



山东瑞丰高分子材料股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

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、高级管理人员保证半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)许曰玲声明：保证本半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。

本报告中所涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士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半年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、宏观经济风险

一方面，当前全球经济持续波动，贸易保护主义和单边主义盛行，给经济带来较大不确定性。另一方面，受新型冠状病毒肺炎疫情的影响，宏观经济和行业产业链不同程度受到影响。

为应对上述风险，公司将密切关注宏观经济环境和行业发展动态，根据实际情况调整经营策略，确保公司生产经营平稳运行。

2、原材料价格波动的风险

报告期内，受新冠疫情及沙特、俄罗斯石油减产谈判的双重影响下，原油价格大幅下跌，致使公司使用的主要原材料价格大幅下跌或剧烈波动。特别是一季度，丁二烯、苯乙烯、丙烯酸丁酯的价格均不同程度的快速下跌，直至4月份才趋于平稳。而公司使用量最大的原材料甲基丙烯酸甲酯的价格出现在一季度暴跌，二季度暴涨的现象。

原材料采购成本直接关系到公司盈利水平，而且原材料的价格大幅波动会影响公司产品成本的把控。未来国际油价走势仍存在很大不确定性，可能会导致公司主要原材料价格较大幅度波动，如果公司不能较好的把控，可能影响公司的盈利水平。

公司采取不断拓宽采购渠道，根据市场变化随时调整采购策略，及时关注并掌握原材料价格波动相关信息等措施应对原材料价格的大幅波动。

3、应收账款风险

报告期末，公司应收账款占总资产的比例为 17.77%，比例较高。这主要是由于行业结算方式导致的。公司主要应收账款债务方均是规模较大、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。但也不排除因宏观经济环境、行业、客户自身经营状况等发生不利变化，而导致产生坏账的风险。

公司持续加强内部控制建设，加大对销售人员的考核力度，实行定期与不定期对账制度；同时，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。

4、安全生产和环保的风险

公司生产过程中使用的主要原料为易燃、易爆化学品，其储存和使用存在较高的火险隐患。若公司在安全管理的某个环节发生疏忽，或员工操作不当，或设备老化失修，均可能发生爆燃等安全事故，因此可能造成较大的损失，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。公司实行严格的安全管理，制定了详细的安全生产操作规程，对安全生产隐患严加防范；公司还加强对职工的安全教育培训，提高职工的安全意识，将安全管理落实到每一个细节。

公司生产过程中会产生一定废水、废气、废渣等污染物，公司严格按照环保部门的要求规范治理及达标排放，但若上级政府部门或环保部门对环保监管要求升级，公司可能存在需要根据新要求改进工艺及设备设施的情况，可能对生产造成一定影响。

公司重视安全和环保投入，加大工艺设备改进力度，努力符合安全生产和绿色生产的新形势、新要求。

5、行业竞争加剧的风险

公司 ACR 产品的市场竞争较为激烈，公司不断进行产品研发升级，提高产品质量，同时为客户提供定制化产品服务，规避同质化竞争带来的风险。如果未来行业整合不到位，ACR 产品新增产能过多，竞争对手采取低价倾销等情况，则会影响公司 ACR 产品毛利率水平。MBS 产品技术水平较高，市场准入门槛较高，目前主要竞争对手为日本钟渊，当前 MBS 产品市场需求良好。

6、项目投资的风险

公司当前投资项目较多，包括年产 4 万吨 MBS 抗冲改性剂（二期）项目、年产 6 万吨 PBAT 生物降解塑料项目、临沂瑞丰年产 4 万吨 MC 抗冲改性剂项目（二期）项目、临沂瑞

丰年产 2 万吨环氧氯丙烷工程项目。

截至目前，公司年产 4 万吨 MBS 抗冲改性剂项目（一期）项目已经建成，并于报告期末转为固定资产，目前调试基本结束且试运行平稳，正在办理验收手续；年产 6 万吨 PBAT 生物降解塑料项目已经完成可研、立项、环评等手续，目前正在申请环评批复；临沂瑞丰年产 4 万吨 MC 抗冲改性剂项目（二期）项目及配套的年产 2 万吨环氧氯丙烷项目目前正在建设中。

公司对投资项目均进行了充分的可行性论证，但若由于市场供求变化、产业政策调整、技术更新等因素发生不利变化，则可能存在项目无法达到预期收益的情形，进而导致净资产收益率下降、固定资产减值等风险。公司将密切关注并积极推进项目建设进度，争取早日投产达效。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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.....	7
第三节 公司业务概要.....	10
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	23
第六节 股份变动及股东情况.....	31
第七节 优先股相关情况.....	37
第八节 可转换公司债券相关情况.....	38
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	39
第十节 公司债券相关情况.....	41
第十一节 财务报告.....	42
第十二节 备查文件目录.....	147

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	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
期末	指	2020 年 6 月 30 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
苏州珀力玛	指	苏州珀力玛高分子材料有限公司，公司的控股子公司
PVC	指	聚氯乙烯，Polyvinylchloride，世界五大通用材料之一。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	公司主要产品之一，分为加工助剂、发泡调节剂和透明型加工助剂。加工助剂主要用于 PVC 管材、型材的加工塑化；发泡调节剂主要用于木塑地板、发泡板等板材的发泡调节；透明型加工助剂主要用于 PVC 透明制品的加工。
ACR 抗冲改性剂	指	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。在国外，丙烯酸酯类抗冲改性剂因其环保、性能优良、耐候性能高已经取代 CPE 抗冲改性剂。
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，分为透明产品和不透明产品。透明制品主要用于硬质 PVC 片材透明制品（如消费品包装、医药包装和薄膜）的抗冲改性。不透明产品由于优异的抗冲性能，广泛用于 PVC 管材、磁卡等产品的抗冲改性。
MC 抗冲改性剂	指	公司主要产品之一，作为传统 CPE（氯化聚乙烯）的替代品，是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、磁性材料、ABS 改性等领域。
环氧氯丙烷（ECH）	指	公司在建 2 万吨产能，为 4 万吨 MC 项目的联产装置，是一种重要的有机合成原料与中间体，主要用途是环氧树脂。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	瑞丰高材	股票代码	300243
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	瑞丰高材		
公司的外文名称（如有）	Shandong Ruifeng Chemical Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	RUIFENG CHEM		
公司的法定代表人	周仕斌		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地
报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业 执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2019 年 09 月 20 日	淄博市行政审 批服务局	9137000016861 7872J	9137000016861 7872J	9137000016861 7872J
报告期末注册	2020 年 04 月 08 日	淄博市行政审 批服务局	9137000016861 7872J	9137000016861 7872J	9137000016861 7872J
临时公告披露的指定网站 查询日期（如有）	2020 年 04 月 10 日				
临时公告披露的指定网站 查询索引（如有）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于完成经营范围工商变更登记的公告》（编号： 2020-016）				

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
营业收入（元）	523,380,070.19	609,724,439.89	-14.16%
归属于上市公司股东的净利润（元）	31,265,450.46	44,191,605.59	-29.25%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益后的净利润（元）	26,078,913.92	40,934,767.61	-36.29%
经营活动产生的现金流量净额（元）	45,560,137.16	111,803,071.36	-59.25%
基本每股收益（元/股）	0.14	0.19	-26.32%
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.19	-26.32%
加权平均净资产收益率	4.52%	7.11%	-2.59%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末 增减
总资产（元）	1,170,554,683.60	1,045,978,682.38	11.91%
归属于上市公司股东的净资产（元）	690,329,772.57	675,027,319.98	2.27%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	473,418.45	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,228,596.80	其中：于报告期收到政府补助 561.87 万元
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-543,700.12	
减：所得税影响额	929,240.51	
少数股东权益影响额（税后）	42,538.08	
合计	5,186,536.54	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务、主要产品和用途

报告期公司和公司的全资子公司临沂瑞丰从事的主要业务为：PVC助剂业务

公司主要从事ACR加工助剂、ACR抗冲改性剂、MBS抗冲改性剂、MC抗冲改性剂的研发、生产和销售。

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

报告期公司通过增资方式控股苏州珀力玛，珀力玛的主要业务为：纳米无机硅防火材料和无机复合防火玻璃（主要用于建筑领域无机复合防火玻璃）、纳米凝胶温变材料和温变玻璃（主要用于温变玻璃，起到遮阳节能作用）、光致变色材料（主要用于光变膜等产品）的研发、生产和销售。

（二）经营模式

公司下设采购部，统一采购生产所需原材料，通过扩展采购渠道、建立长期的合作关系、执行采购招标制度等措施保证原材料采购渠道的稳定，保证产品采购质量优质，价格合理；公司下设ACR车间、MBS车间、临沂瑞丰工厂等生产单位，通过各级管理环节落实生产责任制，严格执行生产考核指标，实现正常和稳定生产；公司下设销售部和国际贸易部，分别负责产品国内销售和国外销售，公司国内销售以直销为主，以便于为客户提供更优质更直接的服务；国外销售采取代理商模式和直销相结合的方式。公司通过建立完善的销售制度，构建高效的销售组织架构，通过运用综合营销措施，保证了公司较高的市场占有率。

苏州珀力玛下设研发中心、生产部、综合管理部、财务部和销售部等职能部门。其中销售部细分材料事业部（主要负责防火材料和光变材料的销售）和智能玻璃事业部（主要负责防火玻璃和温变玻璃的销售）。

（三）行业发展情况及公司行业地位

公司所属PVC助剂行业属于发展的成熟阶段，随着我国房地产行业的发展和PVC下游应用领域的拓宽，以及消费市场对于高性能PVC制品的需求提升，近年来我国PVC产量和消费量呈现稳步增长；而伴随着新旧动能转换、环保监管形势趋严，行业集中度将有望提升。

公司作为PVC助剂行业的龙头企业之一，在本领域深耕20余年，具有明显的竞争优势，目前公司综合

产能已达14万吨，位居行业前列，其中ACR产品产能7万吨，MBS产品产能5万吨，MC产品产能2万吨。目前，公司年产4万吨MBS抗冲改性剂项目一期工程已经建成并达产达效，在办理验收手续，一期工程投产后，公司MBS产品的行业领军地位将进一步加强，公司综合竞争力将进一步提升。公司将继续坚定不移的做大做强当前主营业务，不断提高产品质量和性能，不断挖掘市场潜力，提高市场占有率。

苏州珀力玛的无机防火材料成功实现技术突破，达到了和德国无机防火材料同等技术水平。当前，严格的建筑防火新法规已强制推行，无机防火玻璃逐步替代有机防火玻璃是大势所趋，既防火又隔热的复合防火玻璃逐步推行。珀力玛的无机防火材料和无机复合防火玻璃将有较好的发展前景。苏州珀力玛的纳米凝胶温变材料为独创产品，主要用作智能温变玻璃。相比传统遮阳帘等产品，具有美观、节能等优点，广泛应用于公共建筑的玻璃天顶以及各类阳光房等。

公司对珀力玛以增资方式控股，虽然当前业绩规模仍较小，但借助资金支持，珀力玛加大了研发力度，加大了市场推广力度，提高了生产能力，并取得了一定效果。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期公司股权资产无重大变化。
固定资产	报告期末公司固定资产较期初增长 48.38%，主要是由于报告期在建工程 4 万吨/年高透明 MBS 树脂新旧动能转换工程结转固定资产所致。
无形资产	报告期公司无形资产未发生重大变化。
在建工程	报告期末公司在建工程较期初减少 82.75%，主要是由于报告期在建工程 4 万吨/年高透明 MBS 树脂新旧动能转换工程结转固定资产所致。
货币资金	报告期末公司货币资金较期初增长 117.40%，主要是由于报告期公司办理应付银行承兑汇票质押货币资金增加所致。
应收票据	报告期末公司应收票据较期初减少 35.44%，主要是由于报告期末银行承兑汇票余额减少所致。
应收款项融资	报告期末公司应收款项融资较期初减少 35.03%，主要是由于报告期末银行承兑汇票余额减少所致。
商誉	报告公司收购控股子公司新增商誉。
其他非流动资产	报告期末公司其他非流动资产较期初增长 113.89%，主要是由于报告期公司拟投资新建新项目预付工程设备款增加所致。
短期借款	报告期末公司短期借款较期初增长 51.00%，主要是由于报告期公司存货、应收款占用流动资金较多，银行流动资金借款增加所致。
应交税费	报告期末公司应交税费较期初增加 102.79%，主要是由于应交企业所得税增加。

应付账款	报告期末应付账款较期初减少 24.56%，主要是由于本期支付增加所致。
------	-------------------------------------

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、研发优势

公司立足于发展PVC助剂行业，积极研发PVC助剂新工艺和新产品，目前主要生产产品的生产技术和研发能力均处于国内外先进水平。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等创新平台，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，公司及临沂瑞丰新取得2项发明专利、2项实用新型专利。

公司及子公司临沂瑞丰自设立以来共取得67项专利，其中发明专利41项，实用新型专利26项。截至目前，公司及临沂瑞丰处于有效期的专利共计42项，其中发明专利33项，实用新型专利9项。

控股子公司苏州珀力玛共取得13项专利，其中发明专利3项，实用新型专利10项。已获国家专利局受理的专利7项，专有技术2项。

2、核心技术团队和关键技术人员优势

公司历来注重人才的培养和研发团队的建设，制定了有效的激励政策和绩效考核制度，注重提高人才的积极性，为公司的技术创新提供保障；同时，公司通过引进行业内专业人才，形成了稳定的研发团队，为持续研发创新奠定了坚实基础。

3、产能、设备及工艺优势

截至目前，公司综合产能已达到14万吨，其中，ACR产能7万吨，MBS产能5万吨，MC产能2万吨。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，并实现了高度自动化控制，可有效提升生产效率，降低生产成本；经过20年来持续的工艺改进，公司的生产工艺达到国际先进水平。

目前公司正在实施和准备实施的项目有6万吨PBAT生物可降解塑料项目、4万吨MBS（二期）项目、4万吨MC（二期）项目和2万吨环氧氯丙烷项目。

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，报告期，公司被认定为“山东省专利创新企业百强”企业，公司MBS抗冲改性剂被认定为山东名牌产品，顺利通过了高新技术企业的重新认定。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。

5、园区优势

根据山东省化工产业转型升级的规划要求，所有新建扩建化工项目均必须在化工园区。所以公司是否在化工园区内、是否在化工园区拥有后备土地资源，将是后续发展的关键因素。公司新厂区及公司全资子公司临沂瑞丰均位于化工园区，为公司扩大生产规模，拓展行业产业链，丰富产品类别奠定了基础，对公司未来发展具有重要意义。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，新型冠状病毒肺炎疫情在全球范围内爆发、蔓延，对国内外经济造成较大冲击；同时，局部地区政治、军事摩擦加大，原油价格暴跌，宏观经济风险因素增多，不确定性加大。

第一季度，受疫情的影响，下游客户需求减少，物流受阻，加之原材料大幅波动，实现归属于上市公司股东的净利润1,111.33万元，同比下降48.34%。第二季度，随着下游客户逐步复工复产，公司销售业务逐步恢复正常，在使用量最大的原材料甲基丙烯酸甲酯的价格大幅波动的不利影响下，实现归属于上市公司股东的净利润2,015.22万元，已基本恢复至去年同期水平。

面对严峻形势，公司在董事会领导下，围绕年初制定的经营计划，一是及时制定疫情防控方案，在保证全员健康、安全的前提下，组织企业有序生产，保障经营稳定，并且尽最大努力克服物流阻力发出产品；二是继续聚焦主营业务，利用自身技术优势、品牌优势和持续创新能力，不断推陈出新，调整产品结构，提高产品质量，不断满足客户需求；三是加大了市场开拓力度，克服客观不利因素，实现了产品销量同比增长，市场占有率继续提高。

报告期，公司实现营业总收入52,338.01万元，同比减少14.16%；实现营业利润3,854.61万元，同比下降26.94%；实现利润总额3,808.92万元，同比下降28.00%；实现归属于上市公司股东的净利润3,126.55万元，同比下降29.41%。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32,807.88万元，同比减少14.87%；MBS抗冲改性剂实现营业收入17,903.90万元，同比减少17.57%。

报告期公司营业收入和利润水平同比下降的主要原因：一方面，受疫情和原油价格暴跌影响，公司主要原材料价格同比大幅下降，公司产品销售价格同比下降；另一方面，疫情期间，公司树立了“保客户、保市场”的发展思路，因此加大了市场开拓力度，产品销量同比增长，销售费用同步增加。

报告期，公司主要开展了以下工作：

（一）继续研发新产品，改进工艺

报告期，公司继续深耕PVC助剂主营业务，一方面对现有产品进行优化改良，不断满足客户需求，另一方面，不断研究开发新产品，向高端领域发展。

公司注重科技成果转化，报告期，公司及临沂瑞丰新取得2项发明专利、2项实用新型专利。公司及子公司临沂瑞丰自设立以来共取得67项专利，其中发明专利41项，实用新型专利26项。截至目前，公司及临沂瑞丰处于有效期的专利共计42项，其中发明专利33项，实用新型专利9项。

（二）继续挖掘市场潜力

报告期，公司充分发挥产品优势和品牌优势，规避同质化竞争，拓展销售渠道，扩大市场占有率。为了降低风险，公司加强了对应收账款的管控，增加了人员投入，加强对业务人员和销售部门的考核力度，实行定期和不定期相结合的对账举措，降低应收账款风险。

（三）继续加强内部管理，提高规范运作水平

公司严格按照相关规定，积极健全完善公司内部控制制度，完善公司治理结构，提高公司治理水平，防范和降低经营风险；加强公司三会运作、信息披露、投资者关系管理工作。

（四）积极推动产业升级，布局生物可降解塑料行业

公司自2019年就开始了生物可降解塑料相关产品的研发并积极寻求技术合作。经过对市场的考察及对国家政策的研判，公司于2020年3月16日召开了第四届董事会第十二次会议审议通过了《关于投资建设年产6万吨PBAT生物降解塑料项目的议案》。截至本报告披露日，该项目已经完成了可研、立项、环评等手续，目前正在等待环评批复，关键设备也已经预定，土建工艺设计方案也接近尾声，公司争取于2020年9月进入全面施工建设阶段。

一次性不可降解塑料制品对环境的污染巨大，且治理难度很大，一直以来是生态环保的痛点。全生物可降解塑料是解决白色污染的最有效途径，当前PBAT和PLA（聚乳酸）是最成熟的两个品种。2020年以来，国家陆续出台各项限塑、禁塑措施，各省区不断出台试点地区，为项目实施提供了政策基础和市场基础。公司也将以此为契机，以6万吨PBAT项目为突破口，争取在生物降解塑料领域做大做强。

（五）积极推进项目建设

报告期，公司按照既定计划积极推进项目建设。公司年产4万吨MBS抗冲改性剂项目一期工程（年产2万吨MBS）现已建成并于报告期末转为固定资产，目前调试基本结束且试运行平稳，目前正在办理验收手续；临沂瑞丰年产4万吨MC抗冲改性剂项目二期工程（年产2万吨MC）和年产2万吨环氧氯丙烷工程正在建设期；年产6万吨PBAT生物降解塑料项目，手续已基本办理完成，目前等待环评批复；4万吨MBS抗冲改性剂项目二期工程（年产2万吨MBS）正在研究制定建设计划。公司将持续跟进项目实施进度，争取早日投产达效。

（六）控股珀力玛，进军新产业

2020年5月18日，公司召开第四届董事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于增资控股苏州珀力玛高分子材料有限公司暨签署投资合作协议的议案》，公司通过向目标公司增资人民币3,300万元以取得目标公司51.03%股权。截至2020年6月10日，公司对苏州珀力玛增资控股完成工商变更登记，苏州珀力玛成为公司控股子公司。

苏州珀力玛目前主要从事纳米无机硅防火材料、纳米凝胶温变材料、光致变色材料、无机防火玻璃等

新材料的研发、生产和销售业务。

详情请查看公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

（七）推出可转债预案

2020年6月30日，公司第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》。公司拟向不特定对象发行可转换公司债券并募集资金总额不超过人民币3.4亿元，用于建设6万吨PBAT生物可降解塑料项目和补充流动资金，为项目建设和公司运营提供资金保障。截至本报告披露日，公司和相关中介机构积极推进该项工作，正在准备向深圳证券交易所的申报文件。

（八）加强安全环保工作建设

国家安全环保形式日趋严峻，公司扎实推进安全生产风险管控和隐患排查治理，重点在员工培训、应急演练、安全检查、隐患排查、环保整治等方面加强管理，为企业安全生产、绿色发展营造良好环境。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	523,380,070.19	609,724,439.89	-14.16%	
营业成本	386,120,940.60	451,973,466.81	-14.57%	
销售费用	63,461,886.85	58,446,318.56	8.58%	
管理费用	28,109,370.42	30,620,572.07	-8.20%	
财务费用	6,569,077.76	7,813,750.85	-15.93%	
所得税费用	6,894,117.89	8,707,700.56	-20.83%	
经营活动产生的现金流量净额	45,560,137.16	111,803,071.36	-59.25%	报告期受新冠疫情影响,原材料价格同比下降,产品销售价格比去年同期降低,实现销售商品提供劳务收到的现金减少。
投资活动产生的现金流量净额	-43,647,601.68	-29,343,034.73	48.75%	报告期固定资产项目投资增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	39,560,863.33	-38,559,910.53	202.60%	报告期增加银行借款余额。

现金及现金等价物净增加额	41,476,891.19	44,111,879.03	-5.97%	
信用减值损失	-1,297,183.94	-2,323,584.50	-44.17%	账龄 1 年以内的应收账款应计提金额减少。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

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
分产品或服务						
ACR 加工助剂和抗冲改性剂	328,078,802.14	244,588,818.76	25.45%	-14.87%	-16.45%	1.41%
MBS 抗冲改性剂	179,039,002.53	128,606,511.19	28.17%	-17.57%	-15.92%	-1.41%
MC 抗冲改性剂	11,148,634.96	9,212,963.52	17.36%			

三、非主营业务分析

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
资产减值	1,297,183.94	3.41%	对应收款预期信用损失进行预测，计提信用损失金额 129.71 万元。	否
营业外收入	666,775.20	1.75%		
营业外支出	1,123,662.92	2.95%	支持新冠疫情防控，捐款 100 万元。	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	173,865,413.88	14.85%	160,948,047.65	15.01%	-0.16%	
应收账款	208,011,095.81	17.77%	211,099,506.98	19.69%	-1.92%	
存货	95,864,977.94	8.19%	112,039,320.52	10.45%	-2.26%	
投资性房地产						
长期股权投资						
固定资产	287,078,544.15	24.53%	206,657,816.79	19.27%	5.26%	主要为公司新建 4 万吨/年高透明 MBS 树脂新旧动能转换工程项目所致。
在建工程	15,936,594.50	1.36%	13,245,815.93	1.24%	0.12%	
短期借款	291,950,000.00	24.94%	234,350,000.00	21.86%	3.08%	报告期公司存货占用流动资金较多，银行流动资金借款增加所致。
长期借款						
商誉	14,775,177.97	1.26%			1.26%	报告期末商誉较上年同期末增加 1478.59 万元，原因为报告期公司收购苏州珀力玛高分子材料有限公司形成商誉。
其他非流动资产	65,924,470.69	5.63%	44,730,268.76	4.17%	1.46%	本报告期拟投资新建新项目预付工程设备款增加所致。
应付账款	67,514,626.25	5.77%	65,847,696.34	6.30%	-0.53%	
应交税费	10,326,149.19	0.88%	10,039,149.60	0.96%	-0.08%	

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	638,000.00		-51,000.00					640,000.00
金融资产小计	638,000.00		-51,000.00					640,000.00
上述合计	638,000.00		-51,000.00					640,000.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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	期末余额	备注
货币资金-其他货币资金	52,463,950.19	银行承兑汇票保证金
应收票据	4,831,744.23	应收票据质押
合计	57,295,694.42	

五、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
44,121,020.13	29,469,625.76	49.72%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	---------------	------	--------	------	----------	----------

苏州珀力玛高分子材料有限公司	高分子材料的研发及销售	收购	33,000,000.00	51.03%	自有	无	长期	防火材料和防火玻璃、温变玻璃、光变材料	已完成		-73,355.54	否	2020年05月19日	巨潮资讯网
合计	--	--	33,000,000.00	--	--	--	--	--	--		-73,355.54	--	--	--

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	700,000.00	0.00	-51,000.00	0.00	0.00	0.00	640,000.00	自有
合计	700,000.00	0.00	-51,000.00	0.00	0.00	0.00	640,000.00	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(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) 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。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、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	全资子公司	塑料助剂的生产销售	65,000,000.00	186,139,743.00	90,782,891.23	153,866,626.19	-1,099,516.23	-1,049,538.76
瑞丰保理	全资子公司	商业保理服务	30,000,000.00	23,529,376.56	23,117,665.53		-12,932.54	-12,932.54
瑞丰创投	全资子公司	创投	21,000,000.00					
苏州珀力玛	控股子公司	防火材料和防火玻璃、温变玻	10,210,000.00	36,765,833.37	35,570,187.13	333,141.60	-230,562.23	-143,749.83

		璃、光变材料						
--	--	--------	--	--	--	--	--	--

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

1、100%控股子公司临沂瑞丰高分子材料有限公司，报告期经营正常，该公司报告期实现营业收入 1.54 亿元，实现净利润-104.95 万元。经营利润负数主要是报告期暂时未投产的 ECH 车间计提折旧以及 MC 车间技术改造费用支出导致。

2.公司 100%控股瑞丰保理和瑞丰创投公司，报告期无任何经营业务。

3.公司控股 51.03%的苏州珀力玛高分子材料有限公司为报告期新收购公司，投资 3300 万元。该公司主要经营产品为防火材料和防火玻璃、温变玻璃、光变材料，目前实现产品销售收入较少。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

详见本半年度报告全文“第一节 重要提示、目录和释义中的“风险提示”部分。

十、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
2020 年 05 月 28 日	公司董事会秘书办公室	实地调研	其他	证券日报赵宁、王僖	详见公司于 2020 年 5 月 29 日在巨潮资讯网披露的《300243 瑞丰高材投资者关系管理制度 20200529》
2020 年 05 月 29 日	公司董事会秘书办公室	实地调研	机构	中信证券刘沛显、陈渤海、毕双平	详见公司于 2020 年 5 月 29 日在巨潮资讯网披露的《300243 瑞丰高材投资者关系管理制度 20200529》

第五节 重要事项

一、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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	27.54%	2020 年 04 月 02 日	2020 年 04 月 03 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《瑞丰高材 2020 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2020-015)
2019 年度股东大会	年度股东大会	27.43%	2020 年 05 月 11 日	2020 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《瑞丰高材 2019 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2020-032)

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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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

公司 2018 年限制性股票激励计划在本报告期的实施进展情况如下：

(1) 2020 年 5 月 18 日，公司召开第四届董事会第十五次（临时）会议、第四届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于公司 2018 年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售条件成就的议案》，涉及激励对象 169 名，涉及限制性股票 1,192,119 股，占公司总股本的 0.5131%。上述股份已于 2020 年 5 月 29 日上市流通。

上述 2018 年限制性股票激励计划在本报告期的实施进展详情，请查看公司在巨潮资讯网

(www.cninfo.com.cn) 披露的内容。

十三、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、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。

十四、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

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

适用 不适用

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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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

公司或子公司名称	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	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股份有限公司	工艺废气（非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、臭气浓度）	处理后排放	7	聚合车间 4 个,干燥车间 3 个	非甲烷总烃 30mg/m ³ 、苯 0.2mg/m ³ 、甲苯 1mg/m ³ 、二甲苯 1mg/m ³ 、颗粒物 4mg/m ³	<合成树脂工业污染物排放标准>、<挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业>、<恶臭污染物标准>	VOCs:2.9 吨/年	VOCs:5.3 吨/年；颗粒物：4.44 吨/年	无
山东瑞丰高分子材料股份有限公司	废水 COD	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	2	ACR 南厂区排口、MBS 北厂区排口	180mg/L	GBT31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准	80 吨/年	159 吨/年	无
山东瑞丰高分子材料股份有限公司	废水氨氮				2mg/L		5 吨/年	13 吨/年	无

防治污染设施的建设和运行情况：

MBS 北厂区废水：水解酸化+厌氧+接触氧化工艺处理后排入污水管网

ACR 南厂区废水：化学混凝法工艺处理后排入污水管网

ACR 南厂区工艺废气：冷凝+活性炭吸附 旋风+布袋除尘

MBS 北厂区工艺废气：冷凝+活性炭吸附 旋风+水膜除尘+低温催化氧化

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况：

公司在建项目严格按照国家法规要求，履行建设三同时规定，开展环境影响评价及审批，保证建设项目符

合相关环境保护行政许可规定。

突发环境事件应急预案：

公司于 2018 年 10 月编制了《突发环境事件应急预案》，报环保局备案，备案编号：370323-2018-067-M

环境自行监测方案：

根据法规及环评要求对废水、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。

其他应当公开的环境信息：

无。

其他环保相关信息：

无。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司深入贯彻《中共中央、国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》，认真学习新时期扶贫开发政策，紧紧围绕构建社会主义和谐社会的目标，通过发展产业实现持续稳定扶贫，落实力所能及的扶贫开发工作，履行应尽的社会责任。

（2）年度精准扶贫概要

报告期，新冠肺炎疫情爆发，公司为支持防疫抗疫工作，向沂源县红十字会捐款 100.00 万元。

（3）后续精准扶贫计划

公司将继续积极响应政府号召，坚持精准帮扶与地方经济建设有机结合，积极履行社会责任，通过参加政府部门及各种慈善组织开展的慈善救助项目，以现金或物资的方式对无劳动能力残障群体、贫困群体进行帮扶。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、5%以上股东持股变化情况

股东任元林（公司持股 5%以上股东江苏瑞元的一致行动人之一）分别于 2020 年 5 月 20 日、2020 年

5 月 22 日通过大宗交易减持公司股份 464 万股、340.87 万股，分别占公司总股本的 2%、1.47%。

详情请查看公司分别于 2020 年 5 月 22 日、2020 年 5 月 23 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。

2、对外投资（进展）情况

①公司于 2020 年 3 月 16 日召开第四届董事会第十二次（临时）会议、第四届监事会第十二次（临时）会议，审议通过了《关于投资建设年产 6 万吨 PBAT 生物降解塑料项目的议案》，为了优化公司的产品结构，提高公司的综合实力，培育新的经济增长点，公司拟投资建设年产 6 万吨 PBAT 生物降解塑料项目。

②公司于 2020 年 4 月 20 日召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于终止投资建设年产 5 万吨新型高端耐候高透明高分子材料项目的议案》，由于市场环境、原材料价格等发生较大变化，项目继续实施存在较大不确定性。

③公司于 2020 年 5 月 18 日召开第四届董事会第十五次（临时）会议、第四届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于增资控股苏州珀力玛高分子材料有限公司暨签署投资合作协议的议案》，公司对目标公司增资 3,300 万元，取得目标公司 51.03%股权。上述增资事项已于 2020 年 6 月 10 日办理完毕工商登记手续。

以上投资（进展）情况详情请查看公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

3、经营范围变更

公司于 2020 年 3 月 16 日召开第四届董事会第十二次（临时）会议、第四届监事会第十二次（临时）会议，审议通过了《关于增加经营范围并修订<公司章程>的议案》，因经营业务发展需要，公司拟增加经营范围，同时对《公司章程》中相关条款进行修订。增加后的经营范围：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。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

以上经营范围的变更手续于 2020 年 4 月 8 日在淄博市行政审批服务局办理完毕。

4、专利证书取得情况

报告期，公司新取得 3 项专利，其中 2 项发明专利，1 项实用新型专利。详情请查看公司分别于 2020 年 4 月 18 日、2020 年 5 月 19 日、2020 年 6 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

5、会计政策变更

公司于 2020 年 4 月 20 日召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，详情请查看公司于 2020 年 4 月 21 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

6、利润分配

公司于 2020 年 4 月 20 日召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司 2019 年度利润分配预案的议案》，以总股本 232,322,851 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税）。上述权益分派方案已于 2020 年 6 月 18 日实施完毕。

7、2018 年限制性股票激励计划第二期解锁

公司于 2020 年 5 月 18 日召开第四届董事会第十五次（临时）会议、第四届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于公司 2018 年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售条件成就的议案》，涉及激励对象 169 名，涉及限制性股票 1,192,119 股。上述限制性股票已于 2020 年 5 月 29 日上市流通。

8、拟公开发行可转换公司债券

公司于 2020 年 6 月 30 日召开第四届董事会第十六次（临时）会议、第四届监事会第十六次（临时）会议，审议通过了向不特定对象发行可转换公司债券相关议案，公司拟募集资金不超过 3.40 亿，全部用于公司年产 6 万吨 PBAT 生物降解塑料项目。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、公司于2020年2月5日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于全资子公司通过高新技术企业认定的公告》（编号：2020-006），公司全资子公司临沂瑞丰首次通过高新技术企业认定，临沂瑞丰自通过高新技术企业认定当年起三年内（2019年-2021年）可享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

2、公司于2020年5月26日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于全资子公司取得专利证书的公告》（编号：2020-041），公司全资子公司临沂瑞丰取得一项实用新型专利。

第六节 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	45,198,519	19.46%				-631,119	-631,119	44,567,400	19.18%
3、其他内资持股	45,198,519	19.46%				-631,119	-631,119	44,567,400	19.18%
境内自然人持股	45,198,519	19.46%				-631,119	-631,119	44,567,400	19.18%
二、无限售条件股份	187,124,332	80.54%				631,119	631,119	187,755,451	80.82%
1、人民币普通股	187,124,332	80.54%				631,119	631,119	187,755,451	80.82%
三、股份总数	232,322,851	100.00%				0	0	232,322,851	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

（1）报告期内，公司总股本未发生变化；

（2）限售股份变动的原因：公司2018年限制性股票激励计划在报告期办理了第二个限售期解除限售手续，涉及限制性股票共计1,192,119股，其中涉及董事、高级管理人员所持限制性股票共计561,000股，该部分限售股解除限售后自动转为高管锁定股，本次解除限售后实际上市流通股数为631,119股。详情请查看公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于2018年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》（编号：2020-040）。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2020年5月18日召开第四届董事会第十五次（临时）会议、第四届监事会第十五次（临时）会

议，审议通过了《关于公司2018年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售条件成就的议案》，公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。详情请查看公司于2020年5月19日在巨潮资讯网

(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

股份变动的过户情况

适用 不适用

截至2020年5月25日，公司上述限制性股票解除限售手续在中国结算深圳分公司办理完毕，本次解除限售股份的上市流通日为2020年5月29日。详情请查看公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《关于2018年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》(编号：2020-040)。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
周仕斌	38,814,148			38,814,148	高管限售股	在任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	2,138,730			2,138,730	高管限售股/股权激励限售股	在任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数

						的 25%/股权激励限售股解锁审批手续办理完毕后
宋志刚	1,468,566			1,468,566	高管限售股	在任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	472,360			472,360	高管限售股/股权激励限售股	在任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%/股权激励限售股解锁审批手续办理完毕后
邵泽恒	37,396			37,396	高管限售股/股权激励限售股	在任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%/股权激励限售股解锁审批手续办理完毕后
齐元玉	124,159			124,159	高管限售股	在任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	314,299			314,299	高管限售股	在任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	347,701			347,701	高管限售股/股权激励限售股	在任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%/股权激励限售股解锁审批手续办理

						完毕后
赵子阳	97,440			97,440	高管限售股/股权激励限售股	在任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%/股权激励限售股解锁审批手续办理完毕后
许曰玲	121,470			121,470	高管限售股/股权激励限售股	在任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%/股权激励限售股解锁审批手续办理完毕后
中层管理人员、核心业务技术人员（股权激励限售股）	1,262,250	631,119		631,131	股权激励限售股	股权激励限售股解锁审批手续办理完毕后
合计	45,198,519	631,119	0	44,567,400	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	9,323		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
周仕斌	境内自然人	22.28%	51,752,197		38,814,148	12,938,049	质押	19,340,337
江苏瑞元投资有	境内非国	10.28%	23,882,188			23,882,188		

限公司	有法人							
桑培洲	境内自然人	5.60%	13,011,240			13,011,240		
上海通怡投资管理有限公司一通怡海川 3 号私募证券投资基金	其他	3.44%	8,000,000	8000000		8,000,000		
王功军	境内自然人	2.47%	5,738,513	-38800		5,738,513		
蔡成玉	境内自然人	2.05%	4,767,763			4,767,763		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.77%	4,101,570			4,101,570		
亓瑛	境内自然人	1.58%	3,676,890	562770		3,676,890		
宋煜钰	境内自然人	1.33%	3,091,781			3,091,781		
刘春信	境内自然人	1.23%	2,851,640		2,138,730	712,910		
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 3）	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。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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					
江苏瑞元投资有限公司	23,882,188	人民币普通股	23,882,188					
桑培洲	13,011,240	人民币普通股	13,011,240					
周仕斌	12,938,049	人民币普通股	12,938,049					
上海通怡投资管理有限公司一通怡海川 3 号私募证券投资基金	8,000,000	人民币普通股	8,000,000					
王功军	5,738,513	人民币普通股	5,738,513					

蔡成玉	4,767,763	人民币普通股	4,767,763
中央汇金资产管理有限责任公司	4,101,570	境内上市外资股	4,101,570
亓瑛	3,676,890	人民币普通股	3,676,890
宋煜钰	3,091,781	人民币普通股	3,091,781
张荣兴	2,846,765	人民币普通股	2,846,765
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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东宋煜钰持有公司股份 3,091,781 股，全部通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有。		

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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

√ 适用 □ 不适用

2020 年 6 月 30 日，公司召开第四届董事会第十六次（临时）会议、第四届监事会第十六次（临时）会议，审议通过了公司向不特定对象发行可转换公司债券的相关议案，拟募集资金不超过 34,000.00 万元（含 34,000.00 万元），全部用于公司年产 6 万吨 PBAT 生物降解塑料项目。上述相关议案已经公司于 2020 年 7 月 20 日召开的公司 2020 年第二次临时股东大会审议通过。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持股 数(股)	期初被授 予的限制 性股票数 量(股)	本期被授 予的限制 性股票数 量(股)	期末被授 予的限制 性股票数 量(股)
周仕斌	董事长	现任	51,752,197			51,752,197			
刘春信	董事、总 经理	现任	2,851,640			2,851,640	495,000		247,500
宋志刚	董事、副 总经理	现任	1,958,088			1,958,088			
唐传训	董事	现任	629,813			629,813	220,000		110,000
邵泽恒	董事	现任	49,861			49,861	22,000		11,000
刘刚	董事	现任	0			0			
董华	独立董事	现任	0			0			
郑垲	独立董事	现任	0			0			
丁乃秀	独立董事	现任	0			0			
齐元玉	监事会主 席	现任	165,546			165,546			
丁锋	监事	现任	419,065			419,065			
徐勤国	职工代表 监事	现任	0			0			
周海	副总经理	现任	463,602			463,602	220,000		110,000
赵子阳	董事会秘 书	现任	129,920			129,920	82,500		41,250
许曰玲	财务总监	现任	161,960			161,960	82,500		41,250
合计	--	--	58,581,692	0	0	58,581,692	1,122,000	0	561,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

第十节 公司债券相关情况

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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东瑞丰高分子材料股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	173,865,413.88	79,975,892.26
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	94,664,796.12	146,639,467.78
应收账款	208,011,095.81	171,825,732.02
应收款项融资	95,402,822.22	146,843,467.79
预付款项	30,034,481.66	23,537,829.16
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,100,208.26	1,138,792.69
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	95,864,977.94	74,209,630.37
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	1,130,110.75	1,601,995.51
流动资产合计	700,073,906.64	645,772,807.58
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		
其他权益工具投资	640,000.00	638,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	287,078,544.15	193,475,216.36
在建工程	15,936,594.50	92,374,733.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	66,714,293.46	65,360,733.27
开发支出		
商誉	14,775,177.97	
长期待摊费用		
递延所得税资产	19,411,696.19	17,535,010.07
其他非流动资产	65,924,470.69	30,822,181.26
非流动资产合计	470,480,776.96	400,205,874.80
资产总计	1,170,554,683.60	1,045,978,682.38
流动负债：		
短期借款	291,950,000.00	193,350,000.00
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	7,295,694.42	
应付账款	67,514,626.25	89,497,912.07
预收款项		9,231,142.06
合同负债	12,464,223.17	
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	7,587,639.20	12,171,505.74
应交税费	10,326,149.19	5,091,957.92
其他应付款	55,778,008.84	51,195,879.89
其中：应付利息		146,133.15
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		
其他流动负债		
流动负债合计	452,916,341.07	360,538,397.68
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,889,849.32	10,412,964.72
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,889,849.32	10,412,964.72

负债合计	462,806,190.39	370,951,362.40
所有者权益：		
股本	232,322,851.00	232,322,851.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	63,877,897.09	62,452,765.87
减：库存股	5,842,514.82	11,684,970.83
其他综合收益	-51,000.00	-52,700.00
专项储备		
盈余公积	41,288,180.20	41,288,180.20
一般风险准备		
未分配利润	358,734,359.10	350,701,193.74
归属于母公司所有者权益合计	690,329,772.57	675,027,319.98
少数股东权益	17,418,720.64	
所有者权益合计	707,748,493.21	675,027,319.98
负债和所有者权益总计	1,170,554,683.60	1,045,978,682.38

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：许曰玲

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	163,083,680.31	78,721,176.54
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	94,664,796.12	146,639,467.78
应收账款	207,921,335.81	171,825,732.02
应收款项融资	94,602,822.22	146,543,467.79
预付款项	21,869,110.75	19,365,657.52
其他应收款	62,182,830.25	47,773,922.78
其中：应收利息		
应收股利		
存货	64,565,430.44	46,708,516.59

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		
流动资产合计	708,890,005.90	657,577,941.02
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	131,506,505.17	98,267,503.93
其他权益工具投资	640,000.00	638,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	203,186,940.52	103,504,306.42
在建工程	8,512,427.18	90,113,040.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	49,008,439.78	49,657,815.70
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	13,671,097.82	11,825,281.96
其他非流动资产	33,613,066.22	12,482,326.51
非流动资产合计	440,138,476.69	366,488,274.98
资产总计	1,149,028,482.59	1,024,066,216.00
流动负债：		
短期借款	191,950,000.00	172,350,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	107,295,694.42	21,000,000.00
应付账款	58,254,619.65	80,995,468.34
预收款项		9,231,142.06
合同负债	12,026,133.17	

应付职工薪酬	6,860,026.81	11,444,317.94
应交税费	10,087,565.88	2,888,134.65
其他应付款	101,471,576.58	79,076,087.46
其中：应付利息		146,133.15
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	487,945,616.51	376,985,150.45
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,898,171.44	5,239,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,898,171.44	5,239,000.00
负债合计	492,843,787.95	382,224,150.45
所有者权益：		
股本	232,322,851.00	232,322,851.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	63,877,897.09	62,452,765.87
减：库存股	5,842,514.82	11,684,970.83
其他综合收益	-51,000.00	-52,700.00
专项储备		
盈余公积	41,288,180.20	41,288,180.20
未分配利润	324,589,281.17	317,515,939.31

所有者权益合计	656,184,694.64	641,842,065.55
负债和所有者权益总计	1,149,028,482.59	1,024,066,216.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	523,380,070.19	609,724,439.89
其中：营业收入	523,380,070.19	609,724,439.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	490,152,027.32	555,158,035.25
其中：营业成本	386,120,940.60	451,973,466.81
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,170,623.60	3,903,988.48
销售费用	63,461,886.85	58,446,318.56
管理费用	28,109,370.42	30,620,572.07
研发费用	2,720,128.09	2,399,938.48
财务费用	6,569,077.76	7,813,750.85
其中：利息费用	6,759,016.33	6,867,591.18
利息收入	100,984.74	167,525.40
加：其他收益	6,141,784.40	3,544,995.80
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-1,297,183.94	-2,323,584.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,215,056.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	473,418.45	188,537.93
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	38,546,061.78	52,761,297.03
加：营业外收入	666,775.20	701,517.88
减：营业外支出	1,123,662.92	563,508.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	38,089,174.06	52,899,306.15
减：所得税费用	6,894,117.89	8,707,700.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,195,056.17	44,191,605.59
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,195,056.17	44,191,605.59
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.归属于母公司所有者的净利润	31,265,450.46	44,191,605.59
2.少数股东损益	-70,394.29	
六、其他综合收益的税后净额	1,700.00	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,700.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,700.00	
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	1,700.00	

价值变动		
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		
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	31,196,756.17	44,191,605.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	31,267,150.46	44,191,605.59
归属于少数股东的综合收益总额	-70,394.29	
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.14	0.19
(二) 稀释每股收益	0.14	0.19

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：元，上期被合并方实现的净利润为：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：许曰玲

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	622,479,960.07	738,204,225.01
减：营业成本	509,127,860.54	617,122,790.38
税金及附加	2,438,819.90	2,795,367.46

销售费用	54,445,410.39	45,339,973.22
管理费用	17,491,157.52	20,034,373.42
研发费用	1,112,176.69	1,426,487.18
财务费用	2,978,310.92	5,255,730.16
其中：利息费用	4,037,379.32	6,014,903.70
利息收入	963,442.55	1,842,320.50
加：其他收益	5,919,700.56	3,341,714.26
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-3,855,741.33	-1,397,362.21
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-3,176,363.03
资产处置收益（损失以“－”号填列）	473,418.45	126,591.03
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	37,423,601.79	45,124,083.24
加：营业外收入	213,904.31	691,965.06
减：营业外支出	1,004,382.92	368,375.14
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	36,633,123.18	45,447,673.16
减：所得税费用	6,327,496.22	6,582,484.07
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	30,305,626.96	38,865,189.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	30,305,626.96	38,865,189.09
（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	1,700.00	

（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,700.00	
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	1,700.00	
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	30,307,326.96	38,865,189.09
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	2020 年半年度	2019 年半年度
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	495,287,411.15	530,901,354.57
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	2,208,935.92	1,096,747.45
收到其他与经营活动有关的现金	7,147,317.54	3,185,197.51
经营活动现金流入小计	504,643,664.61	535,183,299.53
购买商品、接受劳务支付的现金	372,999,359.84	337,871,676.48
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	29,963,191.62	28,294,760.72
支付的各项税费	18,957,253.52	27,772,934.55
支付其他与经营活动有关的现金	37,163,722.47	29,440,856.42
经营活动现金流出小计	459,083,527.45	423,380,228.17
经营活动产生的现金流量净额	45,560,137.16	111,803,071.36
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	473,418.45	126,591.03
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	473,418.45	126,591.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,918,503.92	29,469,625.76
投资支付的现金	2,202,516.21	
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	44,121,020.13	29,469,625.76
投资活动产生的现金流量净额	-43,647,601.68	-29,343,034.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	194,500,000.00	180,484,386.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	194,500,000.00	180,484,386.00
偿还债务支付的现金	75,000,000.00	192,484,386.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,939,136.67	26,559,910.53
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	50,000,000.00	
筹资活动现金流出小计	154,939,136.67	219,044,296.53
筹资活动产生的现金流量净额	39,560,863.33	-38,559,910.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,492.38	211,752.93

五、现金及现金等价物净增加额	41,476,891.19	44,111,879.03
加：期初现金及现金等价物余额	79,924,572.50	116,836,168.62
六、期末现金及现金等价物余额	121,401,463.69	160,948,047.65

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	494,792,185.40	530,830,479.47
收到的税费返还	2,208,935.92	1,096,747.45
收到其他与经营活动有关的现金	5,886,806.26	2,998,957.80
经营活动现金流入小计	502,887,927.58	534,926,184.72
购买商品、接受劳务支付的现金	349,571,946.78	328,033,874.54
支付给职工以及为职工支付的现金	24,031,802.65	22,568,781.96
支付的各项税费	13,726,897.53	19,841,734.94
支付其他与经营活动有关的现金	33,551,700.87	25,061,481.11
经营活动现金流出小计	420,882,347.83	395,505,872.55
经营活动产生的现金流量净额	82,005,579.75	139,420,312.17
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	473,418.45	126,591.03
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		19,225,794.79
投资活动现金流入小计	473,418.45	19,352,385.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	38,289,271.25	29,469,625.76

投资支付的现金	13,000,000.00	
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	41,565,071.57	24,354,172.80
投资活动现金流出小计	92,854,342.82	53,823,798.56
投资活动产生的现金流量净额	-92,380,924.37	-34,471,412.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	94,500,000.00	180,484,386.00
收到其他与筹资活动有关的现金	100,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	194,500,000.00	180,484,386.00
偿还债务支付的现金	74,900,000.00	192,484,386.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,269,664.42	25,808,110.53
支付其他与筹资活动有关的现金	50,000,000.00	
筹资活动现金流出小计	152,169,664.42	218,292,496.53
筹资活动产生的现金流量净额	42,330,335.58	-37,808,110.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,117.62	211,752.93
五、现金及现金等价物净增加额	31,949,873.34	67,352,541.83
加：期初现金及现金等价物余额	78,669,856.78	93,301,711.57
六、期末现金及现金等价物余额	110,619,730.12	160,654,253.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														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、上年年末余额	232,322,851.00				62,452,765.87	11,684,970.83	-52,700.00			41,288,180.20		350,701,193.74		675,027,319.98		675,027,319.98
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	232,322,851.00				62,452,765.87	11,684,970.83	-52,700.00			41,288,180.20		350,701,193.74		675,027,319.98		675,027,319.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,425,131.22	-5,842,456.01	1,700.00					8,033,165.36		15,302,452.59	17,418,720.64	32,721,173.23
（一）综合收益总额							1,700.00					31,265,450.46		31,267,150.46	-70,394.29	31,196,756.17
（二）所有者投入和减少资本					1,425,131.22	-5,842,456.01								7,267,587.23	17,489,149.33	24,756,702.16
1. 所有者投入的普通股																
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					1,425,131.22									1,425,131.22		1,425,131.22
4. 其他						-5,842,456.01								5,842,456.01	17,489,149.33	23,331,531.53

						56.0 1						6.01	14.9 3	70.9 4
(三) 利润分配												-23, 232, 285. 10	-23, 232, 285. 10	-23, 232, 285. 10
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配												-23, 232, 285. 10	-23, 232, 285. 10	-23, 232, 285. 10
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														
2. 本期使用														
(六) 其他														

四、本期期末余额	232,322,851.00				63,877,897.09	5,842,514.82	-51,000.00		41,288,180.20		358,734,359.10		690,329,772.57	17,418,720.64	707,748,493.21
----------	----------------	--	--	--	---------------	--------------	------------	--	---------------	--	----------------	--	----------------	---------------	----------------

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	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、上年年末余额	211,220,592.00				75,147,358.05	24,132,240.00			34,233,037.83		304,988,077.07		601,456,824.95		601,456,824.95
加：会计政策变更							25,500.00						25,500.00		25,500.00
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	211,220,592.00				75,147,358.05	24,132,240.00	25,500.00		34,233,037.83		304,988,077.07		601,482,324.95		601,482,324.95
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	21,105,559.00				-16,943,871.06	-12,214,024.50					23,071,046.39		39,446,758.33		39,446,758.33
(一)综合收益总额											44,191.6		44,191.6		44,191.6

											05.59		05.59		.59
(二)所有者投入和减少资本	-15,000.00				4,176.68								16,375.74		16,375.74
1. 所有者投入的普通股	-15,000.00				-67,365.00								12,131.60		12,131.60
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					4,244.05								4,244.05		4,244.05
4. 其他					2.94								2.94		2.94
(三)利润分配											-21,120.55		-21,120.55		-21,120.55
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-21,120.55		-21,120.55		-21,120.55
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转	21,120.55				-21,120.55										
1. 资本公积转增资本(或股本)	21,120.55				-21,120.55										

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															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	232,326,151.00				58,203,486.99	11,918,215.50	25,500.00		34,233,037.83		328,059,123.46		640,929,083.78		640,929,083.78

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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、上年年末余额	232,322,851.00				62,452,765.87	11,684,970.83	-52,700.00		41,288,180.20	317,515,939.31		641,842,065.55
加：会计政策变更												
前期												

差错更正												
其他												
二、本年期初余额	232,322,851.00				62,452,765.87	11,684,970.83	-52,700.00		41,288,180.20	317,515,939.31		641,842,065.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,425,131.22	-5,842,456.01	1,700.00			7,073,341.86		14,342,629.09
（一）综合收益总额							1,700.00			30,305,626.96		30,307,326.96
（二）所有者投入和减少资本					1,425,131.22	-5,842,456.01						7,267,587.23
1.所有者投入的普通股												
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					1,425,131.22							1,425,131.22
4.其他						-5,842,456.01						5,842,456.01
（三）利润分配										-23,232,851.00		-23,232,851.00
1.提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配										-23,232,851.00		-23,232,851.00
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												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	232,322,851.00				63,877,897.09	5,842,514.82	-51,000.00		41,288,180.20	324,589,281.17		656,184,694.64

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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、上年年末余额	211,220,592.00				75,147,358.05	24,132,240.00			34,233,037.83	275,140,217.19		571,608,965.07
加：会计政策变更							25,500.00					25,500.00
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	211,220,592.00				75,147,358.05	24,132,240.00	25,500.00		34,233,037.83	275,140,217.19		571,634,465.07
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	21,105,590.00				-16,943,871.06	-12,214,024.50				17,744,629.89		34,120,342.33
(一)综合收益总额										38,865,189.09		38,865,189.09
(二)所有者投入和减少资本	-15,000.00				4,176,687.94	-12,214,024.50						16,375,712.44
1. 所有者投入的普通股	-15,000.00				-67,365.00	-12,214,024.50						12,131,659.50
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					4,244,052.94							4,244,052.94
4. 其他												
(三)利润分配										-21,120,559.20		-21,120,559.20
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-21,120,559.20		-21,120,559.20
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	21,120,590.00				-21,120,559.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	21,120,590.00				-21,120,559.00							

	0											
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												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末 余额	232, 326, 151. 00				58,20 3,486. 99	11,91 8,215. 50	25,50 0.00		34,23 3,037 .83	292,88 4,847.0 8		605,754, 807.40

三、公司基本情况

山东瑞丰高分子材料股份有限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整体改制成立的有限责任公司。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]1002 号文核准，本公司首次公开发行的人民币普通股股票于 2011 年 7 月 22 日在深圳证券交易所创业板上市，股票简称“瑞丰高材”，股票代码“300243”。

截至 2020 年 6 月 30 日，公司注册资本为人民币 232,322,851 元，股本为 232,322,851 股。

公司统一社会信用代码：91370000168617872J。

公司注册地址：沂源县经济开发区。

公司法定代表人：周仕斌

公司属于化学原料和化学制品制造业，主要产品有 ACR 加工助剂和抗冲改性剂、MBS 抗冲改性剂、MC 抗冲改性剂。

本财务报表业经本公司董事会于 2020 年 8 月 24 日决议批准报出。

本公司将临沂瑞丰高分子材料有限公司（以下简称“临沂瑞丰”）、瑞丰高财（上海）商业保理有限公司（以下简称“瑞丰保理”）、深圳前海瑞丰联创创业投资有限公司（以下简称“瑞丰创投”）、苏州珀力玛高分子材料有限公司（以下简称“苏州珀力玛”）纳入本期合并财务报表范围，详见“附注八、合并范围的变更”、“附注九、在其他主体中的权益”。

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[2014年修订]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

1、遵循企业会计准则的声明

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[2014年修订]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果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、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的各方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，为同一控制下企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础，进行相关会计处理。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。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。合并成本大于合并中取得的被购买方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差额，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，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以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益 变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其 他综合收益除外。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方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其回报金额。

公司将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司是指被公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

编制合并报表时，公司与被合并子公司采用统一的会计政策和会计期间。合并财务报表以公司和子公司的财务报表为基础，在抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由公司合并编制。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的银行存款；现金等价物是指公司持有的期限短（一般为从购买日起，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。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易在初始确认时，采用交易发生当日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价将外币金额折算为人民币金额。

(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。

9、金融工具

公司自2019年1月1日起执行的金融工具政策：

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。

(1)金融工具的确认和终止确认

公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取金融资产现金流量的权利届满；

②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2)金融资产的分类与计量

金融资产于初始确认时根据公司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、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金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款及应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

②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

金融资产同时符合下列条件的，分类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：公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，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转出，计入当期损益。此类金融资产列报为其他债权投资，自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③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

公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，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转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

满足下列条件之一的，属于交易性金融资产：取得相关金融资产的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。

(3)金融负债的分类和计量

公司金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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）和初始确认时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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

②其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4)金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对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投资、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于不含重大融资成分的应收款项，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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确认组合的依据如下：

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3：应收款项—信用风险特征		
组合4：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

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项，公司选择运用简化计量方法，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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产、贷款承诺及财务担保合同，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未显著增加，处于第一阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，公司直接减记该金融资产的账面余额。

①具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②信用风险显著增加判断标准

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，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。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或定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

<1>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；

<2>定性标准主要为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；

<3>上限指标为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过30天。

③已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，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。公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

<1>发行方或债务人发生重大财务困难；

<2>债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

<3>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；

<4>债务人很可能破产或进行其他财务重组；

<5>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；

<6>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

④预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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。

(5)金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(6)财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

(7)衍生金融工具

公司使用衍生金融工具，例如以远期外汇合同、远期商品合约和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期保值。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以

其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(8)金融资产转移

公司已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。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

10、应收票据

公司自2019年1月1日起执行的应收款项政策详见本附注“五、9金融工具”相关内容。

11、应收账款

本公司应收账款坏账准备的确认标准和计提方法如下：

(1)单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

①单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将单项金额超过100万元(含100万元)的应收账款列为重大应收款项。

②单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：当存在客观证据表明本公司将无法按应收账款的原有条款收回所有款项时，对该款项单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

(2)按组合计提坏账准备应收账款：

本公司根据以前年度按账龄划分的应收账款组合的实际损失率，并结合现时情况，确定本期各账龄段应收账款组合计提坏账准备的比例如下：

账龄	坏账准备比率(%)
1年以内	4

1-2年	15
2-3年	25
3年以上	100

除单独评估信用风险的应收账款外，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收账款，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；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账款等。

除了单独评估信用风险的应收账款外，本公司基于共同风险特征将应收账款划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款—账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。	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，编制应收账款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。

对于划分为账龄组合的应收账款，本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，编制应收账款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。

12、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且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的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，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转出，计入当期损益。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

公司自2019年1月1日起执行的应收款项政策详见本附注“五、9金融工具”相关内容。

14、存货

(1) 存货的分类

存货包括原材料、库存商品、发出商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出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。

15、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产和处置组确认标准

公司若主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中

转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

因出售对子公司投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）会计处理方法

初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

16、长期股权投资

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的投资。

（1）初始投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括

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；

②以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

③通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》确定；

④通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号—债务重组》确定。

（2）后续计量及损益确认方法

①下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，按照采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的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投资成本；对长期股权投资的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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。在权益法核算时，当取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方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，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，公司对被投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其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。

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所有者权益。

长期股权投资按照权益法核算在确认投资损益时，先对被投资单位的净利润进行取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值、会计政策和会计期间方面的调整，再按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

17、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%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

18、在建工程

- (1) 包括公司基建、更新改造等发生的支出，该项支出包含工程物资；

(2) 在建工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

19、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。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(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%

(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) 内部研究开发支出会计政策

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。

21、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、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。

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。

22、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

23、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

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。

25、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。

26、股份支付

(1) 股份支付的种类

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。

以权益结算的股份支付，是指企业为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易，这里所指的权益工具是企业自身权益工具。

以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积(其他资本公积)。

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，应当按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，应当采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型至少应当考虑以下因素：

- 1) 期权的行权价格；
- 2) 期权的有效期；
- 3) 标的股份的现行价格；
- 4) 股价预计波动率；
- 5) 股份的预计股利；
- 6) 期权有效期内的无风险利率。

②授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个

资产负债表日，对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业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和相应的负债。

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。

27、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 营业收入包括销售商品收入、提供劳务收入以及让渡资产使用权收入。

(2) 销售商品收入的确认

销售商品收入同时满足下列条件的，予以确认：

- ①公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- ③收入的金额能够可靠地计量；
- ④相关的经济利益很可能流入企业；
- ⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

确认销售商品收入的具体标准：

公司国内销售在客户收货并经客户验收合格后确认收入。

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，已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，同时公司不再实施和保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，因此，在FOB、CIF、CFR价格条款下，公司以报关装船或边境交货作为确认收入的时点。

(3) 让渡资产使用权收入的确认

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。让渡资产使用权收入同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①相关的经济利益很可能流入公司；
- ②收入的金额能够可靠地计量。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

28、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，确认为递延收益。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，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，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，计入营业外收支。

(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，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，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，计入营业外收支。

企业取得政策性优惠贷款贴息的，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：

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。

(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；政府补助为非货币性资产的，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。

29、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。

30、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 公司作为承租人对经营租赁的处理

①租金的处理

在经营租赁下需将支付或应付的租金计入相关资产成本或当期损益。

②初始直接费用的处理

对于承租人在经营租赁中发生的初始直接费用，计入当期损益。

③或有租金的处理

在经营租赁下，承租人对或有租金在实际发生时计入当期损益。

④出租人提供激励措施的处理

出租人提供免租期的，承租人应将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内应当确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，承租人将该费用从租金费用总额中扣除，按扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

(2) 公司作为出租人对经营租赁的处理

①租金的处理

出租人应采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。

②初始直接费用的处理

经营租赁中出租人发生的初始直接费用，是指在租赁谈判和签订租赁合同的过程中发生的可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等，计入当期损益。金额较大的应当资本化，在整个经营租赁

期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。

③租赁资产折旧的计提

对于经营租赁资产中的固定资产，采用出租人对类似应折旧资产通常所采用的折旧政策计提折旧。

④或有租金的处理

在实际发生时计入当期收益。

⑤出租人对经营租赁提供激励措施的处理

出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人确认租金收入。出租人承担了承租人某些费用的，出租人将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

⑥经营租赁资产在财务报表中的处理

在经营租赁下，与资产所有权有关的主要风险和报酬仍然留在出租人一方，因此出租人将出租资产作为自身拥有的资产在资产负债表中列示，如果出租资产属于固定资产，则列在资产负债表固定资产项下，如果出租资产属于流动资产，则列在资产负债表有关流动资产项下。

(2) 融资租赁的会计处理方法

租入资产于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

租出资产于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。

应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

31、其他重要的会计政策和会计估计

重大会计判断和估计

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）金融工具减值

自2019年1月1日起，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。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、宏观指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（2）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。

（3）金融工具公允价值

公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

（4）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。

（5）折旧和摊销

公司对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。

（6）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。

（7）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。

32、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日，财政部修订发布《企业会计准则第14号——收入》（财会[2017]22号，以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施	于2020年4月20日召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》	公司自2020年1月1日起执行新收入准则，根据准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目的金额，对可比期间信息不予调整。

行。由于上述会计准则修订，原采用的相关会计政策进行相应调整。		
--------------------------------	--	--

主要影响如下：

1.

合并报表项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
预收款项	9,231,142.06		-9,231,142.06
合同负债		9,231,142.06	9,231,142.06

2.

母公司报表项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
预收款项	9,231,142.06		-9,231,142.06
合同负债		9,231,142.06	9,231,142.06

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	79,975,892.26	79,975,892.26	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	146,639,467.78	146,639,467.78	
应收账款	171,825,732.02	171,825,732.02	
应收款项融资	146,843,467.79	146,843,467.79	
预付款项	23,537,829.16	23,537,829.16	
应收保费			

应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,138,792.69	1,138,792.69	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	74,209,630.37	74,209,630.37	
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	1,601,995.51	1,601,995.51	
流动资产合计	645,772,807.58	645,772,807.58	
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			
其他权益工具投资	638,000.00	638,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	193,475,216.36	193,475,216.36	
在建工程	92,374,733.84	92,374,733.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	65,360,733.27	65,360,733.27	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	17,535,010.07	17,535,010.07	
其他非流动资产	30,822,181.26	30,822,181.26	
非流动资产合计	400,205,874.80	400,205,874.80	

资产总计	1,045,978,682.38	1,045,978,682.38	
流动负债：			
短期借款	193,350,000.00	193,350,000.00	
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			
应付账款	89,497,912.07	89,497,912.07	
预收款项	9,231,142.06		-9,231,142.06
合同负债		9,231,142.06	9,231,142.06
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	12,171,505.74	12,171,505.74	
应交税费	5,091,957.92	5,091,957.92	
其他应付款	51,195,879.89	51,195,879.89	
其中：应付利息	146,133.15	146,133.15	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	360,538,397.68	360,538,397.68	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	10,412,964.72	10,412,964.72	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	10,412,964.72	10,412,964.72	
负债合计	370,951,362.40	370,951,362.40	
所有者权益：			
股本	232,322,851.00	232,322,851.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	62,452,765.87	62,452,765.87	
减：库存股	11,684,970.83	11,684,970.83	
其他综合收益	-52,700.00	-52,700.00	
专项储备			
盈余公积	41,288,180.20	41,288,180.20	
一般风险准备			
未分配利润	350,701,193.74	350,701,193.74	
归属于母公司所有者权益合计	675,027,319.98	675,027,319.98	
少数股东权益			
所有者权益合计	675,027,319.98	675,027,319.98	
负债和所有者权益总计	1,045,978,682.38	1,045,978,682.38	

调整情况说明

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司2020年1月1日将原计入“预收款项”调整至“合同负债”列报。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	78,721,176.54	78,721,176.54	

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	146,639,467.78	146,639,467.78	
应收账款	171,825,732.02	171,825,732.02	
应收款项融资	146,543,467.79	146,543,467.79	
预付款项	19,365,657.52	19,365,657.52	
其他应收款	47,773,922.78	47,773,922.78	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	46,708,516.59	46,708,516.59	
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			
流动资产合计	657,577,941.02	657,577,941.02	
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	98,267,503.93	98,267,503.93	
其他权益工具投资	638,000.00	638,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	103,504,306.42	103,504,306.42	
在建工程	90,113,040.46	90,113,040.46	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	49,657,815.70	49,657,815.70	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	11,825,281.96	11,825,281.96	

其他非流动资产	12,482,326.51	12,482,326.51	
非流动资产合计	366,488,274.98	366,488,274.98	
资产总计	1,024,066,216.00	1,024,066,216.00	
流动负债：			
短期借款	172,350,000.00	172,350,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	21,000,000.00	21,000,000.00	
应付账款	80,995,468.34	80,995,468.34	
预收款项	9,231,142.06		-9,231,142.06
合同负债		9,231,142.06	9,231,142.06
应付职工薪酬	11,444,317.94	11,444,317.94	
应交税费	2,888,134.65	2,888,134.65	
其他应付款	79,076,087.46	79,076,087.46	
其中：应付利息	146,133.15	146,133.15	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	376,985,150.45	376,985,150.45	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5,239,000.00	5,239,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,239,000.00	5,239,000.00	

负债合计	382,224,150.45	382,224,150.45	
所有者权益：			
股本	232,322,851.00	232,322,851.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	62,452,765.87	62,452,765.87	
减：库存股	11,684,970.83	11,684,970.83	
其他综合收益	-52,700.00	-52,700.00	
专项储备			
盈余公积	41,288,180.20	41,288,180.20	
未分配利润	317,515,939.31	317,515,939.31	
所有者权益合计	641,842,065.55	641,842,065.55	
负债和所有者权益总计	1,024,066,216.00	1,024,066,216.00	

调整情况说明

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司2020年1月1日将原计入“预收款项”调整至“合同负债”列报。

（4）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

33、其他

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	6%、13%、16%
城市维护建设税	应交流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
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%
瑞丰高财（上海）商业保理有限公司	25%
苏州珀力玛高分子材料有限公司	15%

2、税收优惠

母公司、临沂瑞丰、苏州珀力玛属于高新技术企业，享受减按15%企业所得税的税收优惠；其他公司企业所得税税率为25%。

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	26,302.92	52,349.64
银行存款	121,372,872.22	79,872,222.86
其他货币资金	52,466,238.74	51,319.76
合计	173,865,413.88	79,975,892.26

其他说明

项目	期末余额	期初余额	备注
其他货币资金	52,463,950.19	51,319.76	应付票据保证金
合计	52,463,950.19	51,319.76	

2、衍生金融资产

不适用

3、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	94,664,796.12	146,543,467.78
商业承兑票据		100,000.00
减：坏账准备		-4,000.00
合计	94,664,796.12	146,639,467.78

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	94,664,796.12	100.00%			94,664,796.12	146,643,467.78	100.00%	4,000.00	0.00%	146,639,467.78
其中：										
合计	94,664,796.12	100.00%			94,664,796.12	146,643,467.78	100.00%	4,000.00	0.00%	146,639,467.78

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 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	
商业承兑汇票	4,000.00		4,000.00			
合计	4,000.00		4,000.00			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 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	4,831,744.23
合计	4,831,744.23

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	128,359,433.03	
合计	128,359,433.03	

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	10,913,503.82	4.54%	10,913,503.82	100.00%		11,243,497.20	5.51%	11,243,497.20	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	3,249,969.32	1.35%	3,249,969.32	100.00%		3,231,107.05	1.58%	3,231,107.05	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	7,663,534.50	3.19%	7,663,534.50	100.00%		8,012,390.15	3.93%	8,012,390.15	100.00%	

按组合计提坏账准备的应收账款	229,478,159.81	95.46%	21,467,064.00	9.35%	208,011,095.81	192,710,428.61	94.49%	20,884,696.59	10.84%	171,825,732.02
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	229,478,159.81	95.46%	21,467,064.00	9.35%	208,011,095.81	192,710,428.61	94.49%	20,884,696.59	10.84%	171,825,732.02
合计	240,391,663.63	100.00%	32,380,567.82	13.47%	208,011,095.81	203,953,925.81	100.00%	32,128,193.79	15.75%	171,825,732.02

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	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	100.00%	预计收回困难
第二名	1,032,045.09	1,032,045.09	100.00%	预计收回困难
第三名	780,944.00	780,944.00	100.00%	预计收回困难
第四名	579,964.00	579,964.00	100.00%	预计收回困难
第五名	532,425.80	532,425.80	100.00%	预计收回困难
第六名	418,500.00	418,500.00	100.00%	预计收回困难
其他	5,351,700.70	5,351,700.70	100.00%	预计收回困难
合计	10,913,503.82	10,913,503.82	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

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	211,440,814.42	8,457,632.58	4.00%
1-2 年	4,937,309.34	740,596.40	15.00%
2-3 年	1,108,268.04	277,067.01	25.00%
3 年以上	11,991,768.01	11,991,768.01	100.00%
合计	229,478,159.81	21,467,064.00	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	211,567,706.64
1 至 2 年	5,259,031.18
2 至 3 年	2,903,016.13
3 年以上	20,661,909.68
3 至 4 年	2,105,806.96
4 至 5 年	4,334,664.27
5 年以上	14,221,438.45
合计	240,391,663.63

（2）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	20,884,696.59	1,721,000.55		1,142,373.14	3,740.00	21,467,064.00
单项认定	11,243,497.20	-329,993.38		5,855.00		10,913,503.82
合计	32,128,193.79	1,391,007.17		1,148,228.14	3,740.00	32,380,567.82

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
报告期应收款核销金额合计	1,148,228.14

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

对于因对方客户破产等原因确实无法收回的应收款金额进行核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	40,694,434.99	16.93%	1,627,777.40
第二名	11,247,520.00	4.68%	449,900.80
第三名	4,179,800.00	1.74%	167,192.00
第四名	4,112,328.03	1.71%	164,493.12
第五名	4,009,940.48	1.67%	160,397.62
合计	64,244,023.50	26.73%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期，本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

报告期，本公司无转移应收账款且继续摄入形成的资产、负债。

其他说明：

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额

银行承兑汇票	95,402,822.22	146,843,467.79
合计	95,402,822.22	146,843,467.79

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

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	29,425,764.43	97.97%	22,500,885.57	95.60%
1 至 2 年	213,786.51	0.71%	582,965.96	2.48%
2 至 3 年	8,019.15	0.03%	62,277.19	0.26%
3 年以上	386,911.57	1.29%	391,700.44	1.66%
合计	30,034,481.66	--	23,537,829.16	--

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，全额计提了坏账准备。

(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14,548,462.21元，占预付款项期末余额合计数的比例48.44%。

其他说明：

公司预付款前五名主要是预付原材料款和蒸汽款。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,100,208.26	1,138,792.69
合计	1,100,208.26	1,138,792.69

(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
业务员挪用货款	3,269,798.45	2,812,494.31
货款超账期业务员承担利息	1,087,997.63	1,617,374.78
备用金	505,571.63	259,618.95
保证金	718,454.20	920,264.20
其他	726,230.85	797,628.18
合计	6,308,052.76	6,407,380.42

2)坏账准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,397,176.56		3,871,411.17	5,268,587.73
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	-91,318.79		1,495.56	-89,823.23
其他变动	29,080.00			29,080.00
2020 年 6 月 30 日余额	1,334,937.77		3,872,906.73	5,207,844.50

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	2,367,973.33
1 至 2 年	316,043.00
2 至 3 年	177,236.22
3 年以上	3,446,800.21
3 至 4 年	259,585.74
4 至 5 年	333,227.53
5 年以上	2,853,986.94
合计	6,308,052.76

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	
其他应收款坏账准备	5,268,587.73	-89,823.23			29,080.00	5,207,844.50
合计	5,268,587.73	-89,823.23			29,080.00	5,207,844.50

4)本期实际核销的其他应收款情况

不适用

5)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
第一名	挪用货款及超账期利息	1,638,298.77	1 年以内 1,369,474.76 元,2-3 年 49,668.34 元,3-4 年 37,998.05 元,4-5 年 107,009.99 元,5 年 以上 74,147.63 元	25.97%	1,638,298.77
第二名	挪用货款及超账	1,631,499.68	2-3 年 20,769.25	25.86%	1,631,499.68

	期利息		元,3-4 年 21,963.00 元,4-5 年 15,732.84 元,5 年以上 1,573,034.59 元		
第三名	其他	401,323.00	1 年以内	6.36%	60,198.45
第四名	超账期利息	378,377.33	2-3 年 5,156.61 元,3-4 年 17,000.16 元,4-5 年 15,732.84 元,5 年以上 340,487.72 元	6.00%	378,377.33
第五名	保证金	257,000.00	1 年以内	4.07%	38,550.00
合计	--	4,306,498.78	--	68.27%	3,746,924.23

8、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	22,227,741.58		22,227,741.58	26,080,191.67		26,080,191.67
库存商品	59,094,886.74	212,768.99	58,882,117.75	40,985,362.49	212,768.99	40,772,593.50
发出商品	14,755,118.61		14,755,118.61	7,356,845.20		7,356,845.20
合计	96,077,746.93	212,768.99	95,864,977.94	74,422,399.36	212,768.99	74,209,630.37

(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	212,768.99					212,768.99
合计	212,768.99					212,768.99

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
汇算清缴待退企业所得税	1,004,503.58	1,601,995.51
待抵扣增值税	125,607.17	
合计	1,130,110.75	1,601,995.51

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可供出售权益工具	640,000.00	638,000.00
合计	640,000.00	638,000.00

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			60,000.00		基于战略目的长期持有	

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	287,078,544.15	193,475,216.36
合计	287,078,544.15	193,475,216.36

(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	182,944,544.38	211,156,018.86	5,762,455.00	7,170,453.51	407,033,471.75
2.本期增加金	76,843,919.88	32,726,253.51	686,731.43	649,692.53	110,906,597.35

额					
(1) 购置		3,178,036.46	391,327.43		3,569,363.89
(2) 在建工程转入	76,843,919.88	28,869,887.60		594,236.94	106,308,044.42
(3) 企业合并增加		678,329.45	295,404.00	55,455.59	1,029,189.04
3.本期减少金额		2,327,586.21	688,458.12		3,016,044.33
(1) 处置或报废		2,327,586.21	688,458.12		3,016,044.33
4.期末余额	259,788,464.26	241,554,686.16	5,760,728.31	7,820,146.04	514,924,024.77
二、累计折旧					
1.期初余额	56,514,103.23	132,761,206.64	2,342,358.53	4,978,277.92	196,595,946.32
2.本期增加金额	4,269,680.74	8,249,588.05	685,786.12	1,844,692.89	15,049,747.80
(1) 计提	4,269,680.74	8,249,588.05	685,786.12	1,844,692.89	15,049,747.80
3.本期减少金额		131,619.45	630,903.12		762,522.57
(1) 处置或报废		131,619.45	630,903.12		762,522.57
4.期末余额	60,783,783.97	140,879,175.24	2,397,241.53	6,822,970.81	210,883,171.55
三、减值准备					
1.期初余额	4,359,331.48	12,144,190.05		458,787.54	16,962,309.07
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	4,359,331.48	12,144,190.05		458,787.54	16,962,309.07

四、账面价值					
1.期末账面价值	194,645,348.81	88,531,320.87	3,363,486.78	538,387.69	287,078,544.15
2.期初账面价值	122,071,109.67	66,250,622.17	3,420,096.47	1,733,388.05	193,475,216.36

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
ECH 车间	42,442,748.82	17,764,961.80	13,155,865.55	11,521,921.47	

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,445,783.15	79,543,900.50
工程物资	13,490,811.35	12,830,833.34
合计	15,936,594.50	92,374,733.84

(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
4 万吨/年高透明 MBS 树脂新旧动能转换工程				76,861,468.38		76,861,468.38
VOCs 环保治理项目	1,203,297.45		1,203,297.45	1,203,235.01		1,203,235.01
MBS 厂区污水处理				1,091,070.65		1,091,070.65
零星工程	1,242,485.70		1,242,485.70	388,126.46		388,126.46
合计	2,445,783.15		2,445,783.15	79,543,900.50		79,543,900.50

(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
4万吨/年高透明MBS树脂新旧动能转换工程		76,861,468.38	28,282,355.41	105,143,823.79								其他
VOCs环保治理项目		1,203,235.01	62.44			1,203,297.45		80%				其他
MBS厂区污水处理		1,091,070.65	21,480.55			1,112,551.20		80%				其他
合计		79,155,774.04	28,303,898.40	105,143,823.79		2,315,848.65	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

不适用

(4) 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	6,421,107.93		6,421,107.93	3,629,827.04		3,629,827.04
专用材料	7,507,634.35	437,930.93	7,069,703.42	9,638,937.23	437,930.93	9,201,006.30
合计	13,928,742.28	437,930.93	13,490,811.35	13,268,764.27	437,930.93	12,830,833.34

13、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	78,255,835.97		500,000.00	119,381.19	78,875,217.16
2.本期增加金额		2,215,841.86			2,215,841.86
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加		2,215,841.86			2,215,841.86
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	78,255,835.97	2,215,841.86	500,000.00	119,381.19	81,091,059.02
二、累计摊销					
1.期初余额	12,912,967.05		500,000.00	101,516.84	13,514,483.89
2.本期增加金额	831,883.68	26,379.07		4,018.92	862,281.67
(1) 计提	831,883.68	26,379.07		4,018.92	862,281.67
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	13,744,850.73	26,379.07	500,000.00	105,535.76	13,514,483.89
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	64,510,985.24	2,189,462.79		13,845.43	66,714,293.46
2.期初账面 价值	65,342,868.92			17,864.35	65,360,733.27

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。

14、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
苏州珀力玛高分子材料有限公司		14,775,177.97				14,775,177.97
合计		14,775,177.97				14,775,177.97

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
资产减值准备	55,425,909.44	8,313,886.42	55,331,297.10	8,299,694.58
内部交易未实现利润	468,524.21	70,278.63	322,438.53	48,365.78
固定资产折旧	38,823,923.19	5,823,588.48	37,565,557.27	5,634,833.59
股权激励费用	2,859,138.72	428,870.81	8,506,515.84	1,275,977.38
预提业务经费	31,773,812.26	4,766,071.85	15,112,258.24	2,266,838.74

其他权益工具投资公允价值变动	60,000.00	9,000.00	62,000.00	9,300.00
合计	129,411,307.82	19,411,696.19	116,900,066.98	17,535,010.07

(2) 未经抵销的递延所得税负债

(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		19,411,696.19		17,535,010.07

(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
可抵扣暂时性差异	93,018.45	
可抵扣亏损	8,399,856.73	7,525,636.07
合计	8,492,875.18	7,525,636.07

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020	834,782.70	834,782.70	
2021	4,494,276.94	4,494,276.94	
2022	1,115,588.70	1,115,588.70	
2023	1,043,113.38	1,043,113.38	
2024	37,874.35	37,874.35	
2025	874,220.66		
合计	8,399,856.73	7,525,636.07	--

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	59,673,872 .97		59,673,872 .97	25,012,187 .04		25,012,187 .04
预付工程款	6,250,597. 72		6,250,597. 72	5,809,994. 22		5,809,994. 22
合计	65,924,470 .69		65,924,470 .69	30,822,181 .26		30,822,181 .26

其他说明:

截止报告期末，公司对MC车间、ECH车间进行技术改造以及新建PBAT项目，进行设备预定、工程准备等，导致预付工程、设备款增加。

17、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	291,950,000.00	193,350,000.00
合计	291,950,000.00	193,350,000.00

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,295,694.42	
合计	7,295,694.42	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
余额	67,514,626.25	89,497,912.07
合计	67,514,626.25	89,497,912.07

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
工程款	6,996,566.19	工程尚未决算
运费	2,107,059.00	暂未支付
合计	9,103,625.19	--

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
余额	12,464,223.17	9,231,142.06
合计	12,464,223.17	9,231,142.06

21、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	12,171,505.74	23,233,377.46	27,817,244.00	7,587,639.20
二、离职后福利-设定提存计划		367,575.60	367,575.60	
合计	12,171,505.74	23,600,953.06	28,184,819.60	7,587,639.20

(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	10,966,306.00	18,942,169.99	23,286,247.24	6,622,228.75
2、职工福利费		260,231.85	260,231.85	
3、社会保险费		2,721,851.19	2,721,851.19	
其中：医疗保险费		1,123,572.55	1,123,572.55	
工伤保险费		40,501.63	40,501.63	
4、住房公积金		932,148.40	932,148.40	

5、工会经费和职工教育经费	1,205,199.74	376,976.03	616,765.32	965,410.45
合计	12,171,505.74	23,233,377.46	27,817,244.00	7,587,639.20

(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		351,303.17	351,303.17	
2、失业保险费		16,272.43	16,272.43	
合计		367,575.60	367,575.60	

其他说明：

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,613,210.47	2,899,136.23
企业所得税	6,836,863.78	1,034,312.59
个人所得税	13,592.44	12,519.27
城市维护建设税	113,605.85	204,577.64
教育费附加	68,394.90	122,746.50
地方教育费附加	44,632.17	81,831.05
地方水利建设基金	11,157.47	20,457.19
房产税	330,369.41	328,682.19
土地使用税	262,339.84	349,363.84
印花税	31,982.86	36,967.08
环保税	0.00	1,364.34
合计	10,326,149.19	5,091,957.92

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		146,133.15
其他应付款	55,778,008.84	51,049,746.74
合计	55,778,008.84	51,195,879.89

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		146,133.15
合计		146,133.15

(2) 应付股利

不适用

(3) 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	2,177,336.00	2,177,336.00
业务经费	37,761,672.46	28,336,881.39
押金	3,976,968.07	3,653,234.74
限制性股票激励对象认购股票款	5,842,514.82	11,684,970.83
其他	6,019,517.49	5,197,323.78
合计	55,778,008.84	51,049,746.74

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

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
限制性股票激励对象认购股票款	5,842,514.82	限制性股票待解锁
合计	8,019,850.82	--

24、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	10,412,964.72	0.00	523,115.40	9,889,849.32	与资产相关的政府补助未摊销完毕。

合计	10,412,964.72	0.00	523,115.40	9,889,849.32	--
----	---------------	------	------------	--------------	----

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
ACR 节能 扩产改造 项目补助	5,842,847.91			218,186.8 4			5,624,661.07	与资产相 关
PVC (MC) 抗 冲改性剂 项目补助	1,997,783.43			64,100.00			1,933,683.43	与资产相 关
年产 2 万 吨 MBS 节 能扩产改 造项目	891,171.48			100,950.0 0			790,221.48	与资产相 关
ACR 车间 技术改造 拨款	1,681,161.90			139,878.5 6			1,541,283.34	与资产相 关
合计	10,412,964.7 2			523,115.4 0			9,889,849.32	

25、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	232,322,851. 00						232,322,851. 00

26、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)	43,126,430.03			43,126,430.03
其他资本公积	19,326,335.84	1,425,131.22		20,751,467.06
合计	62,452,765.87	1,425,131.22		63,877,897.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加系股权激励在本期确认的股份支付费用。

27、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性普通股	11,684,970.83		5,842,456.01	5,842,514.82
合计	11,684,970.83		5,842,456.01	5,842,514.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少系公司股权激励计划实施，达到解锁条件的限制性股票予以解锁。

28、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	-52,700.00	2,000.00			300.00	1,700.00		-51,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	-52,700.00	2,000.00			300.00	1,700.00		-51,000.00
其他综合收益合计	-52,700.00	2,000.00			300.00	1,700.00		-51,000.00

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

29、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	41,288,180.20			41,288,180.20
合计	41,288,180.20			41,288,180.20

30、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	350,701,193.74	304,988,077.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,265,450.46	44,191,605.59
应付普通股股利	23,232,285.10	21,120,559.20
期末未分配利润	358,734,359.10	328,059,123.46

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。

31、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	519,551,798.67	383,196,973.66	603,511,661.79	446,521,758.68
其他业务	3,828,271.52	2,923,966.94	6,212,778.10	5,451,708.13
合计	523,380,070.19	386,120,940.60	609,724,439.89	451,973,466.81

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	523,380,070.19		523,380,070.19
其中：			
ACR 助剂	328,078,802.14		328,078,802.14
MBS 助剂	179,039,002.53		179,039,002.53
MC 助剂	11,148,634.96		11,148,634.96
其他	1,285,359.04		1,285,359.04
其他业务收入	3,828,271.52		3,828,271.52
其中：			

市场或客户类型	523,380,070.19			523,380,070.19
其中：				
国内市场	473,278,053.13			473,278,053.13
国外市场	50,102,017.06			50,102,017.06
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

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 64,177,243.15 元，其中，64,177,243.15 元预计将于 2020 年度确认收入。

32、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	864,592.75	1,104,358.81
教育费附加	518,932.34	662,615.28
房产税	659,051.52	610,779.46
土地使用税	524,680.80	815,796.80
车船使用税	16,438.20	2,150.00
印花税	155,404.58	149,865.84
地方教育费附加	345,218.73	441,743.53
地方水利建设基金	86,304.68	110,435.87
环保税		6,242.89
合计	3,170,623.60	3,903,988.48

33、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	16,280,715.32	13,863,813.88
业务经费	42,441,387.27	39,457,452.86

销售佣金	568,111.51	492,736.51
海外运杂费	2,491,963.90	1,425,495.39
其他	1,679,708.85	3,206,819.92
合计	63,461,886.85	58,446,318.56

34、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,166,063.39	9,016,547.42
差旅费	404,690.14	1,958,517.30
办公费	991,029.63	1,064,634.88
招待费	216,213.54	185,591.09
修理费	3,146,620.58	1,517,004.33
折旧	3,983,328.62	5,834,376.94
无形资产摊销	862,281.67	837,695.04
股份支付费用	1,425,131.22	4,244,052.94
安全生产费用	3,452,642.69	2,328,248.17
其他	5,461,368.94	3,633,903.96
合计	28,109,370.42	30,620,572.07

35、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	738,394.85	752,410.27
材料费	1,277,186.56	1,349,378.02
差旅费	83,592.83	134,722.88
折旧费	466,973.03	162,295.23
其他	153,980.82	1,132.08
合计	2,720,128.09	2,399,938.48

36、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,625,256.38	8,549,049.21

利息收入	-967,224.79	-1,848,983.43
汇兑损失	-441,015.42	491,368.30
其他	352,061.59	622,316.77
合计	6,569,077.76	7,813,750.85

37、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
政府补助	6,141,784.40	3,544,995.80

38、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	89,823.23	598,130.20
应收账款坏账损失	-1,391,007.17	-2,921,714.70
应收票据坏账损失	4,000.00	
合计	-1,297,183.94	-2,323,584.50

39、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-212,768.99
五、固定资产减值损失		-2,539,764.09
六、工程物资减值损失		-462,523.76
合计		-3,215,056.84

40、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	473,418.45	188,537.93

41、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	138,220.56	145,175.94	138,220.56
其他	528,554.64	556,341.94	528,554.64
合计	666,775.20	701,517.88	666,775.20

42、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	1,000,000.00	100,000.00	1,000,000.00
非流动资产毁损报废损失	0.00	336,788.76	0.00
滞纳金、罚款	123,434.02	6,720.00	123,434.02
其他	228.90	120,000.00	228.90
合计	1,123,662.92	563,508.76	1,123,662.92

43、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	8,771,104.01	10,738,430.57
递延所得税费用	-1,876,986.12	-2,030,730.01
合计	6,894,117.89	8,707,700.56

(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	38,089,174.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,713,376.11
子公司适用不同税率的影响	-1,293.25
调整以前期间所得税的影响	194,577.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	834,751.17
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	152,706.27

所得税费用	6,894,117.89
-------	--------------

44、其他综合收益

详见附注附注七、28、其他综合收益。

45、现金流量表项目

(1) 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	5,618,669.00	2,746,600.00
利息收入	100,984.74	167,525.40
往来款项	760,888.60	171,733.68
罚款	213,904.31	49,514.30
其他	452,870.89	49,824.13
合计	7,147,317.54	3,185,197.51

(2) 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	9,055,078.11	5,216,143.27
销售费用	26,731,429.15	22,778,974.07
手续费支出	263,410.79	267,711.11
营业外支出	1,004,382.92	563,508.76
往来款	29,312.91	62,103.00
其他	80,108.59	552,416.21
合计	37,163,722.47	29,440,856.42

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

不适用

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

不适用

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

不适用

(6) 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
票据融资保证金	50,000,000.00	
合计	50,000,000.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付票据保证金。

46、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	31,195,056.17	44,191,605.59
加：资产减值准备	1,297,183.94	5,538,641.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,963,418.35	14,687,456.66
无形资产摊销	862,281.67	837,695.04
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）	-473,418.45	-126,591.03
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		95,133.62
财务费用（收益以“－”号填列）	6,569,077.76	7,191,074.63
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,876,686.12	-2,030,730.01
存货的减少（增加以“－”号填列）	-21,655,347.57	-6,019,113.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-23,712,498.54	24,760,066.61

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	39,393,725.47	22,677,832.09
其他	-2,655.52	
经营活动产生的现金流量净额	45,560,137.16	111,803,071.36
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	121,401,463.69	160,948,047.65
减：现金的期初余额	79,924,572.50	116,836,168.62
现金及现金等价物净增加额	41,476,891.19	44,111,879.03

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	13,000,000.00
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	10,797,483.79
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	2,202,516.21

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

不适用

（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	121,401,463.69	79,924,572.50
其中：库存现金	26,302.92	52,349.64
可随时用于支付的银行存款	121,372,872.22	79,872,222.86
可随时用于支付的其他货币资金	2,288.55	
三、期末现金及现金等价物余额	121,401,463.69	79,924,572.50

其他说明：

47、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	52,463,950.19	未到期承兑汇票保证金等。
应收票据	4,831,744.23	质押
合计	57,295,694.42	--

49、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	--	--	24,694,989.76
其中：美元	3,485,646.86	7.0795	24,676,636.95
欧元	2,305.34	7.9610	18,352.81
港币			
应收账款	--	--	3,986,192.30
其中：美元	417,281.90	7.0795	2,954,147.21
欧元	129,637.62	7.9610	1,032,045.09
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			6,134,632.41
其中：美元	866,534.70	7.0795	6,134,632.41

(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

50、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
ACR 节能扩产改造项目补助		递延收益	218,186.84
PVC (MC) 抗冲改性剂项目补助		递延收益	64,100.00
年产 2 万吨 MBS 节能扩产改造项目		递延收益	100,950.00
ACR 车间技术改造拨款		递延收益	139,878.56
企业研究开发财政补助	1,301,100.00	其他收益	1,301,100.00
稳岗补贴返还款	265,669.00	其他收益	265,669.00
科技创新发展资金	2,860,000.00	其他收益	2,860,000.00
淄博市双十计划补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
淄博市外经贸发展专项资金	164,700.00	其他收益	164,700.00
其他零星经费补助	27,200.00	其他收益	27,200.00
合计	5,618,669.00		6,141,784.40

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、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

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收	购买日至期末被购买方的净
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	--------------	--------------

							入	利润
苏州珀力玛高分子材料有限公司	2020年06月10日	33,000,000.00	51.03%	现金	2020年06月01日	能够控制其财务和经营决策和获取可变回报。	333,141.60	-143,749.83

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	33,000,000.00
合并成本合计	33,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	18,224,822.03
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	14,775,177.97

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

对于被并购公司的资产负债进行了谨慎评估，根据评估结果确认可辨认资产、负债的公允价值。

大额商誉形成的主要原因：

报告期，公司投资现金3300万元收购了苏州珀力玛高分子材料有限公司51.03%的股权。在企业合并时，企业投资成本超过被合并企业净资产公允价值份额的差额形成商誉。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	10,797,483.79	10,797,483.79
应收款项	23,084,249.87	23,084,249.87
存货	302,981.76	302,981.76
固定资产	537,151.13	390,976.66
无形资产	2,215,841.86	
应付款项	1,223,771.45	1,223,771.45
净资产	35,713,936.96	33,351,920.63
取得的净资产	18,224,822.03	17,019,485.10

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无

(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

九、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

子公司名称	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	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
瑞丰高财（上海）商业保理有限公司	上海自由贸易试验区	上海自由贸易试验区	商业保理及相关的咨询服务	100.00%		投资设立
深圳前海瑞丰联创创业投资有限公司	深圳市前海深港合作区	深圳市前海深港合作区	投资	100.00%		投资设立
西藏朴达投资基金管理有限公司	拉萨市达孜县工业园	拉萨市达孜县工业园	投资		100.00%	投资设立
苏州珀力玛高分子材料有限公司	苏州高新区	苏州高新区	高分子材料的研发及销售	51.03%		控股合并

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：

深圳前海瑞丰联创创业投资有限公司截止2020年6月30日尚未出资，未经营。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
苏州珀力玛高分子材料有限公司	48.97%	-70,394.29		17,418,720.64

十、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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	640,000.00			640,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	640,000.00			640,000.00
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

相同资产或负债在活跃市场上(未经调整)的期末报价。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。

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

直接(比如取自价格)或间接(比如根据价格推算的)可观察到的、除第一层级输入值以外的相关资产或负债的输入值。

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

以可观察到的市场数据以外的变量为基础确定的资产或负债的不可观察输入值。

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、其他流动资产、应付款项和长期应付款等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本公司控股股东、实际控制人为自然人周仕斌先生，持有公司股份比例为 22.28%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见“附注九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”。

3、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
---------	-------------

4、关联交易情况

(1) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	773,499.00	806,304.00

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
-----------------	------

公司本期行权的各项权益工具总额	1,192,119.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按当日 A 股收盘价格计算
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司会根据最新取得的可行权员工人数以及对应的期权份额数量等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的股票期权数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,751,467.06
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,425,131.22

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十三、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

截至2020年6月30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

截止2020年6月30日，公司无重大应披露的或有事项。

(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。

十四、资产负债表日后事项

- 1、重要的非调整事项：无
- 2、利润分配情况：无
- 3、销售退回：无
- 4、其他资产负债表日后事项说明：无

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了两个报告分部，分别为：化工分部、保理分部。由于每个分部属于不同的行业，公司管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	化工	保理	分部间抵销	合计
营业收入	523,380,070.19			523,380,070.19
营业成本	386,120,940.60			386,120,940.60
资产总额	1,170,533,203.90	23,529,376.56	23,507,896.86	1,170,554,683.60
负债总额	495,878,626.88	411,711.03	33,484,147.52	462,806,190.39

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	10,913,503.82	4.54%	10,913,503.82	100.00%		11,243,497.20	5.51%	11,243,497.20	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	3,249,969.32	1.35%	3,249,969.32	100.00%		3,231,107.05	1.58%	3,231,107.05	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	7,663,534.50	3.19%	7,663,534.50	100.00%		8,012,390.15	3.93%	8,012,390.15	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	229,384,659.81	95.46%	21,463,324.00	9.36%	207,921,335.81	192,710,428.61	94.49%	20,884,696.59	10.84%	171,825,732.02
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	229,384,659.81	95.46%	21,463,324.00	9.36%	207,921,335.81	192,710,428.61	94.49%	20,884,696.59	10.84%	171,825,732.02
合计	240,298,163.63	100.00%	32,376,827.82	13.47%	207,921,335.81	203,953,925.81	100.00%	32,128,193.79	15.75%	171,825,732.02

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	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	100.00%	100.00%
第二名	1,032,045.09	1,032,045.09	100.00%	100.00%
第三名	780,944.00	780,944.00	100.00%	100.00%
第四名	579,964.00	579,964.00	100.00%	100.00%
第五名	532,425.80	532,425.80	100.00%	100.00%
第六名	418,500.00	418,500.00	100.00%	100.00%
其他	5,351,700.70	5,351,700.70	100.00%	100.00%
合计	10,913,503.82	10,913,503.82	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

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	211,347,314.42	8,453,892.58	4.00%
1-2 年	4,937,309.34	740,596.40	15.00%
2-3 年	1,108,268.04	277,067.01	25.00%
3 年以上	11,991,768.01	11,991,768.01	100.00%
合计	229,384,659.81	21,463,324.00	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	211,474,206.64
1 至 2 年	5,259,031.18
2 至 3 年	2,903,016.13
3 年以上	20,661,909.68
3 至 4 年	2,105,806.96
4 至 5 年	4,334,664.27
5 年以上	14,221,438.45
合计	240,298,163.63

（2）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	20,884,696.59	1,721,000.55		1,142,373.14		21,463,324.00

单项认定	11,243,497.20	-329,993.38				10,913,503.82
合计	32,128,193.79	1,391,007.17		1,142,373.14		32,376,827.82

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款核销合计	1,142,373.14

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	40,694,434.99	16.93%	1,627,777.40
第二名	11,247,520.00	4.68%	449,900.80
第三名	4,179,800.00	1.74%	167,192.00
第四名	4,112,328.03	1.71%	164,493.12
第五名	4,009,940.48	1.67%	160,397.62
合计	64,244,023.50	26.73%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	62,182,830.25	47,773,922.78
合计	62,182,830.25	47,773,922.78

(1) 应收利息：不适用

(2) 应收股利：不适用

(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	72,520,602.43	55,110,224.75
业务员挪用货款	3,269,798.45	2,812,494.31
货款超账期业务员承担利息	1,087,997.63	1,617,374.78
备用金	418,906.30	188,201.83
保证金	497,954.20	699,764.20
其他	304,827.85	794,385.36
合计	78,100,086.86	61,222,445.23

2)坏账准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	9,577,111.28		3,871,411.17	13,448,522.45
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	2,467,238.60		1,495.56	2,468,734.16
2020 年 6 月 30 日余额	12,044,349.88		3,872,906.73	15,917,256.61

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	74,449,587.43
1 至 2 年	50,543.00
2 至 3 年	177,236.22

3 年以上	3,422,720.21
3 至 4 年	259,465.74
4 至 5 年	333,227.53
5 年以上	2,830,026.94
合计	78,100,086.86

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	
其他应收款坏账准备	13,448,522.45	2,468,734.16				15,917,256.61
合计	13,448,522.45	2,468,734.16				15,917,256.61

4)本期实际核销的其他应收款情况

不适用

5)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
第一名	往来款	72,520,602.43	1 年以内	92.86%	10,878,090.36
第二名	挪用货款及超账期利息	1,638,298.77	1 年以内 1,369,474.76 元, 2-3 年 49,668.34 元, 3-4 年 37,998.05 元, 4-5 年 107,009.99 元, 5 年以上 74,147.63 元	2.10%	1,638,298.77
第三名	挪用货款及超账期利息	1,631,499.68	2-3 年 20,769.25 元, 3-4 年	2.09%	1,631,499.68

			21,963.00 元,4-5 年 15,732.84 元,5 年以上 1,573,034.59 元		
第四名	超账期利息	378,377.33	2-3 年 5,156.61 元,3-4 年 17,000.16 元,4-5 年 15,732.84 元,5 年以上 340,487.72 元	0.48%	378,377.33
第五名	保证金	257,000.00	1 年以内	0.33%	38,550.00
合计	--	76,425,778.21	--	97.86%	14,564,816.14

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	131,506,505.17		131,506,505.17	98,267,503.93		98,267,503.93
合计	131,506,505.17		131,506,505.17	98,267,503.93		98,267,503.93

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	68,267,503.9 3				239,001.24	68,506,505.1 7	
瑞丰高财(上 海)商业保理 有限公司	30,000,000.0 0					30,000,000.0 0	
苏州珀力玛 高分子材料 有限公司		33,000,000.0 0				33,000,000.0 0	
合计	98,267,503.9 3	33,000,000.0 0			239,001.24	131,506,505. 17	

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	521,303,830.96	408,818,435.95	602,749,844.12	481,771,898.80
其他业务	101,176,129.11	100,309,424.59	135,454,380.89	135,350,891.58
合计	622,479,960.07	509,127,860.54	738,204,225.01	617,122,790.38

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	622,479,960.07		622,479,960.07
其中：			
ACR 助剂	329,775,215.40		329,775,215.40
MBS 助剂	179,427,763.16		179,427,763.16
MC 助剂	11,148,634.96		11,148,634.96
其他	952,217.44		952,217.44
其他业务收入	101,176,129.11		101,176,129.11
其中：			
市场或客户类型	622,479,960.07		622,479,960.07
其中：			
国内市场	572,377,943.01		572,377,943.01
国外市场	50,102,017.06		50,102,017.06
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			

与履约义务相关的信息：无

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 64,177,243.15 元，其中，64,177,243.15 元预计将于 2020 年度确认收入。

十七、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
非流动资产处置损益	473,418.45	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,228,596.80	其中：于报告期收到政府补助 561.87 万元
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-543,700.12	
减：所得税影响额	929,240.51	
少数股东权益影响额	42,538.08	
合计	5,186,536.54	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

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	4.52%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.77%	0.11	0.11

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

第十二节 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人周仕斌先生签名的2020年半年度报告全文及摘要；
 - 2、载有公司法定代表人周仕斌先生、主管会计工作负责人许曰玲女士、会计机构负责人许曰玲女士签名并盖章的财务报告文本；
 - 3、在中国证监会指定创业板上市公司信息披露网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
 - 4、其他有关资料；
- 以上备查文件的备置地点：公司证券部。

山东瑞丰高分子材料股份有限公司

法定代表人、董事长：周仕斌

2020年8月24日