

证券代码：300345

证券简称：红宇新材

公告编号：（2018）020号

湖南红宇耐磨新材料股份有限公司

2017 年年度报告摘要

一、重要提示

1、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，投资者应当到中国证监会指定信息披露媒体仔细阅读年度报告全文。

2、本公司董事会、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。

3、全体董事均亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

4、天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

5、董事会审议的利润分配预案或公积金转增股份预案为：公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	红宇新材	股票代码	300345
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	朱明楚	姜珊	
办公地址	湖南省长沙市金洲新区金沙西路 068 号	湖南省长沙市金洲新区金沙西路 068 号	
传真	0731-82378283	0731-82378283	
电话	0731-82378283	0731-82378283	
电子信箱	hongyu_zqzb@163.com	hongyu_zqzb@163.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是一家专注于新材料技术开发与应用的高新技术企业。报告期内，公司的主要业务包括：1、在矿山、水泥和火电行业推广高效球磨综合节能技术，为客户“提产、节能、降耗、环保”提供综合解决方案；2、可控离子渗入（PIP）技术的产业化推广，有效提升金属零部件

的耐磨耐腐蚀性能，增强客户产品的竞争力；3、高能离子束3D喷焊技术的应用研究，实现关键零部件的绿色再制造。

公司高效球磨综合节能技术通过物料检测、磨球级配设计、衬板结构设计等一揽子解决方案，为下游客户的球磨机系统实现“节能、降耗、提产”的目标。公司的“高效球磨综合节能技术”为行业唯一入选《国家低碳节能推广目录》，提升了公司技术在该领域的知名度。公司顺应矿山物料处理系统日趋大型化的趋势，半自磨机衬板的研发取得重大突破，在某大型矿山装机试用，使用寿命延长效果明显，进一步增强了公司在该领域的竞争优势。

PIP技术是一种复合表面技术，该技术应用多种工艺方法，将非金属元素和微量金属元素渗入到金属基材的表面，在产品表面形成由金属元素的氧化物、溶入氧的化合物晶格、金属元素的氮碳化合物以及氮在铁中的固溶体组成的可控的多层复合渗层，从而使产品整体内外同时形成防腐耐磨层，在大幅提高金属零件的耐磨性及抗腐蚀性能的同时，实现了绿色生产。2017年，“PIP技术及其产业化”项目被科技成果鉴定会鉴定为国际领先，目前公司已拥有六条PIP生产线，并成功在沿海产业集群地布局，在军工、汽车零部件、模具、紧固件、海工装备、工程机械等行业实现了中、小批量的供货和装机试用。

PIP技术对于提高武器装备的表面质量有明显的潜在优势，2017年公司已经具备军工领域拓展所需的完整资质，目前正就该技术在轻武器上的应用，与军工企业及武器装备科研机构展开密切合作，深度参与军民融合。

公司2015年开始布局智能制造领域，引进了高能离子束3D喷焊技术并开展产业化应用推广，通过近两年在冶金行业的试用，在辊类零件上和模具钢上的应用效果明显。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

√ 是 □ 否

追溯调整或重述原因

会计差错更正

单位：人民币元

	2017 年	2016 年		本年比上年 增减	2015 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	151,142,966.51	198,716,065.71	198,716,065.71	-23.94%	250,557,399.02	231,583,899.67

归属于上市公司股东的净利润（元）	-49,898,812.74	9,135,442.25	10,258,000.99	-586.44%	30,218,447.75	23,202,037.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-48,871,403.38	7,473,254.07	8,595,812.81	-668.55%	27,799,553.55	20,783,143.11
经营活动产生的现金流量净额（元）	15,789,837.80	-91,055,895.16	-91,055,895.16	117.34%	-19,399,897.56	-19,399,897.56
基本每股收益（元/股）	-0.11	0.02	0.02	-650.00%	0.08	0.06
稀释每股收益（元/股）	-0.11	0.02	0.02	-650.00%	0.08	0.06
加权平均净资产收益率	-6.54%	1.14%	1.28%	-7.82%	4.75%	3.65%
	2017 年末	2016 年末		本年末比上年末增减	2015 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额（元）	1,017,729,885.30	1,111,297,071.93	1,101,505,609.95	-7.61%	1,084,566,781.22	1,073,609,872.04
归属于上市公司股东的净资产（元）	731,816,677.11	800,848,206.04	794,954,354.34	-7.94%	803,186,446.35	796,170,035.91

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司 2015 年度磨球收入确认存在差错，已于 2018 年 2 月 14 日召开第三届董事会第二十三次会议，对前期会计差错进行了更正，具体内容详见公司于 2018 年 2 月 15 日在中国证监会指定信息披露网站披露的相关公告。

（2）分季度主要会计数据

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	47,803,607.23	51,706,749.56	21,133,125.79	30,499,483.93
归属于上市公司股东的净利润	-2,546,997.69	1,026,430.58	-5,390,287.44	-42,987,958.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,866,547.69	1,095,152.10	-5,394,254.24	-41,705,753.55
经营活动产生的现金流量净额	1,325,493.93	-26,432,468.73	21,358,084.56	19,538,728.04

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

报告期末普通股股东总数	36,175	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	34,391	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	

朱红玉	境内自然人	20.55%	90,697,303	68,022,977	质押	84,200,000
任立军	境内自然人	7.87%	34,712,819	0	质押	10,600,000
朱明楚	境内自然人	5.62%	24,813,895	24,813,895	质押	24,813,800
湖南红翔投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.88%	17,121,588	17,121,588	质押	2,460,000
湘江产业投资有限责任公司	国有法人	3.00%	13,234,601	0		
朱红专	境内自然人	1.39%	6,148,013	4,611,009		
北京兆星创业投资有限公司	境内非国有法人	0.53%	2,320,000	0		
万建林	境内自然人	0.44%	1,957,185	0		
中意资管－工商银行－策略精选 6 号资产管理产品	其他	0.36%	1,600,000	0		
中意资管－工商银行－策略精选 7 号资产管理产品	其他	0.34%	1,500,000	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，朱明楚为控股股东、实际控制人朱红玉之子，朱红专为控股股东、实际控制人朱红玉之兄，为关联关系人，并分别签署了《一致行动协议》；朱红专、任立军为湖南红翔投资合伙企业（有限合伙）的合伙人之一。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于一致行动人。					

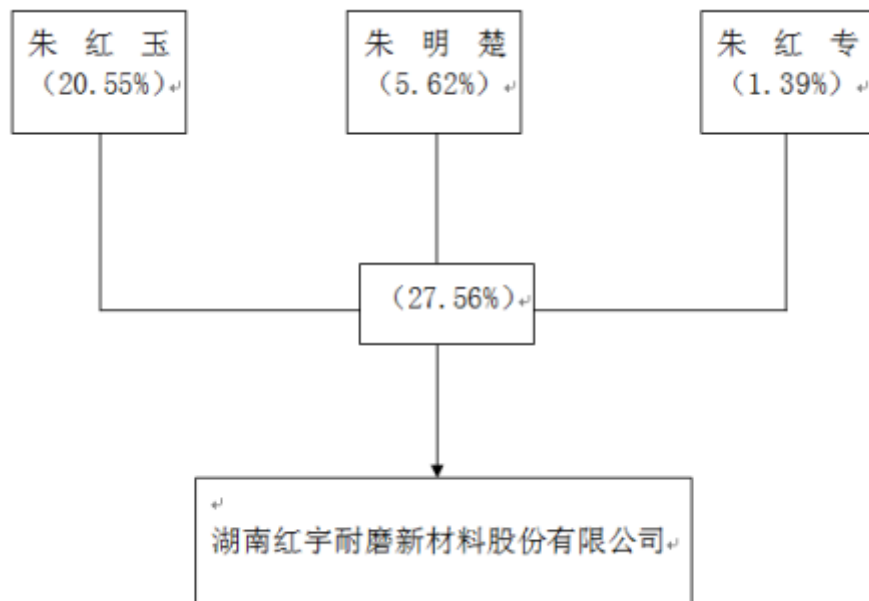
说明：湘江产业投资有限责任公司直接持有红宇新材股份 12,204,101 股，金信期货有限公司-湘江产业投资有限责任公司，持有红宇新材股份 1,030,500 股。金信期货有限公司-湘江产业投资有限责任公司系湘江产业投资有限责任公司为响应中国证监会《关于上市公司大股东及董事、监事、高级管理人员增持本公司股票相关事项的通知》（证监发[2015]51 号）而设立的金信湘江产业增持计划 1 号资产管理计划，湘江产业投资有限责任公司为该资管计划的唯一资产委托人、份额持有人，合法拥有其全部的委托财产。故上表中湘江产业投资有限责任公司持股数量为合并计算两者后的数量，湘江产业投资有限责任公司合计持有红宇新材股份 13,234,601 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

☐ 适用 ☒ 不适用

三、经营情况讨论与分析

2017 年，公司的经营遭遇很大的困难和挑战，耐磨铸件的产品成本上升，环境约束力加强，市场竞争无序等客观问题日益突出，下游市场虽然回暖，但是并未形成有效的价格传导，导致公司产品售价不能随着生产成本的上升而提高，公司耐磨铸件产品毛利率下降明显；公司 PIP 技术的推广仍然处于初期阶段，应用规模尚未有效扩大；加之历史形成的应收账款坏账准备计提较大，多因素导致公司出现上市以来首次年度亏损。2017 年，公司实现营业收入 15,114.30 万元，较上年同期下降 23.94%；实现归属于母公司净利润-4,989.88 万元，较上年同期下降 586.44%。

面对困难，报告期内，董事会积极面向市场，合理调整发展战略，盘活资产，收缩战线，贴近市场布局产线，努力降低生产成本。

报告期内，公司加大清收力度，应收账款比上一年度明显减少，经营性现金净流量由负转正；公司继续保持高效球磨综合节能技术的领先地位，研发的半自磨机衬板开始推向市场。报告期内，公司先后取得二级保密资质和国军标质量管理体系认证，通过了武器装备承制资格的现场审查，公司 PIP 技术向军工领域的推广已经具备完整的资质；“PIP 技术及其产业化”项目被中国机械工业联合会组织的科技成果鉴定会鉴定为国际领先，PIP 技术得到了更多客

户的认可。

报告期内，公司努力盘活存量资产，提高产能利用率。通过调整，将位于长沙、娄底和河北鼎基的铸件产能部分迁移到位于四川攀枝花的全资子公司红宇科技，将位于长沙的部分 PIP 生产线迁移至位于江苏无锡的江苏红宇；先后建成两家公司，使公司的产品进一步贴近市场，提高了产品竞争力。报告期内，公司进一步优化资产，相继转让盈利前景不佳的子公司信发红宇和中物红宇的股权，防止资产进一步损失。通过一年来的持续调整，为公司的后续健康发展夯实了基础。

1、调整 PIP 技术产业化的市场布局，深度参与军民融合

通过一年多的推广应用，PIP 技术得到了更多用户的认可，积累了更多的市场推广经验。一方面，公司确定了 PIP 技术应用的三类产品线，分别为光轴类、模具类和标准件类，并进行大力推广，虽然销售收入整体偏小，但是和表面处理行业同类公司相比，单线推广效率处于较高的水平。另一方面，为适应机械零部件产业集群对 PIP 技术的应用需求，公司决定将部分产线从长沙迁移至无锡，并于 2018 年 3 月完成了产线建设，已经具备了投产条件，沿海产业集群的应用环境明显优于湖南长沙，在环境约束力度越来越大的宏观环境下，通过调整产线布局，PIP 技术的应用会迎来明显的上升拐点。

公司深度参与军民融合，专门设立了军品事业部，主要负责军工资质的申报、上级国防军工管理部门的联系以及推广 PIP 技术在国防军工领域的应用。报告期内，公司已经具备军工领域拓展所需的完整资质，与多家军工研究机构和军工企业展开合作并且进展顺利。与中国人民解放军某研究所签署的《某新型武器可控离子渗入(PIP)技术应用研究意向协议》正在按计划实施，已经完成了第一阶段的测试，目前正在进行第二阶段的测试。公司与某兵工集团轻武器研究所就 PIP 技术在其他轻武器的应用的联合攻关也在有序推进中。

PIP 技术是一项新工艺和新技术，虽然在推广应用的过程中，存在用户验证周期较长的特征，导致收入和利润的释放需要一定的过程。但是，在环保国策倒逼和用户追求更高性价比双重因素的推动下，PIP 的发展方向非常明确。因此，公司将进一步整合资源，加大推广，调整商业模式，使 PIP 业务的盈利目标早日实现。

2、提升耐磨铸件业务的经营质量、创新业务发展模式

报告期内，耐磨铸件依旧是公司的主要业务收入来源，但是原材料价格持续上涨，产品价格并未因为下游行业的转暖而得到提升，为了化解应收账款风险，公司调整销售策略，加大应收账款的收款力度，报告期内，公司应收账款余额为 15,035.23 万元，同比减少 7,379.94

万元，同比下降 32.92%，完成了董事会下达的目标，经营性净现金流量由上期的负 9,105.59 万元变为正 1,578.98 万元，现金流量得到改善。第二，继续加大新产品的研发，随着半自磨机衬板研发成功，公司耐磨件的市场空间进一步拓宽，保持了公司技术的领先优势；第三，创新业务推广模式，开发有实力的代理商，调整销售队伍结构，集中优势力量推广矿山行业的应用；第四，在攀枝花投资设立全资子公司红宇科技，一方面进一步优化铸件生产工艺，提升铸件的技术含量和品质，降低生产成本，以争取更多的国外市场客户；另一方面利用攀枝花的钒钛资源，进一步拓展公司高效球磨综合节能技术在西南地区的应用。

3、优化和整合公司资源配置，提高资产质量

报告期内，公司优化投资项目，缩小铸件的投资规模，暂停了塔中矿业和非洲项目的投资，退出了信发红宇、中物红宇，提高了资产和资金使用效率。上述调整措施实施后，公司将集中优势资源推进公司耐磨铸件业务和 PIP 业务，公司主业将迎来调整后的上升阶段。

4、加速 3D 喷焊技术的推广应用，培育和发展新的业务增长点

公司 2015 年开始布局智能制造领域，引进了高能离子束 3D 喷焊技术并开展产业化应用推广，通过近两年在冶金行业的试用，在辊类零件上和模具钢上的应用效果明显。高能离子束 3D 喷焊技术应用广泛，可实现关键零部件的绿色再制造，为客户节约成本、提高产品附加值。在国家环保政策和“去产能、去库存”压力下，高能离子束 3D 喷焊技术的推广应用将加快，将成为公司未来利润增长的新动力。

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	营业利润	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
磨球	57,676,931.35	8,203,498.47	14.22%	-52.59%	-82.61%	-63.31%
传统衬板	36,291,834.86	9,646,593.75	26.58%	-0.76%	-32.22%	-31.70%
锤头	26,236,710.96	2,244,869.43	8.56%	64.44%	-32.30%	-58.83%

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

存在会计政策的变更

(1) 公司于 2017 年 8 月 25 日经董事会批准，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。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将与日常活动相关的政府补助计入“其他收益”科目核算	合并利润表:其他收益 576,289.15 元，增加营业利润 576,289.15 元
	利润表:其他收益 89,809.15 元，增加营业利润 89,809.15 元

(2) 公司于 2018 年 4 月 20 日经董事会批准，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。该项会计政策变更对本年度财务报表无影响。

(3) 公司于 2018 年 4 月 20 日经董事会批准，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。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
利润表新增“资产处置收益”行项目，并追溯调整。	合并利润表:增加本期资产处置收益-182,005.50 元，减少本期营业外收入 37,191.14 元、减少本期营业外支出 219,196.64 元；增加上期资产处置收益 -78,988.38 元，减少上期营业外收入 12,704.61 元、减少上期营业外支出 91,692.99 元。
	利润表: 增加本期资产处置收益-182,005.50 元，减少本期营业外收入 37,191.14 元、减少本期营业外支出 219,196.64 元；增加上期资产处置收益 -78,988.38 元，减少上期营业外收入 12,704.61 元、减少上期营业外支出 91,692.99 元。

（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

（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

2017年3月28日，公司以自有资金投资设立全资子公司四川红宇新材料科技有限公司，注册资本为人民币 1,000 万元，公司实缴全部注册资本，持有其 100%股权。公司将红宇科技纳入合并范围。