



山东瑞丰高分子材料股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

2024 年年度报告

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人周仕斌、主管会计工作负责人许曰玲及会计机构负责人(会计主管人员)徐颖杰声明：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 2024 年度实现归属于上市公司股东的净利润较上年同期减少 74.12%。造成业绩下滑的具体原因：报告期实现营业收入 200,078.92 万元，较去年同期增长 12.66%，但受原材料价格波动的影响，毛利率有所下降；公司向不特定对象发行可转换公司债券募投项目-年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目（以下简称“募投项目”）于 2023 年底转为固定资产，报告期新增固定资产折旧，以及募投项目转固后可转债利息摊销计入财务费用，合计影响本报告期业绩 3,988.11 万元；公司按照相关会计准则，对相关资产计提资产减值准备 2,397.85 万元，较去年增加 2,241.69 万元，其中对募投项目计提资产减值准备 1,230.13 万元。公司主营业务、核心竞争力、主要财务指标未发生重大不利变化，与行业趋势一致。公司所处行业不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形。公司持续经营能力不存在重大风险。

本报告中如有涉及未来的计划、发展战略等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、原材料价格波动的风险

公司主要原材料均为石化产品，受国际原油价格、市场供求关系、停车检修等因素影响较大。报告期内，主要原材料采购价格较上年同期有所上升，全年来看，上半年呈上涨趋势，下半年呈下跌趋势，其中甲基丙烯酸甲酯、丁二烯的价格波动较大。原材料价格的大幅波动，将不利于公司生产成本的控制，可能对公司的盈利水平产生不利影响。

公司通过采取多元化采购渠道、加强市场调研、优化库存管理等措施应对原材料价格大幅波动带来的影响；公司产品的销售价格定价较灵活，会根据原材料采购价格的变动及时调整产品销售价格。

2、应收账款风险

近年来，随着公司业务规模的扩大，公司应收账款规模也相应增长。公司主要应收账款债务方多是规模较大、资信良好、实力较强、与公司有着长期合作关系的公司，应收账款回款有保障。但如果公司短期内应收账款大幅提升，客户出现财务状况恶化或无法按期付款的情况，将会使公司面临坏账损失的风险，从而对资金周转和利润水平产生不利影响。

公司持续加强内部控制，加强销售人员对应收账款的催收责任，并将其纳入业绩考核；公司实行定期与不定期对账制度；公司设有专门法律事务部门，通过采取催收、诉讼等多种措施保证应收账款回款，降低坏账风险。

3、安全生产和环保的风险

公司生产过程中使用的主要原料涉及易燃、易爆化学品，其在储存、使用过程中如果出现操作不当，可能引发爆燃等安全事故，可能因此造成较大的损失，相关安全监管部门也可能对公司采取罚款、责令停产等行政措施，进而对公司正常生产经营产生较大不利影响。

公司生产过程中会产生一定废水、废气、废渣等污染物。随着国家绿色低碳、可持续发展战略的实施，社会环保意识的增强，上级主管部门对环保监管要求或将升级，公司可能存在需要根据新要求改进工艺或升级改造设备设施的情况，可能对生产和业绩造成一定影响。

安全和环保风险是企业可持续发展的重要挑战。公司通过建立健全管理体系、加强员工培训、推行清洁生产、引入先进技术等措施，可以有效降低安全和环保风险。同时，公司更加注重文化建设和社会责任，将安全环保理念融入日常运营，力争实现经济效益与社会效益的平衡。

4、市场竞争加剧的风险

虽然公司 ACR、MBS 主营业务产品有较强的性能优势、质量优势和规模优势，但近年来国内外同行业争夺市场份额的状况在加剧，会通过降低产品销售价格以促进产品销售。

为了维护与提高市场占有率，公司也采取适当降低产品售价以应对市场竞争，可能对公司产品的毛利率水平产生不利影响。

面对激烈的市场竞争，公司采取差异化竞争策略，进一步提高产品的技术质量水平，为客户提供定制化、个性化的产品服务，避免陷入“价格战”等恶性竞争的局面。

5、新产品业务的风险

公司除了 PVC 助剂、工程塑料助剂相关产品，还布局了：（一）投资建设了年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目和 2 万吨 ECH 项目；（二）全资子公司瑞丰生物，已完成一步法聚乳酸、丁二酸、右旋糖酐等产品的中试，目前右旋糖酐产品已实现小批量销售，正在进一步开拓市场；（三）针对目前生物可降解材料市场较为低迷的状况，着手对 PETG/PCTG 聚酯材料进行研究，已完成中试试验，目前该生产线正在通过技改以同时满足该产品的生产；（四）控股子公司瑞丰玥能，已实现黑磷百公斤级试验装置的稳定运行，产出各梯次符合质量要求的黑磷产品，目前正按计划推进黑磷低成本产业化的相关工作；（五）完成新能源电池粘结剂 SBR 产品的大试生产，目前正处于送样测试阶段，以及进行性能改进提升等工作，公司介入新能源电池材料业务。

以上新介入的领域，为公司近年来围绕董事会确定的实现转型升级战略的重要举措，虽然投资经过了充分考察论证，履行了审批程序，部分产品属于高科技水平的领域，但毕竟属于新兴领域，公司缺乏行业经验，或者处于起步阶段，对报告期的业绩影响较为有限。可能面临相关产品市场需求不及预期、市场开拓效果不及预期、市场竞争加剧、生产技术与工艺控制不到位等方面的不确定性，也可能存在原材料价格和产品售价大幅波动等风险，从而对公司业绩水平产生不利影响。

6、固定资产折旧和可转债利息摊销的风险

公司向不特定对象发行可转换公司债券募投项目之年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目于 2023 年末达到预定可使用状态并转为固定资产。报告期内，因项目需进行技改，以及可降解材料市场不及预期等因素，装置未实现正常运行。报告期内固定资产折旧，以及募投项目转固后可转债利息摊销计入财务费用，合计影响本报告期业绩 3,988.11 万元，并且，计提资产减值准备 1,230.13 万元。目前该装置技改工作已进入收尾阶段，使其能联产 PETG/PCTG 聚酯材料，预计于 2025 年下半年投入运行。但若该装置技改不及预期，或者技改完成后仍不能正常运行，不能获得预期的市场销售规模和效益，按照会计准则的规

定，还有可能继续计提资产减值准备，将对公司未来经营业绩产生一定影响，提请广大投资者注意。

公司将密切关注相关资产的折旧变化，及时调整管理措施，持续加强财务内部控制，不断提高企业的资产管理效率和财务运作水平；同时将加速推进项目进程，合理利用闲置资产，通过资产盘活带来的效益降低费用的冲击。

7、国内外宏观环境及贸易政策变化的风险

近年来国际形势错综复杂，国际冲突和贸易摩擦不断，给经济发展带来了较大不利影响和挑战。特别是 2025 年 4 月以来，美国特朗普政府对各国加征关税，中国给予对等反击。虽然公司产品出口美国销售收入占比较小（2024 年度约 993 万元，占营业收入的比例不到 0.5%），但公司下游部分客户产品出口美国业务较多，因此会间接影响公司业务。同时，也会给公司带来一定机遇。公司美国竞争对手陶氏化学等在高端工程塑料助剂等占据一定市场份额，在中国的关税政策下，产品将难以进入中国市场，给公司相关产品的进口替代提供了机遇。

公司将密切关注宏观经济环境和国际贸易政策的变化，充分发挥自身优势，积极调整经营策略和产品结构，以应对宏观经济环境带来的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 250,426,416 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 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。

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 9

第三节 管理层讨论与分析 13

第四节 公司治理 40

第五节 环境和社会责任 59

第六节 重要事项 65

第七节 股份变动及股东情况 74

第八节 优先股相关情况 81

第九节 债券相关情况 82

第十节 财务报告 86

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、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。
- （二）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。
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）载有公司法定代表人签名并盖章的公司 2024 年度报告文本。
- （五）其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：山东省淄博市沂源县经济开发区东岭路公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
瑞丰高材、公司、本公司	指	山东瑞丰高分子材料股份有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
临沂瑞丰	指	临沂瑞丰高分子材料有限公司，公司的全资子公司
瑞丰生物	指	山东瑞丰生物材料有限公司，公司的全资子公司
越南瑞丰	指	越南瑞丰高材经贸有限公司，公司的全资子公司
瑞丰玥能	指	山东瑞丰玥能新材料有限公司，公司的控股子公司
迪纳新材	指	广东迪纳新材料科技有限公司，公司的参股公司
PVC	指	聚氯乙烯，世界五大通用塑料之一。由于其加工过程中加入稳定剂、润滑剂、加工助剂、抗冲改性剂及其他添加剂，因此 PVC 制品具有不易燃、强度高、耐候性好以及耐腐蚀等特点，用途极其广泛。
ACR 加工助剂	指	丙烯酸酯类加工助剂，公司主要产品之一，以甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯为主要原材料，是一种促进硬质 PVC 制品塑化的辅助原料。
ACR 抗冲改性剂	指	丙烯酸酯类抗冲改性剂，公司主要产品之一，主要用作硬质 PVC 制品加工过程中的抗冲改性。与其他抗冲改性剂相比，其抗冲强度高，加工性能和耐候性好，表面光泽度高，尤其适用于户外制品。
MBS 抗冲改性剂	指	甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯共聚物，公司主要产品之一，主要用于硬质 PVC 透明制品的抗冲改性。因其与 PVC 折光指数相近，使改性的 PVC 具有良好的透光性，因此广泛应用于透明制品。由于丁二烯含有不饱和双键，见光易分解，其制品主要用于室内。
MC 抗冲改性剂	指	传统 CPE（氯化聚乙烯）的替代品，作为一种重要的塑料助剂，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。
ECH	指	即环氧氯丙烷，是一种重要的有机合成原料与中间体，广泛应用于环氧树脂及其他众多领域，公司利用酸相法工艺 MC 副产的盐酸合成 ECH。
PBAT	指	聚对苯二甲酸-己二酸-丁二醇酯，既有较好的延展性和断裂伸长率，也有较好的耐热性和抗冲击性，还具有优良的生物降解性，是生物降解塑料研究中非常活跃和市场应用最好的降解材料之一。
PETG	指	是由 PTA、EG 和 CHDM 三种单体共聚而成的共聚酯，为一种完全无定形的透明共聚酯。它的透明性、着色性和气密性等克服了 PET 在这方面的缺陷，同时具有良好的加工性能，在食品包装、日用品和化妆品容器、光化学及医学领域有很好的应用前景。
PC	指	即聚碳酸酯，五大工程塑料之一，以优良的机械性能、耐热抗老化性能等特性，广泛应用于汽车、电子电器、机械、光学、医疗、建材等行业。PC 常与 ABS 等其他工程塑料品种共混制成合金材料，公司主要提供相关材料的增韧改性剂。
ABS 高胶粉	指	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。公司自主研发取得技术突破，介入该产品领域。
ASA 胶粉	指	是一种由丙烯腈、苯乙烯、丙烯酸酯橡胶组成的三元聚合物，属于抗冲改性树脂。ASA 胶粉与 SAN 树脂作为主要原料掺混制成 ASA 树脂。ASA 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 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。公司自主研发取得技术突破，介入该产品领域。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	瑞丰高材	股票代码	300243
公司的中文名称	山东瑞丰高分子材料股份有限公司		
公司的中文简称	瑞丰高材		
公司的外文名称（如有）	ShandongRuifengChemicalCo.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	RUIFENGCHEM		
公司的法定代表人	周仕斌		
注册地址	沂源县经济开发区		
注册地址的邮政编码	256100		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	山东省淄博市沂源县经济开发区东岭路		
办公地址的邮政编码	256100		
公司网址	www.ruifengchemical.com		
电子信箱	zhaozy@ruifengchemical.com		

二、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
联系地址	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
电话	0533-3220711	0533-3220711
传真	0533-3256800	0533-3256800
电子信箱	zhaozy@ruifengchemical.com	stock@ruifengchemical.com

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、证券日报、中国证券报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、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	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市威海路 755 号文新报业大厦 25 楼
签字会计师姓名	袁涛、庄肖

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座	李建、康恒溢	2023年12月25日至2026年12月31日

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

五、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,000,789,247.80	1,775,932,003.34	12.66%	1,831,527,461.57
归属于上市公司股东的净利润（元）	22,076,437.05	85,294,792.12	-74.12%	61,138,725.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	18,416,616.26	81,866,288.33	-77.50%	47,034,261.74
经营活动产生的现金流量净额（元）	-23,204,886.18	96,196,586.30	-124.12%	-8,620,098.50
基本每股收益（元/股）	0.10	0.36	-72.22%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.10	0.36	-72.22%	0.27
加权平均净资产收益率	1.92%	8.63%	-6.71%	6.70%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,285,395,205.72	2,173,702,843.51	5.14%	1,941,503,163.88
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,137,551,682.19	1,140,874,090.40	-0.29%	935,493,887.83

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

六、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	488,073,467.70	492,223,098.47	489,710,409.65	530,782,271.98
归属于上市公司股东的净利润	9,777,527.22	13,003,043.66	13,789,213.76	-14,493,347.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,175,719.40	11,806,207.58	12,141,040.03	-14,706,350.75
经营活动产生的现金流量净额	-66,684,537.17	-33,410,840.09	-28,905,806.83	105,796,297.90

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

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、非经常性损益项目及金额

☒适用☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 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）	-76,290.23	-2,131,785.04	-7,649,874.88	包含拆除报废损失。

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）	4,088,398.54	2,149,750.68	2,359,156.80	主要是当期收到计入当期损益的政府补助收入和以前期间收到计入递延收益的政府补助在本期摊销。
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		484,126.21	740,791.56	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		3,503,892.50		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	366,483.59	32,530.48	21,991,590.63	
减：所得税影响额	718,771.11	610,011.04	3,337,200.43	
合计	3,659,820.79	3,428,503.79	14,104,463.68	--

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

（一）行业发展情况和公司市场地位

1、塑料助剂

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），塑料助剂行业属于“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。而塑料的广泛应用离不开塑料助剂的使用，作为一种功能性助剂，目的在于降低成本、提质增效，提升塑料制品的附加值。

塑料行业与国民经济发展相关度较高，已经从高速增长期转为稳定发展阶段，产业结构优化调整、绿色可持续发展、产业素质提升逐步成为主要发展趋势，绿色、高效、多功能将是塑料助剂产业的主要发展方向。

（1）PVC 助剂：PVC（聚氯乙烯）因其耐腐蚀性、电绝缘性、阻燃性、质量轻、强度高且易于加工等优势，广泛应用于建筑材料、包装材料、医疗行业、汽车工业、家居用品等领域。公司作为 PVC 助剂行业的龙头企业之一，在本领域深耕 30 余年，具有明显的竞争优势。目前公司 PVC 助剂综合产能近 20 万吨，其中 ACR 加工助剂和抗冲改性剂年产能 8.6 万吨，MBS 抗冲改性剂年产能 7 万吨（部分产线可与工程塑料助剂产品共用），MC 抗冲改性剂年产能 4 万吨，产品生产能力和市场占有率位居行业前列。

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，尤其在管/型材、地板墙板应用领域具有较强的竞争力和市场地位；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 产品为传统 CPE 的替代品，目前产能 4 万吨/年，国内生产厂商较多。近年来，随着国家绿色循环低碳发展、高质量发展战略的实施，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、持续丰富产品类别，采取差异化竞争策略，稳步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：经过持续的研究开发，公司业务拓展到工程塑料助剂领域，公司利用现有 MBS 部分生产线进行了技术改造，用于生产工程塑料助剂相关产品（该产线与公司 MBS 产品共通使用）。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，产品下游主要为改性塑料，终端应用领域为汽车、家电、电子、电气、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 胶粉，国内高端牌号产品主要以进口为主。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批量销售；ABS 高胶粉，高端牌号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，目前该产品公司已实现批量销售；ASA 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。因工程塑料高强度、轻量化的性能，在机器人、低空经济无人机等行业有着普遍应用，公司的工程塑料增韧改性剂就是对塑料强度起关键性作用的原料，这些行业的大力发展，也会刺激公司该类产品的需求。除上述产品外，公司也在加紧对环氧树脂、PMMA、膨胀微球等产品进行研发，已陆续进入中试和大试阶段，做大做强工程塑料助剂的蛋糕。

2、可降解高分子材料

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），可降解高分子材料产品属于“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一次性塑料制品是解决“白色污染”的有效方法之一，生物可降解材料能够在特定环境下降解为二氧化碳和水，兼顾环保型和使用需求。而可降解材料品种 PBAT/PLA 是当前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，提前布局，介入生物降解材料领域，已投资建设完成年产 6 万吨可降解高分子材料 PBAT 项目，并已于 2023 年底结转为固定资产；其次是对生物基降解材料 PLA 进行研发，已顺利完成了中试试验。

可降解材料作为国内新兴的行业，目前处于发展初期，当前受制于政策执行力度较低，上下游产业链配套体系不完善，以及下游制品价格仍高于传统不可降解制品等原因，可降解材料的市场推广面临一定压力。

（二）报告期内主要业务、主要产品和用途

1、塑料助剂业务

（1）通用塑料 PVC 助剂业务

公司 PVC 助剂产品主要有 ACR 加工助剂和抗冲改性剂、MBS 抗冲改性剂、MC 抗冲改性剂，综合产能近 20 万吨。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 发泡板等领域；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；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 胶粉。为了快速、批量化、连续化生产上述产品，公司已对原厂区部分 MBS 生产线进行了技术改造，用于生产上述产品。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。

①PC/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，目前公司该产品已经实现批量销售，正在进一步开拓市场。

②ABS 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、电子电气、机械和建材等领域。我国是 ABS 树脂的生产大国，但是 ABS 高胶粉的高端牌号产品因技术要求较高产能较小，国际以韩国锦湖、巴斯夫等为主。目前公司该产品已实现批量销售，正在进一步开拓市场。

③ASA 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 胶粉与 SAN 树脂作为主要原料掺混制成 ASA 树脂。ASA 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 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。

工程塑料助剂业务是公司目前重点拓展的领域之一。报告期，公司不断提升工程塑料助剂相关产品的性能指标和稳定性，大力开拓销售市场，做好技术服务，工程塑料助剂相关产品的销量增长较快，报告期内实现营业收入 10,673.42 万元，较上年同期增长 212.46%。

2、生物可降解材料业务

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。

公司已具备年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 产品的生产能力。当前，PBAT 产品下游需求受原材料价格以及可降解材料市场相关政策推行等因素的影响较大。该生产装置亦可满足聚酯 PBT（聚对苯二甲酸丁二醇酯）、PETG（聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯）等的生产。公司研发中心对 PETG 产品做了大量研发工作，已顺利通过中试，目前该生产线正在通过技改以同时满足 PETG 聚酯材料的生产。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
甲基丙烯酸甲酯	根据生产计划、库存情况询比价采购	34.59%	否	12,433.49	11,601.67
丁二烯	根据生产计划、库存情况询比价采购	17.40%	否	9,782.64	10,828.60
苯乙烯	根据生产计划、库存情况询比价采购	11.22%	否	8,154.81	8,144.27
高密度聚乙烯（HDPE）	根据生产计划、库存情况询比价采购	5.61%	否	7,674.08	7,607.09
丙烯酸丁酯	根据生产计划、库存情况询比价采购	7.71%	否	8,174.07	7,824.73

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

主要原材料	本年采购价格（元/吨）	上年采购价格（元/吨）	变动幅度（%）
甲基丙烯酸甲酯	12,033.41	9,847.44	22.20%
丁二烯	10,271.64	7,491.62	37.11%
苯乙烯	8,149.65	7,377.28	10.47%
高密度聚乙烯（HDPE）	7,638.76	7,617.28	0.28%
丙烯酸丁酯	7,996.30	8,117.89	-1.50%

公司主要原材料均为石化产品，报告期价格受宏观经济、市场供求关系、厂家停车检修等多种因素的综

合影响波动。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

☐适用☒不适用

主要能源类型发生重大变化的原因：不适用

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
ACR 加工助剂和抗冲改性剂	工业化应用阶段，生产工艺持续改进	核心技术人员均为公司员工	10 余项国家授权专利	公司从事 ACR 产品研发、生产 30 余年，有丰富的研发、运营经验，形成了一套完整的自主知识产权体系，不断进行技术升级和工艺优化。
MBS 抗冲改性剂	工业化应用阶段，生产工艺持续改进	核心技术人员均为公司员工	10 余项国家授权专利	公司从事 MBS 产品研发、生产 20 余年，有丰富的研发、运营经验，形成了一套完整的自主知识产权体系，不断进行技术升级和工艺优化。
MC 抗冲改性剂	工业化应用阶段，生产工艺持续改进	核心技术人员均为公司员工	国家授权专利近 10 项	经过公司摸索，MC 产品形成了一套独特的合成工艺，生产更加环保。

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
ACR 加工助剂和抗冲改性剂	8.6 万吨/年	91.15%	无	
MBS 抗冲改性剂	7 万吨/年	70.80%	无	
MC 抗冲改性剂	4 万吨/年	65.03%	无	

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
沂源化工产业园（省级）	MBS 产品、PBAT 产品
沂水庐山化工产业园（省级）	ACR 产品、MC 产品、ECH 产品

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

☐适用☒不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形

☐适用☒不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

☒适用☐不适用

序号	持有主体	证书名称	发证机关	编号	有效期
1	瑞丰高材	安全生产许可证	山东省应急管理厅	（鲁）WH 安许证字 [2025]030790 号	2025.3.5-2028.3.4
2		危险化学品登记证	山东省危险化学品	37032500256	2025.3.23-2028.3.22

			登记中心		
3		排污许可证	淄博市生态环境局	91370000168617872J001V	2024.12.30-2029.12.29
4				91370000168617872J002V	2024.8.9-2029.8.8
5				91370000168617872J003V	2024.7.26-2029.7.25
6				91370000168617872J004V	2023.12.7-2028.12.6
7	临沂瑞丰	安全生产许可证	山东省应急管理厅	(鲁) WH 安许证字 [2022]120011 号	2022.8.7-2025.8.6
8		非药品类易制毒化学 品生产备案证明	临沂市应急管理局	(鲁) 3s37130000045	2022.8.20-2025.8.19
9		排污许可证	临沂市生态环境局	91371323054973844Y001V	2023.12.12-2028.12.11

备注：临沂瑞丰安全生产许可证、非药品类易制毒化学品生产备案证明有效期限将于下一报告期内届满，具备相应续期条件，将正常办理续期手续。

从事石油加工、石油贸易行业

☐是☒否

从事化肥行业

☐是☒否

从事农药行业

☐是☒否

从事氯碱、纯碱行业

☐是☒否

三、核心竞争力分析

1、持续创新和研发优势

公司为高新技术企业，拥有博士后科研工作站、山东省 PVC 助剂工程技术研究中心、山东省企业技术中心等研发创新平台，研发实力雄厚。公司历来重视对技术研发的投入和自主创新能力的提高，注重研发成果转化，重视知识产权保护。报告期内，公司及子公司新取得 8 项专利证书，其中发明专利 7 项，实用新型专利 1 项。截至报告期末，公司及子公司拥有现时有效的专利共计 68 项，其中发明专利 48 项，实用新型专利 20 项。

2、核心技术团队和关键技术人员优势

公司已建立拥有多学科背景的研发团队，制定了有效的激励政策和绩效考核制度，注重提高科研人才的积极性，为公司的技术创新提供内生动力；同时，公司注重与科研院所和高校的合作，引进业内专业人才，加强产学研合作，为持续研发创新奠定了坚实基础。

3、规模和装备优势

截至报告期末，公司塑料助剂综合产能近 20 万吨，其中，ACR 加工助剂和抗冲改性剂产能 8.6 万吨，MBS 抗冲改性剂产能 7 万吨（部分产线可供公司工程塑料助剂相关产品使用），MC 抗冲改性剂产能 4 万吨。公司生产规模处于同行业中的领先地位；公司生产设备先进，实现了高度自动化控制，可有效提高生产效率，降低生产成本。

4、品牌和市场优势

公司注重品牌建设，坚持以技术优势带动产品优势、以产品优势强化品牌优势，公司“鲁山”商标是中国驰名商标。公司产品质量稳定，技术服务水平高，可以根据客户不同需求提供不同配方，在客户中建立了较高的满意度、信任度。经过长期的积累，公司的产品和“鲁山”品牌得到了客户的广泛认可，在国内外市场有较高知名度和影响力，拥有一大批优秀的客户群体。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，面对复杂多变的外部环境，公司紧紧围绕年度经营计划和目标任务，聚焦主营业务，持续推进产品迭代升级、结构优化，深挖市场潜力，主营产品综合销量稳中有增，进一步巩固行业地位；同时继续按计划有序推进新产品业务的开发工作，推动公司产业转型升级。

报告期，公司实现营业总收入 200,078.92 万元，同比增长 12.66%；实现营业利润 3,200.42 万元，同比下降 65.32%；实现利润总额 3,227.49 万元，同比下降 64.13%。主营业务产品方面，报告期 ACR 加工助剂和抗冲改性剂实现营业收入 94,288.31 万元，同比上升 3.43%；MBS 抗冲改性剂实现营业收入 75,000.91 万元，同比上升 21.71%；MC 抗冲改性剂实现营业收入 19,492.66 万元，同比下降 4.28%；工程塑料助剂实现营业收入 10,673.42 万元，同比上升 212.46%。

业绩驱动因素：（1）报告期，公司通过不断优化产品结构、提升产品质量、加强市场开发等措施，产品销售量同比增长；同时，报告期内原材料采购均价较去年有所上涨，公司相应提高了产品售价。上述原因导致公司营业收入同比增长。（2）报告期，受主要原材料价格大幅波动等影响，产品综合毛利率较去年同期有所降低；公司向不特定对象发行可转换公司债券募投项目年产6万吨生物可降解高分子

材料PBAT项目于2023年底转为固定资产，报告期新增固定资产折旧和可转债利息费用摊销；公司按照相关会计准则，对相关资产计提资产减值准备较去年同期增加。上述原因导致本报告期实现的归属于上市公司股东的净利润减少。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	2,000,789,247.80	100%	1,775,932,003.34	100%	12.66%
分行业					
PVC 助剂行业	1,887,818,857.11	94.35%	1,731,444,988.48	97.50%	9.03%
工程塑料助剂行业	106,734,240.78	5.33%	34,158,899.75	1.92%	212.46%
其他	6,236,149.91	0.31%	10,328,115.11	0.58%	-39.62%
分产品					
ACR 助剂	942,883,131.69	47.13%	911,592,424.62	51.33%	3.43%
MBS 抗冲改性剂	750,009,143.17	37.49%	616,207,089.50	34.70%	21.71%
MC 抗冲改性剂	194,926,582.25	9.74%	203,645,474.36	11.47%	-4.28%
工程塑料（PC/ABS/ASA）助剂	106,734,240.78	5.33%	34,158,899.75	1.92%	212.46%
其他	6,236,149.91	0.31%	10,328,115.11	0.58%	-39.62%
分地区					
国内	1,588,212,479.22	79.38%	1,393,125,821.40	78.44%	14.00%
国外	412,576,768.58	20.62%	382,806,181.94	21.56%	7.78%
分销售模式					
订单销售	2,000,789,247.80	100.00%	1,775,932,003.34	100.00%	12.66%

(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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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						
PVC 助剂行业	1,887,818,857.11	1,616,721,310.51	14.36%	9.03%	14.26%	-3.92%
工程塑料助剂行	106,734,240.78	81,587,044.07	23.56%	212.46%	224.47%	-2.83%

业						
分产品						
ACR 助剂	942,883,131.69	779,055,690.18	17.38%	3.43%	8.74%	-4.03%
MBS 抗冲改性剂	750,009,143.17	664,310,782.71	11.43%	21.71%	28.02%	-4.36%
MC 抗冲改性剂	194,926,582.25	173,354,837.62	11.07%	-4.28%	-3.49%	-0.73%
工程塑料助剂	106,734,240.78	81,587,044.07	23.56%	212.46%	224.47%	-2.83%
分地区						
国内	1,588,212,479.22	1,338,862,747.63	15.70%	14.00%	18.84%	-3.43%
国外	412,576,768.58	365,569,637.43	11.39%	7.78%	12.46%	-3.70%
分销售模式						
订单销售	2,000,789,247.80	1,704,432,385.06	14.81%	12.66%	17.41%	-3.45%

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

单位：元、吨

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的 售价走势	变动原因
ACR 助剂	78,389.18	69,083.57	942,883,131.69	较为稳定	公司根据原材料采购价格及产品 市场需求，及时调整产品售价。
MBS 抗冲改性剂	49,563.84	52,047.43	750,009,143.17	较为稳定	公司根据原材料采购价格及产品 市场需求，及时调整产品售价。
MC 抗冲改性剂	26,012.57	24,384.56	194,926,582.25	较为稳定	公司根据原材料采购价格及产品 市场需求，及时调整产品售价。
工程塑料助剂	6,654.08	6,292.00	106,734,240.78	较为稳定	公司根据原材料采购价格及产品 市场需求，及时调整产品售价。

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

☒是☐否

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业 务的影响	公司的应对措施
PVC 助剂业务	报告期内 PVC 助剂业务实现境外销售 收入 406,100,806.86 元，占营业收入 比重 20.30%。	报告期内税收政策对境外业 务无影响。	加强内部管理控制

(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	2024 年	2023 年	同比增减
PVC 助剂行业	销售量	吨	145,515.56	145,410.15	0.07%
	生产量	吨	153,965.59	146,860.87	4.84%
	库存量	吨	21,367.36	13,076.24	63.41%
工程塑料助剂	销售量	吨	6,292.00	2,196.94	186.40%
	生产量	吨	6,654.08	2,496.35	166.55%

	库存量	吨	1,389.44	1,055.81	31.60%
--	-----	---	----------	----------	--------

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用☐不适用

1、PVC 助剂行业 2024 年末库存量较 2023 年末库存量增加 63.41%，主要是新增产能释放，产量增加。

2、工程塑料助剂行业为公司新拓展领域，2024 年度积极开拓市场，导致销售量、生产量、库存量较去年均有所增加。

(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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
塑料助剂行业	直接材料成本	1,421,801,663.25	83.42%	1,151,269,989.82	79.31%	23.50%
	生产人工成本	55,321,362.06	3.25%	47,293,174.84	3.26%	16.98%
	制造费用	174,464,950.79	10.24%	194,931,920.82	13.43%	-10.50%
	运输费用	46,720,378.48	2.74%	46,596,727.04	3.20%	0.27%
其他行业	营业成本	6,124,030.48	0.36%	11,564,448.07	0.80%	-47.04%

说明：无

(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）	423,748,685.04
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.18%
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	客户一	188,765,283.63	9.43%
2	客户二	111,216,188.25	5.56%
3	客户三	61,530,619.47	3.08%
4	客户四	34,615,752.21	1.73%
5	客户五	27,620,841.49	1.38%
合计	--	423,748,685.04	21.18%

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）	710,658,909.92
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	41.45%
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	供应商一	308,476,473.02	17.99%
2	供应商二	123,733,572.88	7.22%
3	供应商三	112,269,226.03	6.55%
4	供应商四	83,711,855.08	4.88%
5	供应商五	82,467,782.90	4.81%
合计	--	710,658,909.91	41.45%

主要供应商其他情况说明

☐适用☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	93,116,963.31	112,890,456.55	-17.52%	
管理费用	103,658,687.09	87,837,621.41	18.01%	主要是 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目未投产期间折旧导致。
财务费用	33,932,960.78	16,377,821.06	107.19%	主要计提可转债利息费用同比增加。
研发费用	9,010,122.42	14,600,236.60	-38.29%	报告期对于实验室（不包含产品中试、大试费用）研发投入同比减少。

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
具有低分子量耐迁移 ACR 加工助剂 LP-101	聚丙烯酸酯类的加工助剂（ACR）分子量高，其与PVC相容性良好，可以促进PVC的塑化，但是高分子量的ACR加工助剂在加工过程中容易发生迁移，达不到促进塑化的目的，在这种市场背景下，研发中心建议开发具有低分子量耐迁移ACR加工助剂LP-101。	完成研究内容	该项目研制的 ACR 树脂主要是为解决目前市面高分子量的 ACR 加工助剂在加工过程中容易发生迁移，达不到促进塑化的问题，预期使用后能实现耐迁移的目的，提升客户的使用体验。	该产品的研制成功能够实现 ACR 加工助剂耐迁移的性能，使得制品加工性能更为优异，表面更为光洁,提升了公司产品的竞争力。
具有优异加工流动性的 MBS 树脂 LB-366	MBS树脂是甲基丙烯酸甲酯、苯乙烯和丁二烯的三元接枝共聚物，作为一种优良的聚氯乙烯（PVC）透明抗冲改性剂添加到PVC中可显著提高其制品的性能。MBS乳液经絮凝干燥后，大量核-壳乳液粒子聚集为白色粉状MBS成品，粉末的颗粒大小一般在10~200μm之间。MBS树脂的表观密度（堆密度）对生产过程中的流动性及与PVC混炼过程中的加工性影响较大。流动性差，在加工过程中混料下料困难，型材加工过程中影响挤出速度，进而影响加工性能，因此研发中心建议开发具有优异加工流动性的MBS树脂LB-366。	完成研究内容	开发出一种具有优异加工流动性的 MBS 产品，预期产品能够实现高流动性，高加工性，改善制品的性能，拓展产品的使用领域和范围，满足客户需求。	该项目为在原有产品基础上的升级产品，流动性的提高，能够提高产品的加工性能，使得客户制品各项性能更为优异，提升了公司产品的科技含量，扩大了公司的市场影响力。
具有优异耐摔性的 MBS 树脂 LB-246A	MBS树脂产品作为一种优良的PVC改性剂已经得到了广泛应用。为了适应市场对MBS树脂产品的各种不同需求,各MBS生产厂家都在积极从事新品种的开发，随着对MBS产品技术的研发以及根据市场对产品的反馈调整，MBS产品现在已经呈现了多品种、多功能的发展趋势。在这种市场格局下，研发中心建议开发具有优异耐摔性的MBS树脂LB-246A	完成研究内容	该项目旨在开发出一款具有优异耐摔性能的 MBS 树脂产品，增加公司产品的多领域化应用，提升公司的市场影响力。	该项目是公司经过大量市场调研及论证而进行研制的一款产品，该项目的研制成功能够极大的提升公司产品的市场影响力，满足不同客户需求，为公司带来较好的社会效益。
具有优异热弹性 ACR 加工助剂 LP-201	PVC广泛用于建材领域等各个领域，具有良好的阻燃性能、耐化学腐蚀及力学性能，加工过程中出现的流动性差、热稳定性差、熔体粘度高等是聚氯乙烯的主要缺点。添加加工改性剂是改善PVC的加工性能的主要途径。丙烯酸酯类加工改性剂加入PVC后，能够缩短塑化时间，加速物料塑化过程，提高设备加工能力，制品性能更均匀，强度增加明显。但是丙烯酸酯聚合	完成研究内容	该项目旨在研制出一种具有优异热弹性 ACR 加工助剂产品，用于改善塑料加工过程中的热稳定性差、熔体粘度高等问题，能够扩大产品的应用范围，实现在其他领域内的涉足。	该项目的研制成功能够解决现有市场产品的缺陷，对公司产品迅速攻占市场份额提供了有力的技术支撑，同时能够获得客户的认可，扩大合作群体，提升公司竞争

	物属于热塑性材料，对温度敏感，易产生“热黏冷脆”现象，因而极大地限制了其应用范围。因此研发中心建议开发具有优异热弹性ACR加工助剂LP-201			力。
具有优异耐低温性锂电池负极用丁苯胶DNR450	随着国家在新能源及节能减排方面的不断发展推进，纯电动汽车和智能手机等产品发展迅速，与之相应的高性能锂电池市场需求量快速增长。锂离子电池粘结剂将活性材料和导电剂粘附于金属集流体上，是整个电极力学性能的主要来源。虽然用量很少，占电池成本不到1%，但其作用不可替代。对电极浆料的均匀性与涂布厚度、电池的循环性能和能量密度等方面有重要影响。在这种市场格局下研发中心建议开发具有优异耐低温性锂电池负极用丁苯胶DNR450。	完成研究内容	该项目研制的产品为具有优异耐低温性锂电池负极用丁苯胶该产品可以承受活性材料较大的体积变化，在循环充放电时，可以承受活性材料的反复膨胀和收缩，能够提高极片的循环性能。	该产品为公司升级转型的新产品，该项目的研制成功能够开拓公司在新材料领域的市场，为公司升级转型提供有力的基石，提升公司升级转型的速度，进一步提高公司的产品竞争力。
极窄分子量分布的生物法右旋糖酐 RFS-3000	右旋糖酐是一种重要的生物活性物质，具有多种生物学功能，包括抗氧化、抗炎、抗菌、抗病毒、抗肿瘤等，被广泛应用于医药、食品、化妆品、日化等行业，是一种重要的工业原料。右旋糖酐的用途依分子量的不同而有所差别，其分子量大小及其分布与其性质及应用范围密切相关，因此分子量分布越窄，其应用领域的精准度就会越高，相应的效果会越好，因此研发中心建议开发具有极窄分子量分布的生物法右旋糖酐RFS-3000。	完成研究内容	开发出具有极窄分子量分布的右旋糖酐，分子量分布越窄，其应用领域的精准度就会越高，相应的效果会越好。	该项目产品为公司升级转型的新产品，属于生物研发领域，该产品的研制成功，实现了公司向生物领域进军的第一步，为下一步的生物研发提供了方向和动力，丰富了公司产品的种类。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	93	88	5.68%
研发人员数量占比	10.13%	9.72%	0.41%
研发人员学历			
本科	29	26	11.54%
硕士	4	3	33.33%
其他	60	59	1.69%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	15	12	25.00%
30~40 岁	39	40	-2.50%
40 岁以上	39	36	8.33%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	108,440,496.40	100,737,916.36	99,433,718.70
研发投入占营业收入比例	5.42%	5.67%	5.43%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,204,069,420.70	1,047,086,209.04	14.99%
经营活动现金流出小计	1,227,274,306.88	950,889,622.74	29.07%
经营活动产生的现金流量净额	-23,204,886.18	96,196,586.30	-124.12%
投资活动现金流入小计	130,000.00		
投资活动现金流出小计	69,297,553.04	157,775,745.52	-56.08%
投资活动产生的现金流量净额	-69,167,553.04	-157,775,745.52	56.16%
筹资活动现金流入小计	688,425,042.51	621,327,732.80	10.80%
筹资活动现金流出小计	700,263,495.19	437,861,030.87	59.93%
筹资活动产生的现金流量净额	-11,838,452.68	183,466,701.93	-106.45%
现金及现金等价物净增加额	-99,642,130.64	123,467,025.02	-180.70%

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

经营活动产生的现金流量净额-2,320.49 万元，同比减少 124.12%，主要是经营活动现金流入增加小于经营活动现金流出增加。

投资活动产生的现金流量净额-6,916.76 万元，同比增加 56.16%，其中：投资活动现金流出 6,929.76 万元，同比减少 56.08%，变动的主要原因为购建固定资产、无形资产和其它长期资产支付的现金减少。

筹资活动产生的现金流量净额-1,183.85 万元，同比减少 106.45%，其中：筹资活动现金流出 70,026.35 万元，同比增加 59.93%，变动的主要原因为报告期内支付其他与筹资活动有关的现金增加。

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、非主营业务情况

☒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	-432,793.53	-1.34%	对广东迪纳新材料科技有限公司权益法核算收益。	是
营业外收入	1,013,958.48	3.14%	对供应商及物流运输公司缺货、质量问题的罚款收入及诉讼多回款收入。	否
营业外支出	743,281.60	2.30%	1.固定资产清理报废损失 2.公益性捐赠支出。	否
信用减值损失	-6,009,598.72	-18.62%	计提坏账准备。	否
资产减值损失	-17,968,948.44	-55.67%	计提存货、在建工程、固定资产减值准备。	否
其他收益	7,624,544.70	23.62%	主要是报告期收到的政府补助及以前年度计入递延收益的政府补助在本期摊销。	否
资产处置收益	19,516.48	0.06%	报告期，公司机器设备处置收益。	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

	2024 年末		2024 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	280,055,974.81	12.25%	305,810,149.84	14.07%	-1.82%	
应收账款	416,273,752.18	18.21%	288,922,023.41	13.29%	4.92%	报告期末应收账款较年初增加 44.08%，主要是大客户支付的供应链票据期末余额较年初增加 7,817.01 万元。
存货	321,450,104.61	14.07%	217,161,435.46	9.99%	4.08%	报告期末存货较年初增加 48.02%，主要是由于报告期存货库存量增加以及原材料价格上涨导致单位库存成本增加。
长期股权投资	4,068,274.60	0.18%	4,501,068.13	0.21%	-0.03%	
固定资产	816,689,038.46	35.74%	848,468,304.97	39.03%	-3.29%	
在建工程	44,216,912.23	1.93%	51,490,026.59	2.37%	-0.44%	
使用权资产	322,734.08	0.01%	580,921.40	0.03%	-0.02%	
短期借款	411,033,055.56	17.99%	320,522,222.22	14.75%	3.24%	
合同负债	9,730,385.51	0.43%	10,538,908.21	0.48%	-0.05%	
长期借款	102,854,000.00	4.50%	110,590,822.78	5.09%	-0.59%	

租赁负债			265,170.57	0.01%	-0.01%	
其他应收款	1,662,031.86	0.07%	811,354.56	0.04%	0.03%	报告期末公司其他应收款较年初增加104.85%，主要是报告期公司支付海关进口保证金增加所致。
其他流动资产	8,424,610.50	0.37%	23,403,909.76	1.08%	-0.71%	报告期末公司其他流动资产较年初减少64%，主要是报告期待抵扣进项税减少所致。

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	640,000.00			640,000.00				0.00
6.应收款项融资	110,191,659.66						-5,827,687.35	104,363,972.31
金融资产小计	110,831,659.66			640,000.00			-5,827,687.35	104,363,972.31
上述合计	110,831,659.66			640,000.00			-5,827,687.35	104,363,972.31
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

项目	账面价值	受限原因
银行存款	1,800,000.00	诉讼冻结

应收票据	55,237,733.99	开具银行承兑汇票质押
其他货币资金	170,382,675.99	开具银行承兑汇票保证金
合计	227,420,409.98	

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
69,297,553.04	153,295,745.52	-54.79%

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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3)=(2)/(1)	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	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021年	向不特定对象发行可转换公司债券	2021年10月18日	34,000	33,344.83	250.92	27,767.3	83.27%	0	0	0.00%	0	截至2024年12月31日,公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金已使用完毕,相关募集资金账户已注销。	0
2023年	向特定对象发行股票	2024年01月08日	10,500	10,012.59	8,792.62	10,014.9	100.00%	0	0	0.00%	0	截至2024年12月31日,2022年度向特定对象发行股票募集资金已使用完毕,相关募集资金账户已注销。	0
合计	--	--	44,500	43,357.42	9,043.54	37,781.79	87.14%	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

一、向不特定对象发行可转换公司债券

(一) 实际募集资金金额和资金到账时间

经中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)《关于同意山东瑞丰高分子材料股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可(2021)659号)同意注册,公司于2021年9月向不特定对象发行了可转换公司债券340万张,每张面值为人民币100.00元,按面值发行,募集资金总额为人民币34,000.00万元。根据有关规定扣除发行费用6,551,669.81元(不含税)后,实际募集资金净额为333,448,330.19元。该募集资金已于2021年9月16日到位。上述募集资金到位情况已经上会会计师事务所(特殊普通合伙)上会师报字(2021)第9563号《验资报告》验证。公司对募集资金采取了专户存储管理。

(二) 募集资金使用和结余情况

公司本次募集资金总额为340,000,000.00元,扣除相关发行费用(不含税)人民币6,551,669.81元,募集资金净额为人民币333,448,330.19元,扣减募投项目累计使用募集资金277,672,962.52元,加上募集资金利息收入440,955.39元,减支付的银行手续费9,197.15元,减永久补充流动资金56,207,125.91元,截至2024年12月31日,公司募集资金专户余额为0元。

(三) 未使用的募集资金用途及去向

截至2024年12月31日,公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金已使用完毕,相关募集资金账户已注销。

二、向特定对象发行股票

(一) 实际募集资金金额和资金到账时间

经中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)《关于同意山东瑞丰高分子材料股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可(2023)2605号)同意注册,向特定对象发行人民币普通股14,957,264股,发行价格为7.02元/股,募集资金总额人民币104,999,993.28元,扣除不含税的发行费用人民币4,874,094.33元,实际募集资金净额为人民币100,125,898.95元。该募集资金已于2023年12月20日全部到位,上会会计师事务所(特殊普通合伙)对资金到位情况进行了审验,并出具了《山东瑞丰高分子材料股份有限公司验资报告》(上会师报字(2023)第14851号)。

(二) 募集资金使用和结余情况

公司本次募集资金总额为104,999,993.28元,扣除相关发行费用人民币4,874,094.33元,实际募集资金净额为人民币100,125,898.95元,扣减使用募集资金补充流动资金100,144,872.71元,加上募集资金利息收入20,035.04元,减支付的银行手

续费 1,061.28 元，截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 0 元。

（三）未使用的募集资金用途及去向

截至 2024 年 12 月 31 日，2022 年度向特定对象发行股票募集资金已使用完毕，相关募集资金账户已注销。

（2）募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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	截止报告期末累计实现的效益	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														
年产 6 万吨生物可降解材料 PBA T 项目	2021 年 10 月 18 日	年产 6 万吨生物可降解材料 PBA T 项目	生产建设	否	32,000	31,844.83	250.92	26,267.3	82.49%	2023 年 12 月 31 日			不适用	否
补充流动资金	2021 年 10 月 18 日	补充流动资金	补流	否	2,000	1,500	0	1,500	100.00%				不适用	否
补充流动资金	2024 年 01 月 08 日	补充流动资金	补流	否	10,500	10,012.59	8,792.62	10,014.49	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	44,500	43,357.42	9,043.54	37,781.79	--	--			--	--
超募资金投向														
不适用														
合计				--	44,500	43,357.42	9,043.54	37,781.79	--	--			--	--
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）		年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目说明： 2023 年 6 月 12 日，公司召开第五届董事会第十次会议、第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》。由于一方面，受到外部环境等客观因素影响，物资采购、物流运输、人员施工等方面有所限制，导致募投项目的实施进度与原计划有所延缓，另一方面，在设备调试过程中，发现了存在的一些问题，需调整、替换及升级部分设备及工艺，同时也需要增加部分附属设施，公司将“年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目”达到预定可使用状态日期进行适当延期，延期至 2023 年 12 月 31 日。截至 2023 年 12 月 31 日，“年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目”已达到预定可使用状态。 为了更好的利用 PBAT 项目装置，公司分别于 2024 年 4 月 26 日召开第五届董事会第十七次会议和第五届监事会第十六次会议、2024 年 5 月 17 日召开 2023 年度股东大会审议通过了《关于向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目增加实施内容的议案》，同意公司使用自有资金不超过 1,000.00 万元对年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目现有装置进行技术改造，增加部分实施内容，以使该生产装置可同时满足 PETG 聚酯的工业化生产。目前该生产线正在通过技改以同时满足 PETG 聚酯材												

	料的生产。
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	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 1、向不特定对象发行可转换公司债券募集资金先期投入及置换情况 2021 年 10 月 19 日，公司召开第四届董事会第二十九次（临时）会议、第四届监事会第二十九次（临时）会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 143,972,129.39 元。公司独立董事对该议案发表了独立意见，保荐机构对该事项发表了同意的核查意见，上会会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况进行了专项审核，并出具了《关于公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的专项说明鉴证报告》（上会师报字（2021）第 10518 号）。2021 年 10 月，公司置换上述预先投入募投项目自筹资金 143,972,129.39 元。 2021 年 10 月 19 日，公司召开第四届董事会第二十九次（临时）会议、第四届监事会第二十九次（临时）会议，审议通过了《关于使用银行承兑汇票支付募集资金投资项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间，通过银行承兑汇票方式，以自有资金支付募投项目所需资金，并定期以募集资金等额置换。截至 2024 年 12 月 31 日，公司置换支付的银行承兑汇票共 116,236,214.97 元。 2、2022 年度向特定对象发行股票募集资金先期投入及置换情况 2024 年 4 月 26 日，公司召开第五届董事会第十七次（临时）会议、第五届监事会第十六次（临时）会议，审议通过了《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换已支付发行费用的自筹资金 1,100,509.42 元（不含税）。保荐机构对该事项发表了同意的核查意见，上会会计师事务所（特殊普通合伙）对公司使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金进行了专项审核，并出具了《山东瑞丰高分子材料股份有限公司募集资金置换已支付发行费用的自筹资金专项鉴证报告》（上会师报字（2024）第 5647 号）。2024 年 5 月，公司置换上述已支付发行费用的自筹资金 1,100,509.42 元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 报告期内使用募集资金暂时补充流动资金情况： 公司于 2023 年 10 月 26 日召开第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目的资金需求以及募集资金使用计划正常进行的前提下，使用部分闲置募集资金不超过 5,400.00 万元暂时补充流动资金，使用期限为董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。 公司在规定期限内实际使用 5,300.00 万元的闲置募集资金用于暂时补充流动资金。截至 2024 年 10 月 24 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金 5,300.00 万元全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 2024 年 11 月 29 日，公司召开第五届董事会第二十一次会议、第五届监事会第十九次会议，审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，上述事项已经公司于 2024 年 12 月 16 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过。截至 2024 年 12 月 23 日，公司已将节余募集资金 5,620.71 万元（含利息收入等）永久补充流动资金，并已完成募集资金专户的注销手续。募集资金节余的原因详见公司于 2024 年 11 月 30 日在巨潮资讯网披露的《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》。
尚未使用的	已使用完毕募集资金，并已注销募集资金专户。

募集资金用途及去向	
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

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
临沂瑞丰高分子材料有限公司	子公司	塑料助剂的生产销售	65,000,000.00	239,838,255.49	149,198,637.77	515,452,747.12	6,782,970.44	7,276,097.43

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

2023年7月，经公司董事会批准，公司与山东玥能新材料科技有限公司（以下简称“玥能新材”）共同投资设立控股子公司瑞丰玥能。瑞丰玥能注册资本6,150.00万元，公司以自有资金出资3,136.50万元，持股51.00%，玥能新材以技术出资3,013.50万元，持股49%。报告期内，瑞丰玥能办理了减资手续，注册资本减少至5,227.50万元，公司出资不变，持股比例增加至60%，减资后瑞丰玥能仍为公司控股子公司。详情请查看公司分别于2023年7月11日、2024年6月29日在巨潮资讯网披露的相关公告。

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

（一）公司的发展战略

1、坚定不移做大做强当前主营业务，继续加大研发力度，提高创新水平，不断进行工艺改进，促进产品迭代升级和结构优化，探索新的应用领域；不断拓宽销售渠道，提高市场占有率。

2、深度拓展工程塑料助剂产品业务，重点提升产品性能指标和质量稳定性，紧贴市场需求，力争产品销量快速增长；同时，积极研发其他高端塑料助剂，推动塑料助剂业务的转型升级。

3、继续积极推进可降解材料及聚酯材料PETG/PCTG业务发展。充分利用好现有PBAT生产装置，一方面要加大下游可降解市场的开拓力度，目前公司PBAT产品及改性料产品已小批量供货；另一方面，按计划有序推进该装置的技术改造相关工作，以使该装置可同时满足聚酯材料PETG/PCTG产品的生产需求。

4、以瑞丰生物为依托，继续拓展合成生物材料产品。瑞丰生物已完成丁二酸、右旋糖酐产品的中试，右旋糖酐产品已实现小批量销售，将继续积极开拓市场，同时通过技术合作积极寻求开发新的生物材料产品。

5、公司控股子公司瑞丰玥能致力于实现黑磷材料的低成本产业化，目前已完成百公斤级试验装置的稳定运行，产出各梯次符合质量要求的黑磷产品，正在为吨级中试装置的建设做各项准备工作。未来公司将继续以瑞丰玥能为实施主体，逐步完成黑磷产品生产工艺优化定型，最终完成低成本规模化制备黑磷的目标。

6、公司自主研发的锂离子电池负极粘结剂SBR系列产品，目前已送样多家锂电池客户，目前正处于测试中。公司将以此为契机，切入新能源材料业务，一是继续提升SBR的性能指标，争取达到日本爱

宇隆、日本瑞翁的同等技术水平，实现SBR负极粘结剂的国产替代。二是积极拓展其他品类负极粘结剂及其他新能源电池材料。

7、积极寻求新材料领域的新技术、新产品，通过项目孵化、新技术和产品的产业化等方式，增强公司的盈利能力和竞争力，推动公司转型升级。

公司一方面坚定不移的经营好当前主营业务，完善既有产品的生产工艺，优化产品结构，推动稳定健康发展，通过持续创新继续巩固行业地位和竞争力；另一方面，加快新产品的开发和新项目的推进。通过以上发展战略，立足于实业，争做品质一流，品种丰富，具备持续创新和研发能力的国际知名新材料生产销售商。

（二）2025年经营计划

1、科研创新方面

继续加大研发力度，提高创新水平。准确把握行业技术发展趋势，推出质量更高更稳定、附加值更高、性能更优、更符合客户需求的新产品，不断提高公司的盈利能力和核心竞争力。

2、可持续发展方面

持续做好安全、环保工作，坚持绿色健康发展。继续加强制度建设，推进安全生产责任落实；强化安全教育培训，加强事故应急演练；加大环保投入，推进环保治理工作，积极履行社会责任。

3、人才队伍建设方面

注重多方面人才培养。公司规模日益扩大，对相关的技术、管理等方面人才也提出了新的要求。公司将积极完善人才引进和培养工作机制，为公司未来的发展奠定坚实的人才基础。

4、生产制造方面

不断进行工艺改进、技术改造，积极学习并引进国内外先进技术和生产理念，提高自动化水平和生产效率，降本增效，增强企业综合竞争力。

5、市场开拓方面

持续挖掘市场潜力，提高市场占有率。充分发挥公司产品的品牌优势，准确把握市场变化，拓宽销售渠道，不断提高服务水平和质量，进一步巩固市场地位。

6、公司治理方面

继续加强内部管理，提高规范运作水平。严格遵守证监会、深交所等发布的相关法律、法规文件的规定，提高规范运作水平；加强董监高培训，提高规范意识和效率。

（三）可能面临的风险因素

1、原材料价格波动的风险

公司主要原材料均为石化产品，受国际原油价格、市场供求关系、停车检修等因素影响较大。报告期内，主要原材料采购价格较上年同期有所上升，全年来看，上半年呈上涨趋势，下半年呈下跌趋势，其中甲基丙烯酸甲酯、丁二烯的价格波动较大。原材料价格的大幅波动，将不利于公司生产成本的控制，可能对公司的盈利水平产生不利影响。

公司通过采取多元化采购渠道、加强市场调研、优化库存管理等措施应对原材料价格大幅波动带来的影响；公司产品的销售价格定价较灵活，会根据原材料采购价格的变动及时调整产品销售价格。

2、应收账款风险

近年来，随着公司业务规模的扩大，公司应收账款规模也相应增长。公司主要应收账款债务方多是规模较大、资信良好、实力较强、与公司有着长期合作关系的公司，应收账款回款有保障。但如果公司短期内应收账款大幅提升，客户出现财务状况恶化或无法按期付款的情况，将会使公司面临坏账损失的风险，从而对资金周转和利润水平产生不利影响。

公司持续加强内部控制，加强销售人员对应收账款的催收责任，并将其纳入业绩考核；公司实行定期与不定期对账制度；公司设有专门法律事务部门，通过采取催收、诉讼等多种措施保证应收账款回款，降低坏账风险。

3、安全生产和环保的风险

公司生产过程中使用的主要原料涉及易燃、易爆化学品，其在储存、使用过程中如果出现操作不当，可能引发爆燃等安全事故，可能因此造成较大的损失，相关安全监管部门也可能对公司采取罚款、责令停产等行政措施，进而对公司正常生产经营产生较大不利影响。

公司生产过程中会产生一定废水、废气、废渣等污染物。随着国家绿色低碳、可持续发展战略的实施，社会环保意识的增强，上级主管部门对环保监管要求或将升级，公司可能存在需要根据新要求改进工艺或升级改造设备设施的情况，可能对生产和业绩造成一定影响。

安全和环保风险是企业可持续发展的重要挑战。公司通过建立健全管理体系、加强员工培训、推行清洁生产、引入先进技术等措施，可以有效降低安全和环保风险。同时，公司更加注重文化建设和社会责任，将安全环保理念融入日常运营，力争实现经济效益与社会效益的平衡。

4、市场竞争加剧的风险

虽然公司ACR、MBS主营业务产品有较强的性能优势、质量优势和规模优势，但近年来国内外同行业争夺市场份额的状况在加剧，会通过降低产品销售价格以促进产品销售。为了维护与提高市场占有率，公司也采取适当降低产品售价以应对市场竞争，可能对公司产品的毛利率水平产生不利影响。

面对激烈的市场竞争，公司采取差异化竞争策略，进一步提高产品的技术质量水平，为客户提供定制化、个性化的产品服务，避免陷入“价格战”等恶性竞争的局面。

5、新产品业务的风险

公司除了PVC助剂、工程塑料助剂相关产品，还布局了：（一）投资建设了年产6万吨生物可降解高分子材料PBAT项目和2万吨ECH项目；（二）全资子公司瑞丰生物，已完成一步法聚乳酸、丁二酸、右旋糖酐等产品的中试，目前右旋糖酐产品已实现小批量销售，正在进一步开拓市场；（三）针对目前生物可降解材料市场较为低迷的状况，着手对PETG/PCTG聚酯材料进行研究，已完成中试试验，目前该生产线正在通过技改以同时满足该产品的生产；（四）控股子公司瑞丰玥能，已实现黑磷百公斤级试验装置的稳定运行，产出各梯次符合质量要求的黑磷产品，目前正按计划推进黑磷低成本产业化的相关工作；（五）完成新能源电池粘结剂SBR产品的大试生产，目前正处于送样测试阶段，以及进行性能改进提升等工作，公司介入新能源电池材料业务。

以上新介入的领域，为公司近年来围绕董事会确定的实现转型升级战略的重要举措，虽然投资经过了充分考察论证，履行了审批程序，部分产品属于高科技水平的领域，但毕竟属于新兴领域，公司缺乏行业经验，或者处于起步阶段，对报告期的业绩影响较为有限。可能面临相关产品市场需求不及预期、市场开拓效果不及预期、市场竞争加剧、生产技术与工艺控制不到位等方面的不确定性，也可能存在原材料价格和产品售价大幅波动等风险，从而对公司业绩水平产生不利影响。

6、固定资产折旧和可转债利息摊销的风险

公司向不特定对象发行可转换公司债券募投项目之年产6万吨生物可降解高分子材料PBAT项目于2023年末达到预定可使用状态并转为固定资产。报告期内，因项目需进行技改，以及可降解材料市场不及预期等因素，装置未实现正常运行。报告期内固定资产折旧，以及募投项目转固后可转债利息摊销计入财务费用，合计影响本报告期业绩3,988.11万元，并且，计提资产减值准备1,230.13万元。目前该装置

技改工作已进入收尾阶段，使其能联产PETG/PCTG聚酯材料，预计于2025年下半年投入运行。但若该装置技改不及预期，或者技改完成后仍不能正常运行，不能获得预期的市场销售规模和效益，按照会计准则的规定，还有可能继续计提资产减值准备，将对公司未来经营业绩产生一定影响，提请广大投资者注意。

公司将密切关注相关资产的折旧变化，及时调整管理措施，持续加强财务内部控制，不断提高企业的资产管理效率和财务运作水平；同时将加速推进项目进程，合理利用闲置资产，通过资产盘活带来的效益降低费用的冲击。

7、国内外宏观环境及贸易政策变化的风险

近年来国际形势错综复杂，国际冲突和贸易摩擦不断，给经济发展带来了较大不利影响和挑战。特别是2025年4月以来，美国特朗普政府对各国加征关税，中国给予对等反击。虽然公司产品出口美国销售收入占比较小（2024年度约993万元，占营业收入的比例不到0.5%），但公司下游部分客户产品出口美国业务较多，因此会间接影响公司业务。同时，也会给公司带来一定机遇。公司美国竞争对手陶氏化学等在高端工程塑料助剂等占据一定市场份额，在中国的关税政策下，产品将难以进入中国市场，给公司相关产品的进口替代提供了机遇。

公司将密切关注宏观经济环境和国际贸易政策的变化，充分发挥自身优势，积极调整经营策略和产品结构，以应对宏观经济环境带来的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒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
2024 年 05 月 15 日	全景网“投资者关系互动平台”（ http://ir.p5w.net ）	网络平台线上交流	其他	参与网上业绩说明会的投资者	2023 年度网上业绩说明会	巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《300243 瑞丰高材投资者关系管理信息 20240515》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“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”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制制度，进一步提高公司治理水平，维护公司及全体股东利益。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）独立性

公司严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定规范运作，建立、健全了公司法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东和实际控制人，具有独立完善的业务体系及面向市场的独立经营能力。

（二）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，聘请见证律师进行现场见证并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

（三）公司与控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人行为规范，依法行使其权力并承担相应义务，不存在超越股东大会、董事会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在违规占用公司资金及提供担保的情形。公司具有独立完整的业务和经营系统，拥有自主决策能力，在业务、人员、资产、机构、财务上完全独立于控股股东、实际控制人。

（四）董事与董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》规定的选聘程序选举董事，董事会人数、人员结构符合法律法规的要求。公司董事会设 9 名董事，其中独立董事 3 名，各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司董事会议事规则》《独

立董事工作制度》等规定和要求开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，不断提高履职能力。

（五）监事与监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》的规定选举监事、推荐职工监事，监事会的人数及构成符合法律法规的要求。公司监事会设监事 3 名，其中职工监事代表 1 名，各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《信息披露管理制度》等的规定，认真履行信息披露义务。公司指定董事会秘书专职负责信息披露工作，并负责接待投资者来访和咨询及投资者关系管理，设立公司证券部并配备专职人员负责信息披露日常事务，并指定巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）为公司信息披露的指定网站，及时、准确、公平、完整地披露有关公司信息，确保公司全体股东和投资者能够公平获得信息，持续提高公司透明度。

（七）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者沟通和交流，努力实现社会、股东、公司、员工等各方利益的均衡，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健发展。同时，公司不断学习先进投资者关系管理经验，进一步规范公司投资者关系管理工作，提高公司治理水平和透明度，增强保护投资者权益的意识，切实做好投资者管理的工作。

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

公司严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定规范运作，建立、健全了公司法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东和实际控制人，具有独立完整的业务体系及面向市场的独立经营能力。

1、资产独立

公司具有完整的与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利的所有权和使用权。公司资产完整，独立于本公司股东及其他关联方。

2、人员独立

公司根据职能职权具体划分为生产系统、营销系统、行政管理系统。公司内设专职独立的人力资源管理部门，负责劳动、人事、工资的等相关事宜。公司总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员没有在控股股东控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，没有在控股股东控制的其他企业领薪；本公司的财务人员没有在控股股东控制的其他企业中兼职。

3、财务独立

公司独立核算，设置专职财务部门。公司根据现行法律法规，结合本公司实际，制定了财务管理制度，建立了独立完善的财务核算体系。公司财务负责人、财务会计人员均系专职工作人员，不存在在控股股东控制的其它企业兼职的情况。公司独立开立基本存款账户；公司独立纳税；公司独立支配自有资金和资产，不存在控股股东任意干预公司资金运用及占用公司资金的情况。

4、机构独立

公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理权，不存在与控股股东控制的其他企业以及其他股东合署办公的情形。

5、业务独立

公司目前的主要业务为通用塑料 PVC 助剂、工程塑料助剂和可降解材料的研发、生产和销售，公司拥有与所从事业务相关的研发、生产和销售等完整架构体系，不存在受制于公司股东及其他关联方的情况，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

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
2023 年度股东大会	年度股东大会	31.27%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	审议通过了： 1、关于公司《2023 年度董事会工作报告》的议案； 2、关于公司《2023 年度监事会工作报告》的议案； 3、关于公司《2023 年度报告全文》及摘要的议案； 4、关于公司《2023 年度财务决算报告》的议案； 5、关于公司 2023 年度利润分配预案的议案； 6、关于续聘会计师事务所的议案； 7、关于变更注册资本并修订《公司章程》的议案； 8、关于向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目增加实施内容的议案。
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.31%	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 17 日	审议通过了： 1、关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会非独立董事候选人的议案； 2、关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会独立董事候选人的议案； 3、关于公司监事会换届选举暨提名第六届监事会非职工代表监事候选人的议案； 4、关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案； 5、关于提议向下修正“瑞丰转债”转股价格的议案。

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、公司具有表决权差异安排

☐适用☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用☒不适用

七、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
周仕斌	男	63	董事长	现任	2009 年 08 月 25	2027 年 12 月 15	67,399,461				67,399,461	

					日	日						
刘春信	男	49	董事、 总经理	现任	2009 年 08 月 25 日	2027 年 12 月 15 日	3,151, 640				3,151, 640	
宋志刚	男	58	董事、 副总经理	现任	2009 年 08 月 25 日	2027 年 12 月 15 日	1,583, 088		5,000		1,578, 088	二级 市场 减持
唐传训	男	51	董事	现任	2009 年 08 月 25 日	2027 年 12 月 15 日	649,81 3		100,00 0		549,81 3	二级 市场 减持
王健	男	39	董事、 副总经理	现任	2021 年 12 月 03 日	2027 年 12 月 15 日	300,00 0				300,00 0	
邵泽恒	男	43	董事	现任	2016 年 06 月 22 日	2027 年 12 月 15 日	55,861				55,861	
吴战鹏	男	58	独立 董事	现任	2023 年 07 月 25 日	2027 年 12 月 15 日						
许肃贤	男	62	独立 董事	现任	2023 年 10 月 31 日	2027 年 12 月 15 日						
刘彦龙	男	60	独立 董事	现任	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 15 日						
齐元玉	男	52	监事会 主席	现任	2012 年 09 月 08 日	2027 年 12 月 15 日	155,54 6				155,54 6	
丁锋	男	48	监事	现任	2012 年 09 月 08 日	2027 年 12 月 15 日	359,06 5				359,06 5	
徐勤国	男	47	职工 代表 监事	现任	2009 年 08 月 25 日	2027 年 12 月 15 日						
周海	男	49	副总 经理	现任	2016 年 06 月 06 日	2027 年 12 月 15 日	568,60 2				568,60 2	
许曰玲	女	53	财务 总监	现任	2016 年 06 月 06 日	2027 年 12 月 15 日	212,96 0				212,96 0	
赵子阳	男	38	董事 会秘 书	现任	2016 年 06 月 06 日	2027 年 12 月 15 日	219,92 0				219,92 0	

郑垲	男	73	独立董事	离任	2018 年 11 月 30 日	2024 年 12 月 03 日						
合计	--	--	--	--	--	--	74,655 ,956	0	105,00 0		74,550 ,956	--

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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郑垲	独立董事	任期满离任	2024 年 12 月 16 日	换届
刘彦龙	独立董事	被选举	2024 年 12 月 16 日	换届
王健	副总经理	聘任	2024 年 12 月 16 日	换届

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

（一）董事

周仕斌先生：1962年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，大专学历，高级经济师。2001年10月至今任公司董事长；2012年9月至今，兼任全资子公司临沂瑞丰执行董事；2023年3月至今，兼任全资子公司瑞丰生物执行董事；2023年7月至今，兼任控股子公司瑞丰玥能董事长；2023年9月至今，兼任全资子公司越南瑞丰董事。

刘春信先生：1976年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，高级工程师。2001年10月至2009年8月先后任公司研究所副所长、所长；2009年9月至2016年6月任公司副总经理；2016年6月至2017年6月任公司董事、副总经理；2017年7月至今任公司董事、总经理；2023年7月兼任控股子公司瑞丰玥能董事。

宋志刚先生：1967年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，大专学历，工程师。2006年11月至2009年8月任公司副总经理兼技术科科长；2009年9月至2016年6月任公司副总经理；2016年6月至今任公司董事、副总经理；2023年7月至今，兼任控股子公司瑞丰玥能监事。

唐传训先生：1974年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，助理工程师。2001年10月至2009年8月先后任公司 ACR 车间主任、MBS 车间主任等职；2009年9月至2011年10月任公司董事、ACR 车间主任；2011年11月至今任公司董事兼全资子公司临沂瑞丰总经理。

王健先生：1986年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，研究生学历，助理工程师，初级政工师。2009年8月至2015年6月，任沂源农村商业银行公司部总经理；2015年6月至2016年5月，任瑞丰高财（上海）商业保理有限公司副总裁；2016年6月至2019年7月，任全资子公司临沂瑞丰副总经理；2019年8月至2021年12月，任公司总经理助理；2021年12月至2024年12月，任公司董事、总经理助理；2024年12月至今，任公司董事、副总经理；2021年6月至今，兼任全资子公司临沂瑞丰监事。

邵泽恒先生：1982年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。2007年9月至2016年6月先后任公司供应部职员、副部长、部长；2016年6月至今任公司董事、销售部部长。

吴战鹏先生：1968年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，博士学位，教授、博士生导师。1993-2003年在内蒙合成化工研究所工作，高级工程师；2006年毕业于北京化工大学，获得高分子材料专业工学博士学位，同年留校任教；2012-2013年期间，作为国家公派访问学者赴美国凯斯西储大学从事科学研究。

许肃贤先生：1964年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，高级会计师，中国注册会计师，资产评估师。1983年7月毕业于山东财政学校工业会计专业，1983年7月至1995年10月在胜利石油管理局财务处工作，历任胜利石油管理局财务处会计科副科长、科长；1995年10月至1998年11月任山东东营中庆会计师事务所副所长；1998年11月至2002年1月任东营中胜资产评估事务所所长；2002年1月至今任山东同盛会计师事务所有限公司董事长。

刘彦龙先生：1965年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，高级工程师。毕业于西安电子科技大学情报工程与管理工程系，南开大学工商管理硕士学位。1988年10月在天津机械电子工业部第十八研究所/中国化学与物理电源行业协会参加工作，历任中国化学与物理电源行业协会办公室主任、信息部主任、秘书长助理、副秘书长、秘书长/党支部书记、业务总监，中国电子科技集团公司第十八研究所第九研究室主任；现任中国电子科技集团公司战略部高级工程师。

（二）监事

齐元玉先生：1973年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，工程师。2001年10月至2009年3月任公司 ACR 车间主任；2009年3月至2009年11月任公司质检科科长；2009年12月至2012年9月任公司管部部长；2012年9月至今任公司监事会主席。

丁锋先生：1979年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，助理工程师。2008年1月至2011年10月任公司 ACR 车间副主任；2011年10月至2012年9徐勤国先生：1978年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，助理工程师。2007年至2009年8月先后任公司 MBS 车间副主任、主任；2009年9月至今任公司职工代表监事、MBS 车间主任。月任公司 ACR 车间主任；2012年9月至今任公司 ACR 车间主任、监事。

徐勤国：1978年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，助理工程师。2007年至2009年8月先后任公司 MBS 车间副主任、主任；2009年9月至今任公司职工代表监事、MBS 车间主任。

（三）高级管理人员

刘春信先生：详见（一）董事

宋志刚先生：详见（一）董事

王健先生：详见（一）董事

周海先生：1976年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，助理经济师。2001年10月至2009年3月任公司供应科副科长、科长；2009年3月至2009年8月任公司销售科科长；2009年9月至2016年6月，任公司董事、销售部部长；2016年6月至2018年11月任公司董事、副总经理；2018年11月至今任公司副总经理。

赵子阳先生：1987年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009年4月至2011年11月任公司证券事务代表；2011年11月至2015年2月任公司证券事务代表兼办公室主任；2015年3月至2016年6月任公司证券事务代表兼证券部部长；2016年6月至今任公司董事会秘书；2023年7月至今，兼任控股子公司瑞丰玥能董事；2023年9月至今，兼任参股公司迪纳新材董事。

许曰玲女士：1972年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，中国注册会计师。2010年1月至2016年6月任公司财务部部长；2016年6月至今任公司财务总监；2023年3月至今，兼任全资子公司瑞丰生物财务负责人；2023年9月至今，兼任全资子公司越南瑞丰财务负责人；2023年7月至今，兼任控股子公司瑞丰玥能财务负责人。

在股东单位任职情况

☐适用 ☒不适用

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
周仕斌	淄博煦成企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023 年 06 月 06 日		否
周仕斌	阿拉山口市朴达股权投资有限合伙企业	执行事务合伙人	2016 年 11 月 22 日	2025 年 01 月 10 日	否
王健	淄博千汇生物科技有限公司	董事	2022 年 11 月 30 日		否
吴战鹏	北京化工大学	教授	2006 年 07 月 01 日		是
许肃贤	山东同盛会计师事务所有限公司	董事长、总经理	2002 年 01 月 20 日		是
许肃贤	东营华盛财务管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2005 年 04 月 29 日		是
许肃贤	山东同盛房地产评估咨询有限公司	经理	2003 年 07 月 23 日		是
赵子阳	广东迪纳新材料科技有限公司	董事	2023 年 09 月 12 日		否
刘彦龙	中国电子科技集团公司	高级工程师	2024 年 04 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

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

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事、监事和高级管理人员的报酬按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定。董事会薪酬与考核委员会审议通过后，提交董事会审议，并提交公司股东大会审议通过。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：根据公司薪酬分配政策，结合其经营业绩、工作能力等考核确定并发放。

3、董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：2024 年度公司实际支付的董事、监事、高级管理人员报酬共 684.57 万元。

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
周仕斌	男	63	董事长	现任	122.74	否
刘春信	男	49	董事、总经理	现任	97.26	否

宋志刚	男	58	董事、副总经理	现任	62.46	否
唐传训	男	51	董事	现任	68.88	否
王健	男	39	董事、副总经理	现任	42.44	否
邵泽恒	男	43	董事	现任	15.94	否
郑垲	男	73	独立董事	离任	6.69	否
吴战鹏	男	58	独立董事	现任	7.00	否
许肃贤	男	62	独立董事	现任	7.00	否
刘彦龙	男	60	独立董事	现任	0.31	否
齐元玉	男	52	监事会主席	现任	63.00	否
丁锋	男	48	监事	现任	18.32	否
徐勤国	男	47	职工代表监事	现任	21.23	否
周海	男	49	副总经理	现任	62.82	否
赵子阳	男	38	董事会秘书	现任	41.61	否
许曰玲	女	53	财务总监	现任	46.87	否
合计	--	--	--	--	684.57	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、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
第五届董事会第十六次会议	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 20 日	审议通过了：1.《关于公司<2023 年度总经理工作报告>的议案》； 2.《关于公司<2023 年度董事会工作报告>的议案》； 3.《关于公司<2023 年度审计报告>的议案》； 4.《关于公司<2023 年度报告全文>及摘要的议案》； 5.《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》； 6.《关于公司<2023 年度内部控制评价报告>的议案》； 7.《关于公司<2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》； 8.《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》； 9.《关于续聘会计师事务所的议案》； 10.《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》； 11.《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》； 12.《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》； 13.《关于独立董事独立性自查情况的议案》； 14.《关于 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况报告的议案》； 15.《关于提请召开公司 2023 年度股东大会的议案》
第五届董事会第十七次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 27 日	审议通过了：1.《关于公司<2024 年第一季度报告>的议案》 2.《关于子公司投资建设年产 4 万吨 MC 抗冲改性剂项目的议案》； 3.《关于向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目增加实施内容的议案》； 4.《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金的议案》；
第五届董事会第十八次会议	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 11 日	审议通过了《关于不向下修正瑞丰转债转股价格的议案》
第五届董事会第十九次会议	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 月 26 日	审议通过了：1、《关于公司<2024 年半年度报告>及其摘要的议案》； 2、《关于公司<2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项>的议案》
第五届董事会第二十次会议	2024 年 10 月 24 日	2024 年 10 月 25 日	审议通过了《关于公司<2024 年第三季度报告>的议案》
第五届董事会第二十一会议	2024 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 30 日	审议通过了：1、《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》；

议			2、《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会独立董事候选人的议案》； 3、《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》； 4、《关于提议向下修正“瑞丰转债”转股价格的议案》； 5、《关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第六届董事会第一次会议	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 17 日	审议通过了：1、《关于选举公司第六届董事会董事长的议案》； 2、《关于选举公司第六届董事会专门委员会委员的议案》； 3、《关于聘任公司总经理的议案》； 4、《关于聘任公司副总经理的议案》； 5、《关于聘任公司董事会秘书的议案》； 6、《关于聘任公司财务总监的议案》； 7、《关于聘任公司证券事务代表的议案》； 8、《关于向下修正“瑞丰转债”转股价格的议案》。

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
周仕斌	7	7				否	2
刘春信	7	7				否	2
宋志刚	7	7				否	2
唐传训	7	7				否	2
王健	7	7				否	2
邵泽恒	7	7				否	2
郑垲	6	2	4			否	2
吴战鹏	7	5	2			否	2
许肃贤	7	4	3			否	2
刘彦龙	1	1				否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用

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

报告期内，公司董事按照中国证监会和深圳证券交易所相关法律法规以及公司内部管理制度的相关规定，勤勉尽责，积极关注公司规范运作和经营管理情况，对提交董事会的各项议案认真审议，根据公司的实际情况为公司的发展建言献策，监督和推动公司董事会决议事项的执行，推动了公司持续、稳定、健康发展。公司认真听取董事的意见/建议，确保各项决策科学合理、及时高效，充分发挥了董事在公司治理中的积极作用。

九、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
审计委员会	许肃贤、周仕斌、吴战鹏	6	2024 年 01 月 15 日	审议：1.《关于公司<2023 年第四季度内部审计工作报告>的议案》； 2.《关于公司<2024 年内部审计工作计划>的议案》	审议通过相关议案	无	无
审计委员会	许肃贤、周仕斌、吴战鹏		2024 年 04 月 18 日	审议：1.《关于公司<2023 年度审计报告>的议案》； 2.《关于公司<2023 年度报告全文>及摘要的议案》； 3.《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》； 4.《关于公司<2023 年度内部控制评价报告>的议案》； 5.《关于公司<2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》； 6.《关于续聘会计师事务所的议案》； 7.《关于 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况的报告的议案》；	审议通过相关议案	无	无
审计委员会	许肃贤、周仕斌、吴战鹏		2024 年 04 月 25 日	审议：1.《关于公司<2024 年第一季度内部审计工作报告>的议案》； 2.《关于公司<2024 年第一季度报告>的议案》； 3.《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金的议案》。	审议通过相关议案	无	无
审计委员会	许肃贤、周仕斌、吴战鹏		2024 年 08 月 22 日	审议：1、《关于公司<2024 年第二季度内部审计工作报告>的议案》； 2、《关于公司<2024 年半年度报告>及其摘要的议案》； 3、《关于公司<2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报>的议案》	审议通过相关议案	无	无
审计委员会	许肃贤、周仕斌、吴战鹏		2024 年 10 月 24 日	审议：1、《关于公司<2024 年第三季度内部审计工作报告>的议案》； 2、《关于公司<2024 年第三	审议通过相关议案	无	无

				季度报告>的议案》。			
审计委员会	许肃贤、 周仕斌、 吴战鹏		2024 年 12 月 16 日	审议：《关于聘任公司财务总监的议案》	审议通过相关议案	无	无
薪酬与考核委员会	吴战鹏、 周仕斌、 郑垲	1	2024 年 04 月 18 日	审议：1.《关于公司 2023 年度董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》； 2.《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。	审议通过相关议案	无	无
战略委员会	周仕斌、 刘春信、 郑垲	1	2024 年 04 月 25 日	审议：1.《关于子公司投资建设年产 4 万吨 MC 抗冲改性剂项目的议案》； 2.《关于向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目增加实施内容的议案》。	审议通过相关议案	无	无
提名委员会	郑垲、周仕斌、 许肃贤	2	2024 年 11 月 29 日	审议：1、《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会独立董事候选人的议案》。	审议通过相关议案	无	无
提名委员会	刘彦龙、 周仕斌、 许肃贤		2024 年 12 月 16 日	审议：1、《关于聘任公司总经理的议案》；2、《关于聘任公司副总经理的议案》； 3、《关于聘任公司董事会秘书的议案》；4、《关于聘任公司财务总监的议案》。	审议通过相关议案	无	无

十、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。

十一、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员工的数量（人）	713
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	205
报告期末在职员工的数量合计（人）	918
当期领取薪酬员工总人数（人）	918
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	613
销售人员	88
技术人员	93
财务人员	16
行政人员	108
合计	918
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	97
专科及以下	821
合计	918

2、薪酬政策

公司结合所处的发展阶段，对比参考同行业、同区域公司，制定了以岗位绩效工资为主，多种分配形式并存的薪资体系，并逐步完善符合司情的薪酬与激励政策。确保在业绩提升的情况下，不断提高薪酬在同行业、同区域的竞争力，为员工提供奖金、年终评优、股权激励、岗位晋升等各种激励机制，坚持绩效激励考核；在建立各项基本的社会保障和福利的基础上，提供较完善的福利方案。同时着重关注员工在公司的长期发展，从而有效激发员工的归属感和积极性。

3、培训计划

考虑到公司的整体发展，公司把职工的发展和企业发展紧密联系起来，根据不同岗位制定具体培训计划，包括定期培训和不定期培训，具体涵盖新员工统一的制度培训和岗位培训、董监高培训、特殊工种和设备操作人员操作技能培训、安全消防知识培训等，通过组织开展专业和全面的培训工作，提高员工的综合技能和素质，进而达到提升公司整体绩效的目标。

4、劳务外包情况

☐适用☒不适用

十二、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

报告期内，公司的利润分配政策未发生变化。

公司分别于 2024 年 4 月 18 日、2024 年 5 月 17 日召开了第五届董事会第十六次会议和 2023 年度股东大会，审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，以截至 2024 年 3 月 31 日的总股本 250,420,628 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），合计派发现金股利 25,042,062.80 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。该分配方案已于 2024 年 7 月 11 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是☐否☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	250,426,416
现金分红金额（元）（含税）	12,521,320.80
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	12,521,320.80
可分配利润（元）	477,282,566.40
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经上会会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年度合并会计报表实现归属于上市公司股东的净利润 22,076,437.05 元，其中母公司实现净利润 12,984,591.16 元。根据《公司法》和《公司章程》有关规定，按照母公司实现净利润的 10%提取法定盈余公积金 1,298,459.12 元，加上年初未分配利润 490,568,354.02 元，减 2023 年度利润分红 24,971,919.66 元，截至 2024 年 12 月 31 日，母公司可供股东分配的利润为 477,282,566.40 元。 2024 年年度利润分配预案：拟以截至 2025 年 3 月 31 日的总股本 250,426,416 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 0.50 元（含税），合计派发现金股利 12,521,320.80 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。	

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

十三、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

1、股权激励

公司 2021 年限制性股票激励计划在本报告期的实施进展情况如下：

2024 年 4 月 18 日，公司召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。因本次激励计划第三个归属期公司层面业绩未达标，作废激励对象已获授尚未归属的第三个归属期限制性股票 425.08 万股。具体内容请查看公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了较为完善的绩效考评体系、奖惩激励机制及薪酬制度，公司高级管理人员均由公司董事会聘任，经公司董事会薪酬与考核委员会讨论通过，公司制定了高级管理人员薪酬方案，由基本薪酬+绩效考核薪酬组成。高级管理人员的薪酬与考核以公司经济利益及任务目标位为基础，根据高级管理人员的岗位职责，进行综合考核。公司下设薪酬与考核委员会，为高级管理人员的薪酬考核管理机构。

报告期，公司高级管理人员按照相关法律法规及《公司章程》的规定，积极履行职责，落实公司股东大会和董事会的决议，较好地履行了分管工作职责。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、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

1、治理结构

根据《公司法》《企业内部控制基本规范》的相关规定及其他内部控制监督的要求，公司建立了股东大会、董事会、监事会和管理层的法人治理结构，制定了相应的参事议事规则和标准，明确决策、执行和监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和监督机制。

2、职能机构

公司立足于自身实际情况划分机构，分别设立了研发部、销售部、人事行政部、质检部、审计部、环保部、安全部、生产管理部等职能部门；各职能部门充分履行对应的岗位职责，各司其职，相互协作并相互监督。

3、内控审计

公司下设独立的内控审计部门，对审计委员会负责，并向审计委员会每季度报告工作开展情况。内控审计部门对公司内部控制的完整性、合理性及其实施的有效性、真实性等进行监督检查。

（二）风险评估

公司以实现稳定、健康、持续的发展为宗旨，根据既定的发展战略，结合不同发展时期和市场开拓进展，全面持续的收集信息，与自身实际相结合及时进行风险评估，对可能存在的内部风险和外部风险进行分析，制定相应的风险应对措施。

（三）控制措施

公司建立包括保障公司法人治理结构和保障公司日常经营管理活动的双重内部控制制度。制定了全方位的参事议事规则和工作细则，使不同层次的管理控制都能高效有序地实施；完善的各项管理制度为公司健康平稳发展、实现公司发展战略目标提供了制度保障，为规范公司经营管理起到有效促进作用。

（四）控制监督

公司建立了法人治理架构和内部控制监督体系，独立董事和监事会能够充分且独立地对公司管理层履行职责的情况进行监督、评价和建议。公司根据《企业内部控制基本规范》专门设立内部审计部门，依法独立开展内部审计工作，确保对管理层的有效监督和内部控制的有效运行。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、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	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年度内部控制评价报告》	
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并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	（1）出现下列情况的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：上市公司组织架构设置严重缺失；公司董事、高级管理人员舞弊并给公司造成损失；已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷经过合理的时间后，并未加以改正；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；公司运营管理上存在严重违反法律法规的行为；对已公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正。 （2）出现下列情况的，认定为存在财务报告内部控制重要缺陷：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告达到真实、准确的目标。未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规和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，且没有相应的补偿措施；未依照会计准则选择和应用会计政策。 （3）一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	（1）出现下列情况的，认定为公司存在非财务报告相关内部控制的重大缺陷：公司缺乏民主决策程序；关键管理人员或技术人才大量流失；决策程序不科学，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；负面消息或报道频现，引起监管部门高度关注，并在较长时间内无法消除。公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改。 （2）重要缺陷：重要业务制度或流程存在缺陷；决策程序不当导致出现重大失误；关键岗位人员流失严重；内部监督发现的重要缺陷未及时整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。 （3）一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	（1）重大缺陷：错报≥利润总额的 5%，或主营业务收入的 1%，或资产总额的 2%；（2）重要缺陷：2%≤错	（1）重大缺陷：直接财产损失金额 300 万元以上；（2）重要缺陷：直接财务损失金额 100 万元-300 万元（含

	报<5%利润总额，或 0.5%≤错报<1%主营业务收入，或 1%≤错报<2%资产总额；（3）一般缺陷：错报<2%利润总额，或错报<0.5%主营业务收入，或错报<1%资产总额。	300 万元）；（3）一般缺陷：直接财产损失金额 100 万元（含 100 万元）以下。
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	
瑞丰高材于 2024 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	2025 年 04 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（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

十七、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

环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《山东省环境保护条例》《山东省大气污染防治条例》《山东省水污染防治条例》等环境保护相关法律法规；严格执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6—2018）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）、《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）等行业标准。

环境保护行政许可情况

公司及子公司均依照法律法规的要求，对新建、改建和扩建项目办理相关环评手续。各公司按要求申领排污许可证，具体如下：1、山东瑞丰高分子材料股份有限公司持有淄博市生态环境局核发的《排污许可证》，有效期分别自 2024 年 7 月 26 日至 2029 年 7 月 25 日止、2023 年 12 月 7 日至 2028 年 12 月 6 日止、2024 年 8 月 9 日至 2029 年 8 月 8 日止、2024 年 12 月 30 日至 2029 年 12 月 29 日止；2、全资子公司临沂瑞丰高分子材料有限公司持有临沂市行政审批服务局核发的《排污许可证》，有效期自 2023 年 12 月 12 日至 2028 年 12 月 11 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山东瑞丰高分子材料	工业废气	非甲烷总烃、颗粒物	处理后排放	10	ACR 西厂区排口 4	非甲烷总烃 28.5mg/	<合成树脂工业污染物	VOCs:3 6.2 吨；颗粒物	颗粒物：28.5 吨/	

股份有 限公司					个， ACR 东 厂区 2 个， MBS 西 厂区 2 个， MBS 东 厂区 2 个	m ³ 、颗 粒物 3mg/m ³	排放标 准>、< 挥发性 有机物 排放标 准第 6 部分： 有机化 工行业>	11.2 吨	年	
山东瑞 丰高分 子材料 股份有 限公司	废水	COD 氨 氮	经公司 污水处 理车间 处理后 通过污 水管网 排入污 水处理 厂	4	ACR 西 厂区排 口 1 个， ACR 东 厂区 1 个， MBS 西 厂区 1 个， MBS 东 厂区 1 个	ACR 西 厂区： COD:11 3mg/L， 氨 氮:0.88 mg/L； ACR 东 厂区： COD:80 mg/L， 氨 氮:0.28 mg/L； MBS 西 厂区： COD:77 mg/L， 氨 氮:3.55 mg/L； MBS 东 厂区： COD:55 mg/L， 氨 氮:0.54 mg/L	GBT319 62-2015 污水排 入城镇 下水道 水质标 准	COD:62 吨；氨 氮:1.3 吨/年	COD:31 4.9.吨/ 年；氨 氮:26.8 吨/年	

对污染物的处理

MBS 西厂区废水：水解酸化+厌氧+接触氧化工艺处理后排入污水管网

ACR 西厂区废水：化学混凝法工艺处理后排入污水管网

ACR 东厂区废水：化学混凝法工艺处理后排入污水管网

MBS 东厂区废水：水解酸化+厌氧+接触氧化工艺处理后排入污水管网

ACR 西厂区工艺废气：冷凝+RCO 旋风+布袋除尘

ACR 东厂区工艺废气：旋风+布袋除尘 RCO

MBS 西厂区工艺废气：冷凝+旋风+水膜除尘+RCO

MBS 东厂区废气：水膜除尘+吸附脱附+RTO/CO

MBS 东厂区污水处理池废气：碱液喷淋+活性炭

MBS 西厂区污水处理池废气：碱液喷淋+活性炭

固体废物处理方式：委托处置

公司共建有废气处理装置 8 套、污水处理设施 4 套，防治污染设施建设及运行正常，并委托第三方定期进行环保监测，监测数据达标，达到治理要求；公司与第三方有资质的处置单位签订了危废处置协议，且危险废物处置的全流程已纳入固体废物环境监管信息系统监管。

突发环境事件应急预案

公司已于 2021 年 12 月编制了《突发环境事件应急预案（北厂区）》、《突发环境事件应急预案（南厂区）》、《突发环境事件应急预案（东厂区）》，报市生态环境局备案，备案编号分别为：370323-2021-065-M、370323-2021-065-M、370323-2021-065-H。

环境自行监测方案

根据法规及排污许可证要求对废水、废气、噪声制定自行监测方案，委托第三方有资质的监测单位，按照方案规定时限开展自行监测。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司按照相关法律法规要求，并结合实际生产情况，配备了环保治理设施，产生的“三废”按照法律法规要求处置。公司按照相关法律法规要求依法依规缴纳环保税。

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

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息：无

其他环保相关信息：无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

上市公司发生环境事故的相关情况：不适用

二、社会责任情况

公司自设立以来，一直切实履行着社会责任，将发展经济和履行社会责任有机统一结合，把承担相应的经济、环境和社会责任作为自觉行为，不断为股东创造价值的同时，也积极承担着对客户、员工及社会其他利益相关者的责任。

（一）股东权益保护

公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规的要求，强化规范运作，及时、准确、真实、完整、公平的履行信息披露义务，通过电话、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度，维护了广大投资者的利益。此外，公司高度重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案回报股东。

（二）消费者权益保护

公司严格遵守有关的法律法规，执行产品企业标准，坚决做到以优质的产品、真诚的售后服务来回报广大客户群体对公司产品的信任和支持。公司遵循平等、互惠互利的原则，与客户和消费者保持良好的合作关系，及时履约，积极维护广大消费者的合法权益。

（三）环境保护和可持续发展

公司长期致力于绿色工业与环境自然的和谐发展，坚持绿色化生产理念，将环保理念深深植入企业经营之中，为建设节约型社会和环境友好型社会贡献力量。

（四）员工权益保护

公司坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，建立具有市场竞争力的薪酬和福利保障体系。严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工身心健康、安全和满意度；通过全方位的培训提高员工的各项技能和综合素质，高度重视公司生产的自动化程度，不断降低员工的劳动强度。尊重维护员工的合法权益，实现员工和企业的共同成长。

（五）社会公益事业

公司始终将依法经营作为运行的基本准则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，严格遵守国家法律法规及相关政策的规定，积极纳税，扩大就业岗位，改善员工就业环境，积极参与到与利益相关者的关系建设，参与地方生态文明建设，支持地方经济的发展。

报告期，公司积极参与各类捐赠及社会公益事业，公司向爱国拥军协会捐款 0.5 万元，参加“慈心一日捐”活动，捐款 5 万元，向重庆市石柱县捐款 10 万元，合计 15.50 万元；临沂瑞丰向沂水县慈善总会捐款 5 万元。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

安全生产是公司一体化管理体系的重要组成部分。公司通过了山东省“二级安全生产标准化”认证，公司始终贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，遵照国家和地方有关法律、法规的要求，设立了安全管理机构，配备了专职安全管理人员及注册安全工程师，建立了安全生产责任制，制定了一系列较完善的安全生产管理制度、操作规程，并注重各项规章制度的贯彻执行情况，使安全生产工作制度化、规范化、标准化，保障了生产的正常进行和职工的人身安全与健康。

1、安全生产管理制度。公司严格按照国家相关部门有关规定制定并执行《安全生产管理制度》、《安全生产奖惩管理制度》、《安全生产例会管理制度》、《安全生产风险分级管控制度》、《隐患排查治理制度》、《安全生产责任制度》、《安全生产操作规程》、《事故应急救援预案》、《安全教育培训管理制度》、《重大危险源管理制度》等多项安全方面的制度，确保公司安全生产。

2、安全生产投入。公司高度重视安全生产投入，将员工的生命安全视为头等大事，不断加大安全生产的技术更新，保证投入安全生产所需的资金、人力、财物及时和足额到位。随着科技的发展公司积极开展“机械化换人、自动化减人、信息化无人”设备技术的更新换代工作，从根本上排除安全隐患及事故风险，切实做到安全生产。

3、安全生产事故应急预警和报告机制。公司建立事故应急处理预案，建立专门的应急指挥部门，配备应急救援队伍和必要的专业器材等，定期组织各层级职工应急演练，通过大量的演练在发生安全生产事故时能够做到临危不乱。

4、职工安全培训教育。通过培训教育，让员工牢固树立“安全第一、预防为主”的思想，提高防范灾害的技能和水平。落实培训教育的常态化、制度化，做到警钟长鸣，不能有丝毫放松和懈怠。对于特殊作业人员和特殊资质要求的生产岗位，因工作接触的不安全因素较多，依法实行资格认证制度，持证上岗。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期，公司注重与各级政府及相关主管部门的合作，支持园区的发展和建设，通过多种形式参加社会公益活动，积极参与慈善救助和捐款，慰问困难职工，发放慰问津贴。

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	控股股东、实际控制人周仕斌	其他承诺	为确保公司本次发行摊薄即期回报事项的填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东及实际控制人周仕斌对此作出承诺，具体内容如下：“1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；2、自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会或深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足新规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；3、若本人违反或拒不履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；并同意由中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人作出相关处罚或采取相关监管措施；若本人违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。”	2020年06月30日	自2020年6月30日至公司本次创业板向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕。	报告期内，上述承诺人皆遵守以上承诺，未发生违反上述承诺情况。
	公司董事、高级管理人员	其他承诺	为确保公司本次发行摊薄即期回报事项的填补回报措施能够得到切实履行，公司董事及高级管理人员对此作出承诺，具体内容如下：“1、不以无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。2、对本人的职务消费行为进行约束。3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度目前已经与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、本承诺作出后，若中国证监会或深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足新规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。6、若本人违反或拒不履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；并同意由中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人作出相关处罚或采取相关监管措施；若本人违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。”	2020年06月30日	自2020年6月30日至公司本次创业板向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕。	报告期内，上述承诺人皆遵守以上承诺，未发生违反上述承诺情况。

	山东瑞丰高分子材料股份有限公司	其他承诺	如本次发行取得深交所同意本次发行的审核意见、中国证券监督管理委员会对本次发行的同意注册决定并实施，本次发行募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内，公司不再新增对类金融业务的资金投入（包含增资、借款等各种形式的资金投入）。	2020 年 11 月 18 日	本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内	报告期内，上述承诺人遵守以上承诺，未发生违反上述承诺情况。
	控股股东、实际控制人周仕斌	其他承诺	详见公司于 2022 年 12 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及采取填补措施和相关主体承诺的公告》	2022 年 12 月 13 日		报告期内，上述承诺人遵守以上承诺，未发生违反上述承诺情况。
	全体董事、高级管理人员	其他承诺	详见公司于 2022 年 12 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及采取填补措施和相关主体承诺的公告》	2022 年 12 月 13 日		报告期内，上述承诺人遵守以上承诺，未发生违反上述承诺情况。
股权激励承诺	山东瑞丰高分子材料股份有限公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及任何其他形式的财务资助，包括贷款担保。	2021 年 10 月 13 日	公司 2021 年限制性股票激励计划实施期间。	报告期内，上述承诺人遵守以上承诺，未发生违反上述承诺情况。
	2021 年限制性股票激励计划激励对象	其他承诺	1、在额外限售期内（即自每个归属期的首个交易日起的 6 个月内）不要求公司为本人办理当期已满足归属条件的限制性股票的归属事宜，待额外限售期结束后由公司统一办理；在额外限售期内，本人不会以任何形式向任意第三人转让当期已满足归属条件的限制性股票。2、自各批次办理完毕归属事宜的限制性股票在深圳证券交易所上市之日起 6 个月内，本人不转让或者委托他人管理当期归属本人的限制性股票。本人同时将严格遵守《激励计划》规定的其他禁售期安排。	2021 年 11 月 13 日	公司 2021 年限制性股票激励计划实施期间。	报告期内，上述承诺人遵守以上承诺，未发生违反上述承诺情况。
其他对公司中小股东所作承诺	公司全体董监高	避免同业竞争承诺	为了避免同业竞争而损害股份公司及其他股东利益，本人不直接或间接经营任何对股份公司现有业务构成竞争的相同或相似业务，否则自愿承担相应法律责任。	2009 年 12 月 25 日	长期有效	报告期内，上述承诺人遵守以上承诺，未发生违反上述承诺情况。
	公司全体董监高	规范关联交易承诺	与股份公司的一切关联交易行为，均将严格遵守市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行。本人保证不通过关联交易取得任何不当的利益或使股份公司承担任何不当	2009 年 12 月 25 日	长期有效	报告期内，上述承诺人遵守以上承诺，未发

			的责任和义务，否则愿承担相应法律责任。			生违反上述承诺情况。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐适用☒不适用

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	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	67
境内会计师事务所审计服务的连续年限	16
境内会计师事务所注册会计师姓名	袁涛、庄肖
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3、3
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

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

报告期内，公司聘请上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制审计机构，支付内部控制审计服务费 12 万元。

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁) 审理结果 及影响	诉讼(仲裁) 判决执行 情况	披露日期	披露索引
中科启程新材料科技 (海南)有限公司 (原告)与上海聚友 化工有限公司(被告 一)、山东瑞丰高 分子材料股份有限公 司(被告二)专利权、 专有技术秘密纠纷	6,000	否	已结案	对公司无 重大影响	不适用	2024 年 06 月 26 日	巨潮资讯网 (www.cninf o.com.cn) 《关于诉讼 进展暨结案 的公告》 (公告编 号: 2024- 040)。

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

公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期不存在重大担保情况。

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

1、可转换公司债券存续情况

（1）可转换公司债券转股价格调整情况

公司于 2024 年 12 月 16 日召开第六届董事会第一次会议，审议通过了《关于向下修正“瑞丰转债”转股价格的议案》，“瑞丰转债”转股价格由 16.81 元/股向下修正为 11.69 元/股，修正后的转股价格自 2024 年 12 月 17 日生效。

（2）可转换公司债券付息

2024 年 9 月 10 日，公司支付了可转换公司债券第三年利息，票面利率为 1.80%，下一年度票面利率为 3.00%。

2、股权激励在报告期实施情况

2024 年 4 月 18 日，公司召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，鉴于公司 2023 年业绩考核目标已确认无法实现，公司 2021 年限制性股票激励计划的第三个归属期合计作废 425.08 万股激励对象已获授但尚未归属的限制性股票。

3、换届选举情况

鉴于公司第五届董事会和监事会任期已届满，公司于 2024 年 12 月 16 日召开了职工代表大会和 2024 年第一次临时股东大会，分别选举产生了公司第六届监事会职工代表监事和第六届董事会、监事会成员。同日，公司召开了第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议，选举产生了公司第六届董事会董事长、第六届监事会主席、第六届董事会各专门委员会委员，并聘任了公司高级管理人员。

4、募集资金使用进展情况

（1）2021 年度向不特定对象发行可转换公司债券

2024 年 11 月 29 日，公司召开第五届董事会第二十一次会议、第五届监事会第十九次会议，审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，上述事项已经公司于 2024 年 12 月 16 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过。截至 2024 年 12 月 23 日，公司已将节余募集资金 5,620.71 万元（含利息收入净额）永久补充流动资金，并已完成募集资金专户的注销手续。

（2）2022 年度向特定对象发行股票

鉴于公司向特定对象发行股票的募集资金投资项目（补充公司流动资金）资金已按规定使用完毕，公司于 2024 年 5 月将专户剩余资金转入一般户并办理了募集资金专户销户事宜。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司控股子公司瑞丰玥能办理了减资手续，注册资本由 6,150.00 万元减少至 5,227.50 万元，公司出资不变，持股比例增加至 60%，减资后瑞丰玥能仍为公司控股子公司。详情请查看公司于 2024 年 6 月 29 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

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	63,634,684	25.41%				- 3,903,401	- 3,903,401	59,731,283	23.85%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	63,634,684	25.41%				- 3,903,401	- 3,903,401	59,731,283	23.85%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	63,634,684	25.41%				- 3,903,401	- 3,903,401	59,731,283	23.85%
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	186,785,885	74.59%				3,909,248	3,909,248	190,695,133	76.15%
1、人民币普通股	186,785,885	74.59%				3,909,248	3,909,248	190,695,133	76.15%
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	250,420,569	100.00%				5,847	5,847	250,426,416	100.00%

股份变动的原因

☒适用☐不适用

（1）中国结算深圳分公司以公司董监高在上年最后一个交易日登记在其名下的公司股份总数为基数，按 25%计算本年度可转让法定额度，同时对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

（2）公司于 2021 年 9 月 10 日向不特定对象发行了 340 万张可转换公司债券（债券简称：瑞丰转债，债券代码：123126），根据公司《创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》相关条款，瑞丰转债于 2022 年 3 月 16 日起进入转股期。报告期，“瑞丰转债”累计转股数量 5,847 股。

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
周仕斌	57,925,313		3,636,401	54,288,912	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%

刘春信	2,438,730		75,000	2,363,730	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
宋志刚	1,213,566		26,250	1,187,316	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
唐传训	502,360		15,000	487,360	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
邵泽恒	46,396		4,500	41,896	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
齐元玉	116,659		0	116,659	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
丁锋	269,299		0	269,299	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
周海	452,701		26,250	426,451	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
许曰玲	182,220		22,500	159,720	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
赵子阳	187,440		22,500	164,940	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
王健	300,000		7,500	225,000	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%
合计	63,634,684	0	3,903,401	59,731,283	--	--

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	21,892	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	19,828	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	---------------------	---	-----------------------	---	--------------------	---

				有) (参见 注 9)		股东总 数 (如 有) (参见 注 9)			
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	
周仕斌	境内自然人	26.91%	67,399,461	0	54,288,912	13,110,549	质押	21,760,000	
桑培洲	境内自然人	5.20%	13,011,240	0	0	13,011,240	不适用	0	
王功军	境内自然人	1.55%	3,870,113	-311,600	0	3,870,113	不适用	0	
蔡成玉	境内自然人	1.54%	3,860,000	-50,000	0	3,860,000	不适用	0	
刘春信	境内自然人	1.26%	3,151,640	0	2,363,730	787,910	不适用	0	
蔡志兴	境内自然人	1.12%	2,813,350	1,644,450	0	2,813,350	不适用	0	
张武忠	境内自然人	0.99%	2,487,100	2,487,100	0	2,487,100	不适用	0	
翟萌德	境内自然人	0.81%	2,021,530	2,021,530	0	2,021,530	不适用	0	
宋志刚	境内自然人	0.63%	1,578,088	-5,000	1,187,316	390,772	不适用	0	
齐登堂	境内自然人	0.45%	1,132,643	0	0	1,132,643	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 4)		不适用							
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、宋志刚先生、王功军先生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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有) (参见注 10)		不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况 (不含通过转融通出借股份、高管锁定股)									
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					
周仕斌	13,110,549		人民币普通股	13,110,549					
桑培洲	13,011,240		人民币普通股	13,011,240					
王功军	3,870,113		人民币普通股	3,870,113					
蔡成玉	3,860,000		人民币普通股	3,860,000					
蔡志兴	2,813,350		人民币普通股	2,813,350					
张武忠	2,487,100		人民币普通股	2,487,100					
翟萌德	2,021,530		人民币普通股	2,021,530					
齐登堂	1,132,643		人民币普通股	1,132,643					
王铁英	982,200		人民币普通股	982,200					
刘春信	787,910		人民币普通股	787,910					
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		公司股东周仕斌先生、刘春信先生、王功军先生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。							
参与融资融券业务股东情况说明 (如有) (参见注 5)		不适用							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周仕斌	中国	否
主要职业及职务	公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周仕斌	本人	中国	否

主要职业及职务	公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

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

一、企业债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

☒适用 ☐不适用

1、转股价格历次调整情况

根据有关法律法规和《山东瑞丰高分子材料股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）的相关规定，公司发行的“瑞丰转债”自2022年3月16日起可转换为公司股份，初始转股价格为人民币17.80元/股。

1、因公司实施2021年度利润分配方案，根据《募集说明书》相关条款，“瑞丰转债”转股价格由17.80元/股调整为17.68元/股，自2022年8月5日起生效。具体内容详见公司于2022年7月29日在巨潮资讯网披露的《关于瑞丰转债转股价格调整的公告》。

2、因公司完成2021年限制性股票激励计划第一个归属期涉及的限制性股票归属事宜，公司股本增

加313.83万股。根据《募集说明书》相关条款,“瑞丰转债”转股价格由17.68元/股调整为17.54元/股,自2023年5月19日生效。具体内容详见公司于2023年5月18日在巨潮资讯网发布的《关于瑞丰转债转股价格调整的公告》。

3、根据中国证监会《关于同意山东瑞丰高分子材料股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可〔2023〕2605号),公司向特定对象发行股票14,957,264股,新增股份于2024年1月8日在深交所上市。根据“瑞丰转债”转股价格调整的相关条款,“瑞丰转债”转股价格由17.54元/股调整为16.91元/股,调整后的价格自2024年1月8日生效。具体内容详见公司于2024年1月4日在巨潮资讯网发布的《关于瑞丰转债转股价格调整的公告》。

4、因公司实施2023年度利润分配方案,根据《募集说明书》相关条款,“瑞丰转债”转股价格由16.91元/股调整为16.81元/股,自2024年7月11日起生效。具体内容详见公司于2024年7月4日在巨潮资讯网发布的《关于瑞丰转债转股价格调整的公告》。

5、公司于2024年12月16日召开第六届董事会第一次会议,审议通过了《关于向下修正“瑞丰转债”转股价格的议案》,“瑞丰转债”转股价格由16.81元/股向下修正为11.69元/股,修正后的转股价格自2024年12月17日生效。具体内容详见公司于2024年12月17日在巨潮资讯网发布的《关于向下修正瑞丰转债转股价格的公告》。

截至目前,“瑞丰转债”转股价格为11.69元/股。

2、累计转股情况

☒适用 ☐不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量(张)	发行总金额(元)	累计转股金额(元)	累计转股数(股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的 比例
瑞丰转债	2022年3月16日-2027年9月9日	3,400,000	340,000,000.00	132,800.00	8,001	0.00%	339,867,200.00	99.96%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	李怡名	境内自然人	372,633	37,263,300.00	10.96%

2	丁碧霞	境内自然人	256,340	25,634,000.00	7.54%
3	张鹏	境内自然人	130,310	13,031,000.00	3.83%
4	招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	118,220	11,822,000.00	3.48%
5	UBSAG	境外法人	109,000	10,900,000.00	3.21%
6	曹卫宏	境内自然人	97,545	9,754,500.00	2.87%
7	交通银行股份有限公司－天弘弘丰增强回报债券型证券投资基金	其他	90,000	9,000,000.00	2.65%
8	阮美娟	境内自然人	89,640	8,964,000.00	2.64%
9	张洪西	境内自然人	83,270	8,327,000.00	2.45%
10	苑志华	境内自然人	72,040	7,204,000.00	2.12%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

☐适用☒不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

（1）截至 2024 年 12 月 31 日，公司总资产 228,539.52 万元，负债合计 114,819.95 万元，资产负债率 50.24%，较为合理。东方金诚国际信用评估有限公司于 2024 年 6 月 18 日出具《山东瑞丰高分子材料股份有限公司主体及瑞丰转债 2024 年跟踪评级报告》（东方金诚债跟踪评字[2024]0083 号），维持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+，评级结果与前次评级结果无变化，评级结果反映了公司债务安全性较高，违约风险较低。

（2）公司向不特定对象发行可转换公司债券采取每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。公司可转债票面利率为：第一年 0.50%，第二年 0.80%，第三年 1.80%，第四年 3.00%，第五年 3.50%，第六年 4.00%。到期赎回价为 120 元（含最后一期利息）。未来公司偿付可转债本息的资金主要来源于公司经营活动所产生的现金流。目前公司各方面生产经营情况稳定，资产结构合理，不存在兑付风险。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☐适用☒不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.79	1.84	-2.72%
资产负债率	50.24%	47.52%	2.72%
速动比率	1.33	1.48	-10.14%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	1,841.66	8,186.63	-77.50%
EBITDA 全部债务比	17.95%	21.41%	-3.46%
利息保障倍数	1.77	2.72	-34.93%
现金利息保障倍数	-0.56	2.33	-124.03%
EBITDA 利息保障倍数	4	4.13	-3.15%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

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	2025 年 04 月 21 日
审计机构名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	上会师报字(2025)第 4754 号
注册会计师姓名	袁涛、庄肖

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了山东瑞丰高分子材料股份有限公司(以下简称“瑞丰高材”)财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了瑞丰高材 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及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，我们独立于瑞丰高材，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如下：

1、营业收入确认

(1)关键事项描述

如财务报表附注五、37 所述，瑞丰高材 2024 年度营业收入为 200,078.92 万元。营业收入确认是否恰当对经营成果产生很大影响，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将营业收入确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

①了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

②对收入和成本执行分析性测试，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析性程序，评价收入确认的准确性；

③对收入执行发生过程测试，从销售收入的会计记录中选取样本，检查销售相关的合同、发货单、发票等信息，结合应收账款函证程序，评价收入确认的真实性和完整性；

④对收入执行完整性测试，从发货记录中抽取样本追查至发票开具、收入确认，检查收入确认的完整性；

⑤对于出口销售，将销售记录与出口报关单、货运提单、销售发票等出口销售单据进行核对，并利用中国电子口岸系统查询有关信息，核实出口收入的真实性；

⑥就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对发货单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

瑞丰高材管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 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

瑞丰高材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，管理层负责评估瑞丰高材的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)并运用持续经营假设，除非管理层计划清算瑞丰高材、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督瑞丰高材的财务报告过程。

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，就可能导致对瑞丰高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瑞丰高材不能持续经营。

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

6、就瑞丰高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。

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

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,424,610.50	23,403,909.76
流动资产合计	1,254,693,305.93	1,105,495,919.90
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	4,068,274.60	4,501,068.13
其他权益工具投资		640,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	816,689,038.46	848,468,304.97
在建工程	44,216,912.23	51,490,026.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	322,734.08	580,921.40
无形资产	93,815,923.55	96,617,531.69
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	24,964,755.52	18,872,381.91
其他非流动资产	46,624,261.35	47,036,688.92
非流动资产合计	1,030,701,899.79	1,068,206,923.61
资产总计	2,285,395,205.72	2,173,702,843.51
流动负债：		
短期借款	411,033,055.56	320,522,222.22
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		9,910,000.00
应付账款	121,480,638.88	130,957,840.51
预收款项		
合同负债	9,730,385.51	10,538,908.21
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	16,798,093.57	16,321,535.49

应交税费	10,107,640.05	2,042,018.95
其他应付款	52,578,815.74	67,399,136.17
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	78,431,390.04	40,975,766.39
其他流动负债	1,044,354.18	1,005,712.73
流动负债合计	701,204,373.53	599,673,140.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	102,854,000.00	110,590,822.78
应付债券	338,770,112.52	314,894,595.43
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		265,170.57
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,370,984.76	7,423,070.04
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	446,995,097.28	433,173,658.82
负债合计	1,148,199,470.81	1,032,846,799.49
所有者权益：		
股本	250,426,416.00	250,420,569.00
其他权益工具	75,075,988.41	75,096,841.22
其中：优先股		
永续债		
资本公积	177,850,896.73	177,763,032.67
减：库存股		
其他综合收益	-561,863.85	-62,080.00
专项储备		
盈余公积	70,591,324.18	69,292,865.06
一般风险准备		
未分配利润	564,168,920.72	568,362,862.45
归属于母公司所有者权益合计	1,137,551,682.19	1,140,874,090.40
少数股东权益	-355,947.28	-18,046.38
所有者权益合计	1,137,195,734.91	1,140,856,044.02
负债和所有者权益总计	2,285,395,205.72	2,173,702,843.51

法定代表人：周仕斌

主管会计工作负责人：许曰玲

会计机构负责人：徐颖杰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	274,228,605.99	300,681,815.88
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	93,240,951.89	121,913,751.09
应收账款	416,273,752.18	288,922,023.41
应收款项融资	104,363,972.31	109,691,659.66
预付款项	25,112,870.12	28,117,439.88
其他应收款	54,459,340.60	38,130,531.25
其中：应收利息		
应收股利		
存货	247,793,291.39	180,738,900.57
其中：数据资源		
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	4,702,830.24	22,568,321.68
流动资产合计	1,220,175,614.72	1,090,764,443.42
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	78,583,779.83	77,016,573.36
其他权益工具投资		640,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	688,173,470.83	714,240,834.79
在建工程	40,468,762.02	42,477,226.80
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	322,734.08	580,921.40
无形资产	79,955,947.95	82,392,540.57
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	20,002,012.45	13,799,129.32
其他非流动资产	42,926,289.97	42,829,769.33
非流动资产合计	950,432,997.13	973,976,995.57
资产总计	2,170,608,611.85	2,064,741,438.99

流动负债：		
短期借款	55,043,055.56	68,062,222.22
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	355,990,000.00	262,370,000.00
应付账款	99,332,502.18	107,171,194.58
预收款项		
合同负债	9,644,969.58	10,538,908.21
应付职工薪酬	14,924,573.76	14,531,694.76
应交税费	9,387,614.26	1,724,655.99
其他应付款	52,526,293.86	65,812,633.32
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	78,431,390.04	40,975,766.39
其他流动负债	1,033,250.11	1,005,712.73
流动负债合计	676,313,649.35	572,192,788.20
非流动负债：		
长期借款	102,854,000.00	110,590,822.78
应付债券	338,770,112.52	314,894,595.43
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		265,170.57
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,019,888.44	3,707,400.04
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	443,644,000.96	429,457,988.82
负债合计	1,119,957,650.31	1,001,650,777.02
所有者权益：		
股本	250,426,416.00	250,420,569.00
其他权益工具	75,075,988.41	75,096,841.22
其中：优先股		
永续债		
资本公积	177,869,666.55	177,763,032.67
减：库存股		
其他综合收益	-595,000.00	-51,000.00
专项储备		
盈余公积	70,591,324.18	69,292,865.06
未分配利润	477,282,566.40	490,568,354.02
所有者权益合计	1,050,650,961.54	1,063,090,661.97
负债和所有者权益总计	2,170,608,611.85	2,064,741,438.99

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,000,789,247.80	1,775,932,003.34
其中：营业收入	2,000,789,247.80	1,775,932,003.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,952,017,792.87	1,695,086,149.05
其中：营业成本	1,704,432,385.06	1,451,656,260.60
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	7,866,674.21	11,723,752.83
销售费用	93,116,963.31	112,890,456.55
管理费用	103,658,687.09	87,837,621.41
研发费用	9,010,122.42	14,600,236.60
财务费用	33,932,960.78	16,377,821.06
其中：利息费用	41,780,578.55	22,575,140.76
利息收入	3,534,247.40	4,065,489.57
加：其他收益	7,624,544.70	12,781,847.22
投资收益（损失以“－”号填列）	-432,793.53	21,068.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-432,793.53	21,068.13
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）	-6,009,598.72	1,959,457.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,968,948.44	-3,521,091.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	19,516.48	194,453.47
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	32,004,175.42	92,281,589.05

加：营业外收入	1,013,958.48	446,021.96
减：营业外支出	743,281.60	2,739,729.99
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	32,274,852.30	89,987,881.02
减：所得税费用	10,555,085.98	4,711,135.28
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	21,719,766.32	85,276,745.74
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	21,719,766.32	85,276,745.74
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	22,076,437.05	85,294,792.12
2.少数股东损益	-356,670.73	-18,046.38
六、其他综合收益的税后净额	-499,783.85	-11,080.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-499,783.85	-11,080.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-544,000.00	
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	-544,000.00	
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	44,216.15	-11,080.00
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	44,216.15	-11,080.00
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	21,219,982.47	85,265,665.74
归属于母公司所有者的综合收益总额	21,576,653.20	85,283,712.12
归属于少数股东的综合收益总额	-356,670.73	-18,046.38
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.10	0.36
（二）稀释每股收益	0.10	0.36

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：周仕斌

主管会计工作负责人：许曰玲

会计机构负责人：徐颖杰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	2,304,337,890.91	2,013,795,559.15
减：营业成本	2,041,015,659.10	1,720,130,894.85
税金及附加	6,223,991.73	9,664,481.07
销售费用	93,116,778.51	112,890,420.95
管理费用	78,330,816.18	64,579,003.23
研发费用	9,010,122.42	16,766,536.60
财务费用	30,649,821.20	12,801,926.34
其中：利息费用	38,531,610.26	19,019,383.65
利息收入	3,524,424.19	4,055,036.54
加：其他收益	4,472,363.56	8,576,660.22
投资收益（损失以“－”号填列）	-432,793.53	21,068.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-432,793.53	21,068.13
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）	-8,741,033.79	9,375,236.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,968,948.44	-3,521,091.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	19,516.48	194,453.47
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	23,339,806.05	91,608,623.40
加：营业外收入	946,273.26	330,434.42
减：营业外支出	643,281.60	2,110,225.88
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	23,642,797.71	89,828,831.94
减：所得税费用	10,658,206.55	6,422,312.57
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	12,984,591.16	83,406,519.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	12,984,591.16	83,406,519.37
（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	-544,000.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-544,000.00	
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	-544,000.00	
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	12,440,591.16	83,406,519.37
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	1,147,173,843.57	1,008,878,280.57
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	49,194,691.34	17,843,500.51
收到其他与经营活动有关的现金	7,700,885.79	20,364,427.96
经营活动现金流入小计	1,204,069,420.70	1,047,086,209.04
购买商品、接受劳务支付的现金	969,550,915.63	675,634,296.14
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	95,105,684.15	81,596,623.68
支付的各项税费	31,652,892.96	46,704,286.67
支付其他与经营活动有关的现金	130,964,814.14	146,954,416.25
经营活动现金流出小计	1,227,274,306.88	950,889,622.74

经营活动产生的现金流量净额	-23,204,886.18	96,196,586.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	130,000.00	
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		
投资活动现金流入小计	130,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	69,297,553.04	153,295,745.52
投资支付的现金		4,480,000.00
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		
投资活动现金流出小计	69,297,553.04	157,775,745.52
投资活动产生的现金流量净额	-69,167,553.04	-157,775,745.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		123,600,382.95
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	688,425,042.51	497,727,349.85
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	688,425,042.51	621,327,732.80
偿还债务支付的现金	491,123,279.62	329,725,479.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	38,489,539.58	8,497,359.35
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	170,650,675.99	99,638,192.07
筹资活动现金流出小计	700,263,495.19	437,861,030.87
筹资活动产生的现金流量净额	-11,838,452.68	183,466,701.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,568,761.26	1,579,482.31
五、现金及现金等价物净增加额	-99,642,130.64	123,467,025.02
加：期初现金及现金等价物余额	207,515,429.46	84,048,404.44
六、期末现金及现金等价物余额	107,873,298.82	207,515,429.46

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	1,143,489,298.66	1,003,847,851.24
收到的税费返还	44,683,367.88	14,996,975.31
收到其他与经营活动有关的现金	7,847,184.17	20,563,330.97
经营活动现金流入小计	1,196,019,850.71	1,039,408,157.52
购买商品、接受劳务支付的现金	825,219,787.46	494,285,569.85
支付给职工以及为职工支付的现金	73,437,604.29	60,558,708.57
支付的各项税费	22,140,033.79	33,147,651.18
支付其他与经营活动有关的现金	119,635,557.63	135,661,230.87
经营活动现金流出小计	1,040,432,983.17	723,653,160.47
经营活动产生的现金流量净额	155,586,867.54	315,754,997.05

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	130,000.00	
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	347,406,717.59	93,528,564.00
投资活动现金流入小计	347,536,717.59	93,528,564.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	62,760,990.99	150,624,509.48
投资支付的现金	2,000,000.00	7,324,160.00
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		
投资活动现金流出小计	64,760,990.99	157,948,669.48
投资活动产生的现金流量净额	282,775,726.60	-64,420,105.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		123,600,382.95
取得借款收到的现金	157,800,000.00	170,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	120,000.00	
筹资活动现金流入小计	157,920,000.00	293,900,382.95
偿还债务支付的现金	491,123,279.62	319,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	38,476,358.78	8,318,715.46
支付其他与筹资活动有关的现金	170,650,675.99	99,758,192.07
筹资活动现金流出小计	700,250,314.39	427,776,907.53
筹资活动产生的现金流量净额	-542,330,314.39	-133,876,524.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,526,554.75	1,590,562.31
五、现金及现金等价物净增加额	-99,441,165.50	119,048,929.30
加：期初现金及现金等价物余额	202,387,095.50	83,338,166.20
六、期末现金及现金等价物余额	102,945,930.00	202,387,095.50

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	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	250, 420, 569. 00			75,0 96,8 41.2 2	177, 763, 032. 67		- 62,0 80.0 0		69,2 92,8 65.0 6		568, 362, 862. 45		1,14 0,87 4,09 0.40	- 18,0 46.3 8	1,14 0,85 6,04 4.02	
加：会 计政 策变 更																

期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	250, 420, 569. 00			75,0 96,8 41.2 2	177, 763, 032. 67		- 62,0 80.0 0		69,2 92,8 65.0 6		568, 362, 862. 45		1,14 0,87 4,09 0.40	- 18,0 46.3 8	1,14 0,85 6,04 4.02
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号填 列)	5,84 7.00			- 20,8 52.8 1	87,8 64.0 6		- 499, 783. 85		1,29 8,45 9.12		- 4,19 3,94 1.73		- 3,32 2,40 8.21	- 337, 900. 90	- 3,66 0,30 9.11
(一) 综 合收 益总 额							- 499, 783. 85				22,0 76,4 37.0 5		21,5 76,6 53.2 0	- 338, 624. 35	21,2 38,0 28.8 5
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	5,84 7.00			- 20,8 52.8 1	87,8 64.0 6								72,8 58.2 5	723. 45	73,5 81.7 0
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	5,84 7.00			- 20,8 52.8 1	87,8 64.0 6								72,8 58.2 5		72,8 58.2 5
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														723.45	723.45
（三）利润分配									1,298,459.12		-26,270,378.78		-24,971,919.66		-24,971,919.66
1. 提取盈余公积									1,298,459.12		-1,298,459.12				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-24,971,919.66		-24,971,919.66		-24,971,919.66
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								13,687,144.68					13,687,144.68		13,687,144.68
2. 本期使用								13,687,144.68					13,687,144.68		13,687,144.68
（六）其他															
四、本期期末余额	250,426,416.00			75,075,988.41	177,850,896.73		-561,863.85		70,591,324.18		564,168,920.72		1,137,551,682.19	-355,947.28	1,137,195,734.91

上期金额

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	232,325,005.00			75,096,841.22	75,762,106.22		-51,000.00		60,952,213.12		491,408,722.27		935,493,887.83		935,493,887.83
加：会 计政 策变 更															

期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	232, 325, 005. 00			75,0 96,8 41.2 2	75,7 62,1 06.2 2		- 51,0 00.0 0		60,9 52,2 13.1 2		491, 408, 722. 27		935, 493, 887. 83		935, 493, 887. 83
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一” 号填 列)	18,0 95,5 64.0 0				102, 000, 926. 45		- 11,0 80.0 0		8,34 0,65 1.94		76,9 54,1 40.1 8		205, 380, 202. 57	- 18,0 46.3 8	205, 362, 156. 19
(一) 综 合收 益总 额							- 11,0 80.0 0				85,2 94,7 92.1 2		85,2 83,7 12.1 2	- 18,0 46.3 8	85,2 65,6 65.7 4
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	18,0 95,5 64.0 0				102, 000, 926. 45								120, 096, 490. 45		120, 096, 490. 45
1. 所 有者 投入 的普 通股	18,0 95,5 64.0 0				105, 504, 818. 95								123, 600, 382. 95		123, 600, 382. 95
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					- 3,50 3,89 2.50								- 3,50 3,89 2.50		- 3,50 3,89 2.50

4. 其他															
（三）利润分配								8,340,651.94		-8,340,651.94					
1. 提取盈余公积								8,340,651.94		-8,340,651.94					
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								10,745,022.82					10,745,022.82		10,745,022.82
2. 本期使用								10,745,022.82					10,745,022.82		10,745,022.82
（六）其他															
四、本期期末余额	250,420,569.00			75,096,841.22	177,763,032.67		-62,080.00		69,292,865.06		568,362,862.45		1,140,874,090.40	-18,046.38	1,140,856,044.02

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	250,420,569.00			75,096,841.22	177,763,032.67		-51,000.00		69,292,865.06	490,568,354.02		1,063,090,661.97
加：会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	250,420,569.00			75,096,841.22	177,763,032.67		-51,000.00		69,292,865.06	490,568,354.02		1,063,090,661.97
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	5,847.00			-20,852.81	106,633.88		-544,000.00		1,298,459.12	-13,285,787.62		-12,439,700.43
（一）综合收益总额							-544,000.00			12,984,591.16		12,440,591.16
（二）所有者投入和减少资本	5,847.00			-20,852.81	106,633.88							91,628.07
1. 所有者投入的普通股	5,847.00				87,864.06							93,711.06
2. 其他权益工具持有者投入资本				-20,852.81								-20,852.81
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他					18,769.82							18,769.82
（三）利润分配									1,298,459.12	-26,270,378.78		-24,971,919.66
1. 提取盈余公积									1,298,459.12	-1,298,459.12		
2. 对所有者（或股东）的分配										-24,971,919.66		-24,971,919.66
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								9,844,318.18				9,844,318.18
2. 本期使用								9,844,318.18				9,844,318.18
（六）其他												
四、本期期末余额	250,426,416.00			75,075,988.41	177,869,666.55		-595,000.00		70,591,324.18	477,282,566.40		1,050,650,961.54

上期金额

单位：元

项目	2023 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	232,325,005.00			75,096,841.22	75,762,106.22		-51,000.00		60,952,213.12	415,502,486.59		859,587,652.15
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、	232,32			75,096	75,762		-		60,952	415,50		859,58

本年期初余额	5,005.00			,841.22	,106.22		51,000.00		,213.12	2,486.59		7,652.15
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	18,095,564.00				102,000,926.45				8,340,651.94	75,065,867.43		203,503,009.82
（一）综合收益总额										83,406,519.37		83,406,519.37
（二）所有者投入和减少资本	18,095,564.00				102,000,926.45							120,096,490.45
1. 所有者投入的普通股	18,095,564.00				105,504,818.95							123,600,382.95
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					-3,503,892.50							-3,503,892.50
4. 其他												
（三）利润分配									8,340,651.94	-8,340,651.94		
1. 提取盈余公									8,340,651.94	-8,340,651.94		

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								8,194,104.82				8,194,104.82
2. 本期使用								8,194,104.82				8,194,104.82
(六) 其他												
四、本期期末余额	250,420,569.00			75,096,841.22	177,763,032.67		-51,000.00		69,292,865.06	490,568,354.02		1,063,090,661.97

三、公司基本情况

1、公司概况

- (1)公司名称：山东瑞丰高分子材料股份有限公司(以下简称“公司”)
- (2)注册资本：人民币贰亿伍仟零肆拾贰万陆仟肆佰壹拾陆元(人民币 250,426,416.00 元)
- (3)公司住所：山东省沂源县经济开发区
- (4)法定代表人：周仕斌
- (5)经营范围：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。

2、历史沿革

公司的前身是沂源瑞丰高分子材料有限公司，沂源瑞丰高分子材料有限公司是由原山东沂源高分子材料厂于 2001 年 10 月 26 日整体改制成立的有限责任公司。2009 年 8 月，沂源瑞丰高分子材料有限公司以 2009 年 6 月 30 日经审计的净资产为基础进行整体变更设立股份有限公司，变更后注册资本为人民币 40,000,000.00 元。

2011 年 7 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]1002 号文核准，公司首次向社会公开发行人民币普通股 13,500,000 股，发行后注册资本为人民币 53,500,000 元，股本总数为 53,500,000 股。经历多次增资扩股后，公司注册资本变更为人民币 232,322,851.00 元。

2021 年 9 月，经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2021〕659 号”同意注册，公司向不特定对象

发行了 3,400,000.00 张可转换公司债券，可转换公司债券 2022 年度完成转股 2,154 股，公司增加注册资本人民币 2,154.00 元，变更后的注册资本为人民币 232,325,005.00 元。

2023 年 5 月，根据公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过的《山东瑞丰高分子材料股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划(草案修订稿)》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》以及第五届董事会第八次会议审议通过的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，由周仕斌、刘春信等 200 名限制性股票激励对象认购限制性股票 3,188,100 股，公司增加注册资本人民币 3,138,300.00 元，变更后的注册资本为人民币 235,463,305.00 元。

2023 年 12 月，2023 年第一次临时股东大会会议决议及第五届董事会第六次会议决议、第五届董事会第八次会议决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意山东瑞丰高分子材料股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]2605 号）批准注册，公司向周仕斌发行股票 14,957,264 股，每股面值人民币 1 元，增加注册资本人民币 14,957,264.00 元，本次特定对象发行股票发行价格为 7.02 元/股，出资方式为货币资金。公司增加注册资本人民币 14,957,264.00 元，变更后的注册资本为人民币 250,420,569.00 元。

截至 2024 年 12 月 31 日，可转换公司债券 2024 年度内完成转股 5,847 股，公司增加注册资本人民币 5,847.00 元，变更后的注册资本为人民币 250,426,416.00 元。

3、行业性质及主要产品

公司属化工行业，主要产品有 ACR 加工助剂、ACR 抗冲改性剂、MBS 抗冲改性剂、MC 抗冲改性剂、工程塑料助剂等。

4、本财务报告经公司第六届董事会第三次会议于 2025 年 4 月 21 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、37“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、43“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《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]》以及相关规定的要求编制，真实、完整地反映了公司及公司本期的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

公司以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

项目	重要性标准
重要的在建工程	公司将单项在建工程金额超过合并报表资产总额 0.5%的项目认定为重要在建工程：1,000 万元人民币
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占合并报表总资产的

	0.5%，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的 2%以上认定为重要的合营企业或联营企业。
账龄超过 1 年以上的重要应付款项	200 万元
账龄超过 1 年以上的重要其他应付款	200 万元
账龄超过 1 年以上的重要预付账款	200 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1)同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2)非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、7、(2)“合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1)控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。其中，公司享有现时权利使公司目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论公司是否实际行使该权利，视为公司拥有对被投资方的权力；公司自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；公司以主要责任人身份行使决策权的，视为公司有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括公司及全部子公司。子公司，是指被公司控制的主体。

公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；公司享有的权利是否使公司目前有能力主导被投资方的相关活动；公司是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；公司是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；公司与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，公司将进行重新评估。

(2)合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、22“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权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；但是，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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

公司作为合营方对共同经营，确认公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认公司单独所发生的费用，以及按公司份额确认共同经营发生的费用。

当公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由公

公司向共同经营投出或出售资产的情况，公司全额确认该损失；对于公司自共同经营购买资产的情况，公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

(1)发生外币交易时折算汇率的确定方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生当日即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为人民币金额。

(2)于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

①外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

②以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，并根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

货币性项目，是指公司持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目。

(3)境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

④公司对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

⑤公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

① 分类和初始计量

公司根据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，将金融资产划分为：

1) 以摊余成本计量的金融资产

公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。其中：

〈1〉以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

〈2〉以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

对于非交易性权益工具投资，公司可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。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。

3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

公司将上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

②金融资产减值

1)减值准备的确认方法

公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，

公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2)信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3)以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4)金融资产减值的会计处理方法

期末，公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5)各类金融资产信用损失的确定方法

公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

〈1〉按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1：应收票据—银行承兑汇票	票据承兑人	参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，测算整个存续期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2：应收款项融资—银行承兑汇票		
组合 3：应收票据—商业承兑汇票	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 4：应收款项—信用风险特征		
组合 5：合并范围内关联方往来	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期逾期信用损失率，计算逾期信用损失

〈2〉账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率	其他应收款预期信用损失率
1 年以内(含 1 年)	4.00%	15.00%
1-2 年(含 2 年)	15.00%	30.00%
2-3 年(含 3 年)	25.00%	65.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

应收账款和其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

对于划分为组合的应收票据及应收款项融资，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款、合同资产等应收款项，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司及其子公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司及其子公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

〈3〉按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

③终止确认金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

2)该金融资产已转移，且公司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；

3)该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

若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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

④核销

如果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，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(2)金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

①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（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

1)能够消除或显著减少会计错配。

2)根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3)金融工具的公允价值确定

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。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①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；

②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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(4)后续计量

初始确认后，公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

①扣除已偿还的本金。

②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。

③扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

1)对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2)对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(5)权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司不确认权益工具的公允价值变动。

公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

12、应收票据

应收票据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。

13、应收账款

应收账款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。

14、应收款项融资

应收款项融资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。

15、其他应收款

其他应收款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。

16、合同资产

(1)合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指公司已向客户转让商品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。如公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，公司将该收款权利作为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2)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，参照上述应收账款的确定方法及会计处理方法。

公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、存货

(1)存货的分类

存货包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料、合同履约成本等。

(2)发出存货的计价方法

发出存货时按加权平均法计价。

(3)存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。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。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

①产成品、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。

②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。

③资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)计提，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

(4)存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5)低值易耗品和包装物的摊销方法

对低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指公司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。重大影响，是指公司对被投资单位的财务和经营政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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照公司实际支付的现金购买价款、公司发行的权益性证券的公允价值、投资合

同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照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损益。但公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。公司向合营

企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，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收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、7、(2)“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而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进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将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的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

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。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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 年-20 年	5.00%	9.50%-4.75%
机器设备	年限平均法	5 年-10 年	5.00%	19.00%-9.50%
运输工具	年限平均法	5 年-10 年	5.00%	19.00%-9.50%
其他	年限平均法	5 年-10 年	5.00%	19.00%-9.50%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产，预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- (1)固定资产主体建设工程及配套工程（包括安装）已全部完工或实质上全部完工；
- (2)所购建的固定资产达到预定设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；
- (3)已经试生产或试运行，其结果表明能稳定的产出合格产品，或能够保持正常稳定运行；
- (4)继续发生在该固定资产的支出很少或几乎不再发生；

(5)建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧。待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

26、借款费用

(1)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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的(通常是指 1 年及 1 年以上)

购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

(2)借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、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。

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。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3)在资本化期间内，每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额，按照下列规定确定：

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，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确定。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间相应摊销的折价或者溢价的金额，调整每期利息金额。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4)专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、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

(1)无形资产，是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2)公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；
- ⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3)对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按直线法摊销。公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

名称	使用年限	预计净残值率
土地使用权	17 年-50 年	0%
计算机软件	5 年	0%

使用寿命有限的无形资产减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

(4)使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，于每年末进行减值测试。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

内部研究开发

①内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

1)研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。

2)开发是指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。

②内部研究开发项目在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：

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，应当证明其有用性；

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。

30、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产

生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

就商誉的减值测试而言，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，且不大于公司确定的报告分部。

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，首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，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资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）和该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）两者之间较高者，同时也不低于零。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

32、合同负债

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(2)短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬在职工为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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

1)修改设定受益计划时。

2)公司确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

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

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司应当将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ①服务成本。
- ②其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- ③重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1)该义务是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公司；
- (3)该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

35、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3)涉及公司与公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及公司与公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在公司内，另一在公司外的，在公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、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

(1)收入确认原则

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ①合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ②合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

⑥在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

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：

1)客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；

2)客户能够控制企业履约过程中在建的商品；

3)企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间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，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，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，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。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

〈1〉企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

〈2〉企业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；

〈3〉企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；

〈4〉企业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；

〈5〉客户已接受该商品；

〈6〉其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2)收入确认的具体方法

公司主要从事化工产品生产和销售，属于某一时点履约合同，收入确认需满足以下条件：

公司国内销售在客户收货并经客户验收合格时，客户取得商品控制权，与此同时公司确认收入。

公司出口销售采用离岸价确认销售收入，出口销售的主要价格条款为 FOB、CIF、CFR 等。在 FOB、CIF、CFR 价格条款下，公司在国内港口装船后或边境指定地点交货后，已将商品控制权转移给购货方，公司以报关装船或边境交货作为确认收入的时点。

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

38、合同成本

(1)与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同取得成本，即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。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（例如：销售佣金等）。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等），应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

(2)与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3)与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

②以及为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

39、政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(1)与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

企业取得政策性优惠贷款贴息的，应当区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给企业两种情况：

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企业提供贷款的，企业可以选择下列方法之一进行会计处理：

①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以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

(2)与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(3)政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

资产负债表日，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，应当减记递延所得税资产的账面价值。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

租赁是指公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，评估合同是否为租赁或包含租赁。

公司作为承租人

租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

①初始计量

在租赁期开始日，将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（短期租赁和低价值资产租赁除外）。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

公司参照《企业会计准则第 4 号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

各类使用权资产的具体折旧方法如下。

各类使用权资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	使用年限	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	租赁年限	-	-

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本附注五、30“长期资产减值”。

对于租赁负债，按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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。

③租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

④短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

⑤租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

公司作为出租人

公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。

①经营租赁

采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。取得的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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1)收入确认

如本附注五、37“收入”所述，在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：

识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

企业主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2)与租赁相关的重大会计判断和估计

①租赁的识别

公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，公司综合考虑与公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3)金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4)存货跌价准备

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5)金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(6)长期资产减值准备

公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

(7) 折旧和摊销

公司固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(8) 开发支出

确定资本化的金额时，公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设

(9) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(10) 所得税

公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(11) 公允价值计量

公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。公司与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十中披露。

43、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

①本公司自 2024 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

②本公司自 2024 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，对 2021 年 1 月 1 日之后开展的售后租回交易进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

③本公司自 2024 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定。本公司计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 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

44、其他

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。并在财务报表附注中披露各报告分部的财务信息，包括主营业务收入，主营业务成本，资产总额，负债总额等。

经营分部，是指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)企业管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配路资源、评价其业绩；

(3)企业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。

公司主营业务收入全部来源于化工行业，因此无须列报更详细的业务分部信息。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%
城市维护建设税	应交流转税	5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
教育费附加	应交流转税	3%
地方教育费附加	应交流转税	2%

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
山东瑞丰高分子材料股份有限公司	15%
临沂瑞丰高分子材料有限公司	15%
山东瑞丰生物材料有限公司	25%
越南瑞丰高材经贸有限公司	20%
山东瑞丰玥能新材料有限公司	25%

2、税收优惠

1、企业所得税：

(1)2021年12月7日，公司获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书编号GR202137002824，有效期为三年；2024年12月，公司再次通过高新技术企业认定，高新技术企业证书编号GRGR202437005570，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，公司报告期内继续执行15%的企业所得税优惠税率。

(2)2022年12月12日，子公司临沂瑞丰高分子材料有限公司获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书编号GR202237006877，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，临沂瑞丰高分子材料有限公司本报告期内实际执行15%的企业所得税优惠税率。

2、增值税：

(1)公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于2023年9月发布的《关于先进制造业企业增

值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第43号),自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

(2) 子公司临沂瑞丰高分子材料有限公司为先进制造业企业,根据财政部、税务总局于2023年9月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第43号),自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

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	32,105.43	23,400.73
银行存款	109,641,193.39	207,492,028.73
其他货币资金	170,382,675.99	98,294,720.38
合计	280,055,974.81	305,810,149.84
其中：存放在境外的款项总额	2,870,732.21	2,833,080.00

其他说明：

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	170,382,675.99	98,294,720.38
银行存款	1,800,000.00	0.00

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	93,899,652.23	126,456,805.44
商业承兑票据		263,338.04
减：坏账准备		-10,533.52
合计	93,899,652.23	126,709,609.96

(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	93,899,6 52.23	100.00%			93,899,6 52.23	126,720, 143.48	100.00%	10,533.5 2	0.01%	126,709, 609.96
其中：										
银行承 兑汇票	93,899,6 52.23	100.00%			93,899,6 52.23	126,456, 805.44	99.79%			126,456, 805.44
商业承 兑汇票						263,338. 04	0.21%	10,533.5 2	4.00%	252,804. 52
合计	93,899,6 52.23	100.00%			93,899,6 52.23	126,720, 143.48	100.00%	10,533.5 2	0.01%	126,709, 609.96

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	
按组合计提	10,533.52	-10,533.52				0.00
合计	10,533.52	-10,533.52				0.00

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
银行承兑票据	55,237,733.99
合计	55,237,733.99

(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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

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）	428,118,487.88	295,628,980.04
1 至 2 年	5,173,257.47	6,796,214.31
2 至 3 年	2,251,372.19	202,630.80
3 年以上	16,753,773.90	17,188,529.85
3 至 4 年	4,646.00	79,000.00
4 至 5 年	79,000.00	101,042.29
5 年以上	16,670,127.90	17,008,487.56
合计	452,296,891.44	319,816,355.00

(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	8,644,207.23	1.91%	8,644,207.23	100.00%		8,647,676.74	2.70%	8,647,676.74	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,217,924.23	0.49%	2,217,924.23	100.00%		3,236,772.21	1.01%	3,236,772.21	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,426,283.00	1.42%	6,426,283.00	100.00%		5,410,904.53	1.69%	5,410,904.53	100.00%	
按组合计提坏账准备	443,652,684.21	98.09%	27,378,932.03	6.17%	416,273,752.18	311,168,678.26	97.30%	22,246,654.85	7.15%	288,922,023.41

的应收 账款										
其中：										
按信用 风险特 征组合 计提坏 账准备 的应收 账款	443,652, 684.21	98.09%	27,378,9 32.03	6.17%	416,273, 752.18	311,168, 678.26	97.30%	22,246,6 54.85	7.15%	288,922, 023.41
合计	452,296, 891.44	100.00%	36,023,1 39.26	7.96%	416,273, 752.18	319,816, 355.00	100.00%	30,894,3 31.59	9.66%	288,922, 023.41

按单项计提坏账准备：8,644,207.23 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
第一名	2,217,924.23	2,217,924.23	2,217,924.23	2,217,924.23	100.00%	账龄较长，预 计无法收回
第二名	1,018,847.98	1,018,847.98	975,613.84	975,613.84	100.00%	账龄较长，预 计无法收回
第三名	835,376.84	835,376.84	847,843.75	847,843.75	100.00%	催收困难，预 计无法收回
第四名	500,738.19	500,738.19	500,738.19	500,738.19	100.00%	账龄较长，预 计无法收回
其他客户	4,074,789.50	4,074,789.50	4,102,087.22	4,102,087.22	100.00%	催收困难，预 计无法收回
合计	8,647,676.74	8,647,676.74	8,644,207.23	8,644,207.23		

按组合计提坏账准备：27,378,932.03 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)	428,078,723.25	17,123,148.93	4.00%
1 至 2 年(含 2 年)	5,131,787.94	769,768.19	15.00%
2 至 3 年(含 3 年)	1,274,877.48	318,719.37	25.00%
3 年以上	9,167,295.54	9,167,295.54	100.00%
合计	443,652,684.21	27,378,932.03	

确定该组合依据的说明：无。

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	
账龄组合	22,246,654.85	5,185,777.14		53,499.96		27,378,932.03
单项认定	8,647,676.74	-3,469.51				8,644,207.23
合计	30,894,331.59	5,182,307.63		53,499.96		36,023,139.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	53,499.96

其中重要的应收账款核销情况：

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	36,008,283.83		36,008,283.83	7.96%	1,440,331.35
第二名	31,417,189.74		31,417,189.74	6.95%	1,256,687.59
第三名	9,502,700.00		9,502,700.00	2.10%	380,108.00
第四名	6,718,000.00		6,718,000.00	1.48%	268,720.00
第五名	5,689,920.00		5,689,920.00	1.26%	227,596.80
合计	89,336,093.57		89,336,093.57	19.75%	3,573,443.74

4、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
银行承兑汇票	104,363,972.31	110,191,659.66
合计	104,363,972.31	110,191,659.66

(2) 按坏账计提方法分类披露

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

(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	200,677,601.69	

合计	200,677,601.69	
----	----------------	--

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,662,031.86	811,354.56
合计	1,662,031.86	811,354.56

(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
个人应收款及超账期利息	4,617,731.54	4,711,068.54
备用金	57,861.70	354,609.86
保证金	4,276,190.43	2,556,324.70
垫付诉讼费	791,234.00	771,234.00
其他	577,991.56	239,270.22
合计	10,321,009.23	8,632,507.32

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）	159,416.05	102,911.38
1 至 2 年	1,722,173.57	966,500.92
2 至 3 年	964,588.59	135,226.43
3 年以上	7,474,831.02	7,427,868.59
3 至 4 年	135,226.43	2,502,893.80
4 至 5 年	2,502,893.80	82,094.48
5 年以上	4,836,710.79	4,842,880.31
合计	10,321,009.23	8,632,507.32

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	4,702,068.08	45.56%	4,702,068.08	100.00%		4,191,958.10	48.56%	4,191,958.10	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	3,272,583.45	31.71%	3,272,583.45	100.00%		3,272,583.45	37.91%	3,272,583.45	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,429,484.63	13.85%	1,429,484.63	100.00%		919,374.65	10.65%	919,374.65	100.00%	
按组合计提坏账准备	5,618,941.15	54.44%	3,956,909.29	70.42%	1,662,031.86	4,440,549.22	51.44%	3,629,194.66	81.73%	811,354.56
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,618,941.15	54.44%	3,956,909.29	70.42%	1,662,031.86	4,440,549.22	51.44%	3,629,194.66	81.73%	811,354.56
合计	10,321,009.23	100.00%	8,658,977.37	83.90%	1,662,031.86	8,632,507.32	100.00%	7,821,152.76	90.60%	811,354.56

按单项计提坏账准备：4,702,068.08 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
第一名	1,641,083.77	1,641,083.77	1,641,083.77	1,641,083.77	100.00%	账龄较长预计无法收回
第二名	1,631,499.68	1,631,499.68	1,631,499.68	1,631,499.68	100.00%	账龄较长预计无法收回
第三名	378,377.33	378,377.33	378,377.33	378,377.33	100.00%	账龄较长预计无法收回
第四名	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	100.00%	账龄较长预计无法收回
第五名	84,346.30	84,346.30	145,857.52	145,857.52	100.00%	账龄较长预计无法收回
其他	306,651.02	306,651.02	755,249.78	755,249.78	100.00%	账龄较长预计无法收回

合计	4,191,958.10	4,191,958.10	4,702,068.08	4,702,068.08		
----	--------------	--------------	--------------	--------------	--	--

按组合计提坏账准备：3,956,909.29 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)	159,416.05	23,912.41	15.00%
1 至 2 年(含 2 年)	1,722,173.57	516,652.07	30.00%
2 至 3 年(含 3 年)	917,162.07	596,155.35	65.00%
3 年以上	2,820,189.46	2,820,189.46	100.00%
合计	5,618,941.15	3,956,909.29	

确定该组合依据的说明：无。

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	656,050.76		7,165,102.00	7,821,152.76
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	774,438.13		63,386.48	837,824.61
2024 年 12 月 31 日余额	1,430,488.89		7,228,488.48	8,658,977.37

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	
其他应收款坏账准备	7,821,152.76	837,824.61				8,658,977.37
合计	7,821,152.76	837,824.61				8,658,977.37

5) 本期实际核销的其他应收款情况

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
北京朗净汇明生物科技有限公司	保证金	2,300,000.00	4 至 5 年	22.28%	2,300,000.00
中华人民共和国淄博海关	保证金	1,682,380.73	1 至 2 年	16.30%	504,714.22
任旭	业务员个人欠款及超账期利息	1,641,083.77	4 至 5 年 21,494.76 元，5 年以上 1,619,589.01 元。	15.90%	1,641,083.77
刘同法	业务员个人欠款及超账期利息	1,631,499.68	5 年以上	15.81%	1,631,499.68
沂源县人民法院	垫付诉讼费	791,234.00	1 年以内 20,000.00 元，2 至 3 年 771,234.00 元。	7.67%	504,302.10
合计		8,046,198.18		77.96%	6,581,599.77

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

6、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	26,395,765.90	92.41%	30,231,728.90	93.06%
1 至 2 年	279,495.66	0.98%	1,543,556.77	4.75%
2 至 3 年	1,326,985.74	4.65%	257,291.10	0.79%
3 年以上	560,960.13	1.96%	453,200.48	1.40%
合计	28,563,207.43		32,485,777.25	

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：

期末余额中无账龄超过 1 年且金额重大的预付款项。

公司账龄 3 年以上的一笔预付材料款 300,932.84 元，预计收到货物或退回预付款的可能性较小，已全额计提坏账准备。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 15,887,235.28 元，占预付款项期末余额合计数的比例 55.62%。

其他说明：无

7、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	44,196,052.56		44,196,052.56	47,314,655.86		47,314,655.86
库存商品	259,646,702.88	6,230,695.42	253,416,007.46	151,164,407.64	2,644,241.99	148,520,165.65
发出商品	23,838,044.59		23,838,044.59	21,326,613.95		21,326,613.95
合计	327,680,800.03	6,230,695.42	321,450,104.61	219,805,677.45	2,644,241.99	217,161,435.46

(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	
库存商品	2,644,241.99	3,586,453.43				6,230,695.42
合计	2,644,241.99	3,586,453.43				6,230,695.42

按组合计提存货跌价准备

(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

(5) 一年内到期的其他债权投资

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预缴增值税	7,507,284.31	10,008,987.44
预缴企业所得税	284,825.42	174,484.67
预缴城建及附加税		59,404.40
预缴土地使用税	495,709.45	
待抵扣增值税	136,791.32	13,161,033.25
合计	8,424,610.50	23,403,909.76

其他说明：无

9、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
可供出售权益工具	0.00	640,000.00		640,000.00		700,000.00		基于战略目的长期持有
合计		640,000.00		640,000.00		700,000.00		

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
黑龙江林海华安新材料股份有限公司			700,000.00		基于战略目的长期持有	

其他说明：

其他权益工具投资中公司持有的全国中小企业股份转让系统挂牌公司黑龙江林海华安新材料股份有限公司 20 万股股权，该公司已连续 3 年亏损，未弥补亏损超过实收股本总额三分之一，持续经营能力存在重大不确定性，其公允价值期末已减记为零。

10、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	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备	其他		

					资损 益			或利 润				
一、合营企业												
二、联营企业												
广东迪纳新材料科技有限公司	4,501,068.13				- 432,793.53						4,068,274.60	
小计	4,501,068.13				- 432,793.53						4,068,274.60	
合计	4,501,068.13				- 432,793.53						4,068,274.60	

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：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	816,689,038.46	848,468,304.97
合计	816,689,038.46	848,468,304.97

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	482,796,397.96	567,180,181.44	4,968,443.90	137,379,073.77	1,192,324,097.07
2.本期增加金额	17,718,978.29	39,651,355.53	480,792.48	12,897,196.96	70,748,323.26
(1) 购	7,140,506.01	34,096,193.54	480,792.48	3,421,272.66	45,138,764.69

置					
(2) 在建工程转入	10,578,472.28	5,555,161.99		9,475,924.30	25,609,558.57
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		228,761.06			228,761.06
(1) 处置或报废		228,761.06			228,761.06
4.期末余额	500,515,376.25	606,602,775.91	5,449,236.38	150,276,270.73	1,262,843,659.27
二、累计折旧					
1.期初余额	102,007,674.83	204,422,321.45	3,965,301.15	21,319,785.75	331,715,083.18
2.本期增加金额	22,331,503.39	54,915,695.55	366,421.72	12,421,353.94	90,034,974.60
(1) 计提	22,331,503.39	54,915,695.55	366,421.72	12,421,353.94	90,034,974.60
3.本期减少金额		37,426.59			37,426.59
(1) 处置或报废		37,426.59			37,426.59
4.期末余额	124,339,178.22	259,300,590.41	4,331,722.87	33,741,139.69	421,712,631.19
三、减值准备					
1.期初余额	4,359,331.48	7,322,589.90		458,787.54	12,140,708.92
2.本期增加金额	3,413,223.77	4,535,549.30		4,352,507.63	12,301,280.70
(1) 计提	3,413,223.77	4,535,549.30		4,352,507.63	12,301,280.70
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	7,772,555.25	11,858,139.20		4,811,295.17	24,441,989.62
四、账面价值					
1.期末账面价值	368,403,642.78	335,444,046.30	1,117,513.51	111,723,835.87	816,689,038.46
2.期初账面价值	376,429,391.65	355,435,270.09	1,003,142.75	115,600,500.48	848,468,304.97

(2) 暂时闲置的固定资产情况 (3) 通过经营租赁租出的固定资产

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

(5) 固定资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
6 万吨/年生 物可降解高 分子材料 PBAT 项目	228,913,080. 70	216,611,800. 00	12,301,280.7 0	2025 年至 2028 年	收入增长 率、利润 率、折现率	收入增长 率、利润 率、折现率	稳定期关键 参数与预测 期最后 1 年 保持一致
合计	228,913,080. 70	216,611,800. 00	12,301,280.7 0				

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：

(6) 固定资产清理

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	16,388,027.81	17,042,486.29
工程物资	27,828,884.42	34,447,540.30
合计	44,216,912.23	51,490,026.59

(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
6万吨/年生物可降解高分子材料 PBAT 污水池项目				8,364,278.70		8,364,278.70
200吨/年电池胶粘剂项目	4,441,325.25		4,441,325.25			
6万吨/年生物可降解高分子材料 PBAT 联产 PETG 项目	14,027,916.87	2,081,214.31	11,946,702.56			
瑞丰生物办公楼东侧轻钢仓库				8,678,207.59		8,678,207.59
合计	18,469,242.12	2,081,214.31	16,388,027.81	17,042,486.29		17,042,486.29

(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
6万吨/年生物可降解高分子材料 PBAT 污水池项目		8,364,278.70	3,223,007.17		11,587,285.87			100%				募集资金
ACR 抗冲改性剂安全环保改造项目		8,678,207.59	13,421,678.55	22,099,886.14				100%				其他
6万吨/年生物可降解高分子材料 PBAT 联产 PETG 项目			14,027,916.87			14,027,916.87		62%				其他

合计		17,042,486.29	30,672,602.59	22,099,886.14	11,587,285.87	14,027,916.87					
----	--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--	--	--	--	--

(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
6万吨/年生物可降解高分子材料PBAT联产PETG项目	0.00	2,081,214.31		2,081,214.31	
合计	0.00	2,081,214.31		2,081,214.31	--

其他说明：无

(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
专用设备	16,342,182.45		16,342,182.45	21,549,480.34		21,549,480.34
备用品	12,494,903.90	1,008,201.93	11,486,701.97	14,034,033.30	1,135,973.34	12,898,059.96
合计	28,837,086.35	1,008,201.93	27,828,884.42	35,583,513.64	1,135,973.34	34,447,540.30

其他说明：无。

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	774,561.89	774,561.89
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	774,561.89	774,561.89
二、累计折旧		
1.期初余额	193,640.49	193,640.49
2.本期增加金额	258,187.32	258,187.32

（1）计提	258,187.32	258,187.32
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.期末余额	451,827.81	451,827.81
三、减值准备		
1.期初余额		
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		
四、账面价值		
1.期末账面价值	322,734.08	322,734.08
2.期初账面价值	580,921.40	580,921.40

（2）使用权资产的减值测试情况

☐适用☒不适用

其他说明：

14、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	合计
一、账面原值					
1.期初余额	110,860,487.80		8,500,000.00	104,611.19	119,465,098.99
2.本期增加金额					
（1）购置					
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额					
（1）处					

置					
4.期末余额	110,860,487.80		8,500,000.00	104,611.19	119,465,098.99
二、累计摊销					
1.期初余额	20,709,622.96		2,033,333.15	104,611.19	22,847,567.30
2.本期增加 金额	2,401,608.18		399,999.96		2,801,608.14
(1) 计 提	2,401,608.18		399,999.96		2,801,608.14
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	23,111,231.14		2,433,333.11	104,611.19	25,649,175.44
三、减值准备					
1.期初余额					
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					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	87,749,256.66		6,066,666.89		93,815,923.55
2.期初账面 价值	90,150,864.84		6,466,666.85		96,617,531.69

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 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用☒不适用

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

15、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
内部交易未实现利润	41,175.13	6,176.27	42,094.40	6,314.16
资产及信用减值准备	78,760,447.18	11,814,067.09	54,964,448.72	8,244,667.30
固定资产折旧	33,596,696.89	5,039,504.53	38,739,801.60	5,810,970.24
暂估费用	56,714,486.54	8,507,172.98	35,799,282.99	5,369,892.45
其他权益工具投资公允价值变动	700,000.00	105,000.00	60,000.00	9,000.00
租赁负债	265,170.60	39,775.58	520,936.96	78,140.54
可抵扣亏损及税款抵减			49,105.79	12,276.45
合计	170,077,976.34	25,511,696.45	130,175,670.46	19,531,261.14

(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
固定资产一次性折旧	3,323,538.78	498,530.82	3,811,606.80	571,741.02
使用权资产	322,734.08	48,410.11	580,921.40	87,138.21
合计	3,646,272.86	546,940.93	4,392,528.20	658,879.23

(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	546,940.93	24,964,755.52		18,872,381.91
递延所得税负债	546,940.93			

(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	870,685.19	
合计	870,685.19	

(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

16、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
预付设备款	28,213,909.56		28,213,909.56	27,055,924.36		27,055,924.36
预付土地款	11,973,584.57		11,973,584.57	10,616,226.57		10,616,226.57
预付工程款	6,436,767.22		6,436,767.22	9,364,537.99		9,364,537.99
合计	46,624,261.35		46,624,261.35	47,036,688.92		47,036,688.92

其他说明：无。

17、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
应收票据	55,237,733.99	55,237,733.99	质押	用于应付票据的到期付款	42,111,785.54	42,111,785.54	质押	用于应付票据的到期付款
其他货币资金	170,382,675.99	170,382,675.99	保证金	用于应付票据的到期付款	98,294,720.86	98,294,720.86	保证金	用于应付票据的到期付款
银行存款	1,800,000.00	1,800,000.00	冻结	诉讼冻结				
合计	227,420,409.98	227,420,409.98			140,406,506.40	140,406,506.40		

其他说明：

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	55,000,000.00	68,000,000.00
贴现融资	355,990,000.00	252,460,000.00
短期借款计提利息	43,055.56	62,222.22
合计	411,033,055.56	320,522,222.22

短期借款分类的说明：无

(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 0.00 元。

其他说明：期末不存在已逾期未偿还的短期借款。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		9,910,000.00
合计		9,910,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、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	52,936,782.33	43,464,731.86
工程及设备款	49,561,636.37	68,968,873.78
运费及其他	18,982,220.18	18,524,234.87
合计	121,480,638.88	130,957,840.51

（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
淄博秀林防腐保温工程有限公司	4,499,830.97	未到约定期限
合计	4,499,830.97	

其他说明：无

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	52,578,815.74	67,399,136.17
合计	52,578,815.74	67,399,136.17

（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
借款	2,305,100.47	2,177,336.00
市场开发费	41,336,029.49	56,148,376.54
押金	4,347,978.00	4,346,390.00

其他	4,589,707.78	4,727,033.63
合计	52,578,815.74	67,399,136.17

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
沂源县财政局资金结算中心	2,177,336.00	未约定还款期限
合计	2,177,336.00	

其他说明：无

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
余额	9,730,385.51	10,538,908.21
合计	9,730,385.51	10,538,908.21

23、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	16,321,535.49	86,865,286.75	86,388,728.67	16,798,093.57
二、离职后福利-设定提存计划		8,716,955.48	8,716,955.48	
合计	16,321,535.49	95,582,242.23	95,105,684.15	16,798,093.57

(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	15,592,231.76	79,092,404.85	78,637,616.85	16,047,019.76
2、职工福利费		12,125.00	12,125.00	
3、社会保险费		4,614,844.54	4,614,844.54	
其中：医疗保险费		3,719,083.70	3,719,083.70	
工伤保险费		895,760.84	895,760.84	
4、住房公积金		1,728,170.80	1,728,170.80	
5、工会经费和职工教育经费	729,303.73	1,417,741.56	1,395,971.48	751,073.81
合计	16,321,535.49	86,865,286.75	86,388,728.67	16,798,093.57

(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		8,356,049.17	8,356,049.17	
2、失业保险费		360,906.31	360,906.31	
合计		8,716,955.48	8,716,955.48	

其他说明：无。

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	8,421,545.80	93,804.90
个人所得税	313,288.22	13,329.74
城市维护建设税	1,153.15	209,263.05
教育费附加	691.76	125,557.71
地方教育费附加	461.29	83,705.25
房产税	876,060.68	732,630.02
土地使用税	87,024.00	397,199.08
印花税	407,345.57	386,529.20
环保税	69.58	
合计	10,107,640.05	2,042,018.95

其他说明：无。

25、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	78,166,219.44	40,720,000.00
一年内到期的租赁负债	265,170.60	255,766.39
合计	78,431,390.04	40,975,766.39

其他说明：无。

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,044,354.18	1,005,712.73
合计	1,044,354.18	1,005,712.73

27、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	180,872,000.00	151,200,000.00
长期借款计提利息	148,219.44	110,822.78
减：一年内到期的长期借款	-78,166,219.44	-40,720,000.00
合计	102,854,000.00	110,590,822.78

长期借款分类的说明：无。

其他说明，包括利率区间：

28、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
“瑞丰转债”123126	338,770,112.52	314,894,595.43
合计	338,770,112.52	314,894,595.43

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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	本期转股	期末余额	是否违约
可转换债券	340,000,000.00		2021年9月9日	6年	340,000,000.00	314,894,595.43		7,397,836.76	22,691,041.44	6,118,961.11	94,400.00	338,770,112.52	否
合计					340,000,000.00	314,894,595.43		7,397,836.76	22,691,041.44	6,118,961.11	94,400.00	338,770,112.52	

(3) 可转换公司债券的说明

经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2021〕659号”同意注册，公司于2021年9月10日向不特定对象发行了340.00万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额34,000万元，债券期限六年，票面利率：第一年0.50%、第二年0.80%、第三年1.80%、第四年3.00%、第五年3.50%、第六年4.00%。本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的120%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转换公司债券。本次可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行

首日。本次可转换公司债券转股期限自发行结束之日（2021 年 9 月 16 日）满六个月后的第一个交易日（2022 年 3 月 16 日）起至可转换公司债券到期之日（2027 年 9 月 9 日）止。

2022 年 8 月 5 日，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定和《山东瑞丰高分子材料股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的有关约定，转股价格由 17.80 元/股修正为 17.68 元/股。

2023 年 5 月 19 日，因公司完成 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期涉及的限制性股票归属事宜，公司股本增加 313.83 万股；根据《募集说明书》相关条款，“瑞丰转债”转股价格由 17.68 元/股调整为 17.54 元/股。

2024 年 1 月 8 日，根据中国证监会《关于同意山东瑞丰高分子材料股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2605 号），公司向特定对象发行股票 14,957,264 股，新增股份于 2024 年 1 月 8 日在深交所上市；根据“瑞丰转债”转股价格调整的相关条款，“瑞丰转债”转股价格由 17.54 元/股调整为 16.91 元/股。

2024 年 7 月 11 日，因公司实施 2023 年度利润分配方案，根据《募集说明书》相关条款，“瑞丰转债”转股价格由 16.91 元/股调整为 16.81 元/股。

2024 年 12 月 16 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于提议向下修正“瑞丰转债”转股价格的议案》。同日，公司召开第六届董事会第一次会议，审议通过了《关于向下修正“瑞丰转债”转股价格的议案》，根据《募集说明书》相关条款，公司董事会决定将“瑞丰转债”转股价格向下修正为 11.69 元/股。

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	268,000.00	536,000.00
减：未确认融资费用	-2,829.40	-15,063.04
减：一年内到期的租赁负债	-265,170.60	-255,766.39
合计		265,170.57

其他说明：无。

30、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	7,423,070.04		2,052,085.28	5,370,984.76	详见下表
合计	7,423,070.04		2,052,085.28	5,370,984.76	

其他说明：

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益的金额	其他变动	期末余额
ACR 节能扩产改造项目补助	4,097,353.09	-	436,373.72	-	3,660,979.37
PVC(MC)抗冲改性剂项目补助	1,484,983.53	-	128,199.96	-	1,356,783.57
年产 2 万吨 MBS 节能扩产改造项目	141,300.03	-	96,171.43	-	45,128.60
全生物降解地膜专用材料及产品创制项目专项资金	1,137,300.00	-	1,111,583.01	-	25,716.99
ACR 车间技术改造拨款	562,133.39	-	279,757.16	-	282,376.23
合计	7,423,070.04	-	2,052,085.28	-	5,370,984.76

31、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	250,420,569.00				5,847.00	5,847.00	250,426,416.00

其他说明：无。

32、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2021〕659号”同意注册，公司于2021年9月10日向不特定对象发行了3,400,000.00张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额34,000万元，债券期限六年，票面利率：第一年0.50%、第二年0.80%、第三年1.80%、第四年3.00%、第五年3.50%、第六年4.00%。

本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 120%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转换公司债券。本次可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

根据相关规定和《可转换公司债券募集说明书》的有关约定，公司发行的“瑞丰转债”自 2022 年 3 月 16 日起可转换为公司股票，转股期为 2022 年 3 月 16 日至 2027 年 9 月 9 日。

本次发行债券所募集的资金主要用于“年产 6 万吨生物可降解高分子材料 PBAT 项目”的建设。根据企业会计准则的相关规定，公司对可转换债券的负债和权益部分进行分拆，具体情况如下：

项目	负债部分	权益部份	合计
可转换债券发行金额	263,418,989.55	76,581,010.45	340,000,000.00
直接发行费用	5,075,983.06	1,475,686.75	6,551,669.81
于发行日余额	258,343,006.49	75,105,323.70	333,448,330.19
利息调整或转股	79,148,230.38	-29,335.29	79,118,895.09
应计利息	1,278,875.65	-	1,278,875.65
期末余额	338,770,112.52	75,075,988.41	413,846,100.93

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换债券	3,399,616.00	75,096,841.22			944.00	20,852.81	3,398,672.00	75,075,988.41
合计	3,399,616.00	75,096,841.22			944.00	20,852.81	3,398,672.00	75,075,988.41

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：本次发行的可转换转债自 2022 年 3 月 16 日起进入转股期，本期转股数量为 944 张。

其他说明：无

33、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）	177,763,032.67	106,633.88	18,769.82	177,850,896.73
合计	177,763,032.67	106,633.88	18,769.82	177,850,896.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本期增加系公司可转换公司债券-“瑞丰转债”本期转股部分。

股本溢价本期减少系子公司山东瑞丰玥能新材料有限公司少数股东本期减资影响。

34、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	-51,000.00	- 640,000.00			-96,000.00	- 544,000.00		- 595,000.00
其他 权益工具 投资公允 价值变动	-51,000.00	- 640,000.00			-96,000.00	- 544,000.00		- 595,000.00
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	-11,080.00	44,216.15				44,216.15		33,136.15
外币 财务报表 折算差额	-11,080.00	44,216.15				44,216.15		33,136.15
其他综合 收益合计	-62,080.00	- 595,783.85			-96,000.00	- 499,783.85		- 561,863.85

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：无

35、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		13,687,144.68	13,687,144.68	
合计		13,687,144.68	13,687,144.68	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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	69,292,865.06	1,298,459.12		70,591,324.18
合计	69,292,865.06	1,298,459.12		70,591,324.18

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

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	568,362,862.45	491,408,722.27
调整后期初未分配利润	568,362,862.45	491,408,722.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	22,076,437.05	85,294,792.12
减：提取法定盈余公积	1,298,459.12	8,340,651.94
应付普通股股利	24,971,919.66	
期末未分配利润	564,168,920.72	568,362,862.45

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	1,998,538,018.54	1,702,861,328.65	1,772,105,120.00	1,449,912,184.77
其他业务	2,251,229.26	1,571,056.41	3,826,883.34	1,744,075.83
合计	2,000,789,247.80	1,704,432,385.06	1,775,932,003.34	1,451,656,260.60

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	2,000,789,247.80	1,704,432,385.06					2,000,789,247.80	1,704,432,385.06
其中：								
ACR 助剂	942,883,131.69	779,055,690.18					942,883,131.69	779,055,690.18
MBS 抗冲改性剂	750,009,143.17	664,310,782.71					750,009,143.17	664,310,782.71
MC 抗冲改性剂	194,926,582.25	173,354,837.62					194,926,582.25	173,354,837.62
工程塑料助剂	106,734,240.78	81,587,044.07					106,734,240.78	81,587,044.07
其他	6,236,149.91	6,124,030.48					6,236,149.91	6,124,030.48
按经营地区分类	2,000,789,247.80	1,704,432,385.06					2,000,789,247.80	1,704,432,385.06
其中：								
境内	1,588,212,479.22	1,338,862,747.63					1,588,212,479.22	1,338,862,747.63
境外	412,576,768.58	365,569,637.43					412,576,768.58	365,569,637.43
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	2,000,789,247.80	1,704,432,385.06					2,000,789,247.80	1,704,432,385.06
其中：								
某一时点转让	2,000,789,247.80	1,704,432,385.06					2,000,789,247.80	1,704,432,385.06
某一时间段内转让								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	2,000,789,247.80	1,704,432,385.06					2,000,789,247.80	1,704,432,385.06

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141,462,243.70元，其中，141,462,243.70元预计将于2025年度确认收入。

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	692,319.37	2,647,071.22
教育费附加	415,321.61	1,588,242.71
房产税	3,489,251.91	2,761,919.32
土地使用税	1,340,834.08	1,205,131.12
车船使用税	14,748.00	13,138.20
印花税	1,637,248.58	2,449,106.37
地方教育费附加	276,881.08	1,058,828.49
环保税	69.58	315.40
合计	7,866,674.21	11,723,752.83

其他说明：无

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,007,865.28	38,646,396.77
差旅费	668,951.74	509,362.03
办公费	5,399,140.31	6,550,670.48
招待费	1,164,328.55	759,265.18
修理费	10,741,308.24	13,388,902.75
折旧费	37,538,681.81	16,902,255.23
无形资产摊销	2,801,608.14	2,802,311.98
股权激励费用		-3,298,055.68
使用权资产累计折旧	258,187.32	193,640.49
物料消耗	4,621,054.84	3,236,838.85
其他	6,457,560.86	8,146,033.33
合计	103,658,687.09	87,837,621.41

其他说明：无

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
市场开发费	75,796,514.63	100,399,390.80
销售佣金	3,757,995.77	4,073,571.87
职工薪酬	9,047,357.57	4,482,364.40
物料消耗	2,509,641.87	2,164,428.80

其他	2,005,453.47	1,770,700.68
合计	93,116,963.31	112,890,456.55

其他说明：无

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	2,321,126.89	1,780,407.41
材料费	3,897,212.59	6,079,920.28
差旅费	189,973.99	187,888.44
折旧费	2,205,431.59	1,441,004.71
产品评审验收费	8,150.00	2,500.00
委托外部研发费		3,564,150.88
其他	388,227.36	1,544,364.88
合计	9,010,122.42	14,600,236.60

其他说明：无

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	41,780,578.55	22,575,140.76
减：利息收入	3,534,247.40	4,065,489.57
加：汇兑损失	-5,367,381.23	-3,145,227.72
加：其他	1,054,010.86	1,013,397.59
合计	33,932,960.78	16,377,821.06

其他说明：无

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
全生物降解地膜专用材料及产品创制项目专项补助资金	1,111,583.01	253,900.00
增值税加计抵减	3,536,146.16	10,632,096.54
失业动态检测补贴	3,673.00	2,400.00
一次性扩岗补贴	540,378.48	4,500.00
重大科技创新工程项目经费补贴	1,430,000.00	
高价值专利培育综合奖补		2,000.00
沂水县科技局 2022 年度重新认定高企补助		50,000.00
沂水县工信局重点技术改造投入奖补		732,000.00
2019 年工业企业高质量发展奖励		51,350.00
沂水县人社局稳岗补贴	59,646.00	56,600.40
沂水经济开发区两新组织经费	2,615.78	8,498.00
ACR 节能扩产改造项目补助	436,373.72	436,373.68
PVC(MC)抗冲改性剂项目补助	128,199.96	128,200.00

年产 2 万吨 MBS 节能扩产改造项目	96,171.43	144,171.45
ACR 车间技术改造补助	279,757.16	279,757.15
合计	7,624,544.70	12,781,847.22

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	-432,793.53	21,068.13
合计	-432,793.53	21,068.13

其他说明：无

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	10,533.52	-2,533.52
应收账款坏账损失	-5,182,307.63	422,271.00
其他应收款坏账损失	-837,824.61	1,539,719.54
合计	-6,009,598.72	1,959,457.02

其他说明：无

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	-3,586,453.43	-2,644,241.99
四、固定资产减值损失	-12,301,280.70	
五、工程物资减值损失		-876,849.09
六、在建工程减值损失	-2,081,214.31	
合计	-17,968,948.44	-3,521,091.08

其他说明：无

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
固定资产处置收益	19,516.48	194,453.47

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
罚款收入	989,305.96	358,940.10	989,305.96
诉讼赔偿款	10,500.00		10,500.00
其他	14,152.52	87,081.86	14,152.52
合计	1,013,958.48	446,021.96	1,013,958.48

其他说明：无

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
对外捐赠	205,000.00	385,000.00	205,000.00
非流动资产毁损报废损失	95,806.71	2,326,238.51	95,806.71
滞纳金、罚款	417,687.79	28,225.48	417,687.79
其他	24,787.10	266.00	24,787.10
合计	743,281.60	2,739,729.99	743,281.60

其他说明：无

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	16,551,459.59	2,589,723.89
递延所得税费用	-5,996,373.61	2,121,411.39
合计	10,555,085.98	4,711,135.28

（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	32,274,852.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,840,654.34
子公司适用不同税率的影响	-84,076.25
调整以前期间所得税的影响	3,028,700.43
非应税收入的影响	64,919.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,757,410.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-921,506.88
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	217,154.15
研发费用加计扣除等影响	-348,169.03
所得税费用	10,555,085.98

其他说明：无

52、其他综合收益

详见附注七、34“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
政府补助	2,036,313.26	907,348.40
利息收入	3,534,247.40	4,065,489.57
往来款	1,667,780.81	15,202,464.49
其他	462,544.32	189,125.50
合计	7,700,885.79	20,364,427.96

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

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
管理费用、研发费用	35,522,370.54	48,442,442.87
销售费用	89,209,088.19	96,504,567.59
往来款	3,657,914.51	545,722.91
其他	2,575,440.90	1,461,682.88
合计	130,964,814.14	146,954,416.25

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

（2）与投资活动有关的现金

（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
----	-------	-------

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

租赁负债本期支付	268,000.00	268,000.00
向特定对象发行股票中介服务费		1,075,471.69
支付融资性票据保证金	170,382,675.99	98,294,720.38
合计	170,650,675.99	99,638,192.07

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	320,522,222.22	595,625,042.51	3,058,013.05	427,995,279.62	80,176,942.60	411,033,055.56
应付债券	314,894,595.43		30,088,878.20	6,118,961.11	94,400.00	338,770,112.52
长期借款（含一年内到期的长期借款）	151,310,822.78	92,800,000.00	148,219.44	63,128,000.00	110,822.78	181,020,219.44
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	520,936.96		12,233.64	268,000.00		265,170.60
合计	787,248,577.39	688,425,042.51	33,307,344.33	497,510,240.73	80,382,165.38	931,088,558.12

（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	21,719,766.32	85,276,745.74
加：资产减值准备	23,978,547.16	1,561,634.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	90,034,974.60	55,018,707.87
使用权资产折旧	258,187.32	193,640.49
无形资产摊销	2,801,608.14	2,802,311.98
长期待摊费用摊销		
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）	-19,516.48	-194,453.47

固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	95,806.71	2,326,238.51
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	33,534,482.07	16,947,764.11
投资损失（收益以“—”号填列）	432,793.53	-21,068.13
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-6,092,373.61	2,121,411.39
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-107,497,904.51	-16,706,018.68
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-98,428,370.19	-45,851,276.79
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	15,977,112.76	-7,279,050.78
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-23,204,886.18	96,196,586.30
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	107,873,298.82	207,515,429.46
减：现金的期初余额	207,515,429.46	84,048,404.44
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	-99,642,130.64	123,467,025.02

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

（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	107,873,298.82	207,515,429.46
其中：库存现金	32,105.43	23,400.73
可随时用于支付的银行存款	107,841,193.39	207,492,028.73
三、期末现金及现金等价物余额	107,873,298.82	207,515,429.46

（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	170,382,675.99	98,294,720.86	不能随时用于支付。
冻结资金	1,800,000.00		不能随时用于支付。
合计	172,182,675.99	98,294,720.86	

其他说明：无。

(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			44,659,908.16
其中：美元	5,292,644.17	7.1884	38,045,643.35
欧元	878,890.31	7.5257	6,614,264.81
港币			
应收账款			90,321,701.83
其中：美元	12,371,916.10	7.1884	88,934,281.69
欧元	184,357.62	7.5257	1,387,420.14
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	438,046.97		3,148,858.61
其中：美元	438,046.97	7.1884	3,148,858.61

其他说明：无

(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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	2,321,126.89	1,780,407.41
材料费	3,897,212.59	6,079,920.28
差旅费	189,973.99	187,888.44
折旧费	2,205,431.59	1,441,004.71
产品评审验收费	8,150.00	2,500.00
委托外部研发费		3,564,150.88
其他	388,227.36	1,544,364.88
合计	9,010,122.42	14,600,236.60
其中：费用化研发支出	9,010,122.42	14,600,236.60

1、符合资本化条件的研发项目

2、重要外购在研项目

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

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	

临沂瑞丰高分子材料有限公司	65,000,000.00	临沂市沂水经济开发区	临沂市沂水经济开发区	塑料助剂生产销售	100.00%		投资设立
山东瑞丰生物材料有限公司	10,000,000.00	淄博市沂源县	淄博市沂源县	生物基、淀粉基新材料制造	100.00%		投资设立
越南瑞丰高材经贸有限公司	2,844,160.00	越南北宁市	越南北宁市	销售塑料助剂及制品	100.00%		投资设立
山东瑞丰玥能新材料有限公司	52,275,000.00	淄博市沂源县	淄博市沂源县	新材料技术推广服务	60.00%		投资设立

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

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

其他说明：

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（5）向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

控股子公司山东瑞丰玥能新材料有限公司（简称“瑞丰玥能”）于 2024 年 6 月办理了减资事宜，减资完成后瑞丰玥能的注册资本由 6,150.00 万元减少至 5,227.50 万元，公司对瑞丰玥能的持股比例由 51% 提高至 60%，本次减资后瑞丰玥能仍为公司控股子公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

其他说明：

3、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

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) 重要合营企业的主要财务信息

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	4,068,274.60	4,501,068.13
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-432,793.53	21,068.13

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

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
递延收益	6,285,770.04			940,502.27		5,345,267.77	与资产相关
递延收益	1,137,300.00			1,111,583.01		25,716.99	与收益相关
合计	7,423,070.04			2,052,085.28		5,370,984.76	

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
其他收益	4,088,398.54	2,149,750.68
其他说明		
本期收到计入其他收益的金额：		
项目	本期发生额	
失业动态检测补贴	3,673.00	
一次性扩岗补贴	540,378.48	
重大科技创新工程项目经费补贴	1,430,000.00	
沂水县人社局稳岗补贴	59,646.00	
沂水经济开发区两新组织经费	2,615.78	
小计	2,036,313.26	
递延收益摊销计入其他收益的金额：		
项目	本期发生额	
全生物降解地膜专用材料及产品创制项目专项补助资金	1,111,583.01	
ACR 节能扩产改造项目补助	436,373.72	
PVC(MC)抗冲改性剂项目补助	128,199.96	
年产 2 万吨 MBS 节能扩产改造项目	96,171.43	
ACR 车间技术改造补助	279,757.16	
小计	2,052,085.28	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收款项融资、应收账款、应付账款、长期应付款等。各项金融工具的详细情况说明见本附注七、“合并财务报表主要项目注释”。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司的金融工具导致的主要风险是市场风险、信用风险、流动风险。

(1)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。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

①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美元有关，除本公司的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本公司的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的外币货币性项目余额参见本附注五、55“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。

在管理层进行敏感性分析时，2%或 5%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。于 2024 年 12 月 31 日，若人民币对美元等主要外币汇率发生合理波动（而其他变量保持不变），本公司税前利润之敏感度分析列示如下：

项目	对税前利润的影响（+/-,万元）
若人民币对美元等外币贬值或升值 2%	+/-263.67
若人民币对美元等外币贬值或升值 5%	+/-659.16

②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。本公司的利率风险产生于银行借款及租赁负债等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。于 2024 年 12 月 31 日，本公司以人民币计价的浮动利率借款合同金额合计为 190,902,000.00 元。

在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的税前利润产生重大影响。

③其他价格风险：无。

(2)信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

由于货币资金和应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、其他流动资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司采用了必要的政策确保销售客户均具有良好的信用记录。

①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：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一定比例；定性标准为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。

②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：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

③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概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、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模型。

相关定义如下：

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。

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。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。

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。

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。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 31.12%源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

(3)流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。金融负债按剩余到期日分类：

2024 年 12 月 31 日					
项目	账面价值	未折现合同金额	1 年之内	1-5 年	5 年以上
短期借款	411,033,055.56	411,335,694.45	411,335,694.45	-	-
应付账款	122,062,797.72	122,062,797.72	122,062,797.72	-	-
其他应付款	68,895,165.84	68,895,165.84	68,895,165.84	-	-
一年内到期的非流动负债	78,283,170.60	83,009,998.19	83,009,998.19	-	-
长期借款	103,002,219.44	104,129,062.67	-	104,129,062.67	-
应付债券	338,770,112.52	375,553,256.00	10,196,016.00	365,357,240.00	-
小计	1,122,046,521.68	1,164,985,974.87	695,499,672.20	469,486,302.67	-

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

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	--	--	--	--
(4) 应收款项融资			104,363,972.31	104,363,972.31
持续以公允价值计量的 资产总额			104,363,972.31	104,363,972.31
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
- 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
- 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

应收款项融资均为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，票面金额与公允价值相近，采用票面金额作为公允价值。

- 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
- 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
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是周仕斌。

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、1。

3、本企业合营和联营企业情况

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
广东迪纳新材料科技有限公司	公司持有 16.47%股权。

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

淄博煦成企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司实际控制人控制的企业
山东信朗材料科技有限公司	关联法人

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
广东迪纳新材料科技有限公司	采购商品	4,723.45			
山东信朗材料科技有限公司	采购商品	2,792,955.75			326,194.69

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
广东迪纳新材料科技有限公司	销售商品	52,128.32	8,849.56
山东信朗材料科技有限公司	销售商品	650,230.09	694,955.75

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

- （2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况
- （3）关联租赁情况
- （4）关联担保情况
- （5）关联方资金拆借
- （6）关联方资产转让、债务重组情况
- （7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
货币性报酬	6,845,797.84	6,780,594.00
股份支付		-1,930,682.64
合计	6,845,797.84	4,849,911.36

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象 类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、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

截止 2024 年 12 月 31 日，公司无重大应披露的承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在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。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.50
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.50
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	2025 年 4 月 21 日，公司董事会审议并通过 2024 年度利润分配方案，以公司截至 2025 年 3 月 31 日的总股本 250,426,416 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税）。

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

2025 年 4 月 21 日，公司董事会审议并通过 2024 年度利润分配方案，拟以公司截至 2025 年 3 月 31 日的总股本 250,426,416 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税）。此项分配方案尚待股东大会表决通过。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

2、债务重组

3、资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	化工	分部间抵销	合计
营业收入	2,000,789,247.80		2,000,789,247.80
营业成本	1,704,432,385.06		1,704,432,385.06
资产总额	2,285,395,205.72		2,285,395,205.72
负债总额	1,148,199,470.81		1,148,199,470.81

（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

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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）	428,118,487.88	295,628,980.04
1 至 2 年	5,173,257.47	6,796,214.31
2 至 3 年	2,251,372.19	202,630.80
3 年以上	16,753,773.90	17,188,529.85
3 至 4 年	4,646.00	79,000.00
4 至 5 年	79,000.00	101,042.29
5 年以上	16,670,127.90	17,008,487.56
合计	452,296,891.44	319,816,355.00

(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	8,644,207.23	1.91%	8,644,207.23	100.00%		8,647,676.74	2.70%	8,647,676.74	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,217,924.23	0.49%	2,217,924.23	100.00%		3,236,772.21	1.01%	3,236,772.21	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,426,283.00	1.42%	6,426,283.00	100.00%		5,410,904.53	1.69%	5,410,904.53	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	443,652,684.21	98.09%	27,378,932.03	6.17%	416,273,752.18	311,168,678.26	97.30%	22,246,654.85	7.15%	288,922,023.41
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收	443,652,684.21	98.09%	27,378,932.03	6.17%	416,273,752.18	311,168,678.26	97.30%	22,246,654.85	7.15%	288,922,023.41

账款										
合计	452,296,891.44	100.00%	36,023,139.26	7.96%	416,273,752.18	319,816,355.00	100.00%	30,894,331.59	9.66%	288,922,023.41

按单项计提坏账准备：8,644,207.23 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
第一名	2,217,924.23	2,217,924.23	2,217,924.23	2,217,924.23	100.00%	账龄较长，预计无法收回
第二名	1,018,847.98	1,018,847.98	975,613.84	975,613.84	100.00%	账龄较长，预计无法收回
第三名	835,376.84	835,376.84	847,843.75	847,843.75	100.00%	催收困难，预计无法收回
第四名	500,738.19	500,738.19	500,738.19	500,738.19	100.00%	账龄较长，预计无法收回
其他客户	4,074,789.50	4,074,789.50	4,102,087.22	4,102,087.22	100.00%	催收困难，预计无法收回
合计	8,647,676.74	8,647,676.74	8,644,207.23	8,644,207.23		

按组合计提坏账准备：27,378,932.03 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)	428,078,723.25	17,123,148.93	4.00%
1-2 年(含 2 年)	5,131,787.94	769,768.19	15.00%
2-3 年(含 3 年)	1,274,877.48	318,719.37	25.00%
3 年以上	9,167,295.54	9,167,295.54	100.00%
合计	443,652,684.21	27,378,932.03	

确定该组合依据的说明：无

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	
账龄组合	22,246,654.85	5,185,777.14		53,499.96		27,378,932.03
单项认定	8,647,676.74	-3,469.51				8,644,207.23
合计	30,894,331.59	5,182,307.63		53,499.96		36,023,139.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	53,499.96

其中重要的应收账款核销情况：

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	36,008,283.83		36,008,283.83	7.96%	1,440,331.35
第二名	31,417,189.74		31,417,189.74	6.95%	1,256,687.59
第三名	9,502,700.00		9,502,700.00	2.10%	380,108.00
第四名	6,718,000.00		6,718,000.00	1.48%	268,720.00
第五名	5,689,920.00		5,689,920.00	1.26%	227,596.80
合计	89,336,093.57		89,336,093.57	19.75%	3,573,443.74

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	54,459,340.60	38,130,531.25
合计	54,459,340.60	38,130,531.25

(1) 应收利息

(2) 应收股利

(3) 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	62,115,480.87	43,904,913.75
个人应收款及超账期利息	4,617,731.54	4,711,068.54
备用金	57,861.70	354,609.86
保证金	4,275,190.43	2,556,324.70
垫付诉讼费	791,234.00	771,234.00
其他	577,991.56	239,270.22
合计	72,435,490.10	52,537,421.07

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）	62,273,896.92	44,007,825.13
1 至 2 年	1,722,173.57	966,500.92
2 至 3 年	964,588.59	135,226.43
3 年以上	7,474,831.02	7,427,868.59
3 至 4 年	135,226.43	2,502,893.80
4 至 5 年	2,502,893.80	82,094.48
5 年以上	4,836,710.79	4,842,880.31
合计	72,435,490.10	52,537,421.07

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	4,702,068.08	6.49%	4,702,068.08	100.00%		4,191,958.10	7.98%	4,191,958.10	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	3,272,583.45	4.52%	3,272,583.45	100.00%		3,272,583.45	6.23%	3,272,583.45	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,429,484.63	1.97%	1,429,484.63	100.00%		919,374.65	1.75%	919,374.65	100.00%	
按组合计提坏账准备	67,733,422.02	93.51%	13,274,081.42	19.60%	54,459,340.60	48,345,462.97	92.02%	10,214,931.72	21.13%	38,130,531.25
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	67,733,422.02	93.51%	13,274,081.42	19.60%	54,459,340.60	48,345,462.97	92.02%	10,214,931.72	21.13%	38,130,531.25
合计	72,435,490.10	100.00%	17,976,149.50	24.82%	54,459,340.60	52,537,421.07	100.00%	14,406,889.82	27.42%	38,130,531.25

按单项计提坏账准备：4,702,068.08 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
第一名	1,641,083.77	1,641,083.77	1,641,083.77	1,641,083.77	100.00%	账龄较长预计无法收回
第二名	1,631,499.68	1,631,499.68	1,631,499.68	1,631,499.68	100.00%	账龄较长预计无法收回
第三名	378,377.33	378,377.33	378,377.33	378,377.33	100.00%	账龄较长预计无法收回
第四名	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	100.00%	账龄较长预计无法收回
第五名	84,346.30	84,346.30	145,857.52	145,857.52	100.00%	账龄较长预计无法收回
其他	306,651.02	306,651.02	755,249.78	755,249.78	100.00%	账龄较长预计无法收回
合计	4,191,958.10	4,191,958.10	4,702,068.08	4,702,068.08		

按组合计提坏账准备：13,274,081.42 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)	62,273,896.92	9,341,084.54	15.00%
1 至 2 年(含 2 年)	1,722,173.57	516,652.07	30.00%
2 至 3 年(含 3 年)	917,162.07	596,155.35	65.00%
3 年以上	2,820,189.46	2,820,189.46	100.00%
合计	67,733,422.02	13,274,081.42	

确定该组合依据的说明：无

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	7,241,787.82		7,165,102.00	14,406,889.82
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	3,505,873.20		63,386.48	3,569,259.68
2024 年 12 月 31 日余额	10,747,661.02		7,228,488.48	17,976,149.50

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	
其他应收款坏账准备	14,406,889.82	3,569,259.68				17,976,149.50
合计	14,406,889.82	3,569,259.68				17,976,149.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

5) 本期实际核销的其他应收款情况

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
临沂瑞丰高分子材料有限公司	往来款	62,115,480.87	1 年以内	85.75%	9,317,322.13
北京朗净汇明生物科技有限公司	保证金	2,300,000.00	4 至 5 年	3.18%	2,300,000.00
中华人民共和国淄博海关	保证金	1,682,380.73	1 至 2 年	2.32%	504,714.22
任旭	业务员个人欠款及超账期利息	1,641,083.77	4 至 5 年 21,494.76 元，5 年以上 1,619,589.01 元。	2.27%	1,641,083.77
刘同法	业务员个人欠款及超账期利息	1,631,499.68	5 年以上	2.25%	1,631,499.68
合计		69,370,445.05		95.77%	15,394,619.80

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	74,515,505.23		74,515,505.23	72,515,505.23		72,515,505.23
对联营、合营企业投资	4,068,274.60		4,068,274.60	4,501,068.13		4,501,068.13
合计	78,583,779.83		78,583,779.83	77,016,573.36		77,016,573.36

(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		
临沂瑞丰高分子材料有限公司	69,671,345.23						69,671,345.23	
越南瑞丰高材经贸有限公司	2,844,160.00						2,844,160.00	
山东瑞丰玥能新材料有限公司			2,000,000.00				2,000,000.00	
山东瑞丰生物材料有限公司								
合计	72,515,505.23		2,000,000.00				74,515,505.23	

(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												
广东迪纳新材料科技有限公司	4,501,068.13				-432,793.53						4,068,274.60	
小计	4,501,068.13				-432,793.53						4,068,274.60	
合计	4,501,068.13				-432,793.53						4,068,274.60	

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：无

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：无

(3) 其他说明

无

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	2,088,775,949.51	1,826,211,131.11	1,785,512,496.61	1,492,773,255.43
其他业务	215,561,941.40	214,804,527.99	228,283,062.54	227,357,639.42
合计	2,304,337,890.91	2,041,015,659.10	2,013,795,559.15	1,720,130,894.85

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	2,304,337,890.91	2,041,015,659.10					2,304,337,890.91	2,041,015,659.10
其中：								
ACR 助剂	1,016,869,172.70	875,364,902.32					1,016,869,172.70	875,364,902.32
MBS 抗冲改性剂	765,495,370.27	682,600,392.68					765,495,370.27	682,600,392.68
MC 抗冲改性剂	194,910,429.30	181,558,343.40					194,910,429.30	181,558,343.40
工程塑料助剂	107,483,738.00	82,113,803.31					107,483,738.00	82,113,803.31
其他	219,579,180.64	219,378,217.40					219,579,180.64	219,378,217.40
按经营地区分类	2,304,337,890.91	2,041,015,659.10					2,304,337,890.91	2,041,015,659.10
其中：								
国内	1,891,761,122.33	1,675,446,021.67					1,891,761,122.33	1,675,446,021.67
国外	412,576,768.58	365,569,637.43					412,576,768.58	365,569,637.43
市场或客户类型								

其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转 让的时间 分类	2,304,337,8 90.91	2,041,015,6 59.10					2,304,337,8 90.91	2,041,015,6 59.10
其中：								
某一时点 转让	2,304,337,8 90.91	2,041,015,6 59.10					2,304,337,8 90.91	2,041,015,6 59.10
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：

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 141,462,243.70 元，其中，141,462,243.70 元预计将于 2025 年度确认收入。

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	-432,793.53	21,068.13
合计	-432,793.53	21,068.13

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	-76,290.23	包含拆除报废损失。

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）	4,088,398.54	主要是当期收到计入当期损益的政府补助收入和以前期间收到计入递延收益的政府补助在本期摊销。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	366,483.59	
减：所得税影响额	718,771.11	
合计	3,659,820.79	--

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	1.92%	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.60%	0.08	0.08

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

☐适用☒不适用

4、其他

无