

证券代码：002297

证券简称：博云新材

公告编号：2018-038

# 湖南博云新材料股份有限公司 2017 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

| 姓名 | 职务 | 内容和原因 |
|----|----|-------|
|----|----|-------|

声明

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    |        |
| 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

公司主要是从事军/民用飞机炭/炭复合材料刹车副、军/民用飞机粉末冶金材料刹车副、航天及民用炭/炭复合材料制品、环保型高性能汽车刹车片、高性能模具材料、稀有金属粉体材料等具有完全自主知识产权的新型复合材料产品的研发、生产与销售，产品主要涉及航空、航天和民用工业等三大领域。依托公司建设有“湖南省碳/碳复合材料工程技术研究中心”和“国家碳/碳复合材料工程技术研究中心”。

#### 1、航空航天及民用炭/炭复合材料

##### (1) 飞机刹车副材料

在炭/炭复合材料刹车副方面，炭/炭复合材料是一种以碳纤维增强炭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炭/炭复合材料制备技术和工艺装备，形成了20多项系统集成的发明和创新成果。其中“高性能炭/炭航空制动材料的制备技术”获国家技术发明一等奖。在航空炭/炭复合刹车产品方面，公司已在波音757、空客320系列、ERJ190、MA60等机型CCAR-PMA刹车产品，国外客户委托开发刹车产品及若干个军机型号刹车产品上形成批产能力，并有多个型号产品在研。产品技术被应用于C919飞机，于2017年5月5日，圆满完成首飞任务。

在粉末冶金材料刹车副方面，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。公司成功开发出的波音737系列粉末冶金材料刹车产品，并已取得PMA项目；若干个军机型号产品已通过定型验收，并批量供应市场。

公司所研制的飞机刹车副完全满足所有设计、使用要求，技术已达到世界先进水平。目前公司是获得民航飞机刹车副PMA项目最多的国内民族品牌企业。

### （2）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。全资子公司长沙鑫航是一家专业从事航空机轮、刹车装置和刹车系统及附件研发、生产、试验、售后服务及维修的高科技企业，拥有完全自主知识产权，已有多个型号定型并批量使用。

### （3）航天用炭/炭复合材料

在航天用炭/炭复合材料方面，公司与航天科工集团，航天科技集团，中国兵器工业集团公司等单位建立了长期的合作关系，历年来已为他们从在研阶段开始即提供多种航天发动机用炭/炭复合材料产品。目前有十多个型号炭/炭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炭/炭复合材料产品处在研制阶段。其中，某型号喉衬成功应用于我国第一次纯商业航天发射的“快舟一号”固体运载火箭上，公司生产的国内最大尺寸喉衬已装备在国内尺寸最大、装药量最多的“快舟十一号”固体运载火箭发动机上，并在2016年9月的地面试车中获得圆满成功。公司是国内航天发动机用炭/炭复合材料的重要研制、生产基地。

### （4）民用炭/炭复合材料

在民用炭/炭复合材料领域，公司根据民用炭/炭复合材料发展趋势的要求，及时进行高温炉用炭/炭复合材料产品制备技术和应用的开发，采用碳纤维整体编制预制体技术，具有自主知识产权的热解碳增密、纯化处理和表层热解碳/硅基涂层技术等制备出多种规格的高温炉用炭/炭热场材料。

## 2、环保型高性能汽车刹车材料

在汽车刹车材料方面，公司控股子公司博云汽车主要从事汽车盘式刹车片、鼓式刹车片、后制动蹄总成等产品的研发、生产与销售，以上产品销售国内主机配套市场、国内零售市场及国际市场。博云汽车以高新技术为起点，引进国内外先进的生产设备，组建了盘式刹车片、鼓式刹车片、制动蹄总成三条生产线，拥有1000多个盘式刹车片、鼓式刹车片、制动蹄总成品种，可年产刹车片1500多万套，产品具有摩擦性能稳定、耐高温衰退、使用寿命长、制动噪音低、少灰尘等优异性能，是国内商用车、乘用车的主要配套厂家。博云汽车还配备了先进的摩擦材料分析和检测设备，具有较强的产品开发能力和持续创新能力，通过

与GM、TRW、BOSCH等国际知名公司的合作，正向中高档汽车配套方向发展。

### 3、高性能模具材料

在高性能模具材料方面，控股子公司博云东方的主营业务为高性能硬质合金产品的研发、生产和销售，主要产品包括：硬质合金棒材、高速冲裁模具材料、冷镦模、模具标准件、特种刀（工）具等。通过不断的技术创新，成功开发出“高性能纳米硬质合金（晶粒度 $\leq 0.2\mu\text{m}$ ）工业化制备技术”，该项通过了国家863计划项目技术验收和湖南省科技成果鉴定，获得了工程院院士为组长的专家组高度评价，项目的技术整体达到国际先进水平，部分性能指标达到国际领先水平。博云东方成为全球第三家（另外两家：瑞典Sandvik、日本住友）能批量生产晶粒度 $\leq 0.2\mu\text{m}$ 的高性能纳米硬质合金的企业。产品经国内某知名企业使用，其使用寿命超过国外同类型产品。另外，公司生产的带内螺旋冷却孔超细晶棒材正在快速替代进口产品，应用于航空发动机、汽车发动机等高端装备制造领域；高速冲裁模具材料产品保持国内市场占有率第一的地位。

### 4、稀有金属粉体材料

在稀有金属粉体材料方面，公司控股子公司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钼、碳化铬、碳化钒、碳化钛等一元碳化物，以及钨钛固溶体、钼铌固溶体、钨钛钼固溶体等多元复式碳化物，通常具有高熔点、高硬度、高韧性、抗氧化、抗腐蚀能力等一系列优异性能，复式碳化物通常结合了多种元素的特性，具有更优异的综合性能。伟徽新材拥有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可实验室，经过多年的自主研发和不断创新，掌握了原材料低温裂解技术、高温真空碳化技术、超细粉体粉碎技术等多项具有自主知识产权的核心技术。

## 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：人民币元

|                        | 2017年            | 2016年            | 本年比上年增减    | 2015年            |
|------------------------|------------------|------------------|------------|------------------|
| 营业收入                   | 544,703,596.01   | 515,093,143.97   | 5.75%      | 319,429,296.63   |
| 归属于上市公司股东的净利润          | -62,388,583.73   | 6,291,672.71     | -1,091.61% | -136,148,811.65  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -70,733,502.03   | -60,203,562.00   | -17.49%    | -142,526,216.04  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 20,950,035.20    | 86,471,899.16    | -75.77%    | 17,223,958.99    |
| 基本每股收益（元/股）            | -0.13            | 0.01             | -1,400.00% | -0.34            |
| 稀释每股收益（元/股）            | -0.13            | 0.01             | -1,400.00% | -0.34            |
| 加权平均净资产收益率             | -4.00%           | 0.45%            | -4.45%     | -12.77%          |
|                        | 2017年末           | 2016年末           | 本年末比上年末增减  | 2015年末           |
| 资产总额                   | 2,254,489,936.19 | 2,388,194,744.58 | -5.60%     | 1,750,011,099.45 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 1,526,588,041.37 | 1,590,498,319.10 | -4.02%     | 998,402,253.62   |

### （2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

|  | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|--|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|

|                        |                |                |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                   | 122,344,239.00 | 146,608,215.11 | 129,830,997.65 | 145,920,144.25 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | -3,588,038.55  | -8,217,992.33  | -10,060,253.81 | -40,522,299.04 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -4,756,859.46  | -10,513,564.51 | -13,078,731.08 | -42,384,346.98 |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -7,217,205.75  | -12,071,934.60 | -1,619,163.40  | 41,858,338.95  |

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

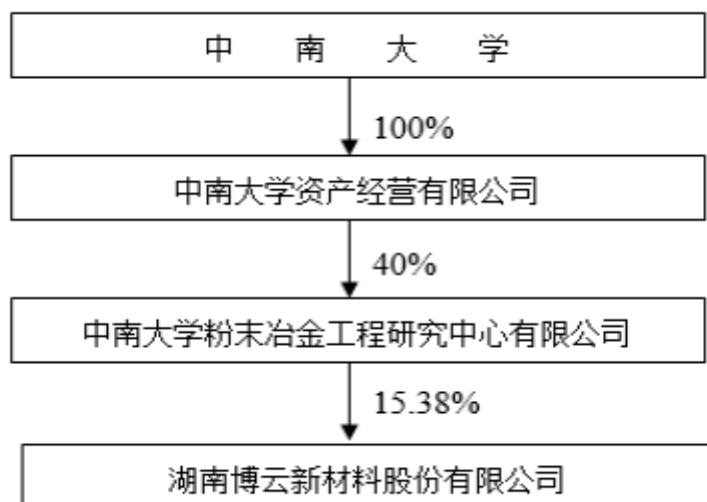
单位：股

| 报告期末普通股股东总数        | 54,924                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 60,162     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.38%              | 72,472,129 | 0                 |         |                           |   |
| 湖南大博云投资合伙企业(有限合伙)  | 境内非国有法人                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.22%              | 52,863,962 | 52,863,962        | 质押      | 8,640,000                 |   |
| 湖南湘投高科技创业投资有限公司    | 国有法人                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.50%               | 44,780,202 | 0                 |         |                           |   |
| 郭伟                 | 境内自然人                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.16%               | 19,630,072 | 19,630,072        |         |                           |   |
| 中国航空器材集团公司         | 国有法人                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.59%               | 7,500,000  | 0                 |         |                           |   |
| 中央汇金资产管理有限责任公司     | 国有法人                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00%               | 4,728,900  | 0                 |         |                           |   |
| 莫海                 | 境内自然人                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.89%               | 4,200,000  | 0                 |         |                           |   |
| 应光亮                | 境内自然人                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.89%               | 4,188,300  | 0                 |         |                           |   |
| 熊翔                 | 境内自然人                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.77%               | 3,643,000  | 0                 |         |                           |   |
| 张立明                | 境内自然人                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.48%               | 2,266,394  | 0                 |         |                           |   |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明   | 公司控股股东中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司与公司第二大股东湖南大博云投资合伙企业(有限合伙)的一致行动关系于 2017 年 12 月 17 日到期自动终止。                                                                                                                                                                                                        |                     |            |                   |         |                           |   |
| 参与融资融券业务股东情况说明(如有) | 公司前 10 名股东应光亮通过投资者信用账户持有公司股票 850,000 股, 通过普通证券账户持有 3,338,300 股, 普通证券账户及投资者信用账户合计持有 4,188,300 股; 公司前 10 名股东张立明通过投资者信用账户持有公司股票 2,266,394 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 2,266,394 股; 公司前 10 名无限售流通股股东黄银通过投资者信用账户持有公司股票 1,861,500 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 1,861,500 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、公司债券情况**

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

**三、经营情况讨论与分析****1、报告期经营情况简介**

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求  
否

公司2017年是公司着力改革转型、产业升级、创新突破的关键年，公司经董事会审议通过按照小总部、大协同、精企业的总体原则，全面实施以独立核算、自主经营、产供销研畅通的事业部制，各职能部门提供战略决策、风险管理及支持服务，该组织机构改革卓见成效。2017年度公司成功通过了科技部国家炭/炭复合材料工程技术研究中心建设的验收评审，有利于公司建成我国高性能炭/炭复合材料方面国际先进、国内领先的开放式研发平台，为炭/炭复合材料的产业快速发展提供强大的技术支撑，极大提升了公司炭/炭复合材料产品在国际、国内市场的竞争力。

报告期内，公司实现营业总收入544,703,596.01元，同比增长5.75%；实现利润总额-61,366,653.17元，较上年同期下降396.52%；归属于上市公司股东的净利润-62,388,583.73元，同比减少-1,091.61%。

炭/炭复合材料产品方面，报告期内全年销售总额同比增长20%，回款率达到68%，其中民用航空产品的销售收入同比增长5.8倍左右，航天产品销售收入较2016年销售收入提升了1.19倍。在开拓市场方面，以“全面把控市场动态，明晰市场区域划分，降低各项费用成本，保证利润最大化”为指导思想，对外积极拓

展市场，对内坚守各自职责，积极完成年初既定销售目标；粉末新材料产品方面，积极开拓无人机粉末冶金刹车副新领域，成为公司粉末新材料产品新的利润增长点；成功开发研制两种民用粉末新材料产品，为开拓民用粉末冶金制品市场打下了良好的基础。

高性能刀具模具方面，子公司博云东方国内销售深挖行业标杆大客户，成功通过品牌推广拉大对其他市场的增量；成功与日本高端市场对接，从小批量试用到大规模稳定性供货，标志公司模具标准件类产品已项下游尖端精加工产品延伸；2017年销售金额与销售重量较上年大幅增长（超过40%），回款较上年增长超过60%；圆棒类产品销售占总销售量比例超过60%，在行业中成功替代了部分高端刀具用进口棒料，成为名副其实的国内一流供应商；加大常州分公司区域服务力度，在刀具制造集中地区扩大了品牌知名度，业绩增长翻番；与富士康子公司深圳基准签定战略合作协议，共享各自优势平台，多元化同步发展，为公司向终端市场迈进打下了坚实的基础。

稀有金属粉体材料方面，子公司伟徽新材实行灵活多样化营销策略，在兼顾产能的基础发展多层次产品结构，以客户需求为导向，以“高端产品争利润、中端产品打市场、低端产品争流量、国际市场靠技术”的手段全面提高市场份额。在巩固老客户的基础上，利用公司的中高端产品，帮助相关企业实现传统产品的升级换代，培育新客户，为公司产品销售收入形成新的增长点。随着公司技术水平不断提高，产品品牌价值日益突显，公司出口业务盈利水平将得到较大幅度的提高。

汽车刹车产品方面，子公司博云汽车继续稳步推进重点主机配套市场的新产品开发，在上汽通用五菱、海马、比亚迪、东风柳汽、东风小康等主机配套市场已经批量供货；稳步提高国际汽车零部件售后市场的销售份额，积极推进国内汽车零部件售后市场。

机轮刹车产品方面，全资子公司长沙鑫航继续稳步推进重点主机配套市场的新产品开发，在巩固老客户的基础上，培育新客户，为公司产品销售收入形成新的利润增长点；积极开发航材市场和其他型号的销售市场，以及航空机轮维修市场。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

| 产品名称           | 营业收入           | 营业成本           | 毛利率    | 营业收入比上年同期增减 | 营业利润比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|----------------|----------------|----------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 航空航天及民用炭\炭复合材料 | 78,325,464.82  | 59,763,064.18  | 23.70% | 36.46%      | 31.55%      | 2.85%      |
| 汽车刹车片          | 143,633,674.88 | 125,989,274.00 | 12.28% | -29.10%     | -22.91%     | -7.05%     |
| 高性能模具材料        | 185,368,987.58 | 134,724,695.10 | 27.32% | 43.60%      | 38.68%      | 2.58%      |
| 稀有金属粉体材料       | 100,950,844.33 | 58,976,663.50  | 41.58% | 12.38%      | 5.20%       | 3.99%      |

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

## 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

#### 1、会计政策变更

(1) 本公司经董事会会议批准，自2017年1月1日采用《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号）相关规定，采用未来适用法处理。

(2) 本公司经董事会会议批准，自2017年1月1日采用财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）相关规定。

上述两项会计政策变更导致的影响如下：

| 会计政策变更的内容和原因                                                   | 报表项目      | 期间         | 金额           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|
| 根据财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号），利润表新增“资产处置收益”行项目，并追溯调整 | 合并营业外收入   | 上期         | -107,638.16  |
|                                                                | 合并营业外支出   | 本期         | -89,807.28   |
|                                                                |           | 上期         | -111,576.03  |
|                                                                | 合并资产处置收益  | 本期         | -89,807.28   |
|                                                                |           | 上期         | -3,937.87    |
|                                                                | 母公司营业外支出  | 本期         | -85,383.49   |
|                                                                |           | 上期         | -24,072.80   |
|                                                                | 母公司资产处置收益 | 本期         | -85,383.49   |
| 上期                                                             |           | -24,072.80 |              |
| 《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号），利润表新增“其他收益”行项目，采用未来适用法处理       | 合并其他收益    | 本期         | 7,568,691.36 |
|                                                                | 母公司其他收益   | 本期         | 5,328,346.48 |

(3) 本公司经董事会会议批准，自2017年5月28日采用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组及终止经营》（财会〔2017〕13号）相关规定，采用未来适用法处理。该会计政策变更对本公司财务报表无影响。

#### 2、会计估计变更

本公司本期未发生会计估计变更。

### (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 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。

**(4) 对 2018 年 1-3 月经营业绩的预计**

√ 适用 □ 不适用

2018 年 1-3 月预计的经营业绩情况：净利润为正，同比上升 50%以上

|                                 |                                                                  |   |         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|---------|
| 2018 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度   | 322.97%                                                          | 至 | 434.45% |
| 2018 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润区间（万元） | 800                                                              | 至 | 1,200   |
| 2017 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润(万元)   | -358.80                                                          |   |         |
| 业绩变动的原因说明                       | 1、因公司一季度航空、航天产品收入较去年同期有较大幅度增长，致使公司利润有较大幅度提高；<br>2、合资公司较去年同期亏损减少； |   |         |