96
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）	93,966.14	0.00
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	26,447.08	11,593.96
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	763,314.12	-686,354.46
财务费用（收益以“—”号填列）	1,825,788.92	1,158,396.54
投资损失（收益以“—”号填列）	-9,629,464.14	-5,650,310.40
递延所得税资产减少（增加以	-92,821.86	-483,827.54

“—”号填列)		
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列)	-54,000.00	-122,230.55
存货的减少（增加以“—”号填列)	-65,581,542.26	254,902.90
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列)	30,647,202.59	-60,121,108.08
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列)	25,870,207.46	869,107.47
其他	3,549,130.53	
经营活动产生的现金流量净额	33,844,015.47	21,415,060.42
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	612,070,216.62	234,648,714.12
减：现金的期初余额	231,128,414.63	229,778,250.14
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	380,941,801.99	4,870,463.98

（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
其中：	
其中：	
其中：	

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	612,070,216.62	231,128,414.63
其中：库存现金	119,451.72	73,139.67
可随时用于支付的银行存款	611,927,939.78	231,047,264.72
可随时用于支付的其他货币资金	22,825.12	8,010.24
三、期末现金及现金等价物余额	612,070,216.62	231,128,414.63

其他说明：

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
----	--------	------

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			1,542,211.43
其中：美元	219,916.63	6.7114	1,475,948.48
欧元	9,454.79	7.0084	66,262.95
港币			
应收账款			2,194,627.80
其中：美元	327,000.00	6.7114	2,194,627.80
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款		--	4,169,998.00
其中：美元			
欧元	595,000.00	7.0084	4,169,998.00
港币			

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
技术转型和改造	13,864,000.00	递延收益	626,604.18
技术开发及产业化	53,290,000.00	递延收益	
其他	1,807,100.00	递延收益	90,355.02
其他	392,393.97	其他收益	392,393.97

(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

	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

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	
昆山华辰新材料科技有限公司	昆山周市镇	昆山周市镇	新材料研制销售	62.50%		同一控制下企业合并
上海行辰智能科技有限公司	上海普陀	上海普陀	技术开发	100.00%		同一控制下企业合并
昆山华弗新材料科技有限公司	昆山周市镇	昆山周市镇	技术开发		50.00%	同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

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

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

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

重要的合营企业或联营企业	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**

本公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本报告附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理性、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。

本公司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，将风险对本公司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，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，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，在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。截止 2022 年 6 月 30 日，公司应收账款和合同资产余额为 23,084.62 万元。

过高的应收账款余额导致公司流动资金出现了一定程度的紧张，也影响了公司的经营业绩。为解决应收账款余额过高、账龄较长的问题，公司加大了对应收账款催收力度，对重点大额欠款客户所欠款项进行清收。同时，公司加强对业务单位应收账款的风险评估，本着谨慎性原则对应收账款提取了坏账准备。但是，若客户在政策环境、业务经营等方面发生重大不利变化，公司应收账款仍存在发生坏账的风险，对公司资产质量以及财务状况将产生不利影响。

流动性风险

流动性风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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。

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。

于 2022 年 6 月 30 日，公司无借款。

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。本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元和欧元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：人民币元

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	欧元	合计	美元	欧元	合计
货币资金	1,475,948.48	66,262.95	1,542,211.43	682,115.24	57,584.26	739,699.50
应收账款	2,194,627.80		2,194,627.80	768,909.42		768,909.42
应付账款		4,169,998.00	4,169,998.00			
合计	3,670,576.28	4,236,260.95	7,906,837.23	1,451,024.66	57,584.26	1,508,608.92

于2022年06月30日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元和欧元升值或贬值5%，则公司将增加或减少净利润336,044.25元（2021年12月31日：64,118.88元）。管理层认为5%合理反映了下一年度人民币对美元、欧元可能发生变动的合理范围。

汇率变化	对净利润的影响
上升5%	336,044.25
下降5%	-336,044.25

其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司持有上市公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

本公司持有的上市公司或拟上市公司权益投资列示如下：

单位：人民币元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
交易性金融资产	44,539,610.94	45,302,925.06
其他权益工具投资	19,487,275.71	19,633,622.25
合计	64,026,886.65	64,936,547.31

于 2022 年 6 月 30 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 30%，则本公司将增加或减少净利润 11,357,600.79 元、其他综合收益 5,846,182.71 元（2021 年 12 月 31 日：净利润 11,552,245.89 元、其他综合收益 5,890,086.68 元）。管理层认为 30%合理反映了下一年度权益工具价值可能发生变动的合理范围。

权益工具价值变化	2022 年 6 月 30 日		2021 年度	
	净利润	其他综合收益	净利润	其他综合收益
上升 30%	11,357,600.79	5,846,182.71	11,552,245.89	5,890,086.68
下降 30%	-11,357,600.79	-5,846,182.71	-11,552,245.89	-5,890,086.68

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	44,539,610.94		370,000,000.00	414,539,610.94
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	44,539,610.94		370,000,000.00	414,539,610.94
（2）权益工具投资	44,539,610.94			44,539,610.94
（4）其他			370,000,000.00	370,000,000.00
（三）其他权益工具投资			19,487,275.71	19,487,275.71
应收款项融资			95,223,594.66	95,223,594.66
持续以公允价值计量的资产总额	44,539,610.94		484,710,870.37	529,250,481.31
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
- 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
- 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
- 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

控股股东名称	股东性质	持股数量	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
曹宇中	自然人	36,670,000.00	23.37	23.37
刘翔雄	自然人	36,665,000.00	23.37	23.37
赵泽明	自然人	36,665,000.00	23.37	23.37

本企业最终控制方是曹宇中、刘翔雄、赵泽明三人。

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、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
昆山华辰联合投资管理有限公司	控股股东、实际控制人曹宇中、刘翔雄、赵泽明分别持有其 33.34%、33.33%、33.33%的股权；赵泽明担任其执行董事，曹宇中担任其监事。
昆山华辰光电科技有限公司	华辰联合持有其 60%的股权，曹宇中担任其执行董事，刘翔雄担任其监事。
昆山华辰净化科技有限公司	华辰联合持有其 70%的股权，刘翔雄担任其执行董事
昆山华辰电动科技有限公司	华辰联合持有其 24.62%的股权，曹宇中、刘翔雄担任其董事，徐彩英担任其监事

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
昆山华辰联合投资管理有限公司	天然气	94,694.72	500,000.00	否	81,568.39
昆山华辰电动科技有限公司	电机	746,902.64	3,600,000.00	否	35,398.23

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
昆山华辰光电科技有限公司	水电费	244,572.77	344,493.45

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
昆山华辰光电科技有限公司	房屋及建筑物	244,240.44	244,240.44

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
昆山华辰联合投资管理有限公司	房屋及建筑物	2,592,312.62				1,296,156.31	1,526,805.00				

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

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
关键管理人员薪酬	2,590,083.90	2,701,707.18

(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

(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
------	-----	--------	--------

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	5,306,100.00
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	布莱克—斯科尔斯—默顿模型
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	10,701,937.14
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,549,130.53

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

无

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

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

（1）开立银行保函、信用证情况

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司通过银行开立的尚未结清的履约保函总额人民币 14,182,600.00 元和美元 50,000.00 元，预付款保函总额人民币 20,845,000.00 元，信用证金额欧元 1,685,620.00 元，开立条件均为信用。

（2）出资承诺

昆山华弗新材料科技有限公司由本公司控股子公司昆山华辰新材料科技有限公司投资，承诺于 2031 年 12 月 31 日前投入资本金 320 万元人民币。截至 2022 年 6 月 30 日，尚未实际出资。

（3）本公司除以上承诺事项外，截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无其他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

1) 票据背书转让或贴现未到期

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司已背书但尚未到期（已终止确认）的银行承兑汇票金额 8,983,375.32 元，已贴现尚未到期（已终止确认）的银行承兑汇票金额 43,439,577.72 元。

2) 资产负债表日存在的重大未决诉讼或仲裁事项。

（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

单位：元

拟分配的利润或股利	31,522,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	31,522,000.00

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	1,539,368.50	1.04%	1,539,368.50	100.00%		1,539,368.50	0.87%	1,539,368.50	100.00%	
其中：										
单独计提坏账准备的应收账款	1,539,368.50	1.04%	1,539,368.50	100.00%		1,539,368.50	0.87%	1,539,368.50	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	146,691,780.97	98.96%	57,012,481.12	38.87%	89,679,299.85	175,350,888.24	99.13%	58,291,436.12	33.24%	117,059,452.12
其中：										
按信用风险特	146,691,780.97	98.96%	57,012,481.12	38.87%	89,679,299.85	175,350,888.24	99.13%	58,291,436.12	33.24%	117,059,452.12

征组合 计提										
合计	148,231, 149.47	100.00%	58,551,8 49.62	39.50%	89,679,2 99.85	176,890, 256.74	100.00%	59,830,8 04.62	33.82%	117,059, 452.12

按单项计提坏账准备：1,539,368.50

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
云南瑞通钢业有限 责任公司	1,140,000.00	1,140,000.00	100.00%	国浩律师（苏州）事务所出具的法律意见书认为，云南瑞通钢业有限责任公司无可供执行的财产，故单项计提。
浙江鑫和新型板材发 展有限公司	399,368.50	399,368.50	100.00%	国浩律师（苏州）事务所出具的法律意见书认为，浙江鑫和新型板材发展有限公司停业，且负债累累，应收货款可收回的可能性极小，故单项计提。
合计	1,539,368.50	1,539,368.50		

按组合计提坏账准备：57,012,481.12

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合 计提	146,691,780.97	57,012,481.12	38.87%
合计	146,691,780.97	57,012,481.12	

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）	56,381,671.81
1 至 2 年	27,556,617.70
2 至 3 年	28,142,834.95
3 年以上	36,150,025.01
合计	148,231,149.47

（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	
按单项计提坏 账准备	1,539,368.50					1,539,368.50
按组合计提坏 账准备	58,291,436.12	-832,631.03		446,323.97		57,012,481.12
合计	59,830,804.62	-832,631.03		446,323.97		58,551,849.62

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
实际核销的应收账款	446,323.97

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
公司一	18,562,832.18	12.52%	6,305,781.39
公司二	8,886,565.71	6.00%	8,734,034.74
公司四	8,449,137.94	5.70%	422,456.90
公司三	7,577,297.20	5.11%	378,864.86
公司五	7,296,667.22	4.92%	978,540.33
合计	50,772,500.25	34.25%	

(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	8,246,707.33	6,487,999.18
合计	8,246,707.33	6,487,999.18

(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
保证金及押金	8,003,982.64	6,338,055.65
备用金	244,500.00	10,000.00
往来款	1,807,000.00	1,447,000.00
其他	546,506.65	490,194.70
合计	10,601,989.29	8,285,250.35

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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

2022 年 1 月 1 日余额	1,797,251.17			1,797,251.17
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	558,030.79			558,030.79
2022 年 6 月 30 日余 额	2,355,281.96			2,355,281.96

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）	5,721,439.29
1 至 2 年	3,228,050.00
2 至 3 年	5,000.00
3 年以上	1,647,500.00
合计	10,601,989.29

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特 征组合计提	1,797,251.17	558,030.79				2,355,281.96
合计	1,797,251.17	558,030.79				2,355,281.96

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
上海行辰智能科技有限公司	往来款	1,807,000.00	1年以内	17.04%	
公司 A	保证金及押金	1,300,000.00	3年及以上	12.26%	1,300,000.00
公司 B	保证金及押金	1,240,000.00	2年以内	11.70%	152,000.00
公司 C	保证金及押金	700,000.00	2年以内	6.60%	59,165.00
公司 D	保证金及押金	500,000.00	1年以内	4.72%	25,000.00
合计		5,547,000.00		52.32%	1,536,165.00

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	4,996,452.45		4,996,452.45	4,996,452.45		4,996,452.45
合计	4,996,452.45		4,996,452.45	4,996,452.45		4,996,452.45

(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		
昆山华辰新材料科技有限公司	4,996,452.45					4,996,452.45	
上海行辰智能科技有限公司							
合计	4,996,452.45					4,996,452.45	

(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		
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	153,106,580.19	107,670,155.47	249,707,861.21	157,877,661.49
其他业务	1,249,033.87	521,426.19	1,300,712.85	606,576.94
合计	154,355,614.06	108,191,581.66	251,008,574.06	158,484,238.43

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 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
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,680,000.00	1,440,000.00
银行理财产品投资收益	7,949,464.14	4,210,310.40
合计	9,629,464.14	5,650,310.40

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	-120,413.22	主要是处置固定资产损益
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）	1,209,382.22	主要是收到的政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,866,150.02	主要是理财产品投资收益和苏州银行分红 9,629,464.14 元，以及持有的苏州银行和重庆钢铁股票价值变动损失 763,314.12 元
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-500,000.00	主要是对外公益性捐赠
减：所得税影响额	1,134,939.57	
少数股东权益影响额	52,385.53	
合计	8,267,793.92	--

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	1.90%	0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.32%	0.12	0.12

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