



湖南博云新材料股份有限公司

2023 年年度报告

【2024 年 4 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人贺柳、主管会计工作负责人严琦及会计机构负责人（会计主管人员）黄筱明声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	28
第五节 环境和社会责任.....	42
第六节 重要事项.....	44
第七节 股份变动及股东情况.....	50
第八节 优先股相关情况.....	55
第九节 债券相关情况.....	56
第十节 财务报告.....	57

备查文件目录

- 一、载有董事长签名的 2023 年年度报告原件；
- 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 五、其他有关资料。

释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、博云新材	指	湖南博云新材料股份有限公司
粉冶中心	指	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司
兴湘集团	指	湖南兴湘投资控股集团有限公司
长沙鑫航	指	长沙鑫航机轮刹车有限公司
伟徽新材	指	长沙伟徽高科技新材料有限公司
博云东方	指	湖南博云东方粉末冶金有限公司
霍尼韦尔	指	霍尼韦尔（中国）有限公司
霍尼韦尔博云、合资公司	指	霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司
沃尔博	指	湖南沃尔博精密工具有限公司
PMA	指	民用航空器零部件制造人批准书
C919	指	中国商飞自主设计的国产大型客机
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
湖南证监局	指	中国证券监督管理委员会湖南监管局
湖南省国资委	指	湖南省人民政府国有资产监督管理委员会

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	博云新材	股票代码	002297
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	湖南博云新材料股份有限公司		
公司的中文简称	博云新材		
公司的外文名称（如有）	HUNAN BOYUN NEW MATERIALS CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	BOYUN NEW MATERIALS		
公司的法定代表人	贺柳		
注册地址	长沙市岳麓区高新技术产业开发区麓松路 500 号		
注册地址的邮政编码	410205		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	长沙市岳麓区雷锋大道 346 号		
办公地址的邮政编码	410205		
公司网址	www.hnboyun.com.cn		
电子信箱	hnboyun@hnboyun.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	曾光辉	张爱丽
联系地址	湖南省长沙市岳麓区雷锋大道 346 号	湖南省长沙市岳麓区雷锋大道 346 号
电话	0731-85302297	0731-85302297
传真	0731-88122777	0731-88122777
电子信箱	hnboyun@hnboyun.com.cn	hnboyun@hnboyun.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	2016 年 7 月 29 日，公司完成“三证合一”，公司统一社会信用代码为：91430000183898967C
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	李新民、戴志敏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	591,057,966.96	557,416,594.58	6.04%	478,536,681.82
归属于上市公司股东的净利润（元）	29,275,440.07	23,949,127.10	22.24%	18,902,646.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,218,090.07	1,002,919.13	21.45%	-11,039,884.61
经营活动产生的现金流量净额（元）	14,324,899.54	43,349,602.06	-66.95%	73,444,086.18
基本每股收益（元/股）	0.0511	0.0418	22.25%	0.0368
稀释每股收益（元/股）	0.0511	0.0418	22.25%	0.0368
加权平均净资产收益率	1.39%	1.16%	0.23%	1.14%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	2,858,765,260.94	2,685,958,277.62	6.43%	2,613,791,769.84
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,121,710,261.36	2,089,201,139.12	1.56%	2,055,096,815.38

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	133,360,985.02	159,232,286.45	165,001,003.68	133,463,691.81
归属于上市公司股东的净利润	7,314,484.71	2,813,480.49	10,192,562.95	8,954,911.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,848,550.64	-33,388.30	2,873,311.97	-3,470,384.24
经营活动产生的现金流量净额	-17,718,953.20	-50,065,809.38	8,456,984.66	73,652,677.46

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,463,519.66	-157,194.20	858,508.28	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	24,006,027.37	23,828,943.56	24,483,482.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		1,537,255.57	3,491,510.16	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	979,132.98	223,380.00	2,991,445.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,797,243.17	257,162.33	-707,613.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		26,548.67		
减：所得税影响额	2,071,841.08	2,355,285.05	873,541.68	
少数股东权益影响额（税后）	116,732.10	414,602.91	301,260.43	
合计	28,057,350.00	22,946,207.97	29,942,531.20	--

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、报告期内公司所处行业情况

2023 年，国内航空业呈现积极发展态势，行业运输生产呈现恢复稳健、运行安全、竞争有序的良好局面，进入良性发展的新阶段，国产大飞机 C919 顺利完成首次商业载客飞行。得益于中国为首的亚太区域市场的快速复苏，2023 年全球航空业亦保持复苏态势，客运总量基本恢复至 2019 年水平。航天产业方面，商业航天开始飞速发展，产业规模保持高速增长态势，陆续创造了“一箭 26 星”等多项突破性成就。随着航天市场持续发展，其需求不断扩大的同时，也带来了发射配套的固体火箭发动机关键材料稳步增长。

我国军用飞机正处于更新换代的关键时期，新型战机将规模列装，运输机、轰炸机、预警机、无人机等军机也将有较大幅度数量增长及更新换代需要。受益于国防和军队现代化建设的推动，国内装备用关键材料及零部件需求整体仍有望继续保持稳步增长。

2023 年，我国硬质合金行业利润较去年同期有所下降。但随着国家科学精准实施宏观政策，着力扩大有效需求，激发经营主体活力，培育壮大发展新动能，推动工业经济高质量发展，以及随着新能源汽车市场的快速扩张，对高性能硬质合金的需求仍有望保持在较高水平。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事航空机轮刹车系统及刹车材料、航天用碳/碳复合材料、高性能硬质合金和稀有金属粉体材料等产品的研发、生产与销售，产品主要涉及航空、航天和民用工业等领域。公司建有“国家炭/炭复合材料工程技术研究中心”。

1、航空航天领域

(1) 飞机机轮刹车系统

飞机机轮刹车系统是飞机上一个具有独立功能的重要系统。该系统主要由机轮（刹车机轮和无刹车机轮）和刹车装置（含刹车盘）、电子防滑刹车系统（简称刹车系统）三大部分组成。主要作用是承受飞机在地面的静、动态冲击载荷、吸收刹车能量，并对飞机的起飞、着陆、滑行、转弯进行有效的制动和控制。公司全资子公司长沙鑫航目前主要业务为航空机轮和电子防滑刹车系统及附件，包括机轮、刹车装置、控制盒、刹车系统及系统集成等研发、生产、销售、维修和服务。2023 年 7 月，长沙鑫航被认定为国家级专精特新“小巨人”企业。

(2) 航空用飞机刹车材料

碳/碳复合材料是一种以碳纤维增强碳基体的先进复合材料，具有密度低、摩擦特性优良、耐高温、使用寿命长等一系列优异性能。公司先后研发了一系列具有自主知识产权的碳/碳复合材料制备技术和工艺装备。

在航空用碳/碳刹车产品方面，公司已取得波音 757、空客 320 系列、ERJ190 系列、MA60 等机型 PMA 证书，同时形成了包括国外客户委托开发碳刹车产品及若干个军机型号碳刹车产品在内的批产能力，目前正在持续开展多个型号的碳刹车产品研制。2023 年 5 月，应用公司碳刹车产品技术的中国自主研发

发大型客机 C919 成功完成首次商业载客飞行，中国商飞第一时间给公司发来感谢信，再次肯定了公司在 C919 项目研发、制造、试飞等方面付出的艰辛努力及作出的重要贡献。

在粉末冶金材料刹车产品方面，高性能粉末冶金摩擦材料具有制动平稳、耐高温、耐磨损等优良性能。公司先后开发出三叉戟、波音 737 系列等多种粉末冶金航空刹车副。公司所研制的粉末冶金飞机刹车副技术水平完全满足使用要求。同时为适应市场需求，公司开发了多款无人机粉末冶金刹车副。

（3）航天用碳/碳复合材料

在航天用碳/碳复合材料方面，公司与航天系统内多家单位建立了长期的合作关系，历年来从研制阶段即开始提供多个型号航天发动机用碳/碳复合材料产品。目前有二十多个型号碳/碳复合材料产品已定型并批量生产，另有三十多个新型号航天发动机用碳/碳复合材料产品处在研制阶段。商用航天领域，公司通过自主创新，所研发的碳/碳喉衬材料已成功应用于我国的“快舟系列”商业航天固体运载火箭上。

公司拥有先进、高效的研发能力和完善的基础设施，充分发挥技术能力优势，精准把握客户需求，是国内固体火箭发动机用碳/碳复合材料的重要研制、生产基地，为多家航天企业提供碳/碳喉衬产品配套。公司不断推进航天用碳/碳复合材料科研生产能力建设，通过产能的提升和技术的迭代等手段，积极应对未来航天产业十四五后半程需求可能放量的良好形势。

2、硬质合金领域

（1）高性能硬质合金材料

公司控股子公司博云东方是国家第三批专精特新“小巨人”企业，拥有具有自主知识产权的“高性能纳米/超细晶硬质合金制备技术”、“高性能特粗晶硬质合金制备技术”等核心技术，专业从事高性能硬质合金产品的研发、生产和销售。公司主要产品为高性能超细/纳米硬质合金棒材、高性能硬质合金模具材料、高性能特粗晶工程与矿用硬质合金、精深加工硬质合金成品（零/部件）等，应用于航空航天、汽车、国防建设、冶金、隧道等掘进工程和采矿、3C 等工业领域。

（2）稀有金属粉体材料

伟微新材是专业从事稀有金属粉体新材料的研发、生产、销售的高新技术企业，公司产品分为碳化钽、碳化铬、碳化钒、碳化钛等一元碳化物，以及钨钛固溶体、钽铌固溶体、钨钛钽固溶体等多元复式碳化物。稀有金属碳化物粉末产品为硬质合金的重要添加剂和热喷涂材料的原料之一，并被最终应用于航空航天、汽车制造、国防军工、钢铁冶金、机械加工、电子通讯、矿山能源、建筑工程和海洋工程等各种领域。公司经过持续不断的技术创新，自主研发了高温真空碳化技术、低温裂解技术、高效节能碳化技术、碳化温度梯度控制技术、超细粉体粉碎技术等行业领先水平的稀有金属碳化物制备新技术。开发的金属碳化物微细粉末、超细碳化钽粉末、碳化钨钛铌钽固溶体粉末、碳化钨钛钽钼固溶体粉末、五元硬质合金用固溶体等新产品，填补了国内空白，满足硬质合金行业发展对碳化物的纯度、粒度和颗粒形貌不断提升的要求，推动稀有金属碳化物行业向高纯度化、高端化方向升级发展。

三、核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司依托中南大学，凝聚了一支以中国工程院黄伯云院士领衔的新材料人才队伍，通过与中南大学的粉末冶金国家重点实验室、粉末冶金国家工程研究中心、轻质高强材料国家级实验室等机构开展产学研合作，形成了国内较完善的粉末冶金材料、碳/碳复合材料等基础研究—应用研究—产业化的创新

链，促进了公司自主创新能力的稳步提升。公司是中南大学研究生联合培养基地，拥有“国家炭/炭复合材料工程技术研究中心”、“湖南省高效精密硬质合金工模具工程技术研究中心”、“湖南省新材料中试平台”、2个“湖南省企业技术中心”和“博云航空制动研究院”等多层级创新平台。

公司与中国商飞建立了长期的战略合作关系并参与建设国内唯一、世界先进的“大飞机地面动力学试验平台”；依托国家某重点项目建设的博云航空制动系统测试中心获得 CNAS 实验室认证，国内第一个有能力完成 0.08MJ 到 130MJ 能量覆盖范围的航空机轮刹车性能试验，具备现代航空制动系统正向设计到集成验证的自主研发能力，经与通过 FAA 认证的霍尼韦尔南湾试验台架对比验证试验，结果完全一致，达到国际先进水平，有效确保国产大飞机 C919 机轮刹车供应链安全可控。

公司自主研制的航空机轮及刹车系统、航空制动碳基复合材料、航天用耐烧蚀碳/碳复合材料、特粗晶/超细纳米硬质合金复合材料，具有高性能、高质量、绿色低碳的显著特点，其中：碳刹车盘组件取得国内民航客机第一个零部件制造人批准书（PMA0001）；全程参与 C919 国产大飞机机轮刹车碳盘的研制；耐烧蚀碳/碳复合材料喉衬是航天固体发动机的关键部件，配套快舟系列固体运载火箭等航天重大型号；特粗晶硬质合金成功应用于国内最大直径盾构机，解决超硬岩层深井盾构施工“卡脖子”问题；超细纳米硬质合金可应用于国内航空航天、汽车等高端装备制造业所需高端刀具制造。

2、政策优势

公司为国家战略新兴产业、军民融合等政策支持发展的企业，公司的航空产品（民用、军用飞机刹车系统）和航天产品有助于国家航空战略安全，同时在国防上具有重要战略意义。公司主要产品所涉及的行业被国家列为优先重点发展行业。

3、可持续发展优势

公司开发的高性能粉末冶金材料和碳/碳复合材料产品通过在当前航空航天、工业用刀具模具、稀有金属粉体新材料等领域的应用，为公司产品拓展在其它领域的应用奠定了坚实的基础，有利于公司的可持续性发展。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，面对全球经济复苏缓慢的大环境，公司紧密围绕年度经营目标任务，稳经营、抓管理。

报告期内，公司实现营业总收入 591,057,966.96 元，同比增加 6.04%；归属于上市公司股东的净利润 29,275,440.07 元，同比增加 22.24%。

报告期内，公司围绕年初制定的经营计划积极开展各项工作：

（1）强化科技创新理念，提升产品竞争实力，

报告期内，公司全面推动科技创新和改革深化，入选国务院国资委“科改示范企业”，“高性能低成本航空航天碳基复合材料中试基地”获得首批“湖南省新材料中试平台（基地）”的认定。2023 年公司获得专利授权 26 项，其中发明专利 12 项，同比增加 71%；完成专利申请 25 项，其中发明专利 21 项。

在碳/碳复合材料产品方面，全年共开展了多个产品开发项目的研制工作，完成某系列飞机国产碳刹车副设计优化，获得局方设计更改批准；完成某重点型号产品设计鉴定，形成批产并形成销售。同时，全年还开展了多个工艺技术研究项目及若干新领域碳基材料预研项目，在提高产能、提升产品性能、拓

展及规范材料测试方面取得显著成效，荣获湖南省第四届质量创新大赛一等奖两项、二等奖两项、中国质量创新与质量改进成果发表交流活动改进级奖两项；航空航天事业部徐惠娟同志获批享受国务院特殊津贴专家。在知识产权领域上，形成了一系列具有自主知识产权的核心技术，全年共有 22 项专利（11 项发明专利）获得授权，技术创新实现了长足发展。

机轮刹车系统方面，全资子公司长沙鑫航 2023 年被认定为国家级专精特新“小巨人”企业、省级企业技术中心，获湖南省颠覆性技术创新大赛十强项目奖；全年累计开展研发项目多项，其中 1 个项目顺利结题，部分项目逐步进入生产试制、地面试验与科研试飞阶段，其余项目稳步推进。

高性能硬质合金材料方面，控股子公司博云东方研发的高强韧性（ $d_{WC} \geq 10 \mu m$ ）超粗硬质合金产品，整体制备技术及部分性能指标达到领先水平；博云东方荣获 CICEE“金齿轮奖”的创新技术奖、中国刀协高性能工具装备创新创业大赛二等奖、中国模具工业协会“精模奖”二等奖。

（2）积极推进项目建设，深耕市场提升业绩

报告期内，公司有序推进各项重大项目，以确保完成年度利润指标；同时以客户需求为导向，不断提升产品质量与服务品质，整合销售资源，加大市场开拓力度。

在航空航天市场方面，新增年产 10 吨航空航天碳基复合材料的生产能力，确保满足航空航天市场的需求；同时通过对市场和客户需求的深入研究，不断调整和优化产品定位、加强产品的质量和创新、完善客户服务体系，与多家企业建立了长期、紧密的合作关系。机轮刹车产品，全资子公司长沙鑫航积极进行市场开拓，全年开发多家新客户；在售后方面，快速响应客户需求，客户满意度不断提高。

高性能硬质合金材料方面，控股子公司博云东方麓谷基地项目年底实现产线拉通，为公司硬质合金产业规模及经济效益的提升提供了保障；在市场拓展方面，坚持积极推广具有竞争优势的纳米硬质合金棒材、高强韧性特粗晶硬质合金产品，销售收入保持了增长。

（3）加强内部管理，推进公司高质量发展

报告期内，公司财务管理精益求精，积极开展税收筹划及税收减免申报，降低资金成本；优化薪酬激励制度，重新制订了《湖南博云新材料股份有限公司高级管理人员薪酬激励及业绩考核管理办法》，健全选人用人机制，开展中层管理人员下基层锻炼，切实提高业务能力；建立公司层面的科研管理体系和科技创新激励机制，规范科研项目过程管理和经费归集；公司聚焦价值创造，健全完善管理职能，以主链、保障链、服务链重组内设机构，强化部门职责，提升管理效率。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	591,057,966.96	100%	557,416,594.58	100%	6.04%
分行业					
航空航天及民用碳/碳复合材料	242,527,448.96	41.03%	234,570,499.26	42.08%	3.39%
粉末冶金（硬质合金）	324,751,514.49	54.95%	300,493,601.26	53.91%	8.07%
其他	23,779,003.51	4.02%	22,352,494.06	4.01%	6.38%
分产品					

航空航天及民用碳/碳复合材料	242,527,448.96	41.03%	234,570,499.26	42.08%	3.39%
高性能硬质合金及相关材料	324,751,514.49	54.95%	300,493,601.26	53.91%	8.07%
其他	23,779,003.51	4.02%	22,352,494.06	4.01%	6.38%
分地区					
国内地区	531,252,224.98	89.88%	520,719,705.11	93.42%	2.02%
国外地区	59,805,741.98	10.12%	36,696,889.47	6.58%	62.97%
分销售模式					
直销	591,057,966.96	100.00%	557,416,594.58	100.00%	6.04%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
航空航天及民用碳/碳复合材料	242,527,448.96	141,301,476.44	41.74%	3.39%	0.23%	1.84%
粉末冶金（硬质合金）	324,751,514.49	287,030,906.08	11.62%	8.07%	12.98%	-3.83%
分产品						
航空航天及民用碳/碳复合材料	242,527,448.96	141,301,476.44	41.74%	3.39%	0.23%	1.84%
高性能硬质合金及相关材料	324,751,514.49	287,030,906.08	11.62%	8.07%	12.98%	-3.83%
分地区						
国内地区	507,473,221.47	395,105,344.20	22.14%	1.83%	6.39%	-3.34%
国外地区	59,805,741.98	33,227,038.32	44.44%	62.97%	40.58%	8.85%
分销售模式						
直销	567,278,963.45	428,332,382.52	24.49%	6.02%	8.43%	-1.68%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
粉末冶金（硬质合金）	销售量	吨	884.47	759.94	16.39%
	生产量	吨	963.76	825.38	16.77%
	库存量	吨	400.64	321.35	24.67%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
航空航天及民用碳/碳复合材料	主营业务成本	141,301,476.44	32.35%	140,971,937.13	35.24%	0.23%
粉末冶金（硬质合金）	主营业务成本	287,030,906.08	65.72%	254,053,256.31	63.50%	12.98%
合计		428,332,382.52	98.07%	395,025,193.44	98.74%	8.43%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
航空航天及民用碳/碳复合材料	主营业务成本	141,301,476.44	32.35%	140,971,937.13	35.24%	0.23%
高性能硬质合金及相关材料	主营业务成本	287,030,906.08	65.72%	254,053,256.31	63.50%	12.98%
合计		428,332,382.52	98.07%	395,025,193.44	98.74%	8.43%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	161,842,873.04
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.38%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	49,830,664.59	8.43%
2	客户 2	36,873,906.52	6.24%
3	客户 3	27,917,994.34	4.72%
4	客户 4	24,180,307.59	4.09%
5	客户 5	23,040,000.00	3.90%

合计	--	161,842,873.04	27.38%
----	----	----------------	--------

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	203,680,596.46
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	40.55%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	68,665,398.23	13.67%
2	供应商 2	41,684,955.75	8.30%
3	供应商 3	39,583,628.32	7.88%
4	供应商 4	32,562,985.84	6.48%
5	供应商 5	21,183,628.32	4.22%
合计	--	203,680,596.46	40.55%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	25,070,509.08	20,849,143.46	20.25%	主要为拓展业务，费用增加所致。
管理费用	53,276,527.65	53,020,113.68	0.48%	
财务费用	-3,092,130.71	-9,572,138.37	-67.70%	主要为本期子公司博云东方因募集资金减少导致利息收入减少及新增贷款导致利息费用增加所致。
研发费用	47,089,215.76	42,122,881.75	11.79%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
某系列飞机碳刹车副设计优化	某系列飞机碳刹车副设计优化，获得局方设计更改批准。	完成优化设计，获得局方批准。	(1) 完成项目目标物研制工作；(2) 民航局设计更改批准；(3) 某系列飞机碳刹车副全套文件资料及相关报告。	为下一步市场拓展奠定技术基础，为公司取得经济效益和社会效益。
某型号机轮研制项目	通过方案竞标和实物竞标，获取研制资格，并完成研制并通过鉴定	已完成首飞试验件制造，并准备交付	完成产品研制并通过鉴定	此机型如研制成功，有利于提升公司经济效益
掘进机用高性能特粗晶硬质合金盾构刀具规模化制备技术研究	突破掘进机用高性能特粗晶硬质合金规模化制备技术，建成年	已完成	(1) 特粗晶硬质合金性能：WC 平均晶粒度 $\geq 6\mu\text{m}$ ，硬度 $\geq \text{HRA } 85.5$ ，抗弯强度	实现掘进机用高性能特粗晶硬质合金的替代进口，提升掘进装

及产业化项目	产 800 吨掘进机用高性能特粗晶硬质合金盾构刀具生产线。		≥2700MPa；（2）制定 3 个企业标准；（3）授权 1 个发明专利；（4）建成年产 800 吨特粗晶硬质合金生产线。	备在国际市场的竞争力。
碳化钛（TiCN55）工艺改进的研发	提高产品性能，满足金属陶瓷原料要求。	已完成	提高产品性能	有助于开发金属陶瓷市场

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	130	123	5.69%
研发人员数量占比	15.49%	15.28%	0.21%
研发人员学历结构			
本科	67	67	0.00%
硕士	37	28	32.14%
博士	2	6	-66.67%
本科及以下	24	22	9.09%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	27	20	35.00%
30~40 岁	60	54	11.11%
40 岁以上	43	49	-12.24%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	79,538,536.67	64,551,704.46	23.22%
研发投入占营业收入比例	13.46%	11.58%	1.88%
研发投入资本化的金额（元）	32,449,320.91	22,428,822.71	44.68%
资本化研发投入占研发投入的比例	40.80%	34.75%	6.05%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	498,075,268.52	611,482,443.06	-18.55%
经营活动现金流出小计	483,750,368.98	568,132,841.00	-14.85%
经营活动产生的现金流量净额	14,324,899.54	43,349,602.06	-66.95%
投资活动现金流入小计	32,964,106.34	218,054,530.56	-84.88%
投资活动现金流出小计	227,460,885.42	252,465,091.83	-9.90%
投资活动产生的现金流量净	-194,496,779.08	-34,410,561.27	-465.22%

额			
筹资活动现金流入小计	230,469,050.00	50,000,000.00	360.94%
筹资活动现金流出小计	133,551,786.14	44,665,878.64	199.00%
筹资活动产生的现金流量净额	96,917,263.86	5,334,121.36	1,716.93%
现金及现金等价物净增加额	-83,116,979.90	17,175,006.13	-583.94%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比减少 66.95%，主要为本期销售商品、提供劳务收到的现金同比减少以及支付其他与经营活动有关的现金同比增加所致。
- 2、投资活动现金流入同比减少 84.88%，主要为公司不再持有理财产品，本期无理财产品赎回所致。
- 3、投资活动产生的现金流量净额同比减少 465.22%，主要为本期收回投资收到的现金（理财产品赎回）减少，以及投资支付的现金（其他权益工具投资）减少所致。
- 4、筹资活动现金流入同比增加 360.94%，主要为子公司博云东方本期借款增加所致。
- 5、筹资活动现金流出同比增加 199%，主要为偿还债务支付的现金增加所致。
- 6、筹资活动产生的现金流量净额同比增加 1716.93%，主要为子公司博云东方本期借款增加所致。
- 7、现金及现金等价物净增加额同比减少 583.94%，主要为本期投资活动产生的现金流量净额减少及经营活动产生的现金流量净额减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-14,325,170.45	-41.36%	主要为本期合资公司亏损及战略客户投资分红所致	否
资产减值	-6,696,228.45	-19.33%	主要为本期计提存货、其他流动资产减值所致	否
营业外收入	693,850.35	2.00%		否
营业外支出	31,220.69	0.09%		否
信用减值	3,181,955.30	9.19%	主要为本期冲回应收账款坏账准备所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	512,127,325.16	17.91%	602,338,380.85	22.43%	-4.52%	比年初下降 14.98%，主要为本期母公司博云新材提前归还到期银行借款所

						致。
应收账款	298,416,660.42	10.44%	233,661,969.38	8.70%	1.74%	比年初增长 27.71%，主要为本期母公司博云新材由于主要客户受政策影响暂停结算相关款项及子公司博云东方收入增加且客户回款周期延长所致。
合同资产	2,353,671.63	0.08%	421,102.69	0.02%	0.06%	比年初增长 458.93%，主要为子公司博云东方计提质保金客户销售的增加所致。
存货	544,930,137.33	19.06%	476,228,011.09	17.73%	1.33%	比年初增长 14.43%，主要为子公司博云东方新增牌号和规格型号备货所致。
长期股权投资	14,910,414.73	0.52%	33,203,825.21	1.24%	-0.72%	比年初下降 55.09%，为本期合资公司亏损所致。
固定资产	711,815,784.08	24.90%	597,451,249.51	22.24%	2.66%	比年初增长 19.14%，主要为子公司博云东方麓谷基地产业化项目设备购置增加所致。
在建工程	183,036,596.42	6.40%	164,123,791.65	6.11%	0.29%	
短期借款	230,175,000.00	8.05%	50,047,222.21	1.86%	6.19%	比年初增长 359.92%，主要为子公司博云东方短期借款增加所致。
合同负债	12,716,588.45	0.44%	8,754,911.82	0.33%	0.11%	比年初增长 45.25%，主要为母公司博云新材及子公司博云东方本期预收货款增加所致。
长期借款			76,000,000.00	2.83%	-2.83%	比年初下降 100%，为母公司博云新材归还长期借款所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	87,597,198.96		3,806,924.59		13,630,000.00			105,034,123.55
应收款项融资	13,211,825.77				101,550,721.82	100,503,829.32		14,258,718.27
上述合计	100,809,024.73		3,806,924.59		115,180,721.82	100,503,829.32		119,292,841.82
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节“财务报告”中七、合并财务报表注释“第 57 点”所有权或使用权受到限制的资产

七、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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额

2020	非公开发行	63,109.66	62,615.98	7,454.84	47,724.97	0	7,746.68	12.27%	15,413.01	募集资金专户存放	0
合计	--	63,109.66	62,615.98	7,454.84	47,724.97	0	7,746.68	12.27%	15,413.01	--	0

募集资金总体使用情况说明

公司本次非公开发行股票募集资金总额为人民币 63,109.66 万元，扣除与本次发行有关的费用人民币 493.68 万元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币 62,615.98 元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金人民币 47,724.97 万元，（其中：高效精密硬质合金工模具与高强韧性特粗晶硬质合金掘进刀具麓谷基地产业化项目使用 41,152.07 万元，补充流动资金项目使用 6,572.90 万元），募集资金专用账户存放余额为 5,413.01 万元，暂时补充流动资金 10,000.00 万元。与实际募集资金净额余额人民币 62,615.98 万元的差异金额为人民币 522.00 万元，该 522.00 万元差异系募集资金累计利息收入扣除银行手续费支出后的净额。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
高效精密硬质合金工模具与高强韧性特粗晶硬质合金掘进刀具麓谷基地产业化项目	否	56,109.66	56,109.66	7,454.84	41,152.07	73.34%	2024 年 12 月 31 日		不适用	否
补充流动资金	否	7,000	6,506.32	0	6,572.9	101.02%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	63,109.66	62,615.98	7,454.84	47,724.97	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	63,109.66	62,615.98	7,454.84	47,724.97	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	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	适用 以前年度发生 鉴于高端硬质合金棒材市场整体处于供销两旺的状态，且公司在高端硬质合金材料产品的市场及技术基础较整体刀具而言更好。为响应市场变化，并基于公司在相关产品领域目前所具备的现实竞争力情况，公司拟对“高效精密硬质合金工模									

	<p>具与高强韧性特粗晶硬质合金掘进刀具麓谷基地产业化项目”（简称“麓谷基地产业化项目”）部分实施内容进行调整。调整内容主要为：新增年产 430 吨硬质合金棒材，取消年产 30 万支整体刀具项目，将原用于刀具项目的设备投资款改用于购置新增年产 430 吨棒材所需设备。除此之外，募投项目整体保持不变。</p> <p>2022 年 1 月 24 日，公司第六届董事会第二十三次会议审议并通过了《湖南博云新材料股份有限公司关于调整募集资金投资项目部分实施内容的议案》，同意对麓谷基地产业化项目部分实施内容进行调整，独立董事发表了明确同意意见。同日，上述议案亦经公司第六届监事会第十五次会议审议通过。保荐机构招商证券出具了对上述事项无异议的核查意见，公司履行了相应公告程序。2022 年 2 月 10 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过该议案。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>天职国际会计师事务所有限公司于 2021 年 8 月 6 日出具了“天职业字（2021）35872 号”《关于湖南博云新材料股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的专项鉴证报告》，截至 2021 年 8 月 5 日，公司预先投入募集资金投资项目及以自筹资金支付的发行费用合计为人民币 15,641.29 万元。公司于 2021 年 8 月 18 日召开了第六届董事会第十九次会议，审议并通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金 15,641.29 万元。针对上述事项，监事会与独立董事发表了同意意见，招商证券股份有限公司出具了无异议的核查意见，公司履行了相应公告程序。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2021 年 8 月 18 日，公司第六届董事会第十九次会议审议通过了《湖南博云新材料股份有限公司关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及子公司使用不超过 15,000.00 万元的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。针对上述事项，监事会与独立董事发表了同意意见，保荐机构招商证券出具了无异议的核查意见，公司履行了相应公告程序。</p> <p>2022 年 8 月 15 日公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金人民币 15,000 万元全部归还并转入公司募集资金专用账户。</p> <p>2022 年 8 月 19 日公司第六届董事会第二十七次会议审议通过了《湖南博云新材料股份有限公司关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及子公司使用不超过 15,000.00 万元的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。针对上述事项，监事会与独立董事发表了同意意见，保荐机构招商证券出具了无异议的核查意见，公司履行了相应公告程序。</p> <p>2023 年 8 月 17 日公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金人民币 15,000.00 万元全部归还并转入公司募集资金专用账户。</p> <p>2023 年 8 月 29 日公司第七届董事会第七次会议审议通过了《湖南博云新材料股份有限公司关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及子公司使用不超过 10,000.00 万元的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。针对上述事项，监事会与独立董事发表了同意意见，保荐机构招商证券出具了无异议的核查意见，公司履行了相应公告程序。截至 2023 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金的金额为 10,000.00 万元。</p>
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	截至 2023 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金合计 15,413.01 万元，其中募集资金专用账户存放余额为 5,413.01 万元，暂时补充流动资金 10,000.00 万元。尚未使用的募集资金将用于高效精密硬质合金工模具与高强韧性特粗晶硬质合金掘进刀具麓谷基地产业化项目。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**□适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
粉冶中心	霍尼韦尔博云航空系统(湖南)有限公司(简称“合资公司”)31%的股权	2021年12月28日	3,486		有助于降低博云新材的亏损额及对合资公司的资金持续投入压力,提升博云新材的竞争力。		转让价格不得低于评估结果	是	控股股东	否	尚未完成工商登记变更	2021年12月13日	巨潮资讯网上《关于拟转让参股公司部分股权暨关联交易的公告》(公告编号:2021-097)

九、主要控股参股公司分析适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位:元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----

湖南博云东方粉末冶金有限公司	子公司	高性能硬质合金材料	307,298,955	1,179,805,511.91	786,582,326.83	259,823,727.11	996,764.47	1,337,929.71
长沙鑫航机轮刹车有限公司	子公司	飞机机轮刹车系统及零部件	377,000,000	667,738,047.62	222,006,122.96	93,131,585.93	14,870,245.46	14,860,662.66
长沙伟傲高科技新材料股份有限公司	子公司	高新材料的生产、加工和销售	60,000,000	234,334,293.30	212,480,513.09	76,851,448.08	3,914,353.21	4,197,575.61
霍尼韦尔博云航空系统(湖南)有限公司	参股公司	飞机刹车、机轮及其相关结构件和控制系统	9,800.00 万美元	276,233,933.58	34,263,002.59	9,945,289.11	33,764,236.97	33,700,100.09

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、行业竞争格局和趋势

展望 2024 年，围绕高质量发展任务，国家将持续推动经济在结构调整和转型升级中不断赢得优势，持续推动形成创新驱动发展的新局面，随着促进经济增长、改善微观主体预期的宏观政策进一步加力显效，中国经济有望延续稳健发展走势。其中，公司所处的航空航天制造、硬质合金新材料等战略性新兴产业将在国民经济发展中发挥着重要的作用。

(1) 航空航天领域

在民航客机方面，随着全球经济复苏，航空运输市场需求和潜力得到了释放，国际航空运输市场数据已经逐步接近疫情前水平，未来仍有望保持持续增长态势，而中国作为全球最大的单一民用航空市场，随着“双循环”发展新格局的奠定，未来我国民航市场将依然保持高速发展。据波音公司预测，未来 20 年全球客运需求每年将增长 3.7%，全球机队数量将增长一倍以上，亚太市场将占全球需求的 40%以上，其中一半来自中国。随着我国国产大飞机战略的持续推进，ARJ21 新支线飞机安全飞行时间累计超过数十万小时，累计交付已达 127 架；C919 商业运营队伍不断扩大，累计获得订单超过 1200 架；C929 宽体客机研制已进入详细设计阶段。

在军机方面，随着世界进入新的动荡变革期，全球主要国家或进入国防预算高增长期。我国空军目前正在向战略空军转型，根据《World Air Forces 2024》数据披露，我国拥有各类军用飞机数量为 3304 架，不到美国的 30%，在整体性能上亦和美国有一定差距。在现有型号订单追加和新型号批量列装双重需求下，军用航空市场未来有较大发展空间。

在航天方面，航天技术的不断发展和航天产业规模的日益扩大，商业航天快速发展，以商业运载火箭、低轨互联网星座、亚轨道旅游、商业遥感等为代表的商业航天各领域得到迅速推进，航天产业呈现

新的发展态势。2023 年中国航天在载人航天、可复用航天器、重型卫星、巨型互联网星座等前沿领域也取得了令人瞩目的成就。2023 年更是中国商业航天转折性的一年。根据《中国航天科技活动蓝皮书（2023 年）》介绍，中国航天 2023 年完成 67 次轨道发射任务，发射次数位居全球第二，2024 年预计实施超百次发射，将连续四年刷新年度发射数量纪录。

（2）硬质合金领域

硬质合金被誉为“工业的牙齿”、“现代制造业脊梁”，产品广泛应用于军工、航天航空、机械加工、冶金、石油钻井、矿山工具、电子通讯、基础设施建设及建筑工程、核能工程等领域。从硬质合金产业全球竞争来看，优势企业主要在美国、瑞典、日本、德国和以色列，瑞典山特维克等国际巨头仍在高端市场占据较大优势。但近年来随着我国硬质合金企业技术进步，国产化替代不断加速，我国硬质合金行业市场规模不断壮大，已经发展成为全球最大的硬质合金生产和消费大国。根据中国钨业协会数据初步统计和测算，2023 年全年国内硬质合金总产量约为 5.07 万吨，与 2022 年产量基本持平。

未来 3 年全球硬质合金制造企业将持续关注创新制造，加快自动化，智能化制造，提升数字化程度。电动汽车、轨道交通、通讯、人工智能、智慧城市建设，国防军工、航空航天、矿产资源开发、能源开发等应用领域均存在快速发展潜力，这也给硬质合金产业发展带来更大的机遇和挑战。

2、公司发展战略

公司根据国家优先发展高端制造业的政策，整合自身优势资源，以科技创新为引领，市场需求为导向，通过项目的实施和研发的不断投入，增强公司在航空航天领域、高性能硬质合金领域的影响力与竞争力，并不断拓展相关材料的应用领域，公司还将集中力量提高系统集成能力和整体配套能力，进一步提升公司的市场地位。

3、经营计划

2024 年，是深入实施“十四五”规划的攻坚之年，博云新材将继续降本增效、确保生产经营稳定，加速科技创新、提升人才储备，集中力量补短板、坚持不懈固底板，在不断探索新路径、激发新动能的同时，深耕主业做优做强做大，推动公司实现高质量发展。

（1）党业融合再向前，以新时代思想引领企业持续发展

加强党的建设，推动党建工作与业务工作相融合，强化纪律监督，以新时代思想引领企业持续发展。

（2）科技创新再向前，让科技创新成为公司加速发展的澎湃动力

继续保持科研投入力度，将科技创新体系做实，扎实做好科改示范企业建设；促进公司数字化发展，把握科技转型升级趋势，用科技创新促进降本增效。

（3）内部管理再向前，以精益管理促进“十四五”战略目标实现

做实做深做细战略管理、目标管理，做好偏差分析，做好内部考核，做到下属业务单元一企一策，全力完成各项经营指标；在制定好任务目标的同时，做好督促、检查和帮助，管理部门去行政化，切实为公司发展服务，帮助各业务单元找问题、找对策，促进“十四五”战略目标实现。

（4）队伍建设再向前，打造蓬勃向上的人才梯队

适时优化组织机构，以事业吸引人才、留住人才，选拔能干、肯干的优秀人才，完善薪酬制度，形成更加统一、更加有竞争力的薪酬体系，为企业高质量发展蓄力赋能。

（5）市场拓展再向前，实现营业收入持续增长

航空航天业务将在稳定现有型号市场份额的基础上，不断拓展民用航空航天市场；硬质合金板块，随着博云东方麓谷基地产业化项目逐步投产试运营，产能将大幅提升，公司将加强博云东方优势产品超细/纳米棒材、超粗晶硬质合金等产品的市场开拓力度，努力提升公司产品所占市场份额。

4、可能面对的风险

（1）经营管理风险

随着公司项目建设的推进，产能逐步增加，公司在战略规划、制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面将面临更大的挑战。尽管公司建立了相对规范的法人治理结构、质量管理体系，生产经营能保持有序运行，但存在现有管理体系不能完全适应公司发展的可能性，给企业的生产经营带来风险。

对策：本公司根据战略规划，不断完善各项制度，建立有效的内部控制制度；制定科学的人力资源政策，加大对员工培训的力度；加强对资金的管理，拓宽融资的渠道；加强子公司业务管理，从而降低经营管理风险。

（2）存货较大的风险

公司产品的生产周期较长，客户要求的供货时间短，为满足客户需求，公司保持了较高的安全库存量。但是较高的安全库存量一方面占用公司大量的资金，造成资金短缺的风险；另一方面，一旦市场需求发生变化，或者客户订单达不到预期，大量的存货将会成为公司的负担，给公司的经营带来风险。

对策：关注主要产品的市场发展趋势，与主要客户保持密切联系，增强对产品市场的预测能力，加强采购管理。加大产品研发力度，保持本公司产品在行业中的技术优势，优化产品结构，减少对少数主要客户的依赖程度，优化库存周转效率，同时关注主要产品的价格波动，降低存货发生损失的风险。

（3）人力资源风险

核心技术人员与营销管理人员是企业、品牌生存和发展的关键力量，也是获得持续竞争优势的基础。随着公司的新项目和新产品开发、生产、销售业务的增加，公司对专业技术人员的需求量持续增加，公司未来发展将面临一定的人力资源压力。同时，随着近年来我国劳动力成本逐年上升，也导致了公司经营成本的上升。如果公司不能完善各类激励机制，不断吸纳和培养适合公司发展所需的技术和管理人员，将可能导致公司存在一定的人才流失及人力成本风险。

对策：继续完善薪酬制度，创造一个公平公正的职位晋升渠道，尽量让有能力的人能够发挥所长，获得适合的岗位和薪酬待遇，员工通过努力工作能够实现自身价值。

（4）市场开拓风险

公司在建及拟建设项目投产后公司产能将会大幅提升，需要公司加大市场拓展力度，以消化新增产能。如果未来行业内竞争加剧，或公司市场拓展不达预期，将会造成公司产销率、产能利用率下降，因而会对公司经营业绩提升产生不利影响。

对策：公司将持续加强销售团队建设，加强营销模式与服务模式创新，提高销售人员业务能力；在稳固原有市场基础上，进一步开拓市场份额，提升综合竞争力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年01月	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司持股5%以上股	无

13 日					东减持股份情况	
2023 年 02 月 25 日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司 2022 年基本经营情况	无
2023 年 03 月 18 日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司 2020 年非公开发行限售股份上市流通情况	无
2023 年 05 月 17 日	公司会议室	实地调研	机构	德邦证券杨英杰、财通基金吴帆	子公司的业绩情况及公司主要产品的发展趋势	披露于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》(2023-001)
2023 年 06 月 07 日	公司会议室	实地调研	机构	兴业证券、安信证券、朱雀基金萌	公司主营产品的发展现状	披露于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》(2023-002)
2023 年 08 月 12 日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司 2023 年上半年的经营情况	无
2023 年 09 月 19 日	公司会议室	实地调研	机构	中航证券、浙江四叶草资产管理	合资公司股权转让事项及公司麓谷基地建设情况等	披露于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》(2023-003)
2023 年 10 月 12 日	公司会议室	实地调研	机构	天风证券、东方红基金、泽源资产、招商证券等	公司的基本情况、产品技术优势、市场特性	披露于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》(2023-004)
2023 年 12 月 28 日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司 2023 年度的基本经营情况	无

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律法规的要求，进一步完善公司法人治理结构，规范公司运作，建立健全内部管理和控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会

股东大会是公司最高权力机构。公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的要求召开股东大会，确保所有股东，特别是中小股东享有平等的地位并能充分行使相应的权利。公司股东大会聘请律师出席并进行见证，运作规范。在涉及关联交易事项表决时，关联股东进行了回避。

2、关于控股股东与上市公司

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《公司章程》规范自己的行为，公司拥有独立的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、财务和机构方面独立于控股股东，公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作。公司控股股东行为规范，能够依法行使其权利，履行相关义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。

3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定选举产生董事，独立董事人数占全体董事的比例超过三分之一，董事会的人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事会下设战略、薪酬与考核、提名、审计等四个专门委员会。公司董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，各专门委员会分别按照《战略委员会议事规则》、《薪酬与考核委员会议事规则》、《提名委员会议事规则》和《审计委员会议事规则》开展工作。

4、关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定选举产生监事，监事会的人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司监事会按照法律法规和《公司章程》的要求履行职责，强化对公司董事、高级管理人员和财务的监督职能，维护了公司和全体股东的权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司制定了《高级管理人员薪酬激励与业绩考核管理办法》。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司董事、监事和高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制逐步完善、公正、透明。

6、关于内部审计制度

公司已设置内部审计部门，建立内部审计制度，对公司财务管理、内部控制制度建立和执行情况进行内部审计监督。并聘任了专职内审部负责人，对公司的日常运作进行有效的内部控制。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视和相关利益者的合作，努力实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，秉持诚实守信，公平公正的经营原则，相互沟通，积极合作，共同推动公司持续、稳定、健康地发展。

8、关于信息披露与透明度

公司严格按照相关法律、法规、规章制度和公司《信息披露管理办法》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》等，按真实性、准确性、完整性、及时性的要求履行披露义务，并已指定《证券时报》、《上海证券报》和巨潮网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息，以切实发挥保护投资者知情权的作用。

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

是 否

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

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

公司自设立以来，严格按照《公司法》、《证券法》和《公司章程》及其它法律法规和规章制度的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东，具有独立、完整的资产和业务及面向市场、自主经营的能力。

业务方面：公司拥有独立的采购、生产和销售系统，业务结构完整，自主独立经营。控股股东不存在直接或间接干预公司经营运作的情形。

人员方面：公司在劳动、人事等各方面均独立于控股股东。公司董事、监事、高级管理人员均系依照《公司法》和《公司章程》规定的程序，通过选举或聘任产生。总裁、副总裁、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司领取薪酬。

资产方面：公司拥有独立于控股股东的经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的科研、生产和配套设施的资产产权；拥有独立的工业产权、商标、专利技术等无形资产。

机构方面：公司设立了健全的组织机构体系，公司董事会、监事会及其它内部机构与控股股东及其职能部门各完全独立运作。办公机构和生产经营场所与控股股东分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

财务方面：公司有独立的财务会计部门和财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立核算，独立在银行开户，独立纳税，不存在控股股东干预公司财务的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	---------	------	------	------

2022 年年度股东大会	年度股东大会	31.26%	2023 年 06 月 29 日	2023 年 06 月 30 日	详见刊登于指定媒体和巨潮资讯网上的《湖南博云新材料股份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号为 2023-024）
--------------	--------	--------	------------------	------------------	---

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
贺柳	男	54	董事长	现任	2020 年 08 月 10 日	2025 年 10 月 10 日						
姜锋	男	59	董事	现任	2019 年 10 月 09 日	2025 年 10 月 10 日						
冯志荣	男	55	董事	现任	2022 年 10 月 10 日	2025 年 10 月 10 日						
刘咏	男	51	董事	现任	2022 年 10 月 10 日	2025 年 10 月 10 日						
蒋建湘	男	50	董事	现任	2019 年 10 月 09 日	2025 年 10 月 10 日						
李寒波	男	40	董事	现任	2023 年 06 月 29 日	2025 年 10 月 10 日						
肖加余	男	68	独立董事	现任	2022 年 10 月 10 日	2025 年 10 月 10 日						
周兰	女	52	独立董事	现任	2022 年 10 月 10 日	2025 年 10 月 10 日						
潘传平	男	57	独立董事	现任	2019 年 10 月 09 日	2025 年 10 月 10 日						
王鹄武	男	39	监事会主席	现任	2022 年 01 月 24 日	2025 年 10 月 10 日						
曾毅	男	41	监事	现任	2023 年 06 月 29 日	2025 年 10 月 10 日						

左劲旅	男	55	职工监事	现任	2010年 12月 06日	2025年 10月 10日						
冯志荣	男	55	总裁	现任	2022年 10月 10日	2025年 10月 10日						
蒋建湘	男	50	常务副总裁	现任	2019年 11月 29日	2025年 10月 10日						
何国新	男	57	副总裁	现任	2017年 02月 03日	2025年 10月 10日						
曾光辉	男	43	副总裁/董事会秘书	现任	2016年 09月 19日	2025年 10月 10日						
严琦	女	51	财务总监	现任	2019年 09月 23日	2025年 10月 10日						
谭强	男	48	监事	离任	2019年 10月 09日	2023年 06月 29日						
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司监事谭强先生因工作原因于 2022 年 11 月辞去公司第七届监事会监事职务。经 2023 年 6 月 8 日召开的第七届监事会第五次、2023 年 6 月 29 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过，公司补选曾毅先生为公司第七届监事会非职工代表监事候选人。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

(1) 董事会成员

贺柳先生：董事长，男，中国国籍，1970 年出生，湖南大学金融与统计学院（原湖南财经学院）经济学学士学位以及长沙理工大学工商管理硕士学位，具有高级经济师职称。现任公司董事长，湖南兴湘投资控股集团有限公司党委书记、董事长，兼任中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司党委书记、董事长，中联重科股份有限公司董事。贺柳先生曾长期在中国建设银行和中国信达资产管理公司工作，曾担任湖南有色金属控股集团有限公司审计法律部部长，湖南有色金属股份有限公司监事、人力资源部部长；自 2006 年 8 月至 2010 年 6 月，担任湖南兴湘国有资产经营有限公司党委委员、副总经理。

姜锋先生：董事，男，中国国籍，1965 年出生，研究生学历，工学博士学位，中南大学二级教授，博士研究生导师。现任公司董事，中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司党委副书记、董事、总裁，湖南飞机起降系统技术研发有限公司董事长，湖南博云投资管理有限公司执行董事，湖南沃尔博精密工具有限公司董事，湖南新材料产业创业投资基金（有限合伙）非法人代表等职务。

冯志荣先生：董事，男，中国国籍，1969 年出生，俄语专业本科学历，学士学位。现任公司董事、总裁、总质量师，霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司董事长，长沙鑫航机轮刹车有限公司执行董

事。1996 年起在中南大学粉末冶金研究院工作，从事粉末冶金摩擦材料、碳/碳复合材料研发、国际合作与产业化工作，负责图 154-飞机刹车副俄罗斯生产许可证的持续适航取证、销售及波音飞机刹车副取证、销售工作。2001 年起参与湖南博云新材料股份有限公司组建、上市工作，历任市场营销部营销员、副部长、部长、营销总监、副总裁、总质量师。获省科学技术进步奖一等奖 1 项。

刘咏先生：董事，男，中国国籍，1973 年出生，中南大学教授，博士生导师，德国洪堡学者，国家科技领军人才。现任公司董事，中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司董事、中南大学粉末冶金研究院教授。长期从事粉末冶金新材料新技术研究，为国民经济建设研发了高性能硬质合金、钛合金及高温合金等多种关键材料。先后获国家科技进步奖以及多项省部级科技奖励。

蒋建湘先生：董事，男，中国国籍，1974 年出生，中共党员，工商管理硕士，高级经济师。现任公司董事、常务副总裁，中南大学粉末冶金工程中心有限公司董事，霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司董事。曾任湖南大学工商管理学院校外导师，湖南兴湘投资控股集团有限公司总经理助理兼湘江宾馆党委书记、总经理。长期从事科研、行政和经济管理等工作。参与国家“九五”课题，获湖南省科技进步三等奖 1 项。2008 年获得高级经济师职称；2016 年参加了省委组织部组织的省属国有企业领导人员培训班学习。撰写“实现国有资产经营公司又好又快发展的几点思考”、“如何发挥国有资产经营公司资本运作主体作用”等文章在《当代经济》等国家核心经济期刊上发表。

李寒波先生：董事，男，中国国籍，1984 年出生，中共党员，湖南宁乡人，研究生学历，管理学硕士学位。现任湖南兴湘投资控股集团有限公司战略发展部部长，战略发展部党支部书记。曾就职于长沙市商务局办公室，2011.01-2020.02 历任湖南发展集团股份有限公司董事长秘书、证券事务部主管、投资发展部副总经理、证券法务部副总经理、证券事务部总经理，2020.02-至今历任湖南兴湘投资控股集团有限公司办公室主任、办公室党支部书记、战略发展部部长，战略发展部党支部书记。

肖加余先生：独立董事，男，中国国籍，1956 年出生，博士，教授。1976 年 12 月至 1978 年 2 月，任职于原广州铁路局株洲工务段；1982 年 1 月至 1987 年 12 月，任国防科技大学材料燃料系教员；1993 年 1 月至 1993 年 10 月，在法国巴黎国立工艺研究院博士后研究；1993 年 11 月至 1999 年 9 月，历任国防科技大学材料系教员、教研室主任、新材料研究所总工程师；1999 年 10 月至 2008 年 3 月，任国防科技大学一院副院长兼新型陶瓷纤维及其复合材料国防科技重点实验室主任；2008 年 4 月至 2016 年 5 月，任国防科技大学一院材料系教授；2019 年 12 月 2023 年 9 月，任株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司独立董事。

周兰女士：独立董事，女，中国国籍，1972 年出生，管理学硕士、会计学博士，美国伊利诺伊大学香槟分校商学院访问学者。曾任广东嘉应制药股份有限公司独立董事，湖南天雁机械股份有限公司独立董事，山河智能装备股份有限公司独立董事，步步高商业连锁股份有限公司独立董事，上海海欣集团股份有限公司独立董事，明光浩淼安防科技股份有限公司独立董事；现任湖南大学工商管理学院会计学副教授、硕士研究生导师，民建湖南大学基层委员会副主委，民建湖南大学北校区支部主委，湖南投资集团股份有限公司独立董事，湖南五新隧道智能装备股份有限公司独立董事。

潘传平先生：独立董事，男，中国国籍，1967 年出生，法律硕士，工商管理博士，国家一级律师，香港注册海外律师。现任公司独立董事，湖南人和律师事务所首席合伙人，香港周启邦律师事务所注册海外律师，湖南省人大常委会立法咨询工作专家；民盟中央法制委员会委员，民盟湖南省法律工作委员会主任。湖南省检察院特约检察员，湖南省发改委 PPP 项目专家组成员，长沙市国资委法律专家组成员，湖南省工商联法律顾问。马来西亚普特拉大学学术培训项目首席顾问，湖南理工学院硕士研究生导

师，湖南大学法学院兼职教授、硕士研究生实务导师，湖南工业大学客座教授，常州大学产业教授，史良法学院客座教授；澳门一带一路法律服务研究会会长，和邦知识产权战略研究院理事长。曾担任湖南省第十二届人大代表，民盟湖南省委常委，湖南省纪委、监察厅特约监察员，法治湖南研究院司改中心主任，湖南投资集团股份有限公司独立董事。

（2）监事会成员

王鹄武先生：监事会主席，男，中国国籍，1985 年出生，本科毕业于清华大学电子工程系，硕士研究生毕业于法国高等矿大数学系。2012 年 8 月至 2017 年 2 月任中航资本运营部业务经理、中航期货资产管理部副部长；2017 年 3 月至 2018 年 12 月任中江信托北京资本运作部部长；2019 年 1 月至今任惠华基金管理有限公司资深投资经理、执行董事，现任公司监事。

曾毅先生：监事，男，中国国籍，1983 年出生，中南大学材料学博士，英国曼彻斯特大学博士后，中南大学教授，博士生导师，现任公司监事；主要研究方向为炭/炭复合材料、炭/陶复合材料及超高温陶瓷复合材料的设计、制备及其抗烧蚀和抗氧化研究；主持了多个千万级国家重点项目，攻克了航天耐高温复合材料领域多个关键技术，获中国有色金属工业技术发明一等奖；在 Nature Communications、Carbon, Journal of Advanced Ceramics、Journal of American Ceramic Society 等国内外知名期刊上发表文章 50 余篇，获国际和国家发明专利 10 余项。

左劲旅先生：职工监事，男，中国国籍，1969 年出生，毕业于湖南大学无机非金属材料专业，高级工程师。左劲旅先生现任湖南博云新材料股份有限公司职工监事，公司事业部副总经理、副总工程师，公司核心技术人员。从事炭/炭复合材料的研发和生产工作二十多年。

（3）高级管理人员

冯志荣先生：总裁，简历详见本节董事简历。

蒋建湘先生：常务副总裁，简历详见本节董事简历。

何国新先生：副总裁，男，中国国籍，1967 年出生，中共党员，1989 年本科毕业于湖南大学无机非金属材料专业，1992 年获工学硕士学位，2005 年获中南大学商学院工商管理学硕士学位（MBA）。历任株洲硬质合金厂技术中心科研管理办公室主任、型材事业部副经理；株洲硬质合金集团有限公司工程部部长、技改基建办公室主任兼党支部书记、科技部部长、技术中心主任兼党支部书记、科协常务副主席、钨钼事业部总经理兼党委书记、企业发展部部长兼党支部书记；2009 年 12 月至 2013 年 11 月，历任湖南有色金属控股集团有限公司持续发展部副部长（主持工作）、监察审计部副部长、秘书室主任、企业规划发展部部长等行政职务，湖南有色金属控股集团有限公司纪委委员、党支部委员等党内职务；2013 年 11 月至 2016 年 10 月，任五矿有色金属控股有限公司钨事业本部产业发展部总经理；2016 年 10 月 2017 年 1 月，任中国五矿中钨高新材料股份有限公司企业规划发展部总经理。曾任多家公司董事。现任公司副总裁兼工会主席，湖南博云汽车制动材料有限公司董事。

曾光辉先生：副总裁、董事会秘书，男，中国国籍，1981 年出生，研究生学历，中共党员。曾任职于岳阳林纸股份有限公司证券投资部、渤海银行长沙分行等。2005 年 11 月通过注册会计师考试的《会计》、《财务成本管理》单科考试，2008 年 10 月获得中国证券业协会颁发的《证券市场基础知识》、《证券发行与承销》、《证券投资基金》、《证券投资分析》的成绩合格证。现任公司副总裁、董事会秘书、湖南博云东方粉末冶金有限公司董事。

严琦女士：财务总监，女，中国国籍，1973 年出生，本科学历，中共党员，高级会计师，毕业于湖南商学院企业财务管理专业，具有基金从业资格。历任湖南兴湘投资控股集团有限公司财务管理部主

管会计、财务管理部副部长，现任公司财务总监，中南大学粉末冶金工程中心有限公司董事，霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
贺柳	湖南兴湘投资控股集团有限公司	党委书记、董事长			是
贺柳	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	董事长			否
姜锋	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	董事、总裁			是
蒋建湘	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	董事			否
刘咏	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	董事			否
李寒波	湖南兴湘投资控股集团有限公司	战略发展部部长			是
严琦	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	董事			否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
贺柳	中联重科股份有限公司	董事			否
姜锋	湖南飞机起降系统技术研发有限公司	董事长			否
姜锋	湖南博云投资管理有限公司	执行董事			否
姜锋	湖南沃尔博精密工具有限公司	董事			否
姜锋	湖南新材料产业创业投资基金（有限合伙）	非法人代表			否
刘咏	中南大学粉末冶金研究院	教授			是
周兰	湖南大学工商管理学院会计学	副教授、硕士研究生导师			是
周兰	湖南投资集团股份有限公司	独立董事			是
周兰	湖南五新隧道智能装备股份有限公司	独立董事			是
潘传平	湖南人和律师事务所	首席合伙人			是
王鹄武	惠华基金管理有限公司	执行董事			是
曾毅	中南大学粉末冶金研究院	教授			是
冯志荣	霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	董事长			否
冯志荣	长沙鑫航机轮刹车有限公司	执行董事			否
蒋建湘	霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	董事			否
何国新	湖南博云汽车制动材料有限公司	董事			否
曾光辉	湖南博云东方粉末冶金有限公司	董事			否
严琦	霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	监事			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案由薪酬与考核委员会审议后提交董事会决议，其中董事、监事薪酬方案还需股东大会审议通过。

确定依据和实际支付情况：公司高级管理人员薪酬根据《高级管理人员薪酬激励及业绩考核管理办法》的相关规定进行考核确定；独立董事在本公司领取独立董事津贴，独立董事 2023 年的津贴标准为 6 万元/年，每年按月平均发放，其履行职务发生的差旅费、办公费等费用由公司承担。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
贺柳	男	54	董事长	现任	0	是
姜锋	男	59	董事	现任	0	是
冯志荣	男	55	董事、总裁	现任	90	否
刘咏	男	51	董事	现任	0	是
蒋建湘	男	50	董事、常务副总裁	现任	72	否
李寒波	男	40	董事	现任	0	是
肖加余	男	68	独立董事	现任	6	否
周兰	女	52	独立董事	现任	6	否
潘传平	男	57	独立董事	现任	6	否
王鹤武	男	39	监事会主席	现任	0	是
曾毅	男	41	监事	现任	0	是
左劲旅	男	55	职工监事	现任	70.6	否
何国新	男	57	副总裁	现任	72	否
曾光辉	男	43	副总裁/董事会秘书	现任	72	否
严琦	女	51	财务总监	现任	72	否
谭强	男	48	监事	离任	0	是
合计	--	--	--	--	466.6	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第三次会议	2023 年 04 月 13 日	2023 年 04 月 15 日	详见刊登于指定媒体和巨潮资讯网上的《湖南博云新材料股份有限公司第七届董事会第三次会议决议公告》（公告编号为 2023-005）
第七届董事会第四次会议	2023 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 29 日	详见刊登于指定媒体和巨潮资讯网上的《湖南博云新材料股份有限公司第七届董事会第四次会议决议公告》（公告编号为 2023-013）
第七届董事会第五次会议	2023 年 06 月 08 日	2023 年 06 月 09 日	详见刊登于指定媒体和巨潮资讯网上的《湖南博云新材料股份有限公司第七届董事会第五次会议决议公告》（公告编号为 2023-018）

第七届董事会第六次会议	2023 年 06 月 26 日	2023 年 06 月 27 日	详见刊登于指定媒体和巨潮资讯网上的《湖南博云新材料股份有限公司第七届董事会第六次会议决议公告》（公告编号为 2023-022）
第七届董事会第七次会议	2023 年 08 月 29 日	2023 年 08 月 30 日	详见刊登于指定媒体和巨潮资讯网上的《湖南博云新材料股份有限公司第七届董事会第七次会议决议公告》（公告编号为 2023-028）
第七届董事会第八次会议	2023 年 10 月 30 日	2023 年 10 月 31 日	审议并通过了《公司 2023 年第三季度报告》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
贺柳	6	2	4	0	0	否	0
姜锋	6	0	6	0	0	否	0
冯志荣	6	2	4	0	0	否	1
刘咏	6	1	5	0	0	否	0
蒋建湘	6	2	4	0	0	否	1
李寒波	2	1	1	0	0	否	0
肖加余	6	2	4	0	0	否	1
周兰	6	2	4	0	0	否	0
潘传平	6	1	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不适用

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	周兰（主任委员）、姜锋、潘传平	5	2023 年 04 月 07 日	审议《2022 年内审工作报告》、《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》、《2022 年财务决算报	审议通过所有议案		

				告》、《2023 年财务预算报告》、《2023 年第一季度审计工作计划》、《关于立信会计师事务所（特殊普通合伙）从事 2022 年度公司审计工作的总结报告》。			
			2023 年 04 月 23 日	审议《2023 年第一季度报告》、《2023 年第一季度审计工作报告》、《2023 年第二季度审计工作计划》、《2023 年第一度募集资金存放及使用情况的专项报告》。	审议通过所有议案		
			2023 年 06 月 03 日	审议《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于修订〈内部审计制度〉的议案》。	审议通过所有议案		
			2023 年 08 月 23 日	审议《2023 年半年度报告》、《2023 年第二季度审计工作报告》、《2023 年第三季度审计工作计划》、《2023 年半年度募集资金存放及使用情况的专项报告》。	审议通过所有议案		
			2023 年 10 月 25 日	审议《2023 年第三季度报告》、《2023 年第三季度审计工作报告》、《2023 年第四季度审计工作计划》、《2023 年第三季度募集资金存放及使用情况的专项报告》。	审议通过所有议案		
董事会提名委员会	肖加余（主任）、贺柳、潘传平	1	2023 年 04 月 07 日	审议《关于补选第七届董事会非独立董事候选人的议案》	同意补选李寒波先生为公司第七届董事会非独立董事候选人。		
董事会薪酬与考核委员会	潘传平（主任委员）、蒋建湘、周兰	2	2023 年 04 月 07 日	审议《关于董事、高级管理人员 2022 年度履职情况综合评议报告》、《关于高级管理人员 2022 年业绩考核结果的议案》。	审议通过所有议案		
			2023 年 08 月 23 日	审议《关于修订〈高级管理人员薪酬激励与业绩考核管理办法〉的议案》、《关于确认高级管理人员基本年薪及履职待遇的议案》、《关于公司高级管理人员岗位聘任协议及业绩考核任务书的议案》。	审议通过所有议案		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	260
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	579

报告期末在职员工的数量合计（人）	839
当期领取薪酬员工总人数（人）	839
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	371
销售人员	28
技术人员	136
财务人员	29
行政人员	275
合计	839
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士以上	4
硕士学历	77
本科学历	260
专科及以下学历	498
合计	839

2、薪酬政策

公司结合自身实际情况，制订了与公司发展战略相一致的合理的薪酬分配政策。公司员工工资主要由岗位工资、绩效工资、福利等构成。根据公司年度经营计划和经营任务指标，进行综合绩效考核，确定员工的年度薪酬分配，使员工获得与贡献相匹配的薪酬收入。

3、培训计划

公司重视员工培训工作，全面实施人力资源规划，着力培训和打造企业员工职业生涯良好的发展平台。为提高员工素质、增强专业知识和操作技能，公司每年由人力资源部制定相关培训计划，并对员工培训进行考核，建立了员工培训档案，由人力资源部门对员工的培训评价结果记录备案。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司实行不相容职务分离控制、授权审批控制，重点关注采购与成本控制、销售与信用风险环节、生产管理环节、财务管理、资产管理以及资金管理等重点环节和关键领域的控制情况。为合理保证各项控制目标的实现，公司建立了相关控制程序，保证管理层的指令得以有效执行。公司已按《公司法》、《会计法》、《企业会计准则》等法律法规及其补充规定的要求制定了适合公司的财务制度、业务管理制度，设置独立的机构与部门，并明确制订了财务与业务活动处理程序。公司目前已制定并执行的制度包括：重大信息内部报告制度、重大投资及财务决策制度、投资者关系管理制度、对外担保制度、控股子公司管理办法、关联交易管理办法、投资管理实施办法、员工薪酬管理制度、员工绩效管理制度、高级管理人员薪酬激励与业绩考核管理办法、研发项目管理办法、财务会计内部控制制度、财务预算管理制度、固定资产管理制度、财产清查制度、会计监督制度、风险管理制度、信用风险管理制度、募集资金管理办法等。这些制度为规范公司经营管理工作、确保公司财务会计数据准确，防止舞弊和经营管理漏洞提供了有力保证。

为合理保证各项目标的实现，公司建立了相关的监督、控制程序，主要包括：采购管理办法、采购监督管理办法、货币资金管理办法、担保控制管理办法、收入核算管理办法、存货管理办法、集团内部对公借款管理办法、会计基础工作规范、对内担保控制管理办法、募集资金使用实施细则、信用风险管理实施细则、合同管理办法、信用风险管理实施细则、招标管理办法、固定资产管理办法等。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024年04月03日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合	100.00%

并财务报表营业收入的比例		缺陷认定标准	
类别	财务报告	非财务报告	
定性标准	<p>1. 重大缺陷：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（3）当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；（5）审计委员会和内部审计部门对公司的内部控制监督无效。</p> <p>2. 重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>3. 一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷。</p>	<p>1. 重大缺陷：（1）公司经营活动严重违反国家法律法规；（2）缺乏民主决策程序、决策程序不科学，出现重大失误，给公司造成重大财产损失；（3）公司存在遭受证监会重大处罚事件或证券交易所警告的情况；（4）公司出现严重质量、环境与职业健康安全事件；（5）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>2. 重要缺陷：（1）公司存在大额资产运用失效的行为；（2）公司关键经营业务存在缺乏控制标准或标准失效的情况；（3）重要业务制度控制或系统存在缺陷；（4）公司出现重要的质量、环境与职业健康安全事件；（5）公司管理层存在重要越权行为。</p> <p>3. 一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	
定量标准	<p>公司定量标准以营业收入作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1% 但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>	
财务报告重大缺陷数量（个）		0	
非财务报告重大缺陷数量（个）		0	
财务报告重要缺陷数量（个）		0	
非财务报告重要缺陷数量（个）		0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，博云新材公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 03 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

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

无

二、社会责任情况

1、投资者权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等法律法规，不断完善公司治理，规范三会运作，健全内部管理和控制体系，确保信息披露及时、准确、完整、公平；并通过电话、投资者互动平台、业绩交流会、投资者现场接待、股东大会网络投票等方式，确保公司股东合法权益。作为资本市场的参与者，公司尊重资本市场运行规律，重视投资者关系管理，有效保障投资者的合法权益。

2、职工权益保护

公司坚持以人为本、注重人才培养，不断改善员工的工作环境，使其更加安全、舒适；重视员工培训、学习与素质提升，为员工提供宽广的成长平台；关注员工业余生活和身心健康，每年安排员工体检，组织员工开展户外拓展，丰富了员工生活，增强了公司凝聚力，凸显企业的良好形象。

3、供应商、客户权益保护

公司坚持与供应商、客户互利共赢的经营理念，诚实守信、规范运营。重视供应商管理，加强监督考核，为供应商提供质量控制帮助，协助其提升完善；与客户建立长期稳定的战略合作伙伴关系，将客户满意度作为衡量工作的准绳，不断提升产品品质，提高服务质量。

4、安全生产、环境保护与可持续发展

公司坚持贯彻落实相关管理标准，持续运行安全生产标准化体系，加大安全环保设施的投入，并每月定期进行了安全生产检查，检查中发现隐患及时上报、及时按安全检查“四不放过”原则督促各单位整改，确保了生产的正常进行，公司全年没有发生一起重大安全事故。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展精准扶贫工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	间接控股股东湖南兴湘投资控股集团有限公司	2020 年非公开发行股份限售承诺	本公司/本人承诺在本次发行过程中认购的博云新材股票自新增股份上市之日起 18 个月内不得转让。本公司/本人特申请将在本次发行过程中认购的博云新材股票进行锁定处理，锁定期自博云新材新增股份上市之日起满 18 个月。	2021 年 08 月 06 日	2021 年 8 月 6 日至 2023 年 2 月 6 日	已切实履行
其他对公司中小股东所作承诺	控股股东粉冶中心	关于避免同业竞争的承诺	作出避免同业竞争承诺，除在公司投资外，将不在任何区域投资或从事与公司相同或相近的业务。	2008 年 01 月 18 日	长期有效	正切实履行
	间接控股股东湖南兴湘投资控股集团有限公司	关于避免同业竞争的承诺	1、本次交易完成后，本公司控制的主体不会直接或间接经营任何与博云新材及其下属企业经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会投资任何与博云新材及其下属企业经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。2、本次交易完成后，本公司将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，如果将来本公司及相关企业的产品或业务与博云新材及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司承诺将继续采取以下措施解决：（1）博云新材认为必要时，本公司及相关企业将进行出售直至全部转让本公司及相关企业持有的有关资产和业务；（2）博云新材在认为必要时，可以通过适当方式优先收购本公司及相关企业持有的有关资产和业务；（3）如本公司及相关企业与博云新材及其子公司因同业竞争产生利益冲突，则优先考虑博云新材及其子公司的利益；（4）有利于避免同业竞争的其他措施。3、本承诺函满足下述条件之日起生效：（1）本函经本公司签署；（2）本公司成为博云新材直接或间接控股股东或第一大股东。4、本承诺函自生效之日起至发生以下情形时终止（以较早为准）：（1）本公司不再是博云新材的直接或间接控股股东或第一大股东；（2）博云新材终止上市。5、本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。	2019 年 1 月 2 日		正切实履行
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	75
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	李新民、戴志敏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	李新民 2 年、戴志敏 2 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
湖南博		4,000		4,000	连带责			2020年8	否	是

云东方粉末冶金有限公司					任保证			月 21 日至 2025 年 8 月 21 日		
长沙鑫航机轮刹车有限公司		1,000		1,000	连带责任保证			2023 年 9 月 8 日至 2024 年 9 月 8 日	否	是
长沙鑫航机轮刹车有限公司		1,000		1,000	连带责任保证			2023 年 3 月 16 日至 2024 年 3 月 16 日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			6,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					6,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			6,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					6,000
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				6,000				报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		6,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)				6,000				报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		6,000
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										2.83%
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2023年6月26日，公司召开第七届董事会第六次会议审议通过了《湖南博云新材料股份有限公司关于控股子公司对外投资暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司按其持股比例9.09%出资现金1,363万元增资湖南沃尔博精密工具有限公司。本次按持股比例同时进行增资的粉冶中心、湖南兴湘资本管理有限公司为公司的关联方，因此本交易构成关联交易，公司关联董事已回避表决。具体内容可参见2023年6月27日披露于指定媒体及巨潮资讯网上的《湖南博云新材料股份有限公司关于控股子公司对外投资暨关联交易的公告》（2023-023）。

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	24,193,548	4.22%				-24,193,548	- 24,193,548		
1、国家持股									
2、国有法人持股	24,193,548	4.22%				-24,193,548	- 24,193,548		
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
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	548,911,271	95.78%				24,193,548	24,193,548	573,104,819	100.00%
1、人民币普通股	548,911,271	95.78%				24,193,548	24,193,548	573,104,819	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	573,104,819	100.00%				0	0	573,104,819	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

2023年2月3日，公司申请将2020年非公开发行限售股份24,193,548股解除限售，占公司股份总数的4.22%。该限售股份已于2023年2月7日上市流通，详见公司2023年2月6日刊登于指定媒体和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《湖南博云新材料股份有限公司关于2020年非公开发行限售股份上市流通提示性公告》公告编号2023-003）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
湖南兴湘投资控股集团有限公司	24,193,548		24,193,548	0	解除限售	2023年2月7日
合计	24,193,548		24,193,548	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	54,021	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	55,106	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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

中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	国有法人	12.65%	72,472,129.00	0	0	72,472,129.00	不适用	0
湖南湘投高科技创业投资有限公司	国有法人	7.75%	44,404,602.00	-375,600	0	44,404,602.00	不适用	0
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	国有法人	6.53%	37,402,680.00	0	0	37,402,680.00	不适用	0
湖南兴湘投资控股集团有限公司	国有法人	4.22%	24,193,548.00	0	0	24,193,548.00	不适用	0
李卓	境内自然人	4.05%	23,232,000.00	21,935,300	0	23,232,000.00	不适用	0
北京誉华基金管理有限公司—航空产业融合发展（青岛）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	0.54%	3,091,216.00	-700,000	0	3,091,216.00	不适用	0
长江证券股份有限公司	国有法人	0.43%	2,440,000.00	2,440,000	0	2,440,000.00	不适用	0
王爽	境内自然人	0.40%	2,300,000.00	270,500	0	2,300,000.00	不适用	0
廖兵	境内自然人	0.37%	2,110,321.00	57,700	0	2,110,321.00	不适用	0
浦忠琴	境内自然人	0.33%	1,884,900.00	1,884,900	0	1,884,900.00	不适用	0
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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	湖南兴湘投资控股集团有限公司持有中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司51%股权，为中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司控股股东。除此以外未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知以上其他股东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	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）	无							
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					
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	72,472,129.00	人民币普通股	72,472,129.00					
湖南湘投高科技创业投资有限公司	44,404,602.00	人民币普通股	44,404,602.00					
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	37,402,680.00	人民币普通股	37,402,680.00					
湖南兴湘投资控股集团有限公司	24,193,548.00	人民币普通股	24,193,548.00					
李卓	23,232,000.00	人民币普通股	23,232,000.00					
北京誉华基金管理有限公司—航空产业融合发展（青岛）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,091,216.00	人民币普通股	3,091,216.00					
长江证券股份有限公司	2,440,000.00	人民币普通股	2,440,000.00					
王爽	2,300,000.00	人民币普通股	2,300,000.00					
廖兵	2,110,321.00	人民币普通股	2,110,321.00					
浦忠琴	1,884,900.00	人民币普通股	1,884,900.00					
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	湖南兴湘投资控股集团有限公司持有中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司51%股权，为中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司控股股东。除此以外未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知以上其他股东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情况说明（如有）（参见注 4）	公司前 10 名股东李卓通过投资者信用账户持有公司股票 23,214,800 股，通过普通证券账户持有 17,200 股，普通证券账户及投资者信用账户合计持有 23,232,000 股；股东廖兵通过投资者信用账户持有公司股票 1,998,421 股，通过普通证券账户持有 111,900 股，普通证券账户及投资者信用账户合计持有 2,110,321 股；股东浦忠琴通过投资者信用账户持有公司股票 1,884,900 股，通过普通证券账户持有 0 股，普通证券账户及投资者信用账户合计持有 1,884,900 股。
------------------------------------	--

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	贺柳	2001 年 02 月 09 日	91430100722528325Q	主要从事现代高性能粉末冶金新技术、新产品的开发研究
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

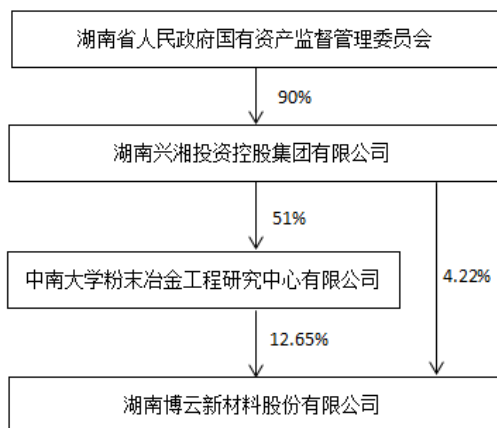
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
湖南省国资委	肖文伟	1997 年 11 月 09 日	不适用	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 03 月 31 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字【2024】第 ZA10615 号
注册会计师姓名	李新民、戴志敏

审计报告正文

湖南博云新材料股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了湖南博云新材料股份有限公司（以下简称博云新材）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了博云新材 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

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

（三）关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
存货减值	
如合并财务报表附注七、8 所述，2023 年 12 月 31 日，博云新材存货账面净值为 544,930,137.33 元，占期末资产总额的 19.06%；存货跌价准备的金额为 87,250,851.54 元。因为跌价准备计提是否充分对财务报表影响重大且存货可变现净值的确定需要管理层对资产可收回金额做出会计估计，故我们将存货跌价准备作为关键审	<p>针对存货减值，我们实施了以下主要审计程序：</p> <p>（1）了解、测试与存货跌价准备计提相关内部控制的设计与执行的有效性；</p> <p>（2）获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法和相关假设，并考虑市场价格等因素对存货跌价准备可能的影响；</p> <p>（3）对存货实施监盘，检查存货数量及状况。分析存货周转天数、存货库龄情况等；</p>

<p>计事项。</p> <p>关于存货的会计政策见财务报表附注五、13，存货情况见附注七、8。</p>	<p>(4) 获取管理层编制的跌价准备计提表，对存货减值测试进行复核算，分析存货跌价准备计提是否充分。</p>
---	---

(四) 其他信息

博云新材管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括博云新材 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

(五) 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督博云新材的财务报告过程。

(六) 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就博云新材中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：湖南博云新材料股份有限公司

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	512,127,325.16	602,338,380.85
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	90,189,966.95	105,443,856.57
应收账款	298,416,660.42	233,661,969.38
应收款项融资	14,258,718.27	13,211,825.77
预付款项	10,577,938.67	10,476,673.55
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,047,840.56	1,194,172.21
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	544,930,137.33	476,228,011.09
合同资产	2,353,671.63	421,102.69
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,083,307.57	7,024,445.34

流动资产合计	1,482,985,566.56	1,450,000,437.45
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	14,910,414.73	33,203,825.21
其他权益工具投资	105,034,123.55	87,597,198.96
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	711,815,784.08	597,451,249.51
在建工程	183,036,596.42	164,123,791.65
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	258,988,825.00	258,644,484.14
开发支出	51,426,029.78	31,738,073.06
商誉		
长期待摊费用	6,309,922.00	2,977,421.05
递延所得税资产	26,758,292.71	27,493,731.58
其他非流动资产	17,499,706.11	32,728,065.01
非流动资产合计	1,375,779,694.38	1,235,957,840.17
资产总计	2,858,765,260.94	2,685,958,277.62
流动负债：		
短期借款	230,175,000.00	50,047,222.21
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	125,433,836.83	92,734,634.30
应付账款	103,189,502.92	103,162,199.14
预收款项	454,539.34	204,828.47
合同负债	12,716,588.45	8,754,911.82
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	28,682,378.77	36,626,450.22
应交税费	4,450,508.09	12,099,180.55
其他应付款	38,693,823.73	38,455,700.23
其中：应付利息		
应付股利		

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		2,069,333.33
其他流动负债	48,637,053.78	59,942,851.00
流动负债合计	592,433,231.91	404,097,311.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		76,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	116,243,705.52	88,383,056.63
递延所得税负债	5,359,003.78	5,281,521.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	121,602,709.30	169,664,578.29
负债合计	714,035,941.21	573,761,889.56
所有者权益：		
股本	573,104,819.00	573,104,819.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,678,361,693.07	1,678,361,693.07
减：库存股		
其他综合收益	14,318,722.83	11,085,040.66
专项储备		
盈余公积	19,940,955.96	19,940,955.96
一般风险准备		
未分配利润	-164,015,929.50	-193,291,369.57
归属于母公司所有者权益合计	2,121,710,261.36	2,089,201,139.12
少数股东权益	23,019,058.37	22,995,248.94
所有者权益合计	2,144,729,319.73	2,112,196,388.06
负债和所有者权益总计	2,858,765,260.94	2,685,958,277.62

法定代表人：贺柳

主管会计工作负责人：严琦

会计机构负责人：黄筱明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	249,884,065.75	310,799,261.99
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	38,901,366.68	55,856,800.02
应收账款	213,671,137.32	171,532,921.27
应收款项融资	397,047.84	2,017,895.20
预付款项	2,064,594.07	3,677,608.32
其他应收款	115,041.28	185,313.38
其中：应收利息		
应收股利		
存货	120,358,863.34	120,321,872.42
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	156,885,653.09	152,710,751.86
流动资产合计	782,277,769.37	817,102,424.46
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	1,219,678,920.72	1,237,972,331.20
其他权益工具投资	30,051,200.00	26,332,800.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	200,081,493.54	186,667,565.26
在建工程	44,716.98	2,025,292.06
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	20,390,164.33	20,619,633.96
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,313,149.73	558,348.82
递延所得税资产	23,749,527.70	23,951,483.61
其他非流动资产	1,349,142.95	1,268,548.53
非流动资产合计	1,496,658,315.95	1,499,396,003.44
资产总计	2,278,936,085.32	2,316,498,427.90
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	12,318,491.00	
应付账款	46,454,802.95	44,565,190.76
预收款项		
合同负债	9,577,015.35	7,047,279.40

应付职工薪酬	18,640,846.33	20,048,178.13
应交税费	3,612,098.69	7,079,848.36
其他应付款	36,343,229.98	36,016,522.70
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		2,069,333.33
其他流动负债	13,578,547.87	29,930,220.20
流动负债合计	140,525,032.17	146,756,572.88
非流动负债：		
长期借款		76,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,406,787.79	22,552,408.72
递延所得税负债	2,291,125.65	1,733,365.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	28,697,913.44	100,285,774.36
负债合计	169,222,945.61	247,042,347.24
所有者权益：		
股本	573,104,819.00	573,104,819.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,668,928,880.35	1,668,928,880.35
减：库存股		
其他综合收益	13,881,088.72	10,720,448.72
专项储备		
盈余公积	19,940,955.96	19,940,955.96
未分配利润	-166,142,604.32	-203,239,023.37
所有者权益合计	2,109,713,139.71	2,069,456,080.66
负债和所有者权益总计	2,278,936,085.32	2,316,498,427.90

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	591,057,966.96	557,416,594.58
其中：营业收入	591,057,966.96	557,416,594.58
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	567,600,837.26	515,323,746.88
其中：营业成本	436,739,955.00	400,076,904.34
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,516,760.48	8,826,842.02
销售费用	25,070,509.08	20,849,143.46
管理费用	53,276,527.65	53,020,113.68
研发费用	47,089,215.76	42,122,881.75
财务费用	-3,092,130.71	-9,572,138.37
其中：利息费用	4,966,180.60	2,881,636.96
利息收入	8,149,667.84	9,587,720.40
加：其他收益	26,894,587.98	23,890,175.01
投资收益（损失以“-”号填列）	-14,325,170.45	-21,094,791.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-16,005,867.45	-22,632,046.59
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,181,955.30	-5,915,303.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,696,228.45	-9,309,957.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,464,385.62	976.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,976,659.70	29,663,947.69
加：营业外收入	693,850.35	265,501.94
减：营业外支出	31,220.69	227,742.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	34,639,289.36	29,701,707.45
减：所得税费用	5,342,243.59	5,386,154.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	29,297,045.77	24,315,553.18
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以	29,297,045.77	24,315,553.18

“—”号填列)		
2. 终止经营净利润（净亏损以“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	29,275,440.07	23,949,127.10
2. 少数股东损益	21,605.70	366,426.08
六、其他综合收益的税后净额	3,235,885.90	10,193,860.08
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,233,682.17	10,155,196.64
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	3,233,682.17	10,155,196.64
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	3,233,682.17	10,155,196.64
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	2,203.73	38,663.44
七、综合收益总额	32,532,931.67	34,509,413.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	32,509,122.24	34,104,323.74
归属于少数股东的综合收益总额	23,809.43	405,089.52
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.0511	0.0418
(二) 稀释每股收益	0.0511	0.0418

法定代表人：贺柳

主管会计工作负责人：严琦

会计机构负责人：黄筱明

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	206,722,512.66	194,626,152.54
减：营业成本	101,470,233.88	95,307,248.15
税金及附加	3,178,402.57	3,187,887.63
销售费用	6,380,228.44	5,221,706.84
管理费用	24,088,693.06	24,580,875.98
研发费用	27,269,203.14	21,475,605.69
财务费用	-8,722,820.94	-7,463,546.61

其中：利息费用	925,527.78	2,201,471.39
利息收入	9,648,577.61	9,692,481.22
加：其他收益	6,188,172.09	8,932,663.23
投资收益（损失以“-”号填列）	-16,612,713.48	-21,297,997.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-18,293,410.48	-22,632,046.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	124,173.68	-6,816,327.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,995,012.44	-4,851,223.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,475,192.89	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	42,238,385.25	28,283,488.74
加：营业外收入	67,219.47	10,000.00
减：营业外支出	18,865.96	113,737.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,286,738.76	28,179,750.92
减：所得税费用	5,190,319.71	3,287,653.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	37,096,419.05	24,892,097.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	37,096,419.05	24,892,097.04
（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	3,160,640.00	8,873,702.92
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	3,160,640.00	8,873,702.92
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	3,160,640.00	8,873,702.92
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	40,257,059.05	33,765,799.96
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0647	0.0434
（二）稀释每股收益	0.0647	0.0434

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	377,139,850.75	527,694,427.04
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	21,985,010.69	13,888,480.78
收到其他与经营活动有关的现金	98,950,407.08	69,899,535.24
经营活动现金流入小计	498,075,268.52	611,482,443.06
购买商品、接受劳务支付的现金	229,136,582.42	357,997,502.98
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	145,473,507.67	129,333,907.44
支付的各项税费	36,092,759.42	24,451,188.91
支付其他与经营活动有关的现金	73,047,519.47	56,350,241.67
经营活动现金流出小计	483,750,368.98	568,132,841.00
经营活动产生的现金流量净额	14,324,899.54	43,349,602.06
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		215,492,061.91
取得投资收益收到的现金	1,680,697.00	2,520,601.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,039,247.15	41,867.56
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	28,244,162.19	
投资活动现金流入小计	32,964,106.34	218,054,530.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	193,630,693.64	162,359,503.09
投资支付的现金	13,630,000.00	58,118,160.00

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	20,200,191.78	31,987,428.74
投资活动现金流出小计	227,460,885.42	252,465,091.83
投资活动产生的现金流量净额	-194,496,779.08	-34,410,561.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	230,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	469,050.00	
筹资活动现金流入小计	230,469,050.00	50,000,000.00
偿还债务支付的现金	128,000,000.00	41,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,551,786.14	2,865,878.64
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		
筹资活动现金流出小计	133,551,786.14	44,665,878.64
筹资活动产生的现金流量净额	96,917,263.86	5,334,121.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	137,635.78	2,901,843.98
五、现金及现金等价物净增加额	-83,116,979.90	17,175,006.13
加：期初现金及现金等价物余额	547,667,922.11	530,492,915.98
六、期末现金及现金等价物余额	464,550,942.21	547,667,922.11

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	178,434,765.15	177,769,176.63
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,723,001.57	18,325,638.16
经营活动现金流入小计	193,157,766.72	196,094,814.79
购买商品、接受劳务支付的现金	50,809,699.23	83,224,933.13
支付给职工以及为职工支付的现金	60,681,592.15	52,277,191.41
支付的各项税费	23,452,367.01	11,965,099.88
支付其他与经营活动有关的现金	24,912,267.87	18,802,080.96
经营活动现金流出小计	159,855,926.26	166,269,305.38
经营活动产生的现金流量净额	33,301,840.46	29,825,509.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		158,222,971.00
取得投资收益收到的现金	1,680,697.00	2,064,612.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,001,247.15	
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	1,334,114.12	
投资活动现金流入小计	6,016,058.27	160,287,583.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,204,436.54	11,615,887.52
投资支付的现金		28,118,160.00
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		30,000,000.00
投资活动现金流出小计	22,204,436.54	69,734,047.52
投资活动产生的现金流量净额	-16,188,378.27	90,553,535.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	469,050.00	
筹资活动现金流入小计	469,050.00	
偿还债务支付的现金	78,000,000.00	2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,463,911.11	2,192,582.50
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	79,463,911.11	4,192,582.50
筹资活动产生的现金流量净额	-78,994,861.11	-4,192,582.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	25,278.13	-2,926.86
五、现金及现金等价物净增加额	-61,856,120.79	116,183,535.59
加：期初现金及现金等价物余额	310,799,261.99	194,615,726.40
六、期末现金及现金等价物余额	248,943,141.20	310,799,261.99

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	573,104,819.00				1,678,361.69		11,085,040.66		19,940,955.96		-193,291,369.57		2,089,201,139.12	22,995,248.94	2,116,388,068.06
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	573,104,819.00				1,678,361.69		11,085,040.66		19,940,955.96		-193,291,369.57		2,089,201,139.12	22,995,248.94	2,116,388,068.06
三、本期							3,233.68				29,275.4		32,509.1	23,809.4	32,532.9

增减变动金额（减少以“-”号填列）							2.17				40.07		22.24	3	31.67
（一）综合收益总额							3,233,682.17				29,275,440.07		32,509,122.24	23,809.43	32,532,931.67
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2.															

提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转															

留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		14,318,722.83		19,940,955.96		-164,015,929.50		2,121,710,261.36	23,019,058.37	2,144,729,931.73

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		929,844.02		19,940,955.96		-217,240,496.67		2,055,096,815.38	22,590.12	2,077,686,974.80
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		929,844.02		19,940,955.96		-217,240,496.67		2,055,096,815.38	22,590.12	2,077,686,974.80
三、本期							10,155.1				23,949.1		34,104.3	405,089.	34,509.4

增减变动金额 (减少以“-”号填列)							96.6 4				27.1 0		23.7 4	52	13.2 6
(一) 综合收益总额							10,155,196.6 4				23,949,127.1 0		34,104,323.7 4	405,089.52	34,509,413.2 6
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2.															

提取一般风险准备																			
3. 对所有者（或股东）的分配																			
4. 其他																			
（四）所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资本（或股本）																			
2. 盈余公积转增资本（或股本）																			
3. 盈余公积弥补亏损																			
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																			
5. 其他综合收益结转																			

留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	573,104,819.00				1,678,361.69	3.07	11,085,040.66		19,940,955.96		-193,291,369.57		2,089,201.13	22,995,248.94	2,112,196,388.06

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		10,720,448.72		19,940,955.96	-203,239,023.37		2,069,456,080.66
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		10,720,448.72		19,940,955.96	-203,239,023.37		2,069,456,080.66

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)							3,160 ,640. 00			37,09 6,419 .05		40,25 7,059 .05
(一) 综 合 收 益 总 额							3,160 ,640. 00			37,09 6,419 .05		40,25 7,059 .05
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本												
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股												
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润 分 配												
1. 提 取 盈 余 公 积												
2. 对												

所有者 (或 股东) 的分配												
3. 其他												
(四) 所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五)												

专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		13,881,088.72		19,940,955.96	-166,142.604.32		2,109,713,139.71

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		1,846,745.80		19,940,955.96	-228,131,120.41		2,035,690,280.70
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		1,846,745.80		19,940,955.96	-228,131,120.41		2,035,690,280.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填							8,873,702.92			24,892,097.04		33,765,799.96

列)												
(一) 综合收益总额							8,873,702.92			24,892,097.04		33,765,799.96
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)												

所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六)												

其他												
四、本期期末余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		10,720,448.72		19,940,955.96	-203,239.023.37		2,069,456,080.66

三、公司基本情况

湖南博云新材料股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）住所及注册地址：长沙市岳麓区高新技术产业开发区麓松路 500 号；统一社会信用代码：91430000183898967C；公司组织形式：其他股份有限公司(上市)；现任法定代表人：贺柳。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 573,104,819.00 股，注册资本为 573,104,819.00 元。本公司主要经营活动为：许可项目：民用航空器零部件设计和生产；民用航空器维修；火箭发动机研发与制造；检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；锻件及粉末冶金制品制造；锻件及粉末冶金制品销售；民用航空材料销售；货物进出口；技术进出口；新材料技术研发；新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；非居住房地产租赁；住房租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。公司的母公司为中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司，实际控制人为湖南省人民政府国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 1 日批准报出。

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：

本公司根据实际生产经营特点制定了应收款项、固定资产、无形资产、收入确认等具体会计政策和会计估计。

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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

6、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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“七、12 长期股权投资”。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

外币业务

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。

11、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以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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。

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的确认依据和计量方法

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；

一 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。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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。

金融工具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》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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，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。

12、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“附注五、11 金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

13、存货

存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

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

存货发出时按加权平均法计价。

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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

本公司按照组合计提存货跌价准备的，组合类别及确定依据以及不同类别存货。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。

14、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

15、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。

16、固定资产

(1) 确认条件

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	10-40 年	5%	2.38-9.50%
机器设备	年限平均法	3-10 年	5%	9.50-31.67%
运输工具	年限平均法	5-10 年	5%	9.50-19.00%
办公设备及其他	年限平均法	3-5 年	5%	19.00-31.67%

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带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、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。

18、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。

19、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产的计价方法

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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50	直线法	0	土地使用权期限
软件	10	直线法	0	预计更新升级期间
专有技术	10	直线法	0	预计更新升级期间

使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司尚不存在使用寿命不确定的无形资产。

研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用、水电燃料等相关支出。

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。

公司主要研发项目分为航天类新产品研制、新型飞机刹车材料研制、飞机刹车材料改进研制、新型飞机机轮及刹车系统研制、飞机机轮及刹车系统改进研制、高性能硬质合金材料及其部件制备技术研发等，其中：

(1) 航天类新产品、新型飞机刹车材料研制项目，主要有市场调研、可行性研究、结构设计、材料选择及相关制造技术研究、形成飞机刹车技术规范、试验件的制造、地面试验、飞行试验、产品取证等阶段，本公司认为形成飞机刹车材料技术规范时，下一步研发已具备针对性，且形成成果的可能性较大时，作为资本化时点；

(2) 飞机刹车材料改进研制项目，是基于在已研制完成项目基础上进行改进，故将实质性研发支出直接资本化；

(3) 新型飞机机轮及刹车系统研制项目，主要有市场调研、可行性研究；确定功能基线，编制设计和开发计划，编制研制方案以及各类型文件大纲；绘制研发项目产品图样，编制产品规范、工艺规程、检验规程等整套技术文件，形成分配基线；对产品图样、工艺规程等进行工艺评审，满足设计要求及其合理性与经济性、可生产性与可检验性的能力；完成产品样机试制，编写可靠性、维修性、安全性、保障性文件，完成研制产品首件鉴定、研制试验、首飞安全试验、系统匹配性试验以及技术审查（C阶段转S阶段）、首飞准备审查，本公司认为完成可行性研究后，确定功能基线时，研发已具备针对性，且形成成果的可能性较大时，作为资本化时点；

(4) 飞机机轮及刹车系统改进研制项目，是基于在已研制完成项目基础上进行局部重大升级改进或较大范围的升级改进，故将实质性研发支出直接资本化。

(5) 高性能硬质合金材料研发，以完成配方试验作为资本化时点。

(6) 高性能硬质合金工艺技术研发，以形成工艺标准为资本化时点。

(7) 硬质合金部件研发，以形成产品品号为资本化时点。

上述研发项目以完成研发成果鉴定、验收或取得 PMA 证书等作为转入无形资产核算时点。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

20、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、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。

21、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。

22、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。

23、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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出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

24、预计负债

与或有事项相关的义务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。

25、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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。

本公司主要产品为飞机刹车材料、航天及民用碳\碳复合材料、高性能模具材料。

本公司主要产品内销收入具体政策如下：

飞机刹车材料：飞机刹车副，一般为客户收货后，公司开具发票，故公司主要以客户收货作为产品风险及报酬转移时点确认收入，若为寄售销售，公司向客户发出货物，由客户代为保管，客户使用后，统计当月消耗数量，于次月向公司提供结算单，公司复核无误后开具发票，故公司在寄售销售模式下以收到客户的结算单作为收入确认时点；飞机刹车系统，以客户验收作为收入确认时点。

航天及民用碳\碳复合材料：根据合同是否约定验收合格条款而分别以客户确认收货或客户验收合格作为收入确认时点。

高性能硬质合金材料：主要采取快递的运输方式，待客户确认收货后公司开具发票，故公司以客户确认收货作为收入确认时点。

稀有金属粉体新材料：公司将产品交付客户，经客户验收合格后确认收入。

出口销售：主要为FCA、FOB两种模式，出口报关后凭报关单、装箱单、运输发票等原始凭证确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

26、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。

27、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。

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。

28、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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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。对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；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“五、20 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），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；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

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) 融资租赁会计处理

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附注“五、11 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，本公司按照本附注“五、11 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

30、分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

31、其他重要的会计政策和会计估计

本公司本报告期无需披露的其他重要会计政策和会计估计。

32、重要性标准确定方法与选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项余额大于或等于 500 万元
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项余额大于或等于 80 万元
重要的应收账款坏账准备转回或核销	单项余额大于或等于 500 万元
重要的其他应收款坏账准备转回或核销	单项余额大于或等于 80 万元
账龄超过 1 年的重要预付账款	单项余额大于或等于预付账款余额的 10%
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项余额大于或等于应付账款余额的 10%
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项余额大于或等于其他应付款余额的 10%
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项余额大于或等于合同负债余额的 10%
重要的在建工程	期末余额、本期变动金额大于或等于 1000 万元
收到的重要投资活动有关的现金	单项投资活动收到的金额大于或等于 1000 万元
支付的重要投资活动有关的现金	单项投资活动支付的金额大于或等于 1000 万元
重要的非全资子公司	少数股东损益或权益金额大于或等于合并财务报表相应项目 10% 以上的子公司
重要的合营企业或联营企业	合营企业或联营企业的净利润或净资产对合并财务报表相应项目的影响在 5% 以上

33、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

①执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税

负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司执行该规定对公司合并及公司财务报表列报无影响。

②执行《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”的规定。

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。其中“关于售后租回交易的会计处理”的规定允许企业自发布年度提前执行。

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

本公司执行该规定对公司合并及公司财务报表列报无影响。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

34、其他

本公司本报告期无需要披露的其他事项。

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	0%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%

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

2、税收优惠

1、本公司及子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司、长沙伟徽高科技新材料有限公司和长沙鑫航机轮刹车有限公司，均经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局联合认定为高新技术企业，有效期三年，本期均适用 15%的企业所得税优惠税率。各公司获得高新技术企业证书的具体日期及证书号如下：

公司	获得高新技术证书的具体日期	证书号
湖南博云新材料股份有限公司	2023 年 10 月 16 日	GR202343000922
湖南博云东方粉末冶金有限公司	2023 年 10 月 16 日	GR202343003684
长沙伟徽高科技新材料有限公司	2023 年 10 月 16 日	GR202343003142
长沙鑫航机轮刹车有限公司	2021 年 9 月 18 日	GR202143000150

2、根据《财政部、税务总局公告 2023 年第 7 号 财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

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		114,201.05
银行存款	464,550,942.21	547,553,294.98
其他货币资金	47,576,382.95	54,670,884.82
合计	512,127,325.16	602,338,380.85

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	23,165,236.26	22,683,030.00
信用证保证金	23,943,458.33	31,987,428.74
保函保证金	467,688.36	
合计	47,576,382.95	54,670,458.74

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	53,273,853.82	52,768,902.27

商业承兑票据	36,916,113.13	52,674,954.30
合计	90,189,966.95	105,443,856.57

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	92,600,975.22	100.00%	2,411,008.27	2.60%	90,189,966.95	108,205,696.27	100.00%	2,761,839.70	2.55%	105,443,856.57
其中：										
其中：银行承兑汇票	53,273,853.82	57.53%			53,273,853.82	52,768,902.27	48.77%			52,768,902.27
其中：商业承兑汇票	39,327,121.40	42.47%	2,411,008.27	6.13%	36,916,113.13	55,436,794.00	51.23%	2,761,839.70	4.98%	52,674,954.30
合计	92,600,975.22	100.00%	2,411,008.27		90,189,966.95	108,205,696.27	100.00%	2,761,839.70		105,443,856.57

按组合计提坏账准备：2411008.27 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	53,273,853.82		
商业承兑汇票	39,327,121.40	2,411,008.27	6.13%
合计	92,600,975.22	2,411,008.27	

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：

适用 不适用

(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	
按账龄组合计提坏账准备	2,761,839.70	2,411,008.27	2,761,839.70			2,411,008.27
合计	2,761,839.70	2,411,008.27	2,761,839.70			2,411,008.27

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		36,416,687.64
商业承兑票据		11,487,468.00
合计		47,904,155.64

(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：

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	261,447,207.25	200,998,783.92
1 至 2 年	44,647,553.10	37,721,060.22
2 至 3 年	7,222,768.37	6,981,600.99
3 年以上	58,442,952.14	64,164,188.30
3 至 4 年	5,915,717.89	4,049,819.29
4 至 5 年	780,379.45	4,899,744.65
5 年以上	51,746,854.80	55,214,624.36
合计	371,760,480.86	309,865,633.43

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	49,342,219.64	13.27%	49,342,219.64	100.00%		50,321,352.62	16.24%	50,321,352.62	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	322,418,261.22	86.73%	24,001,600.80	7.44%	298,416,660.42	259,544,280.81	83.76%	25,882,311.43	9.97%	233,661,969.38
其中:										
合计	371,760,480.86	100.00%	73,343,820.44		298,416,660.42	309,865,633.43	100.00%	76,203,664.05		233,661,969.38

按单项计提坏账准备：49,342,219.64 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
亚洲硅业（青海）有限公司	9,856,000.00	9,856,000.00	9,856,000.00	9,856,000.00	100.00%	预计无法收回
厦门航空公司	5,660,592.00	5,660,592.00	5,660,592.00	5,660,592.00	100.00%	预计无法收回
小额难以收回应收账款合计	34,804,760.62	34,804,760.62	33,825,627.64	33,825,627.64	100.00%	预计无法收回
合计	50,321,352.62	50,321,352.62	49,342,219.64	49,342,219.64		

按组合计提坏账准备：24,001,600.80 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内	261,447,207.25	13,072,360.37	5.00%
一至二年	44,647,553.10	4,464,755.32	10.00%
二至三年	7,222,768.37	1,444,553.66	20.00%
三至四年	5,416,301.89	1,624,890.57	30.00%
四至五年	578,779.45	289,389.72	50.00%
五年以上	3,105,651.16	3,105,651.16	100.00%
合计	322,418,261.22	24,001,600.80	

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：

适用 不适用**(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	
按单项计提坏账准备	50,321,352.62		979,132.98			49,342,219.64
按组合计提坏账准备	25,882,311.43	-1,880,710.63				24,001,600.80
合计	76,203,664.05	-1,880,710.63	979,132.98			73,343,820.44

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
恒大集团有限公司	500,000.00	收回现金	银行电汇	
常州金莱特精密工具有限公司	415,136.48	收回现金	银行电汇	
合计	915,136.48			

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 158,596,798.78 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 42.38%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 10,334,949.76 元。

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
未到期质保金	2,480,809.58	127,137.95	2,353,671.63	457,594.07	36,491.38	421,102.69
合计	2,480,809.58	127,137.95	2,353,671.63	457,594.07	36,491.38	421,102.69

(2) 报告期内账面价值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
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,480,809.58	100.00%	127,137.95	5.12%	2,353,671.63	457,594.07	100.00%	36,491.38	7.97%	421,102.69
其中：										
合计	2,480,809.58	100.00%	127,137.95		2,353,671.63	457,594.07	100.00%	36,491.38		421,102.69

按组合计提坏账准备：127,137.95

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未到期质保金	2,480,809.58	127,137.95	5.12%
合计	2,480,809.58	127,137.95	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金	90,646.57			
合计	90,646.57			——

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	14,258,718.27	13,211,825.77
合计	14,258,718.27	13,211,825.77

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	50,823,824.61	
合计	50,823,824.61	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

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	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	13,211,825.77	101,550,721.82	100,503,829.32		14,258,718.27	
合计	13,211,825.77	101,550,721.82	100,503,829.32		14,258,718.27	

(8) 其他说明

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,047,840.56	1,194,172.21
合计	1,047,840.56	1,194,172.21

(1) 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
往来款	3,970,419.62	3,843,268.89
保证金	40,000.00	270,535.00
备用金	506,411.12	520,638.76
合计	4,516,830.74	4,634,442.65

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,035,218.73	1,981,213.76
1 至 2 年	813,430.25	45,340.58
2 至 3 年	10,200.00	90,878.57
3 年以上	2,657,981.76	2,517,009.74
3 至 4 年	141,172.02	24,960.00
4 至 5 年	24,960.00	
5 年以上	2,491,849.74	2,492,049.74
合计	4,516,830.74	4,634,442.65

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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	2,018,468.71	44.69%	2,018,468.71	100.00%		1,989,789.59	42.93%	1,989,789.59	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,498,362.03	55.31%	1,450,521.47	58.06%	1,047,840.56	2,644,653.06	57.07%	1,450,480.85	54.85%	1,194,172.21
其中：										
合计	4,516,830.74	100.00%	3,468,990.18		1,047,840.56	4,634,442.65	100.00%	3,440,270.44		1,194,172.21

按单项计提坏账准备：2,018,468.71 元

单位：元

名称	期初余额	期末余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
田海鹏	862,255.00	862,255.00	812,255.00	812,255.00	100.00%	预计无法收回
小额难以收回 应收账款合计	1,127,534.59	1,127,534.59	1,206,213.71	1,206,213.71	100.00%	预计无法收回
合计	1,989,789.59	1,989,789.59	2,018,468.71	2,018,468.71		

按组合计提坏账准备：1,450,521.47 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	1,035,218.73	51,760.94	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	975.25	97.52	10.00%
2-3 年（含 3 年）			20.00%
3-4 年（含 4 年）	72,892.90	21,867.87	30.00%
4-5 年（含 5 年）	24,960.00	12,480.00	50.00%
5 年以上	1,364,315.15	1,364,315.15	100.00%
合计	2,498,362.03	1,450,521.47	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失（未发生信用减 值）	整个存续期预期信用 损失（已发生信用减 值）	
2023 年 1 月 1 日余额	133,944.45		3,306,325.99	3,440,270.44
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	40.62		78,679.12	78,719.74
本期转回			50,000.00	50,000.00
2023 年 12 月 31 日余 额	133,985.07		3,335,005.11	3,468,990.18

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏 账准备	1,989,789.59	78,679.12	50,000.00			2,018,468.71
按账龄组合计 提坏账准备	1,450,480.85	40.62				1,450,521.47
合计	3,440,270.44	78,719.74	50,000.00			3,468,990.18

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
田海鹏	50,000.00	收回现金	银行电汇	
合计	50,000.00			

5) 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：

6) 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
上海雍丰国际贸易有限公司	往来款	843,000.00	5年以上	18.66%	843,000.00
田海鹏	往来款	812,255.00	1至2年	17.98%	812,255.00
长沙怡和有色新金属有限公司	往来款	473,536.40	5年以上	10.48%	473,536.40
宝鸡市天河钛业有限公司	往来款	448,534.00	5年以上	9.93%	448,534.00
中南大学	往来款	280,000.00	5年以上	6.20%	280,000.00
合计		2,857,325.40		63.25%	2,857,325.40

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

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	9,941,837.02	93.99%	10,143,554.82	96.82%
1至2年	617,222.25	5.83%	136,644.07	1.30%
2至3年	18,879.40	0.18%	103,950.54	0.99%

3 年以上			92,524.12	0.88%
合计	10,577,938.67		10,476,673.55	

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(%)
国网汇通金财(北京)信息科技有限公司	4,264,443.48	40.31
中国石化销售股份有限公司湖南长沙石油分公司	552,421.58	5.22
上海剑威不锈钢制品有限公司	369,250.00	3.49
北京复兴科创信息工程咨询有限公司	670,000.00	6.33
国网湖南省电力公司长沙供电分公司	744,621.85	7.04
合计	6,600,736.91	62.39

其他说明：

8、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	166,210,843.66	16,081,073.39	150,129,770.27	137,639,593.95	13,927,976.13	123,711,617.82
在产品	163,945,213.59	28,012,049.35	135,933,164.24	174,551,289.39	30,066,321.54	144,484,967.85
库存商品	240,987,543.01	28,780,234.50	212,207,308.51	187,666,961.94	30,587,605.60	157,079,356.34
周转材料	11,466,182.69		11,466,182.69	8,380,539.16		8,380,539.16
发出商品	43,092,777.86	12,523,249.46	30,569,528.40	46,241,609.02	12,754,891.76	33,486,717.26
委托加工物资	6,478,428.06	1,854,244.84	4,624,183.22	10,958,492.19	1,873,679.53	9,084,812.66
合计	632,180,988.87	87,250,851.54	544,930,137.33	565,438,485.65	89,210,474.56	476,228,011.09

(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	13,927,976.13	2,153,097.26				16,081,073.39
在产品	30,066,321.54	-2,054,272.19				28,012,049.35

库存商品	30,587,605.60	3,568,914.69		5,376,285.79		28,780,234.50
发出商品	12,754,891.76	1,011,965.96		1,243,608.26		12,523,249.46
委托加工物资	1,873,679.53	397,601.29		417,035.98		1,854,244.84
合计	89,210,474.56	5,077,307.01		7,036,930.03		87,250,851.54

本公司存货资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，当存货成本低于可变现净值时，存货按成本计量；当存货成本高于可变现净值时，存货按可变现净值计量，同时按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益。

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(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

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

10、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	7,906,608.06	5,496,170.47
C919 项目研发支出		1,528,274.87
预缴企业所得税	691,653.06	
待认证进项税	266,296.45	
预提通知存款利息	218,750.00	
合计	9,083,307.57	7,024,445.34

其他说明：

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
湖南沃尔博精密工具有限公司（曾用名：上海钨夫投资管理有限公司）	41,849,364.04	27,884,168.83	335,195.21				1,511,545.05	公司战略投资
上海海通创新锦程投资管理中心（有限合伙）	30,051,200.00	26,332,800.00	3,718,400.00		15,274,171.00		1,680,697.00	公司战略投资
深圳富联智能制造产业创新中心有限公司	3,133,559.51	3,380,230.13		246,670.62	133,559.51			公司战略投资
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00						公司战略投资
湖南博云汽车制动材料有限公司						8,532,755.92		公司战略投资
合计	105,034,123.55	87,597,198.96	4,053,595.21	246,670.62	15,407,730.51	10,044,300.97	1,680,697.00	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
湖南沃尔博精密工具有限公司（曾用名：上海钨夫投资管理有限公司）			1,511,545.05		公司战略投资	
上海海通创新锦程投资管理中心（有限合伙）	1,680,697.00	15,274,171.00			公司战略投资	
深圳富联智能制造产业创新中心有限公司		133,559.51			公司战略投资	
湖南飞机起降系统技					公司战略投资	

术研发有限公司					
博云汽车制动材料投资成本:			8,532,755.92		公司战略投资

其他说明:

12、长期股权投资

单位: 元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
二、联营企业													
霍尼韦尔博云航空系统(湖南)有限公司	33,203,825.21				- 18,293,410.48							14,910,414.73	
小计	33,203,825.21				- 18,293,410.48							14,910,414.73	
合计	33,203,825.21				- 18,293,410.48							14,910,414.73	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明:

13、固定资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	711,815,784.08	597,451,249.51
固定资产清理		
合计	711,815,784.08	597,451,249.51

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	500,752,629.64	443,654,330.06	4,249,598.29	35,727,418.73	984,383,976.72
2. 本期增加金额	2,106,575.16	160,879,479.06	2,400.00	1,783,622.29	164,772,076.51
(1) 购置	903,190.64	99,433,760.63	2,400.00	1,693,053.27	102,032,404.54
(2) 在建工程转入	1,203,384.52	61,445,718.43		90,569.02	62,739,671.97
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		21,409,263.40	307,024.12	771,530.02	22,487,817.54
(1) 处置或报废		21,409,263.40	307,024.12	771,530.02	22,487,817.54
4. 期末余额	502,859,204.80	583,124,545.72	3,944,974.17	36,739,511.00	1,126,668,235.69
二、累计折旧					
1. 期初余额	104,472,630.26	251,097,268.33	2,870,683.24	27,609,686.13	386,050,267.96
2. 本期增加金额	14,237,411.80	30,497,968.83	226,344.19	3,870,089.63	48,831,814.45
(1) 计提	14,237,411.80	30,497,968.83	226,344.19	3,870,089.63	48,831,814.45
3. 本期减少金额		20,048,138.46	246,238.65	617,712.94	20,912,090.05
(1) 处置或报废		20,048,138.46	246,238.65	617,712.94	20,912,090.05
4. 期末余额	118,710,042.06	261,547,098.70	2,850,788.78	30,862,062.82	413,969,992.36
三、减值准备					
1. 期初余额	803,428.11	77,082.83	1,078.98	869.33	882,459.25
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	803,428.11	77,082.83	1,078.98	869.33	882,459.25

四、账面价值					
1. 期末账面价值	383,345,734.63	321,500,364.19	1,093,106.41	5,876,578.85	711,815,784.08
2. 期初账面价值	395,476,571.27	192,479,978.90	1,377,836.07	8,116,863.27	597,451,249.51

(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
东门卫	247,928.37	办理产证中

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	183,036,596.42	164,123,791.65
合计	183,036,596.42	164,123,791.65

(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
博云东方麓谷基地产业化项	176,167,770.93		176,167,770.93	147,093,225.55		147,093,225.55

目						
在安装设备	6,868,825.49		6,868,825.49	17,030,566.10		17,030,566.10
合计	183,036,596.42		183,036,596.42	164,123,791.65		164,123,791.65

(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
博云东方麓谷基地产业化项目-土建	561,096,600.00	147,093,225.55	29,074,545.38			176,167,770.93	73.34%	73.34%				募集资金
合计	561,096,600.00	147,093,225.55	29,074,545.38			176,167,770.93						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

本公司期末在建工程无减值迹象，无需计提减值准备

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 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：

15、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	专有技术	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	200,911,595.79			7,074,690.57	219,582,879.24	427,569,165.60
2. 本期增加金额				11,377,043.51	9,683,348.31	21,060,391.82
(1) 购置				11,377,043.51	835,023.42	12,212,066.93
(2) 内部研发					8,848,324.89	8,848,324.89
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	200,911,595.79			18,451,734.08	229,266,227.55	448,629,557.42
二、累计摊销						
1. 期初余额	27,224,200.83			3,546,590.87	135,685,872.90	166,456,664.60
2. 本期增加金额	4,045,102.10			1,320,940.66	15,350,008.20	20,716,050.96
(1) 计提	4,045,102.10			1,320,940.66	15,350,008.20	20,716,050.96
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	31,269,302.93			4,867,531.53	151,035,881.10	187,172,715.56
三、减值准备						
1. 期初余额	500,683.92				1,967,332.94	2,468,016.86
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	500,683.92				1,967,332.94	2,468,016.86
四、账面价值						
1. 期末账面价值	169,141,608.94			13,584,202.55	76,263,013.51	258,988,825.00
2. 期初账面价值	173,186,711.04			3,528,099.70	81,929,673.40	258,644,484.14

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 29.45%。

(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：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

16、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		
长沙伟徽高科技新材料有限公司	109,750,317.92					109,750,317.92
合计	109,750,317.92					109,750,317.92

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
长沙伟徽高科技新材料有限公司	109,750,317.92					109,750,317.92
合计	109,750,317.92					109,750,317.92

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

期末商誉为公司对外收购时所形成，因该类交易属于非同一控制下的企业合并，合并成本与被合并公司合并日净资产公允价值的差额在合并层面确认为商誉。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

17、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
改造维修费等	2,977,421.05	4,779,579.17	1,447,078.22		6,309,922.00
合计	2,977,421.05	4,779,579.17	1,447,078.22		6,309,922.00

其他说明：

18、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	168,344,317.07	25,251,647.56	172,912,047.75	25,936,807.15
公允价值	10,044,300.97	1,506,645.15	10,379,496.18	1,556,924.43
合计	178,388,618.04	26,758,292.71	183,291,543.93	27,493,731.58

(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
企业合并资产评估增值	20,318,961.33	3,047,844.20	23,274,143.33	3,491,121.50
公允价值计量	15,407,730.51	2,311,159.58	11,936,001.13	1,790,400.16
合计	35,726,691.84	5,359,003.78	35,210,144.46	5,281,521.66

(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		26,758,292.71		27,493,731.58
递延所得税负债		5,359,003.78		5,281,521.66

(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
可抵扣亏损	176,210,552.99	153,361,579.33
合计	176,210,552.99	153,361,579.33

(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
2027 年	15,381,396.16	15,381,396.16	
2028 年	17,604,600.09	17,604,600.09	
2029 年	27,060,727.19	27,060,727.19	
2030 年	32,039,929.11	32,039,929.11	
2031 年	30,867,289.92	30,867,289.92	
2032 年	30,407,636.86	30,407,636.86	
2033 年	22,848,973.66		
合计	176,210,552.99	153,361,579.33	

其他说明：

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备及工程款	17,499,706.11		17,499,706.11	32,728,065.01		32,728,065.01
合计	17,499,706.11		17,499,706.11	32,728,065.01		32,728,065.01

其他说明：

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	23,165,236.26	23,165,236.26	冻结	银行承兑汇票保证金	22,683,030.00	22,683,030.00	冻结	银行承兑汇票保证金
货币资金	23,943,458.33	23,943,458.33	冻结	信用证保证金	31,987,428.74	31,987,428.74	冻结	信用证保证金
货币资金	467,688.36	467,688.36	冻结	保函保证金				
合计	47,576,382.95	47,576,382.95			54,670,458.74	54,670,458.74		

其他说明：

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	60,033,333.33	50,047,222.21
信用借款	170,141,666.67	
合计	230,175,000.00	50,047,222.21

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：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	15,306,929.43	17,124,534.30
银行承兑汇票	110,126,907.40	75,610,100.00
合计	125,433,836.83	92,734,634.30

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	66,297,092.95	86,659,596.05
工程及设备款	30,807,670.42	15,870,702.07
其他	6,084,739.55	631,901.02
合计	103,189,502.92	103,162,199.14

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：		

其他说明：

期末无账龄超过一年的重要应付账款

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	38,693,823.73	38,455,700.23
合计	38,693,823.73	38,455,700.23

(1) 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
其他往来款	3,833,823.73	3,595,700.23
联营企业股权转让款	34,860,000.00	34,860,000.00
合计	38,693,823.73	38,455,700.23

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	34,860,000.00	股权转让工商变更登记未完成
合计	34,860,000.00	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

25、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	454,539.34	204,828.47
合计	454,539.34	204,828.47

(2) 账龄超过1年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业已收客户对价而应向客户转让商品/提供劳务的义务	12,716,588.45	8,754,911.82
合计	12,716,588.45	8,754,911.82

账龄超过1年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
关键材料研制技术开发	5,750,962.27	未达到收入确认条件
合计	5,750,962.27	

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

27、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	36,626,450.22	137,114,277.78	145,058,349.23	28,682,378.77
二、离职后福利-设定提存计划		6,234,212.52	6,234,212.52	
三、辞退福利		98,680.00	98,680.00	
合计	36,626,450.22	143,447,170.30	151,391,241.75	28,682,378.77

(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	34,438,972.78	122,170,225.04	129,944,923.93	26,664,273.89
2、职工福利费		4,526,504.87	4,526,504.87	
3、社会保险费		3,559,526.53	3,559,526.53	
其中：医疗保险费		3,088,213.13	3,088,213.13	
工伤保险费		320,770.63	320,770.63	
生育保险费		150,542.77	150,542.77	
4、住房公积金		4,199,811.00	4,199,811.00	
5、工会经费和职工教育经费	2,187,477.44	2,658,210.34	2,827,582.90	2,018,104.88
合计	36,626,450.22	137,114,277.78	145,058,349.23	28,682,378.77

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		5,972,632.24	5,972,632.24	
2、失业保险费		261,580.28	261,580.28	
合计		6,234,212.52	6,234,212.52	

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,206,211.75	5,949,351.13
企业所得税	2,646,301.68	4,951,838.00
个人所得税	188,853.25	231,413.33
城市维护建设税	173,512.97	496,794.59
房产税	66,615.04	42,844.37
其他	20,101.89	47,112.16
教育费附加及地方教育附加	148,911.51	379,826.97
合计	4,450,508.09	12,099,180.55

其他说明：

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		2,069,333.33
合计		2,069,333.33

其他说明：

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的应收票据	47,904,155.64	59,364,903.60
待转销项税	732,898.14	577,947.40
合计	48,637,053.78	59,942,851.00

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		76,000,000.00
合计		76,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

32、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	88,383,056.63	42,483,200.00	14,622,551.11	116,243,705.52	政府补助
合计	88,383,056.63	42,483,200.00	14,622,551.11	116,243,705.52	--

其他说明：

33、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	573,104,819.00						573,104,819.00

其他说明：

34、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）	1,678,317,226.47			1,678,317,226.47
其他资本公积	44,466.60			44,466.60
合计	1,678,361,693.07			1,678,361,693.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	11,085,040.66	3,806,924.59			571,038.69	3,233,682.17	2,203.73	14,318,722.83
其他权益工具投资公允价值变动	11,085,040.66	3,806,924.59			571,038.69	3,233,682.17	2,203.73	14,318,722.83
其他综合收益合计	11,085,040.66	3,806,924.59			571,038.69	3,233,682.17	2,203.73	14,318,722.83

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：

36、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	19,940,955.96			19,940,955.96
合计	19,940,955.96			19,940,955.96

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、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	-193,291,369.57	-217,240,496.67
调整后期初未分配利润	-193,291,369.57	-217,240,496.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	29,275,440.07	23,949,127.10

期末未分配利润	-164,015,929.50	-193,291,369.57
---------	-----------------	-----------------

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。

38、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	567,278,963.45	428,332,382.52	535,064,100.52	395,025,193.44
其他业务	23,779,003.51	8,407,572.48	22,352,494.06	5,051,710.90
合计	591,057,966.96	436,739,955.00	557,416,594.58	400,076,904.34

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息:

单位:元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
航空航天及民用碳/碳复合材料							242,527,448.96	141,301,476.44
高性能硬质合金及其相关材料							324,751,514.49	287,030,906.08
合计							567,278,963.45	428,332,382.52
按经营地区分类								
其中:								
国内							507,473,221.47	395,105,344.20
国外							59,805,741.98	33,227,038.32
合计							567,278,963.45	428,332,382.52
市场或客户类型								
其中:								
航空航天及民用碳/碳复合材料							242,527,448.96	141,301,476.44
粉末冶金(硬质合金)							324,751,514.49	287,030,906.08
合计							567,278,963.45	428,332,382.52

合同类型								
其中:								
主营商品买卖						567,278,963.45	428,332,382.52	
其他								
合计						567,278,963.45	428,332,382.52	
按商品转让的时间分类								
其中:								
在某一时点确认						567,278,963.45	428,332,382.52	
在某一时段内确认								
合计						567,278,963.45	428,332,382.52	
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:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

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 249,790,499.10 元,其中,210,680,499.10 元预计将于 2024 年度确认收入,39,110,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

39、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	910,520.59	1,018,355.65
教育费附加	650,371.89	756,806.51
房产税	3,963,344.28	4,029,604.15

土地使用税	2,438,329.96	2,438,329.96
其他	554,193.76	583,745.75
合计	8,516,760.48	8,826,842.02

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	27,604,893.65	29,883,311.28
折旧和摊销	9,803,015.53	10,629,367.41
招待费	2,248,923.63	2,309,078.64
办公费及会务费	1,902,005.09	1,657,071.53
修理费	1,062,084.83	993,526.96
中介咨询费	2,166,044.20	2,439,133.53
其他	8,489,560.72	5,108,624.33
合计	53,276,527.65	53,020,113.68

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	11,812,294.15	11,958,591.31
招待费	2,941,072.49	2,619,454.09
差旅费	2,560,279.78	891,317.37
售后服务费	3,653,352.99	2,272,137.36
展览及广告宣传费	2,676,882.01	2,176,262.52
其他	1,426,627.66	931,380.81
合计	25,070,509.08	20,849,143.46

其他说明：

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	18,026,983.72	15,528,970.04
折旧和摊销	15,233,573.49	14,780,905.26
研发领料	7,413,376.05	6,814,690.29
水电燃料	1,431,120.69	1,022,199.99
其他	4,984,161.81	3,976,116.17
合计	47,089,215.76	42,122,881.75

其他说明：

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	4,966,180.60	2,881,636.96

其中：租赁负债利息费用		
利息收入	-8,149,667.84	-9,587,720.40
汇兑损益	-123,687.19	-3,052,446.20
手续费及其他	215,043.72	186,391.27
合计	-3,092,130.71	-9,572,138.37

其他说明：

44、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	23,764,413.25	23,828,943.56
进项税加计抵减	3,035,857.25	
代扣个人所得税手续费	93,630.48	61,231.45
直接减免的增值税	687.00	
合计	26,894,587.98	23,890,175.01

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-16,005,867.45	-22,632,046.59
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,537,255.57
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,680,697.00	
合计	-14,325,170.45	-21,094,791.02

其他说明：

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	350,831.43	3,740,070.02
应收账款坏账损失	2,859,843.61	-8,794,979.87
其他应收款坏账损失	-28,719.74	-860,393.98
合计	3,181,955.30	-5,915,303.83

其他说明：

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,077,307.01	-8,062,596.63
十一、合同资产减值损失	-90,646.57	11,947.19
十二、其他	-1,528,274.87	-1,259,307.65
合计	-6,696,228.45	-9,309,957.09

其他说明：

48、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
未划分为持有待售的固定资产处置利得	1,464,385.62	976.92
合计	1,464,385.62	976.92

49、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
无须支付款项	41,397.76	150,101.94	41,397.76
其他	652,452.59	115,400.00	652,452.59
合计	693,850.35	265,501.94	693,850.35

其他说明：

50、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
非流动资产毁损报废损失	865.96	158,171.12	865.96
其他	30,354.73	69,571.06	30,354.73
合计	31,220.69	227,742.18	31,220.69

其他说明：

51、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	5,100,361.29	6,550,733.94
递延所得税费用	241,882.30	-1,164,579.67
合计	5,342,243.59	5,386,154.27

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	34,639,289.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,183,561.67
调整以前期间所得税的影响	82,303.83

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,492,613.17
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	4,084,077.48
技术开发费加计扣除的影响	-7,500,312.56
所得税费用	5,342,243.59

其他说明：

52、其他综合收益

详见附注七、合并财务报表项目注释 35、其他综合收益。

53、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,784,873.63	9,587,720.40
收到往来款、代垫款及保证金等	3,025,072.80	1,393,797.64
营业外收入、其他收益、递延收益的变动	55,070,560.65	39,245,403.72
经营活动受限保证金、存单	33,069,900.00	19,672,613.48
合计	98,950,407.08	69,899,535.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
费用支出	37,941,796.19	32,471,987.56
经营活动受限保证金、存单	34,015,417.08	22,683,030.00
手续费及其他	881,092.50	186,391.27
营业外支出	28,811.46	51,084.95
支付往来款、代垫款及保证金等	180,402.24	957,747.89
合计	73,047,519.47	56,350,241.67

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
投资活动受限保证金、存单	28,244,162.19	
合计	28,244,162.19	

收到的重要的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
购买固定资产收回的信用证保证金	28,244,162.19	

赎回银行理财		215,000,000.00
合计	28,244,162.19	215,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
投资活动受限保证金、存单	20,200,191.78	31,987,428.74
合计	20,200,191.78	31,987,428.74

支付的重要的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
购买长期资产支付的的现金	193,265,488.69	162,359,503.09
增加权益工具投资支付的款项	13,630,000.00	30,000,000.00
购买固定资产支付的信用证保证金	20,200,191.78	31,987,428.74
增加对联营企业投资支付的款项		28,118,160.00
合计	227,095,680.47	252,465,091.83

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府贴息	469,050.00	
合计	469,050.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

54、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	29,297,045.77	24,315,553.18
加：信用减值准备	-3,181,955.30	5,915,303.83
加：资产减值准备	6,696,228.45	9,309,957.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	48,831,814.45	47,668,611.74
使用权资产折旧		
无形资产摊销	20,716,050.96	18,882,302.43
长期待摊费用摊销	1,447,078.22	1,499,937.51
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）	-1,464,385.62	-976.92
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	865.96	176,657.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	4,700,826.74	-20,207.02
投资损失（收益以“-”号填列）	14,325,170.45	21,094,791.02
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	735,438.87	-725,671.63
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	77,482.12	-438,908.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-68,702,126.24	-77,836,005.42
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-75,600,748.39	-69,664,238.57
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	36,446,113.10	63,172,495.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	14,324,899.54	43,349,602.06
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	464,550,942.21	547,667,922.11
减：现金的期初余额	547,667,922.11	530,492,915.98
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	-83,116,979.90	17,175,006.13

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

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	464,550,942.21	547,667,922.11
其中：库存现金		114,201.05
可随时用于支付的银行存款	464,550,942.21	547,553,294.98
可随时用于支付的其他货币资金		426.08
三、期末现金及现金等价物余额	464,550,942.21	547,667,922.11

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	23,165,236.26	22,683,030.00	冻结
保函保证金	467,688.36		冻结
信用证保证金	23,943,458.33	31,987,428.74	冻结
合计	47,576,382.95	54,670,458.74	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

55、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			23,943,626.43
其中：美元	17.93	7.0827	126.99
欧元	3,046,556.83	7.8592	23,943,499.44

港币			
应收账款			9,231,125.91
其中：美元	330,691.52	7.0827	2,342,190.03
欧元	876,544.16	7.8592	6,888,935.88
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			4,306,351.19
其中：欧元	547,937.60	7.8592	4,306,351.19

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

56、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	8,237,367.97	8,358,710.78
合计	8,237,367.97	8,358,710.78

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	7,030,588.37	7,980,998.65
第二年	6,784,955.13	8,007,416.41
第三年	5,428,691.89	8,126,668.80

第四年	3,405,880.12	8,062,546.69
第五年	3,394,870.95	8,244,970.15
五年后未折现租赁收款额总额	26,044,986.46	40,422,600.70

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	27,728,944.00	24,096,027.11
折旧和摊销	17,251,279.66	16,232,836.96
研发领料	21,354,777.77	12,614,988.11
水电燃料	2,898,962.68	1,078,508.82
研发测试	5,101,449.95	6,372,484.34
其他	5,203,122.61	4,156,859.12
合计	79,538,536.67	64,551,704.46
其中：费用化研发支出	47,089,215.76	42,122,881.75
资本化研发支出	32,449,320.91	22,428,822.71

1、符合资本化条件的研发项目

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		
研究支出		47,089,215.76				47,089,215.76		
开发支出：								
-金属碳化物粉末制备技术（一）	2,025,510.15	18,967,701.11			8,848,324.89		12,144,886.37	
-军机机轮刹车系统研制（二）	23,013,659.65	598,164.00				1,674,830.18	21,936,993.47	
-小额开发项目合计	6,698,903.26	12,883,455.80				2,238,209.12	17,344,149.94	
小计	31,738,073.06	32,449,320.91			8,848,324.89	3,913,039.30	51,426,029.78	
减：减值准备								
合计	31,738,073.06	79,538,536.67			8,848,324.89	51,002,255.06	51,426,029.78	

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、其他

本公司无合并范围发生变化的情况。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
湖南博云东方粉末冶金有限公司	307,298,955.00	长沙市	长沙市	制造业	97.07%		同一控制下企业合并
长沙鑫航机轮刹车有限公司	377,000,000.00	长沙市	长沙市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
长沙伟徽高科技新材料有限公司	60,000,000.00	长沙市	长沙市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖南博云东方粉末冶金有限公司	2.93%	23,809.43		23,019,058.37

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南博云东方粉末冶金有限公司	576,746,372.88	603,059,139.03	1,179,805,511.91	359,373,892.18	33,849,292.90	393,223,185.08	508,276,458.81	449,015,180.91	957,291,639.72	172,065,453.98	57,034.52	172,122,488.50

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖南博云东方粉末冶金有限公司	259,823,727.11	1,337,929.71	1,413,175.61	-13,977,802.24	235,999,274.03	12,511,560.68	13,831,717.84	-28,266,199.06

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	长沙	长沙	制造业	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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	108,917,010.31	133,756,719.57
非流动资产	167,316,923.27	161,001,751.43
资产合计	276,233,933.58	294,758,471.00
流动负债	72,859,989.99	59,853,202.82
非流动负债	169,110,941.00	166,942,165.50
负债合计	241,970,930.99	226,795,368.32
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	34,263,002.59	67,963,102.67
按持股比例计算的净资产份额	16,788,871.27	33,301,920.31
调整事项	-1,878,456.54	-98,095.10
--商誉		
--内部交易未实现利润	-1,878,456.54	-98,095.10
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	14,910,414.73	33,203,825.21
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	9,945,289.11	3,335,643.48
净利润	-33,700,100.09	-48,368,317.75
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-33,700,100.09	-48,368,317.75
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
C/C 复合材料技术产业化项目	9,649,016.25			312,127.11		9,336,889.14	与资产相关
航空航天用炭炭复合材料	274,413.60			274,413.60			与资产相关

料高技术产业化项目							
国家炭/炭复合材料工程技术研究中心项目	1,675,000.00			300,000.00		1,375,000.00	与资产相关
305吨高性能碳/碳复合材料研发与产业化项目	8,443,978.87			1,617,151.54		6,826,827.33	与资产相关
湘江新区经济发展局-第四批中央专项资金		7,500,000.00		171,262.01		7,328,737.99	与资产相关
大批量高密度碳/碳刹车材料制备关键技术研究与应用	2,010,000.00			804,000.00		1,206,000.00	与收益相关
湖南省企业科技创新创业团队支持计划	500,000.00			166,666.67		333,333.33	与收益相关
高效精密硬质合金工模具与高强韧性特粗晶硬质合金掘进刀具麓谷基地产业化项目		35,035,000.00		1,205,741.03		33,829,258.97	与资产相关
湖南省重大科技专项	7,990,000.00			2,254,157.96	2,990,000.00	2,745,842.04	与资产相关
2021年智能化改造项目	5,178,279.24	2,938,200.00		1,130,193.94		6,986,285.30	与资产相关
C919研制保障条件建设项目	42,469,753.33			5,256,229.56		37,213,523.77	与资产相关
军民融合产业发展项目	7,755,115.34			980,607.69		6,774,507.65	与资产相关
2018年金属碳化物车间建设项目支持资金	2,437,500.00			150,000.00		2,287,500.00	与资产相关
合计	88,383,056.63	45,473,200.00		14,622,551.11	2,990,000.00	116,243,705.52	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
湘江新区经济发展局-第四批中央专项资金	171,262.01	
高效精密硬质合金工模具与高强韧性	1,205,741.03	

特粗晶硬质合金掘进刀具麓谷基地产业化项目设备		
湖南省重大科技专项	2,254,157.96	
C/C 复合材料技术产业化项目	312,127.11	312,127.15
国产碳纤维增强、低成本、高性能碳/碳复合材料产业化项目		212,197.85
航空航天用炭炭复合材料高技术产业化项目	274,413.60	522,641.73
国家炭/炭复合材料工程技术研究中心项目	300,000.00	300,000.00
305 吨高性能碳/碳复合材料研发与产业化项目	1,617,151.54	1,617,152.56
大批量高密度碳/碳刹车材料制备关键技术研究与应用	804,000.00	
湖南省企业科技创新创业团队支持计划	166,666.67	
2021 年智能化改造项目	1,130,193.94	988,520.76
C919 研制保障条件建设项目	5,256,229.56	5,498,001.76
军民融合产业发展项目	980,607.69	1,017,131.02
2018 年金属碳化物车间建设项目支持资金	150,000.00	150,000.00
性能检测和安全技术研究		0.40
收到 2022 年度省级人才发展专项资金	100,000.00	
收到湖南湘江新区（长沙高新区）2021 年度研发投入奖补项目	500,000.00	
收到湖南湘江新区科技创新和产业促进局 2021 年度企业研发财政奖补资金	983,800.00	
稳岗补贴	227,435.88	542,217.33
湖南省居民融合产业发展专项资金	900,000.00	2,200,000.00
收到 2021 年度湖南湘江新区先进制造业政策奖励资金	500,000.00	
高新技术企业补贴资金	40,000.00	200,000.00
其他小额政府补助	35,000.00	108,000.00
收低烧结敏感性纳米碳化钨粉末制备项目款	350,000.00	
长沙市市场监督管理局标准处 2021 年标准创新奖励		100,000.00
2022 年长沙市重大专项滚动支持资金		1,000,000.00
收到专项资金-其他科技条件与服务支出		300,000.00
收长沙市财政局制造强省专项资金		1,000,000.00
长沙市财政局高新区分局政策兑现款		1,140,700.00
收到高新技术产业开发区其他资源勘探工业信息专项资金		2,360,000.00
高新技术专项资金 2022 年湖南省第五批制造支出（高强韧性特粗晶硬质合金掘进刀具产业化项目）		1,000,000.00
2021 年政策兑现推动中小企业向专精特新发展补贴款		500,000.00
2021 年政策兑现技术改造项目补贴款		284,400.00
创新型省份建设专项资金		23,600.00
税费减免及退还	2,567,926.26	2,130,253.00
收 XX 领域重点项目补助 200000 元		200,000.00
企业研发奖补资金		122,000.00
大飞机产业发展专项	2,937,700.00	
工业企业技术改造贷款贴息市级负担资金	469,050.00	1,438,400.00

合计	24,233,463.25	25,267,343.56
----	---------------	---------------

其他说明：

其他说明：本期湖南省重大科技专项补贴其他变动金额 299.00 万元，系公司将该部分补贴转拨给联合申报方中南大学。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

金融工具产生的各类风险

本公司报告期的金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的贷款与应收款项，如货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付票据、应付账款、长短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本公司的金融工具导致的主要风险主要包括信用风险、流动风险及市场风险。

(1) 信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、交易性金融资产。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付的应收款项，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

A、信用风险显著增加判断标准：

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

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

- a、定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过 100%。
- b、定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

B、已发生信用减值资产的定义：

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- a、发行方或债务人发生重大财务困难；
 - b、债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
 - c、债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
 - d、债务人很可能破产或进行其他财务重组；
 - e、发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
 - f、以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；
- 金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

C、预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(回款期限以及还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口的违约损失率模型。

相关定义如下：

a、违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础且考虑业绩增长因素进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

b、违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

c、违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司的货币资金主要为银行存款、保证金性质的其他货币资金，主要存放于在国内A股上市的部分商业银行；应收票据主要为银行承兑汇票；交易性金融资产为购买银行的理财产品。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

本公司应收账款主要为飞机刹车材料、军用及民用CC复合材料和粉末冶金材料销售形成的应收账款，其中：飞机刹车材料和军用CC复合材料销售客户，主要为国内航空公司、部队等军方和军工产品配套企业等，相应主要客户较为稳定且优质，报告期末，本公司管理层根据公司坏账准备计提政策，合理的计提了坏账准备。本公司管理层认为，上述应收账款不存在重大信用风险。

本公司其他应收款，主要为企业往来款、备用金等，已根据公司相应坏账准备计提政策，合理的计提了减值准备，本公司管理层认为，其他应收款所产生的信用风险是可控的。

(2) 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

金融负债按未折现的合同现金流量所做的到期期限分析

项目	期末余额		
	1年以内	1年以上	合计
短期借款	230,175,000.00		230,175,000.00
应付票据	125,433,836.83		125,433,836.83
应付账款	83,607,509.08	19,581,993.84	103,189,502.92
其他应付款	1,631,082.92	37,062,740.81	38,693,823.73
其他流动负债	48,637,053.78		48,637,053.78
一年内到期的非流动负债			

长期借款			
合计	489,484,482.61	56,644,734.65	546,129,217.26

项目	上年年末余额		
	1年以内	1年以上	合计
短期借款	50,047,222.21		50,047,222.21
应付票据	92,734,634.30		92,734,634.30
应付账款	103,162,199.14		103,162,199.14
其他应付款	3,595,700.23	34,860,000.00	38,455,700.23
其他流动负债	59,942,851.00		59,942,851.00
一年内到期的非流动负债	2,069,333.33		2,069,333.33
长期借款		76,000,000.00	76,000,000.00
合计	311,551,940.21	110,860,000.00	422,411,940.21

(3) 市场风险

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

① 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司借款均为银行借款，借款合同对借款利率均进行了明确约定，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险

② 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司承受外汇风险主要与所持有的美元、港币或欧元现金、银行存款和部分客户货款与人民币之间的汇率变动。但本公司管理层认为，美元、港币或欧元的现金和银行存款、部分客户货款与本公司总资产所占比例较小，故本公司所面临的外汇风险并不重大。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	--	--	--	--

应收款项融资			14,258,718.27	14,258,718.27
(三) 其他权益工具投资			105,034,123.55	105,034,123.55
持续以公允价值计量的资产总额			119,292,841.82	119,292,841.82
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

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

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

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

(1) 本公司持有的在市场上无可用的观察输入值及估值技术的其他权益工具投资，以第三层级估值作为公允价值的计量依据。其中，湖南沃尔博精密工具有限公司（曾用名：上海钨夫投资管理有限公司）采用现金流量折现法对其估值，上海海通创新锦程投资管理中心(有限合伙)采用上市公司比较法对其估值。

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
上海海通创新锦程投资管理中心(有限合伙)（权益工具投资）	30,051,200.00	上市公司比较法	流动性折价
湖南沃尔博精密工具有限公司（权益工具投资）	41,849,364.04	交易价格法	近期交易价格
深圳富联智能制造产业创新中心有限公司	3,133,559.51	净资产价值	期末净资产
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	30,000,000.00	交易价格法	近期交易价格

(2) 应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

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

十四、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
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	湖南省长沙市	研究、开发、生产	16,326.53 万元	12.65%	12.65%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是湖南省人民政府国有资产监督管理委员会。

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“十、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“十、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	联营企业

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
湖南博云汽车制动材料有限公司	同一控制人
湖南炜铂科技有限公司	同一控制人
湖南博云投资管理有限公司	同一控制人
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	同一控制人
湖南省中南建设装饰有限公司	同一控制人
湖南省建设项目投资管理有限责任公司	同一控制人
沃尔夫切削技术（太仓）有限公司	同一控制人
湖南省机械设备进出口有限公司	同一控制人
湖南湘江研究院教育管理有限公司	同一控制人
WOLF Werkzeugtechnologie GmbH	同一控制人
WOLF Precision Tools India Pvt.Ltd	同一控制人
湖南沃尔博精密工具有限公司	同一控制人

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
湖南博云汽车制动材料有限公司	水电费	1,189,745.25		否	859,245.49
湖南省中南建筑装饰有限公司	建筑装饰装修设计、施工、维修服务	4,492,723.97		否	
湖南省建设项目投资管理有限责任公司	监理、造价咨询服务费	959,245.26		否	457,547.17
湖南省机械设备进出口有限公司	设备	1,818,266.89		否	
湖南湘江研究院教育管理有限公司	安全培训费	2,640.00		否	
合计		8,462,621.37		否	1,316,792.66

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
霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	技术开发		517,770.69
霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	销售产品	11,331,390.66	2,765,981.80
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	餐费	170,469.54	
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	水电费	19,416.37	19,063.14
湖南博云投资管理有限公司	水电费	4,552.27	6,310.41
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	水电费	1,324.80	2,214.44
湖南博云汽车制动材料有限公司	产品销售		83,946.90
湖南省机械设备进出口有限公司	产品销售	2,045,167.00	
湖南炜铂科技有限公司	材料销售	326,653.11	
湖南炜铂科技有限公司	餐费	622.64	
湖南博云投资管理有限公司	餐费	36,913.82	
湖南沃尔博精密工具有限公司	餐费	33,650.00	
沃尔夫切削技术（太仓）有限公司	产品销售	1,207,354.10	933,470.51
WOLF Werkzeugtechnologie GmbH	产品销售	36,930.34	425,083.85
WOLF Precision Tools India Pvt. Ltd	产品销售	1,016,830.50	918,891.40
合计		16,231,275.15	5,672,733.14

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）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
湖南炜铂科技有限公司	办公楼	245,634.34	73,233.32
湖南炜铂科技有限公司	房屋	15,412.84	8,525.69
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	房屋	226,566.03	221,889.50
湖南博云投资管理有限公司	房屋	52,004.62	45,153.25
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	房屋	7,590.06	13,011.52
湖南博云汽车制动材料有限公司	房屋		194,886.94
合计		547,207.89	556,700.22

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
湖南博云汽车制动材料有限公司	房屋	9,360.00	21,480.00			9,360.00	21,480.00				

关联租赁情况说明

（3）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	4,486,000.00	5,303,200.00

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	沃尔夫切削技术（太仓）有限公司	0.31	0.02	597.00	29.85
	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司			53,545.00	2,677.25
	霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	19,391,732.25	1,819,122.29	16,749,030.25	7,639,624.65
	湖南博云投资管理有限公司			491.42	24.57
	湖南飞机起降系统			122.85	6.14

	技术研发有限公司				
	湖南博云汽车制动材料有限公司			307,286.76	15,364.34
	湖南沃尔博精密工具有限公司	47,600.00	2,380.00		
	WOLF Precision Tools India Pvt.Ltd	208,244.76	10,412.24		
	WOLF Werkzeugtechnologie GmbH	310,656.18	28,424.23	411,643.97	20,582.20
	湖南省机械设备进出口有限公司	230,847.18	11,542.36		
	湖南炜铂科技有限公司	291,246.80	14,562.34		
其他应收款					
	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	13,552.10	677.61	1,713.93	85.70
	湖南飞机起降系统技术研发有限公司			263.70	13.19
预付账款					
	湖南博云汽车制动材料有限公司	2,500.00			
其他非流动资产					
	湖南省机械设备进出口有限公司	1,398,872.56			

(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
应付账款			
	湖南省建设项目投资管理有限责任公司	1,012,350.00	72,750.00
	湖南博云汽车制动材料有限公司		69,634.05
其他应付款			
	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	34,860,000.00	34,860,000.00
	湖南炜铂科技有限公司	1,100.00	1,100.00
	湖南博云投资管理有限公司	1,100.00	2,200.00
	湖南飞机起降系统技术研发有限公司	1,100.00	1,100.00
	湖南沃尔博精密工具有限公司	4,400.00	

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，公司已开立未到期的信用证为 20,883,950.36 元，信用证到期日 2025 年 7 月 3 日，其中，信用证保证金 20,883,950.36 元。

除上述事项外，公司没有需要披露的其他承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，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金额为 98,727,980.25 元，其中：已终止确认金额为 50,823,824.61 元，未终止确认金额为 47,904,155.64 元。

除上述事项外，公司没有需要披露的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、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

利润分配方案	本公司第七届董事会第九次会议于 2024 年 4 月 1 日召开，审议通过了《湖南博云新材料股份有限公司 2023 年度利润分配预案》，鉴于公司 2023 年度可供投资者分配的利润仍亏损，不具备利润分配的基础，因此 2023 年度利润不分配，也不进行资本公积金转增股本
--------	--

十七、资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。

本公司不受外部强制性资本要求约束。与上期相比，公司资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债包括金融负债减去金融资产。资本包括所有者权益减去其他综合收益，公司于资产负债表日的杠杆比率如下

	期末余额	上年年末余额
金融负债	546,129,217.26	422,411,940.21
减：金融资产	918,394,182.99	956,271,307.47
净负债小计	-372,264,965.73	-533,859,367.26

资本	2,130,410,596.90	2,101,111,347.40
净负债和资本合计	1,758,145,631.18	1,567,251,980.14
杠杆比率	-21.17%	-34.06%

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司业务分航空航天产品及碳/碳复合材料业务和粉末冶金业务，因这两种业务具有不同的风险及报酬，故本公司将上述两种业务分成两个分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	航空航天及碳/碳复合材料业务	粉末冶金业务	分部间抵销	合计
对外交易收入	254,382,791.77	336,675,175.19		591,057,966.96
分部间交易收入				
对联营和合营企业的投资收益	-16,005,867.45			-16,005,867.45
信用减值损失	3,431,947.76	-249,992.46		3,181,955.30
资产减值损失	-3,622,678.38	-3,073,550.07		-6,696,228.45
折旧费和摊销费	12,507,375.47	12,529,213.55		25,036,589.02
利润总额（亏损总额）	29,477,359.03	5,161,930.33		34,639,289.36
所得税费用	5,803,100.18	-460,856.59		5,342,243.59
净利润（净亏损）	23,674,258.85	5,622,786.92		29,297,045.77
资产总额	1,438,489,468.90	1,420,275,792.04		2,858,765,260.94
负债总额	302,594,300.18	411,441,641.03		714,035,941.21
其他重要的非现金项目				
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	-25,278.13	-98,409.06		-123,687.19
对联营和合营企业的长期股权投资	14,910,414.73			14,910,414.73
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	1,529,056.52	156,586,208.17		158,115,264.69

(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

执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的要求披露有关财务信

息，除金融工具、存货、长期资产减值、营业收入、现金流量、研发支出、政府补助等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

2、其他

(1) 为子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司提供的担保

①2020年08月21日，本公司与中国建设银行股份有限公司长沙河西支行签订了编号为“HTC430783700ZGDB202000003”最高额保证合同，为中国建设银行股份有限公司长沙河西支行向本公司子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司提供的最高额度为4,000万元人民币的授信提供连带责任保证，授信期间为2020年08月21日至2025年08月21日。

截至2023年12月31日，本公司子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司在该行借款余额为4,000万元。

(2) 为子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司提供的担保

①2023年4月21日，本公司与中国建设银行股份有限公司长沙河西支行签订了编号为“HTC430783700ZGDB2023N008”最高额保证合同，为中国建设银行股份有限公司长沙河西支行向本公司子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司提供的最高额度为1,000万元人民币的授信提供连带责任保证，授信期间为2023年03月16日至2024年03月16日。

截至2023年12月31日，本公司子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司在该行借款余额为1,000万元。

②2023年9月08日，本公司与中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行签订了编号为“湘中银普惠保字20231557号”最高额保证合同，为中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行向本公司子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司提供的最高额度为1,000万元人民币的授信提供连带责任保证，授信期间为2023年09月08日至2024年09月08日。

截至2023年12月31日，本公司子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司在该行借款余额为1,000万元。

3、其他重要事项

(1) 前期会计差错更正

①追溯重述法

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

②未来适用法

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	136,749,706.27	91,510,493.83
1至2年	34,813,443.38	48,377,802.15
2至3年	45,769,227.04	47,318,698.74
3年以上	68,406,426.42	56,147,371.29

3 至 4 年	22,466,336.72	3,074,282.34
4 至 5 年	170,000.00	2,101,947.14
5 年以上	45,770,089.70	50,971,141.81
合计	285,738,803.11	243,354,366.01

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	45,770,089.70	16.02%	45,770,089.70	100.00%		45,804,086.20	18.82%	45,804,086.20	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	239,968,713.41	83.98%	26,297,576.09	10.96%	213,671,137.32	197,550,279.81	81.18%	26,017,358.54	13.17%	171,532,921.27
其中：										
合计	285,738,803.11	100.00%	72,067,665.79		213,671,137.32	243,354,366.01	100.00%	71,821,444.74		171,532,921.27

按单项计提坏账准备：45,770,089.70 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
亚洲硅业（青海）有限公司	9,856,000.00	9,856,000.00	9,856,000.00	9,856,000.00	100.00%	预计无法收回
厦门航空公司	5,660,592.00	5,660,592.00	5,660,592.00	5,660,592.00	100.00%	预计无法收回
小额难以收回应收账款合计	30,287,494.20	30,287,494.20	30,253,497.70	30,253,497.70	100.00%	预计无法收回
合计	45,804,086.20	45,804,086.20	45,770,089.70	45,770,089.70		

按组合计提坏账准备：26,297,576.09 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	136,749,706.27	6,837,485.32	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	34,813,443.38	3,481,344.34	10.00%
2-3 年（含 3 年）	45,769,227.04	9,153,845.41	20.00%
3-4 年（含 4 年）	22,466,336.72	6,739,901.02	30.00%
4-5 年（含 5 年）	170,000.00	85,000.00	50.00%
5 年以上			100.00%
合计	239,968,713.41	26,297,576.09	

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：

适用 不适用

(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	
按单项计提坏账准备	45,804,086.20		33,996.50			45,770,089.70
按账龄组合计提坏账准备	26,017,358.54	280,217.55				26,297,576.09
合计	71,821,444.74	280,217.55	33,996.50			72,067,665.79

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 223,149,144.62 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 78.10%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 33,747,684.02 元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	115,041.28	185,313.38
合计	115,041.28	185,313.38

(1) 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
往来款	2,169,180.16	2,153,386.97
备用金	2,659.00	91,078.82
合计	2,171,839.16	2,244,465.79

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	105,297.92	134,876.05
1 至 2 年	975.25	26,038.08
2 至 3 年		20,343.57
3 年以上	2,065,565.99	2,063,208.09
3 至 4 年	2,357.90	24,960.00
4 至 5 年	24,960.00	
5 年以上	2,038,248.09	2,038,248.09
合计	2,171,839.16	2,244,465.79

3) 按坏账计提方法分类披露

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	676,934.59	31.17%	676,934.59	100.00%		676,934.59	30.16%	676,934.59	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,494,904.57	68.83%	1,379,863.29	92.30%	115,041.28	1,567,531.20	69.84%	1,382,217.82	88.18%	185,313.38
其中：										
合计	2,171,839.16	100.00%	2,056,797.88		115,041.28	2,244,465.79	100.00%	2,059,152.41		185,313.38

按单项计提坏账准备：676,934.59 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
小额难以收回	676,934.59	676,934.59	676,934.59	676,934.59	100.00%	预计无法收回

其他应收款合计						
合计	676,934.59	676,934.59	676,934.59	676,934.59		

按组合计提坏账准备：1,379,863.29 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	105,297.92	5,264.90	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	975.25	97.52	10.00%
2-3 年（含 3 年）			20.00%
3-4 年（含 4 年）	2,357.90	707.37	30.00%
4-5 年（含 5 年）	24,960.00	12,480.00	50.00%
5 年以上	1,361,313.50	1,361,313.50	100.00%
合计	1,494,904.57	1,379,863.29	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	65,681.42		1,993,470.99	2,059,152.41
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-2,354.53			-2,354.53
2023 年 12 月 31 日余额	63,326.89		1,993,470.99	2,056,797.88

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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**4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	676,934.59					676,934.59
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,382,217.82	-2,354.53				1,379,863.29
合计	2,059,152.41	-2,354.53				2,056,797.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理

				性
--	--	--	--	---

5) 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) 本期无实际核销的其他应收款项

6) 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
上海雍丰国际贸易有限公司	往来款	843,000.00	5年以上	38.82%	843,000.00
长沙怡和有色金属有限公司	往来款	473,536.40	5年以上	21.80%	473,536.40
宝鸡市天河钛业有限公司	往来款	448,534.00	5年以上	20.65%	448,534.00
广东真空设备厂股份有限公司	往来款	35,315.00	5年以上	1.63%	35,315.00
长沙市企业社会保险工作局	往来款	24,960.00	4-5年	1.15%	12,480.00
合计		1,825,345.40		84.05%	1,812,865.40

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

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	1,356,016.70 2.37	151,248,196. 38	1,204,768,50 5.99	1,356,016,70 2.37	151,248,196. 38	1,204,768,50 5.99
对联营、合营企业投资	14,910,414.7 3		14,910,414.7 3	33,203,825.2 1		33,203,825.2 1
合计	1,370,927,11 7.10	151,248,196. 38	1,219,678,92 0.72	1,389,220,52 7.58	151,248,196. 38	1,237,972,33 1.20

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
湖南博云 东方粉末 冶金有限 公司	635,317,9 77.02						635,317,9 77.02	
长沙鑫航 机轮刹车 有限公司	365,546,2 73.46						365,546,2 73.46	
长沙伟徽 高科技新 材料股份 有限公司	203,904,2 55.51	151,248,1 96.38					203,904,2 55.51	151,248,1 96.38
合计	1,204,768 ,505.99	151,248,1 96.38					1,204,768 ,505.99	151,248,1 96.38

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减值 准备	其他			
一、合营企业													
二、联营企业													
霍尼 韦尔 博云 航空 系统 (湖 南) 有限 公司	33,20 3,825 .21				- 18,29 3,410 .48							14,91 0,414 .73	
小计	33,20 3,825 .21				- 18,29 3,410 .48							14,91 0,414 .73	
合计	33,20 3,825 .21				- 18,29 3,410 .48							14,91 0,414 .73	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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	200,332,998.98	99,943,459.86	188,731,394.53	94,544,294.03
其他业务	6,389,513.68	1,526,774.02	5,894,758.01	762,954.12
合计	206,722,512.66	101,470,233.88	194,626,152.54	95,307,248.15

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
航空航天及民用碳/碳复合材料							200,332,998.98	99,943,459.86
合计							200,332,998.98	99,943,459.86
按经营地区分类								
其中：								
国内							168,430,637.50	83,182,058.88
国外							31,902,361.48	16,761,400.98
合计							200,332,998.98	99,943,459.86
市场或客户类型								
其中：								
航空航天及民用碳/碳复合材料							200,332,998.98	99,943,459.86
合计							200,332,998.98	99,943,459.86
合同类型								
其中：								
主营产品买卖							200,332,998.98	99,943,459.86
合计							200,332,998.98	99,943,459.86

							98.98	9.86
按商品转 让的时间 分类								
其中：								
在某一时 点确认							200,332,9 98.98	99,943,45 9.86
在某一时 段内确认								
合计							200,332,9 98.98	99,961,26 1.38
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：

其他说明

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 156,110,000.00 元，其中，117,000,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入，39,110,000.00 元预计将于 2025 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
权益法核算的长期股权投资收益	-18,293,410.48	-22,632,046.59
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,334,048.73
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,680,697.00	
合计	-16,612,713.48	-21,297,997.86

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
----	----	----

非流动性资产处置损益	1,463,519.66	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	24,006,027.37	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	979,132.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,797,243.17	
减：所得税影响额	2,071,841.08	
少数股东权益影响额（税后）	116,732.10	
合计	28,057,350.00	--

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	1.39%	0.0511	0.0511
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.06%	0.0021	0.0021

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