

证券代码：002297

证券简称：博云新材

公告编号：2022-019

## 湖南博云新材料股份有限公司 2021 年年度报告摘要

### 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	博云新材	股票代码	002297
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	0731-88122777	0731-88122777	
电话	0731-85302297	0731-85302297	
电子信箱	hnboyun@hnboyun.com.cn	hnboyun@hnboyun.com.cn	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### （一）公司从事的主要业务

公司主要是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。

### （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。公司的碳刹车产品技术被成功应用于C919大型飞机，该产品能够满足C919大飞机的性能要求。2017年5月，装载有博云技术碳刹车产品的C919飞机圆满完成首飞任务，目前，获得中国民航局型号检查核准书，正式进入局方审定试飞阶段。

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。目前，多款无人机粉末冶金用刹车产品正在研制，并有1款已定型批产。

### （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。2021年公司等多家航天企业提供碳/碳喉衬产品配套，面对航天产品需求量大幅增加的情况，公司通过扩大产能，改进工艺，提高产品供应能力，满足客户交付要求。

## 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。“博云”商标在美国和欧盟注册已有十余年，博云品牌在国际上拥有较高的知名度和美誉度。

### （2）稀有金属粉体材料

伟徽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，公司主要产品分为碳化钽、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、钨钽固溶体等多元复式碳化物。稀有金属碳化物粉末产品为生产硬质合金材料的添加剂和热喷涂材料的原料之一。硬质合金切削刀片、矿用合金、耐磨零件和热喷涂材料，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。伟徽新材的核心技术为各种规格的稀有金属碳化物粉体材料的生产工艺和检测方法，涵盖了分析检测、工艺控制、流程优化等各个方面。伟徽新

材分析检测中心于2012年首次通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可并持续至今。

## （二）行业及业务分析

新冠疫情对全球民航业影响巨大，客运需求萎缩明显。2021年，国内各类航班439万班次，同比2020年增长5.32%，但仍未恢复到2019年水平，航班需求量仍保持低位。为应对日益复杂、动荡的国际局势，国内军用飞机配套零部件需求整体继续保持稳步增长。2021年中国航天在卫星互联网、月球与商业航天等领域继续稳步推进，航天产业发展后劲强大，市场需求继续扩大，航天发射配套的固体火箭发动机关键材料稳步增长；同时受外部局势的影响，武器装备所需材料的需求量稳步上升。

2021年，高端硬质合金材料随着国家宏观经济持续向好，国内外市场需求继续改善；产品价格高位运行，激发了企业生产的积极性，产能得以释放，新动能增强；国外经济逐渐恢复。同时，在国家扩大内需的总政策指引下，国内硬质合金行业加大了高端产品的研发力度，加快了取代进口产品的步伐，并积极扩产，利好硬质合金添加剂行业。

报告期内，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减亏77.69%。

## 3、主要会计数据和财务指标

### （1）近三年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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	2,613,791,769.84	2,049,459,154.52	27.54%	1,891,763,473.14
归属于上市公司股东的净资产	2,055,096,815.38	1,389,013,529.34	47.95%	1,371,392,034.83
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	478,536,681.82	345,119,303.79	38.66%	349,412,936.43
归属于上市公司股东的净利润	18,902,646.59	22,496,187.98	-15.97%	-163,543,164.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,039,884.61	-49,493,464.67	77.69%	-196,235,899.71
经营活动产生的现金流量净额	73,444,086.18	76,925,553.56	-4.53%	-38,055,892.90
基本每股收益（元/股）	0.0368	0.0477	-22.85%	-0.3470
稀释每股收益（元/股）	0.0368	0.0477	-22.85%	-0.3470
加权平均净资产收益率	1.14%	1.63%	-0.49%	-11.22%

### （2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	112,714,624.65	122,085,422.47	128,052,836.77	115,683,797.93
归属于上市公司股东的净利润	4,779,120.79	6,940,206.61	3,433,787.85	3,749,531.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,622.30	1,554,913.87	-353,415.08	-9,490,097.84
经营活动产生的现金流量净额	6,421,897.95	-875,892.59	9,048,730.98	58,849,350.84

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

## 4、股本及股东情况

## (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

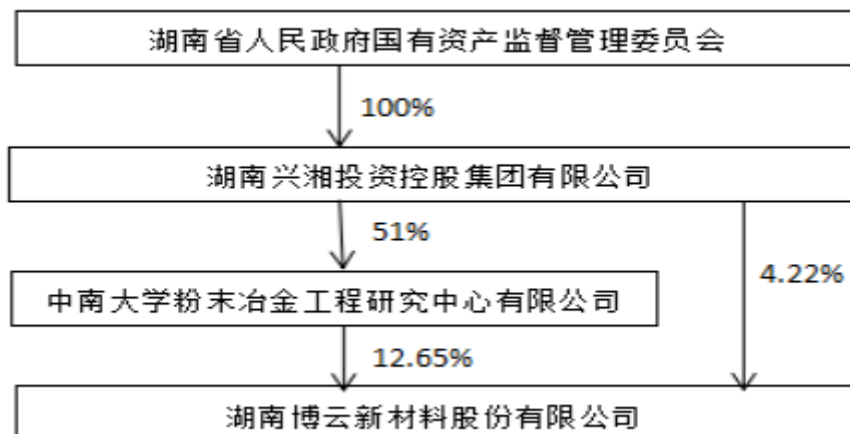
报告期末普通股股东总数	66,425	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	65,863	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	国有法人	12.65%	72,472,129	0			
湖南湘投高科技创业投资有限公司	国有法人	6.87%	39,380,202	0			
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	国有法人	6.53%	37,402,680	37,402,680			
湖南兴湘投资控股集团有限公司	国有法人	4.22%	24,193,548	24,193,548			
湖南天惠投资基金管理有限公司—湖南省天惠军民融合投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	2.53%	14,516,129	14,516,129			
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	1.41%	8,064,516	8,064,516			
共青城华建新希望投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.10%	6,322,580	6,322,580			
中泰证券资管—郭伟—中泰资管 9516 号单一资产管理计划	其他	0.97%	5,577,672	0			
华泰证券资管—民生加银基金嘉泰 2 期单一资产管理计划—华泰新悦 7 号单一资产管理计划	其他	0.84%	4,838,709	4,838,709			
应光亮	境内自然人	0.79%	4,500,000	0			
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。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东应光亮通过投资者信用账户持有公司股票 1,000,000 股，通过普通证券账户持有 3,500,000 股，合计持有 4,500,000 股。						

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用  不适用

## 三、重要事项

2020年11月23日，公司第六届董事会第十三次会议审议并通过了《关于公司符合非公开发行A股股票条件的议案》等非公开发行相关议案。

2021年1月15日，公司收到控股股东粉冶中心转来的湖南省国资委《关于湖南博云新材料股份有限公司非公开发行股票批复》，湖南省国资委原则上同意公司本次非公开发行股票事项。

公司2021年第一次临时股东大会于2021年1月26日审议通过了上述议案，并收到国家国防科技工业局关于同意公司本次资本运作的批复。

2021年5月6日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准湖南博云新材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2021〕1468号），核准公司非公开发行不超过141,394,513股新股。

根据中国证监会的相关批复，公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行股票101,789,774股，新增股份已于2021年8月6日在深圳证券交易所上市。