

证券代码：300243

证券简称：瑞丰高材

公告编号：2022-009

债券代码：123126

债券简称：瑞丰转债

山东瑞丰高分子材料股份有限公司 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。

所有董事均出席了审议本次半年报的董事会会议。

上会会计师事务所（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。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变化，拟续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 232,322,851 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	瑞丰高材	股票代码	300243
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	赵子阳	朱西海	
办公地址	山东省淄博市沂源县经济开发区东岭路	山东省淄博市沂源县经济开发区东岭路	

传真	0533-3256800	0533-3256800
电话	0533-3220711	0533-3220711
电子信箱	zhaozy@ruifengchemical.com	stock@ruifengchemical.com

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 主要业务、主要产品和用途

公司的经营范围是制造销售塑料助剂；生物材料、降解塑料的树脂及制品的生产、研发和经营；合成橡胶制造和销售。报告期公司和公司的全资子公司临沂瑞丰从事的主要业务为：塑料助剂业务和生物可降解材料业务。

1) 塑料助剂业务

①通用塑料PVC助剂业务

公司主要从事ACR加工助剂、ACR抗冲改性剂、MBS抗冲改性剂、MC抗冲改性剂的研发、生产和销售。公司ACR加工助剂和抗冲改性剂主要应用于PVC管材、PVC型材、木塑（WPC）地板、石塑（SPC）地板、PVC墙板、PVC透明片材、PVC发泡板等制品；公司MBS抗冲改性剂产品主要应用于PVC透明片材制品（医药包装、消费品包装等）、PVC管材制品、磁卡材料以及其他功能膜材料等领域；公司MC抗冲改性剂产品广泛应用于电线电缆、胶管、胶带、胶板、PVC型材管材改性等领域。产品主要用于上述下游制品的加工和改性，赋予制品优良的加工性、抗冲性和耐候性等性能。

②工程塑料（PC/ABS/ASA）助剂业务

通过多年塑料助剂行业经验，经过持续的科研创新，公司成功开发出适用于PC/ABS 合金材料的增韧改性剂（MBS GM系列产品）、ABS高胶粉和ASA高胶粉。为了快速、批量化、连续化生产上述产品，报告期公司对原厂区现有的年产3万吨MBS生产线进行了技术改造，用于生产上述产品。虽然在该领域公司尚处于起步阶段，但相关产品已经经过大试生产线通过，相比通用塑料助剂相关产品，工程塑料助剂相关产品的技术壁垒更高，也有着更高的产品附加值。

a、PC/ABS增韧改性剂（MBS GM系列产品），PC常与ABS等其他工程塑料品种共混制成合金材料，以使制品兼具PC和ABS的性能，广泛应用于汽车、家电、电子电气、机械等领域。公司产品主要用于该材料的增韧改性，由于技术壁垒较高，目前国内主要进口日本钟渊、美国陶氏、韩国LG为主，目前公司产品已经实现小批量销售，正在积极开拓市场，对接国内主要改性塑料生产商。

b、ABS高胶粉，苯乙烯、丙烯腈-丁二烯橡胶，核壳型聚合物。ABS高胶粉与SAN树脂作为主要原料掺混制成ABS树脂。ABS树脂以优良的机械、力学、热学等性能广泛应用于汽车、电子电器、机械和建材等领域。我国是ABS树脂的生产大国，但是ABS高胶粉因技术要求较高产能较小，国际以韩国锦湖、巴斯夫等为主。

c、ASA高胶粉，是一种由丙烯腈、苯乙烯、丙烯酸橡胶组成的三元聚合物，属于抗冲改性树脂。ASA高胶粉与SAN树脂作为主要原料掺混制成ASA树脂。ABS树脂以优良的耐候性能、机械性能和耐高温等性能广泛应用于汽车、电子电气及建筑等领域。受制于较高的技术门槛，国内ASA高胶粉的产能较小，国际

上以英力士、沙特基础工业、日本UMG、韩国锦湖、韩国LG等。

2) 生物可降解材料业务

生物可降解材料业务为目前公司在建和在研项目，截至本报告披露日，还未实现规模化生产和销售。PBAT和PLA是当前使用量最大的降解材料之一，PBAT与PLA或其他降解材料共混改性，可制成购物袋、快递包装袋、农膜、餐盒餐具、刀叉、吸管等生物可降解制品。2020年年初，国家发改委和生态环境部联合印发了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，主要目标明确2020年、2022年、2025年三个节点实施，确保大量减少塑料制品的使用。

①PBAT：公司在建年产6万吨PBAT项目目前正在调试阶段，预计于2022年四五月份进行试车工作。建成投产后，公司将新增6万吨PBAT产品业务。PBAT产品受主要原材料之一BDO（丁二醇）价格波动以及政策执行等因素的影响较大。未来，随着行业产业链的不断完善配套、国家和地方禁塑政策的不断推进以及人们环保意识的增强，相信该行业会得到较快发展。

②PLA：PLA产品是公司的在研业务，2019年下半年，公司即开始了一步法合成PLA的技术开发工作，并于2020年取得了小试的成功。2021年7月，产品在公司百吨级中试线上取得了中试成功。两步法（即丙交酯工艺）的PLA公司也正在开发，目前处于小试阶段。公司一步法工艺PLA虽然分子量和外观与两步法工艺的产品有差距，但有明显的成本优势，而且经过测试和改性吹膜试验，相关性能指标完全符合下游膜袋等产品的需求。但应用于食品接触的餐盒餐具、刀叉吸管等领域，尚需做食品认证。公司将适时实施万吨级规模化项目，放大过程中可能会存在一定的技术不确定性。敬请投资者注意以上两点风险。

(2) 公司所处行业情况

1) 塑料助剂

根据《上市公司行业分类指引》（2012年修订版）（证监会公告【2012】31号），公司塑料助剂业务属于“C制造业之C26化学原料和化学制品制造业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务属于“C制造业之C26化学原料和化学制品制造业之C266专用化学产品制造之C2661化学试剂和助剂制造”。

塑料制品由于具有原料广泛、易于加工成型、价廉物美的优点，同时具有优良的物理、化学性能，因此广泛应用于电子、电器、农业、医药、化工及日常生活等领域。随着技术的进步，塑料制品的品种规格日益增多，应用范围日益扩大，已成为继木材、钢铁、水泥之后的第四大工业基础材料。而塑料的广泛应用离不开塑料助剂的使用，以完善或提高性能，从而生产出符合各种应用要求的塑料制品。塑料助剂在一定程度上决定了塑料应用的可行性及其适用范围，而助剂的品质和质量直接决定了塑料制品的品质。

①PVC助剂：公司作为PVC助剂行业的龙头企业之一，在本领域深耕20余年，具有明显的竞争优势。截至报告期末，公司综合产能已达18万吨，其中ACR产品产能7万吨，MBS产品产能7万吨（其中于2021年12月底新增产能2万吨/年），MC产品产能4万吨（其中年产4万吨MC抗冲改性剂项目二期工程（2万吨/年）于2021年6月达到使用状态），产品综合产能位居行业前列。

行业竞争格局：PVC助剂行业属于发展的成熟阶段。ACR产品国内主要竞争对手为日科化学、山东东临等，公司ACR产品主要应用于管/型材、地板墙板、片材、发泡板等制品，在管/型材、地板墙板领域市

占率居于行业领先地位；MBS产品对生产工艺和技术要求相对较高，目前主要竞争对手为日韩企业。MC产品为CPE的替代品，目前产能4万吨/年，国内生产厂商较多。近年来，随着国家安全环保监管趋严，行业整合不断加剧，市场份额向头部企业集中。在ACR领域，公司坚持科技创新、优化现有产品、继续丰富产品类别，采取差异化竞争策略，提升产品市场占有率；在MBS领域，对标国外企业，力争产品质量及性能进一步提升，抢占国外企业的市场份额；在MC产品领域，有效利用好现有产能，发挥其配套其他产品的作用，提高产品盈利水平。

②工程塑料助剂：经过持续的科研创新，公司将从PVC助剂领域拓展到工程塑料助剂领域，2021年四季度，公司利用现有MBS生产线进行技术改造，迅速具备了年产3万吨工程塑料助剂的生产能力，以深耕塑料助剂行业。工程塑料助剂相较于公司PVC助剂，技术门槛相对较高，产品附加值高，产品下游主要领域为汽车、家电、电子电器、机械、建筑等。

行业竞争格局：公司开发的工程塑料助剂相关产品主要有PC/ABS增韧改性剂（MBS GM系列产品）、ABS高胶粉、ASA高胶粉，国内主要以进口为主。PC/ABS增韧改性剂，国内主要进口日本钟渊、美国陶氏、韩国LG等，国内市场需求量约为3-5万吨，目前该产品公司已经实现小批量销售；ABS高胶粉，国内主要进口韩国锦湖、巴斯夫等，国内市场需求量约为30-40万吨；ASA高胶粉，主要以英力士、沙特基础工业、日本UMG、韩国锦湖、韩国LG为主，国内潜在市场需求量约为10万吨。

2) 可降解高分子材料

根据《上市公司行业分类指引》（2012年修订版）（证监会公告【2012】31号），公司主营业务属于“C制造业之C26化学原料和化学制品制造业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务属于“C制造业之C26化学原料和化学制品制造业之C265合成材料制造之C2651初级形态塑料及合成树脂制造”。

发展可降解塑料替代传统塑料制品是解决“白色污染”的有效方法之一，而可降解塑料品种PBAT/PLA是当前使用量最大的降解材料之一，PBAT与PLA及其他降解材料共混改性，可制成购物袋、快递包装袋、农膜、餐盒餐具、刀叉、吸管等。针对白色污染消耗领域，国家正式推出“禁塑令”，2020年1月19日，环境部发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，分步实施禁塑措施，确保大量减少塑料制品的使用；各个省市也纷纷出台了相关的配套文件，在相关领域、相应时点开展禁塑相关工作。公司顺应国家禁塑令政策要求，提前布局，介入生物降解材料领域，于2020年3月决定投资建设年产6万吨可降解高分子材料PBAT项目，目前项目接近完工，正在调试；其次是对生物基降解材料PLA进行研发，于2021年7月顺利完成了中试试验。新产品、新领域的拓展和持续的创新有利于公司持续健康发展。

可降解材料作为国内新兴的行业，目前处于发展初期，当前受制于原材料价格、产业配套体系不完整等原因，可降解材料市场面临一定压力，未来随着国家禁塑令相关政策的不断实施落地，预计可降解材料市场将迎来较快发展。

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	1,688,335,544.59	1,317,092,667.59	28.19%	1,045,978,682.38
归属于上市公司股东的净资产	894,038,413.51	745,843,493.19	19.87%	675,027,319.98
	2021 年	2020 年	本年比上年增 减	2019 年
营业收入	1,858,407,907.25	1,301,874,623.93	42.75%	1,213,369,670.91
归属于上市公司股东的净利润	92,868,545.21	85,354,039.84	8.80%	74,525,409.20
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	106,169,960.01	79,345,621.25	33.81%	70,384,940.85
经营活动产生的现金流量净额	111,139,670.47	50,227,627.89	121.27%	122,339,677.45
基本每股收益（元/股）	0.40	0.37	8.11%	0.32
稀释每股收益（元/股）	0.39	0.37	5.41%	0.32
加权平均净资产收益率	11.65%	12.05%	-0.40%	11.68%

(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	397,688,837.01	524,131,322.39	438,850,331.22	497,737,416.63
归属于上市公司股东的净利润	31,250,331.68	42,072,026.85	14,163,954.78	5,382,231.90
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	29,514,665.14	43,556,486.99	13,251,715.65	19,847,092.23
经营活动产生的现金流量净额	-53,643,922.46	6,869,060.98	-26,962,797.89	184,877,329.84

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	19,752	年度报告披 露日前一个 月末普通股 股东总数	19,385	报告期末表 决权恢复的 优先股股东 总数	0	持有特别表 决权股份的 股东总数 (如有)	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	质押、标记或冻结情况		

				数量	股份状态	数量
周仕斌	境内自然人	22.28%	51,752,197	38,814,148	质押	6,895,000
桑培洲	境内自然人	5.60%	13,011,240			
王功军	境内自然人	1.82%	4,231,913			
蔡成玉	境内自然人	1.68%	3,910,000			
卿明丽	境内自然人	1.24%	2,873,000			
刘春信	境内自然人	1.23%	2,851,640	2,138,730		
蔡志兴	境内自然人	1.18%	2,739,830			
张荣兴	境内自然人	0.87%	2,018,765			
田艳艳	境内自然人	0.74%	1,728,500			
宋志刚	境内自然人	0.64%	1,478,088	1,123,566		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东周仕斌先生、刘春信先生、宋志刚与上述股东之间不存在关联关系或一致行动关系；未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					

公司是否具有表决权差异安排

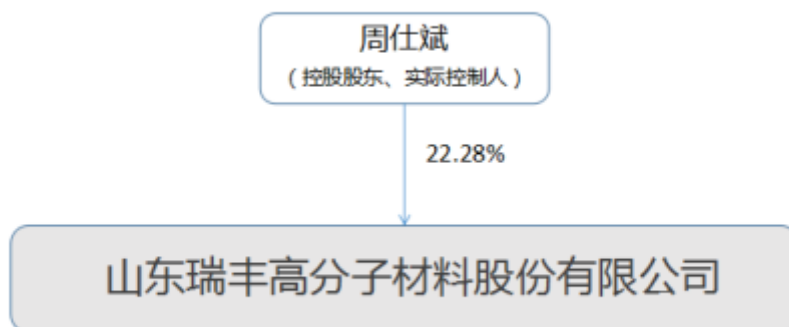
适用 不适用

(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

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额(万元)	利率
可转换公司债券	瑞丰转债	123126	2021年09月10日	2027年09月09日	34,000	
报告期内公司债券的付息兑付情况		不适用				

(2) 债券最新跟踪评级及评级变化情况

根据东方金诚国际信用评估有限公司于 2021 年 10 月 26 日出具的《2021 年度跟踪评级报告》(东方金诚债跟踪评字[2021]856 号), 公司主体信用等级为 A+, 评级展望为稳定, 维持瑞丰转债信用等级为 A+。上述评级结果与前次评级结果无变化。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位: 万元

项目	2021 年	2020 年	本年比上年增减
资产负债率	47.05%	42.11%	4.94%
扣除非经常性损益后净利润	10,617	7,934.56	33.81%
EBITDA 全部债务比	29.44%	40.35%	-10.91%
利息保障倍数	5.17	9.51	-45.64%

三、重要事项

报告期内公司主要工作、经营情况及其他重要事项等内容详见公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021 年度报告全文》中相关章节的内容。