



沧州明珠塑料股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈宏伟、主管会计工作负责人胡庆亮及会计机构负责人(会计主管人员)张彬声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划等前瞻性描述，不代表公司盈利预测，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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，请投资者注意投资风险。

公司重大风险提示详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望、（六）对公司未来发展战略和经营目标的实现可能产生不利影响的主要风险因素及公司应对策略”之描述，敬请广大投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,417,924,199 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），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 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	48
第五节 环境和社会责任	69
第六节 重要事项.....	75
第七节 股份变动及股东情况	88
第八节 优先股相关情况	94
第九节 债券相关情况	95
第十节 财务报告.....	96

备查文件目录

- 一、载有董事长签名的 2021 年年度报告文本原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表原件；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原件。

以上备查文件的备至地点：公司证券投资部。

释义

释义项	指	释义内容
沧州明珠、公司、本公司	指	沧州明珠塑料股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
河北证监局	指	中国证券监督管理委员会河北监管局
深交所	指	深圳证券交易所
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	沧州明珠塑料股份有限公司章程
中喜所	指	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
控股股东、第一大股东、东塑集团	指	河北沧州东塑集团股份有限公司，系本公司控股股东
沧州东鸿包装	指	沧州东鸿包装材料有限公司，系本公司全资子公司
沧州东鸿制膜	指	沧州东鸿制膜科技有限公司，系本公司全资子公司
沧州隔膜科技	指	沧州明珠隔膜科技有限公司，系本公司控股子公司
沧州锂电隔膜	指	沧州明珠锂电隔膜有限公司，系本公司控股孙公司
德州东鸿新材料	指	德州东鸿新材料有限公司，系本公司全资子公司
德州东鸿制膜	指	德州东鸿制膜科技有限公司，系本公司控股孙公司
芜湖明珠制膜	指	芜湖明珠制膜科技有限公司，系本公司全资子公司
芜湖明珠隔膜	指	芜湖明珠隔膜科技有限公司，系本公司控股孙公司
芜湖明珠	指	芜湖明珠塑料有限责任公司，系本公司全资子公司
重庆明珠	指	重庆明珠塑料有限公司，系本公司全资子公司
芜湖分公司	指	沧州明珠塑料股份有限公司芜湖分公司，系本公司分公司
重庆分公司	指	沧州明珠塑料股份有限公司重庆分公司，系本公司分公司
沧州银行	指	沧州银行股份有限公司，系本公司参股公司
青岛捷高	指	青岛明珠捷高股权投资中心（有限合伙）
北京中德汇	指	北京中德汇投资管理有限公司
西安捷高	指	西安捷高电子科技有限公司
沧州捷高	指	沧州捷高电气有限公司
聚乙烯（PE）	指	Polyethylene，简称 PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，具有耐低温性能优良、化学稳定性好、吸水性小、电绝缘性能优异等特点

聚丙烯 (PP)	指	Polypropylene, 简称 PP, 是丙烯经聚合制得的一种热塑性树脂, 具有力学性能良好、耐热性较高、化学性能好、几乎不吸水、电绝缘性优良等特点
尼龙 6 切片	指	简称尼龙 6 或 PA6, 该产品抗拉强度和耐磨性优异, 有弹性, 主要用于制造合成纤维, 也可用作工程塑料
PE 管道产品	指	以聚乙烯 (PE) 为原材料挤出机一次挤塑成型的塑料管道产品
RTP 管道	指	纤维增强热塑性塑料管道, 简称 RTP 管, 主要用于油气集输、油田注水和采油、高压注醇、矿浆输送等方面
BOPA 薄膜	指	以尼龙 6 切片为原材料, 经过专用设备熔融挤出流延, 再经过纵横向拉伸制成的薄膜。产品主要用于食品包装, 特别是耐蒸煮食品包装、油性食品包装、冷冻食品包装、液体调味品包装等, 此外还广泛用于一般工业包装、医药包装、化妆洗涤用品包装和机械电子 (如锂电池用铝塑封装膜、部分电子产品包装袋等)、家居产品 (如真空收纳袋等)、气球装饰及部分粮食产品的包装等领域
锂离子电池隔膜、隔膜	指	锂离子电池的结构中, 隔膜是关键的内层组件之一。隔膜的性能决定了电池的界面结构、内阻等, 直接影响电池的容量、循环以及安全性能等特性, 性能优异的隔膜对提高电池的综合性能具有重要的作用。隔膜的主要作用是使电池的正、负极分隔开来, 防止两极接触而短路, 此外还具有能使电解质离子通过的功能
干法	指	干法工艺是隔膜制备过程中常采用的方法, 该工艺是将高分子聚合物原料混合形成均匀熔体, 挤出时在拉伸应力下形成片晶结构, 热处理片晶结构获得硬弹性的聚合物薄膜, 之后在一定的温度下拉伸形成狭缝状微孔, 热定型后制得微孔膜。目前干法工艺主要包括干法单向拉伸和双向拉伸两种工艺
湿法	指	湿法生产工艺, 又称相分离法或热致相分离法, 湿法工艺将高沸点、低挥发性溶剂与聚烯烃树脂混合, 加热熔融后, 形成均匀的混合物, 然后降温进行相分离, 压制得膜片, 再将膜片加热至接近熔点温度, 进行双向拉伸使分子链取向, 最后保温一定时间, 用易挥发物质将高沸点溶剂萃取出来, 可制备出相互贯通的微孔膜材料
流延	指	一种塑料膜生产工艺, 先经过挤出机把原料塑化熔融。通过成型模具挤出, 呈片状流延至平稳旋转的冷却辊筒的辊面上, 膜片在冷却辊筒上经冷却降温定型, 再经牵引、切边后把制品收卷
拉伸	指	使高聚物中的高分子链沿外作用力方向进行取向排列, 从而达到改善高聚物结构和力学性能的一种方法
元、万元	指	人民币元、人民币万元
本报告期、报告期	指	2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日
本报告	指	沧州明珠塑料股份有限公司 2021 年年度报告

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	沧州明珠	股票代码	002108
变更后的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	沧州明珠塑料股份有限公司		
公司的中文简称	沧州明珠		
公司的外文名称（如有）	Cangzhou Mingzhu Plastic Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Cangzhou Mingzhu		
公司的法定代表人	陈宏伟		
注册地址	沧州市运河区沧石路张庄子工业园区		
注册地址的邮政编码	061000		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	沧州市永济西路 77 号明珠大厦		
办公地址的邮政编码	061000		
公司网址	http://www.cz-mz.com		
电子信箱	cz-mz@cz-mz.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李繁联	梁芳
联系地址	沧州市永济西路 77 号明珠大厦	沧州市永济西路 77 号明珠大厦
电话	0317-2075318、0317-2075245	0317-2075318、0317-2075245
传真	0317-2075246	0317-2075246
电子信箱	lifanlian999@126.com	liangfang426@126.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》以及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、注册变更情况

组织机构代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司上市初期主营业务为 PE 管道产品，目前公司主营业务为 PE 管道、BOPA 薄膜以及锂离子电池隔膜产品。
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层
签字会计师姓名	贾志博，史佳

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	2,889,213,209.29	2,762,479,245.04	4.59%	2,996,255,952.47
归属于上市公司股东的净利润（元）	365,966,108.96	300,945,260.98	21.61%	166,097,639.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	309,358,356.15	279,011,920.23	10.88%	146,848,624.01
经营活动产生的现金流量净额（元）	497,677,275.42	268,408,527.31	85.42%	187,927,696.01
基本每股收益（元/股）	0.2581	0.2122	21.63%	0.1171
稀释每股收益（元/股）	0.2581	0.2122	21.63%	0.1171
加权平均净资产收益率	10.24%	8.90%	1.34%	5.10%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	5,513,096,491.95	4,945,176,828.56	11.48%	4,755,459,195.09
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,696,604,259.14	3,489,150,791.43	5.95%	3,266,978,200.04

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	589,901,747.82	764,834,650.43	749,243,640.41	785,233,170.63
归属于上市公司股东的净利润	110,437,856.18	122,257,753.85	110,067,975.60	23,202,523.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	106,353,997.52	113,719,690.14	101,980,419.69	-12,695,751.20
经营活动产生的现金流量净额	-22,157,530.04	110,737,780.26	163,379,871.55	245,717,153.65

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	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）	-350,627.89	-3,481,281.56	159,892.97	
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）	30,471,601.35	38,163,536.78	23,945,354.74	主要是报告期内确认与资产/收益相关的政府补贴所致。
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权	29,741,960.89	-11,128,054.47	-2,906,121.71	主要是报告期内衍生金融资产产生的投资收益、西安捷高未完成业绩承诺，公司根据相关协议确认业绩

投资取得的投资收益				补偿权利的公允价值所致。
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,771,933.67	3,468,487.18		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	318,799.91	1,927,923.34	1,245,766.68	
减：所得税影响额	4,473,094.74	3,313,374.95	2,602,687.34	
少数股东权益影响额（税后）	872,820.38	3,703,895.57	593,189.94	
合计	56,607,752.81	21,933,340.75	19,249,015.40	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

公司所处行业为化工行业细分行业的橡胶和塑料制品业。

（一）在PE管道方面：

燃气管道方面：中共中央、国务院2021年1月发布《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》，文件指出要加强乡村公共基础设施建设，实施乡村清洁能源建设工程，推进燃气下乡，支持建设安全可靠的乡村储气罐站和微管网供气系统。

国家发改委、国家能源局发布《“十四五”现代能源体系规划》中提到提升天然气储备和调节能力。全面实行天然气购销合同管理，坚持合同化保供，加强供需市场调节，强化居民用气保障力度，优化天然气使用方向，新增天然气量优先保障居民生活需要和北方地区冬季清洁取暖。到2025年，全国集约布局的储气能力达到550亿~600亿立方米，占天然气消费量的比重约13%。

持续推进北方地区冬季清洁取暖，推广热电联产改造和工业余热余压综合利用，逐步淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤小锅炉和散煤，鼓励公共机构、居民使用非燃煤高效供暖产品。力争到2025年，大气污染防治重点区域散煤基本清零，基本淘汰35蒸吨/小时以下燃煤锅炉。

从国家“十四五”的规划中能够得知，大气污染的防治，改善能源结构，加大使用天然气等清洁能源会作为一个长期的国策执行下去，也就是说燃气市场未来会保持一个相对理性、平稳的发展阶段。PE燃气管道作为我公司的主打产品和优势产品，在国家政策的支持下，我们将坚定不移提高产品品质，优化服务，继续稳固现有市场地位，进一步提升市场占有率和品牌知名度。

近期各大燃气集团公示2021年业绩：港华智慧能源（原港华燃气）整体销气量增长21%、华润燃气总销气量增长17.4%、新奥销气量增加22%，从国内燃气巨头看出，“双碳”目标驱动中国能源结构加快转型，天然气发展迎来历史新机遇。燃气公司的稳定、健康发展，给PE管道生产企业带来极大的信心。

给水管道方面：水利部近日印发《2022年农村水利水电工作要点》中提到加快农村供水工程建设。按照“十四五”农村供水保障规划明确的年度目标任务和农村供水新标准，多渠道筹措资金，加大农村供水工程建设力度。脱贫地区争取将符合条件的小型水源和农村供水工程建设项目纳入巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴项目库，优先安排实施。实施稳定水源工程建设，推进农村供水规模化建设和小型工程标准化改造。2022年年底，全国农村自来水普及率达到85%，进一步提升规模化供水工程覆盖农村人口的比例。

农村供水市场是我公司近几年重点跟踪项目，是民生工程，有足够大的市场规模，近几年我公司加大给水产品的市场拓展力度，从大型的水务集团作为切入点，着重给水市场的品牌建设，提高企业影响力。立足省内“江水置换”等重点工程，深耕农村供水市场，提升给水产品的销量，优化我公司产品的销售结构。

（二）在BOPA薄膜方面：

2016-2020年，全球BOPA薄膜市场规模由27.13万吨增长至38.16万吨，复合增长率为8.91%。从需求分布情况来看，全球BOPA薄膜市场需求主要集中在亚太、欧美等人口聚集地区。其中，中国、日本等国家由于人口密集以及饮食结构特点等因素，占据了主要的市场份额。2020年全球BOPA薄膜市场需求中，中国市场占比为45.49%，日本市场占比为12.26%，亚太其他国家地区（除中国、日本）市场占比为21.35%，欧美市场占比为18.17%。预计2025年全球BOPA薄膜市场规模约57.90万吨，复合增长率为8.70%。（资料来源：卓创资讯网）

BOPA薄膜目前主要应用在食品包装方面，部分应用在工业、新能源锂电池、消费类包装等领域，随着我国对食品安全及环保要求不断提高，其中使用BOPA薄膜做基材的蒸煮袋的使用未来市场仍将会有较大增长。目前BOPA薄膜的主要产能集中在中国，故国外市场对中国产BOPA薄膜依赖性相对较高，出口量的不断增长也会有利于中国BOPA薄膜行业的发展。

目前BOPA薄膜的上、下游均有较快的发展，上游原材料膜级尼龙6切片的供应相对充足，能够保证行业快速发展需求，下游用户对BOPA薄膜的需求以每年10%以上的增长速度有利于行业内新增产能的消化吸收。

2021年国内BOPA薄膜市场需求继续稳步增长。新增产能主要是行业内近两年投产新生产线的产量逐渐增加，但也有部分厂家因其他原因导致产量略有降低。在BOPA薄膜产品国内外市场需求均有增长的情况下，全年市场整体好于预期，行业整体运营发展健康有序。

公司面对不断增长的市场需求，通过对各条生产线的高效操控实现满产来满足客户不断增长的产品需求。同时公司2021年度启动非公开发行股票事项，本次非公开发行股票募集资金总额不超过137,515.00万元（含本数），扣除发行费用后将全部用于“年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目（芜湖）”、“年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目（沧州）”、补充流动资金和偿还银行贷款项目，本次募集资金建设项目的实施有助于缓解目前公司BOPA薄膜产能不足的状况，扩大生产规模，进一步巩固和提升公司在BOPA薄膜领域的优势地位，提升BOPA薄膜业务占公司主营业务的比重。

（三）在锂离子电池隔膜方面：

作为绿色环保的二次电池，锂电池应用领域已从最早的小型消费类电子产品拓展至动力类、储能系统等新能源应用领域。近年来，随着消费类电子产品（主要包括手机、笔记本电脑、平板电脑、移动电源、摄影摄像设备、可穿戴设备等）的不断普及应用，以及新能源汽车、电动两轮车、电动船舶、电动叉车等动力类和储能系统领域应用的爆发式增长，我国锂电池隔膜市场快速增长。根据EVTANK统计数据，2014-2020年中国锂电池隔膜出货量自4.1亿平方米增长至38.7亿平方米，复合增长率为45.37%，其中湿法隔膜出货量自2014年的1.2亿平方米增长至2020年的27.2亿平方米，占比由2014年的29.27%提升至2020年的70.28%，湿法隔膜占比逐年提高；2020年我国隔膜出货量38.7亿平方米占全球出货量62.8亿平方米的61.62%，我国已成为锂电池隔膜的主要生产国。

工信部电子信息司公布了2021年锂离子电池行业运行情况。2021年，我国锂离子电池行业以深化供给侧结构性改革为主线，加快提升产业链供应链现代化水平，全行业实现持续快速增长，先进产品供给能力不断提高，有力支撑“碳达峰碳中和”工作。

2021年我国锂离子电池产量324GWh，同比增长106%，其中消费、动力、储能型锂电池产量分别为72GWh、220GWh、32GWh，分别同比增长18%、165%、146%。

2021年，新能源汽车市场爆发式增长，全年产销量突破350万辆，市场渗透率达13%，随着新能源汽车快速发展带动了锂电隔膜市场需求的增长。

由于新能源汽车终端需求提升，中国动力电池市场出货量达220GWH，同步增速超170%，下游其它细分领域如储能市场增速超100%，带动锂电隔膜出货量增长，据高工锂电统计，中国锂电2021年隔膜出货量78亿平，同比增长超100%。

随着新能源汽车及其它细分领域需求逐渐增加、国外市场出货量不断提升及短期内隔膜关键设备供需紧张，交付周期长的影响，2022年隔膜新增产能有限，所以预计2022-2023年隔膜供应趋于紧张。

为缓解公司锂离子电池隔膜产品产能限制问题，2021年度公司对湿法锂离子电池隔膜产品投资扩产4亿平方米，目前项目正在建设中，项目建成达产后将有利于提高公司锂离子电池隔膜产品的规模效应和市场占有率，增强产品行业竞争力。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

（一）公司主要产品及用途

公司主要产品有PE管道、BOPA薄膜和锂离子电池隔膜产品。

PE管道产品主要应用于燃气、给水等地下管网的建设。PE管道因其所具有的耐腐蚀性、耐磨性、低阻性、良好的柔性、施工安全方便和使用寿命长等优点而倍受青睐，已广泛应用于城镇燃气输送、给水、农业灌溉、矿山细颗粒固体输送以及油田、化工和邮电通讯等领域。随着我国城市化进程加快，全面推进新型城镇化建设，塑料管材的需求不断增加，在燃气、给排水等地下管网的建设方面发挥着越来越重要的作用。

BOPA薄膜是近几年世界上发展较快的高档包装材料之一，已成为继BOPP、BOPET薄膜之后应用比重第三大的薄膜包装材料。BOPA薄膜的优异性能满足了人们对包装材料高阻隔性、高强度、高透明度、薄型化、轻量化以及极宽的温度使用范围（-60℃~150℃）的要求，主要用于食品包装，特别是耐蒸煮食品包装、油性食品包装、冷冻食品包装、液体调味品包

装等，此外还广泛用于一般工业包装、医药包装、化妆洗涤用品包装和机械电子（如锂电池用铝塑封装膜、部分电子产品包装等）、家居产品（如真空收纳袋等）、气球装饰及部分粮食产品的包装等领域。

锂离子电池隔膜产品应用于锂离子电池，包括新能源汽车锂电池、3C类锂离子电池、电动两轮车锂电池、储能及家用电器等。

（二）行业地位

目前，公司在PE管道产品和BOPA薄膜产品方面凭借其规模和技术优势已成为细分行业的领军企业，在锂离子电池隔膜产品方面随着生产技术和生产工艺不断提高和完善，生产规模不断扩大，产品已进入国内、国际龙头企业。

（三）主要产品工艺流程

1、公司PE燃气、给水管道产品工艺流程：原料烘干→上料→挤出→真空定径→冷却→打印标识→牵引→切割→检验→入库

2、同步法拉拉伸BOPA薄膜工艺流程：上料→挤出（熔融塑化）→铸片→第一测厚仪→水处理→双向同步拉伸→冷却→第二测厚仪→切边→电晕处理→牵引→收卷→分切→包装→检验→入库

3、两步法拉拉伸BOPA薄膜工艺流程：上料→挤出（熔融塑化）→铸片→第一测厚仪→纵向拉伸→横向拉伸→冷却→第二测厚仪→切边→电晕处理→牵引→收卷→分切→包装→检验→入库

4、干法锂离子电池隔膜产品工艺流程：原材料→流延→退火→复合→拉伸→分层→时效→分切→检验→包装入库

5、湿法锂离子电池隔膜产品工艺流程：原材料→挤出→铸片→拉伸→萃取→热定型→牵引→收卷→分切→检验→包装入库

（四）主要产品上下游产业链情况

公司主要产品原材料聚乙烯、聚丙烯、尼龙6切片等都属于石油化工行业下游产品。随着国内市场的快速发展，国外的原料供应商加大对中国市场投放量，原材料采购有多种选择且供应充足。PE管道产品主要为燃气和给水管道，下游客户主要为燃气运营商和水务公司；BOPA薄膜产品下游客户主要为彩印包装企业；锂离子电池隔膜产品下游主要客户为锂离子电池生产企业。

（五）主要经营模式

1、生产模式

公司所有产品均为自主生产，生产模式为以销定产，即根据产品订单情况制订生产计划并组织生产。

2、采购模式

公司设立有独立的采购部门，原材料主要根据产品生产计划、市场价格和库存情况等多渠道采购自主采购，公司建立了完善的采购制度及内部控制流程管理。公司制定有《生产物资采购管理制度》、《供应商管理制度》等，并且公司内控手册采购管理部分对物资采购管理、供应商管理、物资招标管理及采购付款等均制定了详细的内部控制流程，达到对各采购环节有效管控。

3、销售模式

目前，公司产品的销售模式主要为直销。公司与主要客户群建立了长期、稳定的合作关系，建立了比较完善的市场营销体系，产品在客户中拥有良好的信誉。

PE塑料管材产品的销售方面，公司专门设立了管道销售中心，专门负责公司管道产品的销售，建立了一支拥有丰富PE塑料管道产品销售经验的营销队伍，销售网络较为完善；BOPA薄膜产品的销售方面，公司薄膜事业部设立了市场部进行产品销售和营销管理工作。根据主要销售地域和彩印基地的分布，公司设立了区域市场部，分管不同区域市场，经过多年的市场经营，已经建立起了完善的销售网络；锂电池隔膜产品销售主要由隔膜科技成立的隔膜市场部负责。

4、研发模式

公司以“培育一批、推广一批、成熟一批”的理念，针对公司的战略发展目标、结合市场技术发展情况，公司通过收集整理相关信息确定研发目标及方向并进行新产品立项，通过可行性分析论证后进行立项审批，以项目负责制形式制定研发设计流程、样品试制和检测、小批量生产，试生产验收通过后形成新产品技术标准和作业规范并正式投产，同时对研发成果采取申请专利等知识产权保护措施，最终完成新产品研发流程。

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
原材料 A1	公司设立了独立的	66.30%	否	8,465.31	8,554.15
原材料 B	采购部门, 原材料主	29.50%	否	11,943.47	13,929.11
原材料 C	要根据产品生产计	1.07%	否	10,401.86	11,308.06
原材料 A2	划、市场价格和库存				
	情况等多渠道自主	1.76%	否	14,078.16	13,437.80
	采购				

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

公司生产所用的主要原材料属于石油化工行业下游产品，其价格受国际原油市场价格波动影响较大，为降低上述风险，公司一直加强对原材料的科学管理，时刻关注原材料的价格变动走势，保持与原材料供应商的密切沟通，及时了解市场的供求关系，在保证公司正常生产需要的前提下，通过及时调整原材料的库存，降低因原材料价格变动而带来的经营风险。

能源采购价格占生产总成本 30% 以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

报告期内，主要能源类型未发生重大变化。

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
PE 管道产品	工业化生产	核心技术人员为公司员工，技术人员 30 名，其中核心技术人员 6 人。	公司关于 PE 管道产品的实用新型专利共 16 项，其他类实用新型专利 1 项。	管道产品从设计到生产以及配套产品均为自主研发，也可根据客户要求对管道产品进行专项应用开发。公司拥有专业的技术团队，不断进行产品的各项研发和改进升级，所有产品从设计到生产，再到客户的使用，每个环节都有严格的检验管控标准以及作业指导标准。公司会根据客户的需求进行定制配套产品的改进，使产品不但满足标准，而且更能满足客户的实际需要。
BOPA 薄膜产品	工业化生产	核心技术人员为公司员工，涵盖工艺、机械、电气、生产等专业技术人员 44 人，其中核心技术人员 19 人。	公司关于 BOPA 薄膜产品的实用新型专利共 38 项。	公司通过引进先进设备，对同步双向拉伸工艺进行自主开发研究，对进口设备进行技术改造和工艺调试，率先全面掌握了 BOPA 薄膜（机械）同步双向拉伸工艺，培养了一批具有设备集成和研发能力强、技术水平突出的核心技术人员以及熟练掌握双向拉伸生产

				工艺和控制技术的设备操作人员, 并有能力根据客户的特殊要求研发、生产 BOPA 特种薄膜。
锂离子电池隔膜产品	工业化生产	核心技术人员为公司员工, 技术人员 35 名, 其中核心技术人员 8 人, 分别担任公司中高层或是技术工程师。	公司关于锂离子电池隔膜产品的发明专利 13 项, 实用新型专利共 42 项。	公司通过持续技术研发, 掌握了干法隔膜、湿法、涂覆隔膜的生产技术和生产工艺并实现了规模化生产。

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
PE 管道产品	19.95 万吨	63.95%	无	不适用
BOPA 薄膜产品	2.85 万吨	117.33%	7.6 万吨	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《关于投资建设“年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目”的公告》公告编号: 2021-029 以及于 2021 年 10 月 22 日披露的《沧州明珠 2021 年非公开发行股票预案》, 目前项目正在建设实施中。
锂离子电池隔膜产品	2.9 亿平方米	82.74%	4 亿平方米	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《关于投资建设“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的公告》, 公告编号: 2021-026 以及《关于孙公司投资建设“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的公告》, 公告编号: 2021-049, 目前项目正在建设实施中。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
沧州厂区	生产销售 PE 管道、BOPA 薄膜、锂离子电池隔膜产品
山东德州厂区	生产销售 BOPA 薄膜、锂离子电池隔膜产品
重庆厂区	生产销售 PE 管道、BOPA 薄膜产品
安徽芜湖厂区	芜湖湾沚区子、分公司生产销售 PE 管道产品; 芜湖鸠江区子、孙公司分别生产 BOPA 薄膜和锂离子电池隔膜产品 (尚在建设中)

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

√ 适用 □ 不适用

沧州东鸿制膜科技有限公司“年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目”环境影响报告表于2021年12月7日通过沧州高新区行政审批局审批，批复文号为：沧环环评表【2021】第07号，目前项目正在建设中。

芜湖明珠制膜科技有限公司“年产38000吨高阻隔尼龙薄膜项目”环境影响报告表于2021年11月29日通过芜湖市生态环境局审批，批复文号为：芜环评审【2021】233号，目前项目正在建设中。

芜湖明珠隔膜科技有限公司“年产2亿平方米湿法锂离子动力电池隔膜项目”环境影响报告表于2022年3月29日通过芜湖市生态环境局审批，批复文号为：芜环评审【2022】55号，目前项目正在建设中。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

□ 适用 √ 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

√ 适用 □ 不适用

权利人	编号	资质及许可名称	许可范围	发证机关/机构	有效期
沧州明珠	TS2710231-2026	特种设备生产许可证	压力管道元件制造-压力管道管子	国家市场监督管理总局	2026.4.20
沧州明珠	TS2713321-2022	特种设备生产许可证	压力管道元件制造-压力管道管件	河北省市场监督管理局	2022.6.18
沧州明珠	冀卫水字（2015）第0170号	卫生许可批件	陆通牌给水用聚乙烯（PE）管材 DN20mm-1200mm	河北省卫生健康委员会	2023.11.18
沧州明珠	冀卫水字（2015）第0171号	卫生许可批件	陆通牌给水用聚乙烯（PE）管件 DN25mm-800mm	河北省卫生健康委员会	2023.12.7
芜湖分公司	皖卫水字（2012）第0314号	卫生许可批件	陆通牌给水用聚乙烯（PE）管材 DN20mm-630mm	安徽省卫生健康委员会	2024.8.13
沧州明珠	03207769	对外贸易经营者备案登记表	货物进出口	沧州市商务局	长期
沧州明珠	1309961917	海关报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	沧州海关	长期
沧州明珠	Q1-3868	API SPECIFICATION Q1证书	热塑性复合柔性管的设计与制造	美国石油协会 American Petroleum Institute	2022.12.31
沧州明珠	00121Q311056R7M/1300	质量管理体系认证	资质范围内的燃气用埋地聚乙烯（PE）管材、管件、阀门、钢塑转换管件，给水用聚乙烯（PE）管材、管件，纤维增强聚乙烯管（石油专用、输气用、输水用）的生产制造	中国质量认证中心	2025.1.21
沧州明珠	00121E34751R6M/1300	环境管理体系认证	资质范围内的燃气用埋地聚乙烯（PE）管材、管件、阀门、钢塑转换管件，给水用聚乙烯（PE）管材、管件，纤维增强聚乙烯管（石油专用、输气用、输水用）的生产制造及相关管理活动	中国质量认证中心	2025.1.21
沧州明珠	00121S33543R3M/1	职业健康安全	资质范围内的燃气用埋地聚乙烯	中国质量认证中心	2025.2.3

	300	管理体系认证	(PE) 管材、管件、阀门、钢塑转换管件, 给水用聚乙烯 (PE) 管材、管件, 纤维增强聚乙烯管 (石油专用、输气用、输水用) 的生产制造及相关管理活动	心	
东鸿包装	冀XK16-204-00102	全国工业产品生产许可证	食品用塑料包装容器工具等制品	河北省市场监督管理局	2026.7.24
东鸿包装	02153101	对外贸易经营者备案登记表	货物进出口	沧州市商务局	长期
东鸿包装	1309963109	海关报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	沧州海关	长期
东鸿包装	11621Q10084R5M	质量管理体系认证	资质范围内双向拉伸聚酰胺 (尼龙) 薄膜的生产	北京华思联认证中心	2024.5.5
东鸿包装	USA21E41748R1M	环境管理体系认证	双向拉伸聚酰胺 (尼龙) 薄膜的生产及其所涉及场所的相关环境管理活动	北京东方纵横认证中心有限公司	2024.5.7
东鸿包装	USA21S21749R1M	职业健康安全管理体系认证	双向拉伸聚酰胺 (尼龙) 薄膜的生产及其所涉及场所的相关职业健康安全管理活动	北京东方纵横认证中心有限公司	2024.5.7
沧州东鸿制膜	冀XK16-204-00466	全国工业产品生产许可证	食品用塑料包装容器工具等制品	河北省市场监督管理局	2024.7.6
德州东鸿制膜	鲁 AQB3714QG III 201900363	安全生产标准化证书	安全生产标准化三级企业 (轻工其他)	德州市应急管理局	2022年11月
德州东鸿制膜	02417279	对外贸易经营者备案登记表	货物进出口	平原县商务局	长期
德州东鸿	3713961152	海关报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	德州海关	长期
德州东鸿制膜	011111732359	IATF 16949:2016	锂离子电池隔膜及双向拉伸聚酰胺 (尼龙) 薄膜的设计和制造	TUV	2024.5.27
德州东鸿制膜	011001732359	质量管理体系认证	双向拉伸聚酰胺 (尼龙) 薄膜和锂离子电池隔膜的设计、制造和销售	TUV	2024.6.5
德州东鸿制膜	USA21E41568R1M	环境管理体系认证	锂离子电池隔膜、双向拉伸聚酰胺 (尼龙) 薄膜的生产及其所涉及场所的相关环境管理活动	北京东方纵横认证中心有限公司	2024.4.25
德州东鸿制膜	USA21S21569R1M	职业健康安全管理体系认证	锂离子电池隔膜、双向拉伸聚酰胺 (尼龙) 薄膜的生产及其所涉及场所的相关职业健康安全管理活动	北京东方纵横认证中心有限公司	2024.4.25
芜湖明珠	TS2710231-2026	特种设备生产许可证	压力管道元件制造-压力管道管子	国家市场监督管理总局	2026.4.20
芜湖明珠	皖 AQB3402QG III 202000001	安全生产标准化证书	安全生产标准化三级企业 (轻工其他)	芜湖市安全生产协会	2023年3月
芜湖明珠	02859181	对外贸易经营者备案登记表	货物进出口	芜湖县商务局	长期

		者备案登记表			
芜湖明珠	B402960438	海关报关单位 注册登记证书	进出口货物收发货人	芜湖海关	长期
芜湖分公司	00121Q311056R7M/1300	质量管理体系 认证	资质范围内的聚乙烯（PE）燃气、 给水管材产品的生产制造	中国质量认证中 心	2025.1.21
芜湖分公司	00121S33543R3M/1300	职业健康安全 管理体系认证	资质范围内的聚乙烯（PE）燃气、 给水管材产品的生产制造及相关管 理活动	中国质量认证中 心	2025.2.3
芜湖分公司	00121E34751R6M/1300	环境管理体系 认证	资质范围内的聚乙烯（PE）燃气、 给水管材产品的生产制造及相关管 理活动	中国质量认证中 心	2025.1.21
重庆明珠	TS2710231-2026	特种设备生产 许可证	压力管道元件制造-压力管道管子	国家市场监督管 理局	2026.4.20
重庆明珠	渝XK16-204-00214	全国工业产品 生产许可证	食品用塑料包装、容器、工具等制 品	重庆市市场监督 管理局	2024.6.25
重庆明珠	（渝）卫水字 （2014）第0393号	卫生许可批件	陆通牌给水用聚乙烯（PE）管材 DN25mm-630mm	重庆市卫生健康 委员会	2022.12.12
重庆明珠	渝 AQBQG III 202200241	安全生产标准 化证书	安全生产标准化三级企业（轻工）	重庆市荣昌区应 急管理局	2025.1.18
重庆明珠	03100813	对外贸易经营 者备案登记表	货物进出口	重庆市荣昌区商 务委员会	长期
重庆明珠	502696048U	海关报关单位 注册登记证书	进出口货物收发货人	西永海关	长期
重庆明珠	11621Q10083R2M	质量管理体系 认证	资质范围内的双向拉伸聚酰胺（尼 龙）薄膜的生产	北京华思联认证 中心	2024.5.5
重庆分公司	00121Q311056R7M/1300	质量管理体系 认证	资质范围内的聚乙烯（PE）燃气、 给水管材产品的生产制造	中国质量认证中 心	2025.1.21
重庆分公司	00121S33543R3M/1300	职业健康安全 管理体系认证	资质范围内的聚乙烯（PE）燃气、 给水管材产品的生产制造及相关管 理活动	中国质量认证中 心	2025.2.3
重庆分公司	00121E34751R6M/1300	环境管理体系 认证	资质范围内的聚乙烯（PE）燃气、 给水管材产品的生产制造及相关管 理活动	中国质量认证中 心	2025.1.21
隔膜科技	03207573	对外贸易经营 者备案登记表	货物进出口	沧州市商务局	长期
隔膜科技	1309962299	海关报关单位 注册登记证书	进出口货物收发货人	沧州海关	长期
隔膜科技	011111325625	IATF 16949:2016	锂离子电池隔膜的设计和制造	TUV	2024.6.16
隔膜科技	011001325625	质量管理体系 认证	锂离子电池隔膜的设计和制造	TUV	2024.7.5
隔膜科技	0350422E20017R1	环境管理体系	锂离子电池隔膜的生产和服务	兴原认证中心有	2025.1.10

	M	认证		限公司	
隔膜科技	0350422S30014R1 M	职业健康安全 管理体系认证	锂离子电池隔膜的生产和服务	兴原认证中心有 限公司	2025.1.10
明珠锂电	03207720	对外贸易经营 者备案登记表	货物进出口	沧州市商务局	长期
明珠锂电	1309963121	海关报关单位 注册登记证书	进出口货物收发货人	沧州海关	长期
明珠锂电	011111832327	IATF 16949:2016	锂离子电池隔膜的设计和制造	TUV	2024.11.14
明珠锂电	011001832327	质量管理体系 认证	锂离子电池隔膜的设计和制造	TUV	2024.12.9
明珠锂电	0350422E20018R1 M	环境管理体系 认证	锂离子电池隔膜的生产和服务	兴原认证中心有 限公司	2025.1.10
明珠锂电	0350422S30015R1 M	职业健康安全 管理体系认证	锂离子电池隔膜的生产和服务	兴原认证中心有 限公司	2025.1.10
沧州捷高	13099609BZ	海关报关单位 注册登记证书	进出口货物收发货人	沧州海关	长期
德州新材料	鲁XK16-204 -04184	全国工业产品 生产许可证	食品用塑料包装容器工具等制品	山东省市场监督 管理局	2026.12.9
德州新材料	04605792	对外贸易经营 者备案登记表	货物进出口	平原县商务局	长期
德州新材料	3713960AEA	海关进出口货 物收发货人备 案回执	进出口货物收发货人	德州海关	长期
德州新材料	USA22E41231R0M	环境管理体系 认证	双向拉伸聚酰胺（尼龙）薄膜的生 产及其所涉及场所的相关环境管理 活动	北京东方纵横认 证中心有限公司	2025.4.5
德州新材料	USA22S21232R0M	职业健康安全 管理体系认证	双向拉伸聚酰胺（尼龙）薄膜的生 产及其所涉及场所的相关职业健康 安全管理活动	北京东方纵横认 证中心有限公司	2025.4.5

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

√ 是 □ 否

公司主要产品有PE管道、BOPA薄膜和锂离子电池隔膜产品。PE管道产品主要应用于燃气、给水等地下管网的建设。PE管道因其所具有的耐腐蚀性、耐磨性、低阻性、良好的柔性、施工安全方便和使用寿命长等优点而倍受青睐，已广泛应用于城镇燃气输送、给水、农业灌溉、矿山细颗粒固体输送以及油田、化工和邮电通讯等领域。随着我国城市化进程加快，全面推进新型城镇化建设，塑料管材的需求不断增加，在燃气、给排水等地下管网的建设方面发挥着越来越重要的作用。

BOPA薄膜是近几年世界上发展较快的高档包装材料之一，已成为继BOPP、BOPET薄膜之后应用比重第三大的薄膜包装材料。BOPA薄膜的优异性能满足了人们对包装材料高阻隔性、高强度、高透明度、薄型化、轻量化以及极宽的温度使用范围（-60℃~150℃）的要求，主要用于食品包装，特别是耐蒸煮食品包装、油性食品包装、冷冻食品包装、液体调味品包装等，此外还广泛用于一般工业包装、医药包装、化妆洗涤用品包装和机械电子（如锂电池用铝塑封装膜、部分电子产品包装等）、家居产品（如真空收纳袋等）、气球装饰及部分粮食产品的包装等领域。

锂离子电池隔膜产品应用于锂离子电池，包括新能源汽车锂电池、3C类锂离子电池、电动两轮车锂电池、储能及家用电器等。

公司产品的销售模式主要为直销。公司与主要客户群建立了长期、稳定的合作关系，建立了比较完善的市场营销体系，产品在客户拥中有良好的信誉。

PE塑料管材产品的销售方面，公司专门设立了管道销售中心，专门负责公司管材、管件产品的销售和经营，建立了一支拥有丰富PE塑料管材销售经验的营销队伍，销售网络较为完善；BOPA薄膜产品的销售方面，公司薄膜事业部设立了市场部进行产品销售和营销管理工作。根据主要销售地域和彩印基地的分布，公司设立了两个区域市场部，分管北方和南方市场。经过近几年的市场经营，已经建立起了完善的销售网络；锂电池隔膜产品销售主要由隔膜科技成立的隔膜市场部负责。

公司所处行业为橡胶和塑料制品业，主要产品是PE管道、BOPA薄膜和锂离子电池隔膜。三大产品主要客户市场有所区别，其中PE管道产品以国内市场为主，BOPA薄膜产品以国内市场为基础，国外市场平衡补充，锂离子电池隔膜产品积极开拓国外市场，目前国外市场销售占比较大。出口业务使得公司存在一定量外币以及以外币计价的应收款项等，这些外币货币性项目的价值会随着汇率波动而变化，使得公司产生汇率风险，当汇率变动较大时，会对公司的生产经营情况造成影响。

公司近年来开展生产经营所需大宗原材料依靠进口，且进口所占比例较高，由此会产生大量的经营性外币负债，由于从合同签订到最终结算有一定期限，期间内的汇率变动会给企业带来外汇风险，可能对企业造成损失。

随着人民币汇率浮动范围的加大和双向波动趋势的延续，汇率风险将长期存在，在这种背景下，公司管理层树立风险意识，使用各种避险工具，综合考虑资金来源和用途、自身生产经营状况和外汇市场的具体情况积极应对，并采取相关的措施，以降低汇率风险。

我国所进行的一系列税收政策调整和改革，在整体上减轻了公司的税收负担，对公司的经营和效益起到了积极的推动作用。报告期2021年税收政策与上年同期相比无明显变化，对公司生产经营业务未产生影响。

三、核心竞争力分析

（一）市场优势

公司通过规模的不断扩大，通过全方位的提高和优化管理、研发、技术、质量、售后服务的能力和水平，PE管道和BOPA薄膜产品已成为行业细分市场的领军企业，锂离子电池隔膜产品随着生产技术和生产工艺不断提高和完善，生产规模不断扩大，产能有效释放，行业地位将逐步凸显。公司能够根据市场情况变化而随时调整政策，能保证企业的活力和抵抗市场风险的能力。产品销售网络体系遍布全国各地，形成稳定的供销状态。国际市场销售网络构建日臻完善和成熟。

（二）技术优势

1、PE管道产品

公司拥有先进的PE管道产品生产设备。国家级实验室、PE（聚乙烯）管材的生产线均是巴顿、克劳斯玛菲设备，米重控制系统、超声波测厚检测系统、管件的集中供料系统等都是行业顶级配置，在行业内属于领先水平。硬件设备的先进保证了产品质量的稳定性。

建立了数字化车间，实现了对生产设备、检测设备、生产辅助设备运行数据的实时采集和集中存储，为设备维护、产品质量追溯提供了有力的数据支撑。从而进一步提升产品质量的稳定性和追溯性。

建立了高效的物流系统，确保货物送达的时效性，并实现货物的全流程跟踪。让客户实时掌握物流信息，保证服务质量。

产品技术研发、高端客户的技术交流及参与行业标准的起草，对与产品的技术升级，以及提升企业影响力都起到非常重要的作用。

2、BOPA薄膜产品

公司是我国高端BOPA薄膜生产厂家，是国内首家通过自主研发全面掌握BOPA薄膜同步双向拉伸工艺的企业。公司持续多年对同步双向拉伸工艺自主进行多次的深入开发研究，对生产设备进行不间断的技术改造提升和工艺调试，率先全面掌握了BOPA薄膜（机械）同步双向拉伸工艺，且该工艺在近几年发展的新同步工艺中具有较强优势和不可替代，也同时培养了一批具有设备集成和研发能力强、技术水平较为突出的核心技术人员以及熟练掌握双向拉伸生产工艺和控制技术的设备操作人员，并有能力根据客户的特殊要求研发、生产BOPA特种薄膜。

公司生产的BOPA薄膜产品具有较高的市场影响力，同时拥有一支完善的销售及技术服务队伍，与广大客户建立了长期稳定的合作关系，品牌、品质以及售后服务均在行业内拥有较高声誉，BOPA薄膜产品得到了广大客户的认可。

公司通过大力推行标准化战略，通过不断提升产品、工作流程的标准化水平，提高综合竞争力。2021年，由公司主持修订的国家标准GB/T20218-2021《双向拉伸聚酰胺（尼龙）薄膜》正式发布执行，进一步巩固了公司在BOPA薄膜行业的领先地位。

3、锂离子电池隔膜产品

公司通过持续技术研发，突破了相关技术瓶颈，掌握了干法隔膜、湿法隔膜的生产技术和生产工艺并实现了规模化生产，成为国内少数能同时生产干法隔膜、湿法隔膜和涂布改性隔膜产品的企业，锂电隔膜产品已进入国内外较大锂电池厂商。目前与国内外主流锂电客户建立了稳定的合作关系。

公司在隔膜领域取得了多项发明专利和实用新型专利，也是国内最早通过IATF16949认证的隔膜企业，并且公司具有多年塑料膜加工经验，生产的干法单拉隔膜具备机械性能好、可做多层复合隔膜、孔径分布孔径大小非常均匀的优势，湿法隔膜采用国际先进横纵同步拉伸设备，确保隔膜的一致性。

（三）品牌优势

经过多年的发展，公司以优质的产品完善的售后服务赢得了广大客户的信赖。公司产品“陆通”、“东鸿”商标品牌在行业内拥有较高的知名度，2017年“陆通”商标被评为中国驰名商标。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司不断优化产品结构和布局，根据市场及公司实际情况，积极布局湿法锂离子电池隔膜及BOPA薄膜产品的投资扩产事项，增强产品行业竞争力；牢固树立“质量是企业立命之本”的管理理念，强化全员质量意识，重视产品品质的提升，持续增强品牌价值；在保证品质的前提下严格成本管理，夯实成本管理基础，提升产品盈利能力；同时加强客户开发力度，完善客户服务体系，努力实现产品销售及盈利能力的提升。

一、公司产品投资扩产情况

公司于2021年05月19日披露了《关于投资建设“年产2亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的公告》（详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）公告编号：2021-026），公司投资建设年产2亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目，该事项已经公司第七届董事会第九次（临时）会议审议通过。公司对锂离子电池隔膜产品投资扩产，有利于提高公司锂离子电池隔膜产品的规模效应和市场占有率，增强产品行业竞争力。

公司于2021年06月30日披露了《关于投资建设“年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目”的公告》（详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）公告编号：2021-029），公司投资建设年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜（BOPA薄膜）项目，该事项已经公司第七届董事会第十次（临时）会议以及2021年第一次临时股东大会审议通过。公司对BOPA薄膜产品的投资扩产，有利于提高公司BOPA薄膜产品的产能，以满足市场日益增长的需求，有助于提高公司BOPA薄膜产品市场占有率、品牌形象和产品竞争力，符合公司发展规划，对公司的生产经营业绩具有积极影响。

公司于2021年10月22日披露了公司2021年非公开发行股票事项，本次非公开发行募集资金主要用于建设“年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目（芜湖）”、“年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目（沧州）”。

公司于2021年10月22日披露了《关于孙公司投资建设“年产2亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的公告》（详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）公告编号：2021-049），公司再次投资建设年产2亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目，该事项已经公司第七届董事会第十五次（临时）会议审议通过。公司对锂离子电池隔膜产品投资扩产，将进一步提高锂离子电池隔膜产品的规模效应。

目前上述BOPA薄膜以及锂离子电池隔膜扩产项目均在建设实施中。

二、公司业务整合、子公司增资扩股事项及进展情况

锂离子电池隔膜业务是公司重点布局业务领域。近十多年来，公司持续致力于锂离子电池隔膜的技术研究和产品开发，已成为可以同时生产干法隔膜、湿法隔膜以及涂布改性隔膜的锂离子电池隔膜生产企业。为有效整合公司锂离子电池隔膜业务资源，加强业务协同，更好地提升公司锂离子电池隔膜业务板块的集中统一管理，公司将所持沧州明珠锂电隔膜有限公司90%股权和德州东鸿制膜科技有限公司100%股权以增资方式注入子公司沧州明珠隔膜科技有限公司（以下简称“隔膜科技”），将公司锂离子电池隔膜相关业务和资产整体调整至隔膜科技架构内运营并管理。此外，为进一步满足隔膜科技资本金需求，公司以货币出资方式对隔膜科技进行增资。

同时，为锂离子电池隔膜业务发展进一步赋能，充分调动公司及子公司隔膜科技经营管理层及核心员工的积极性、创造性，稳定和吸引人才，促进隔膜科技及其子公司健康持续发展，并满足隔膜科技一部分资本金需求，公司在隔膜科技实施多元化员工持股计划。该持股计划的参与对象包括公司部分董事、监事、高级管理人员和其他经营管理人员，以及隔膜科技（含其子公司）核心经营管理人员、技术研发人员和业务骨干。

截至2021年12月28日，上述业务整合以及增资扩股事项已全部办理完成，增资后隔膜科技注册资本由10,000万元增至55,000万元。该事项已经公司2021年12月1日召开第七届董事会第十七次（临时）会议、2021年12月17日召开2021年第五次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司于2021年12月2日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《沧州明珠塑料股份有限公司关于公司业务整合、子公司增资扩股暨关联交易的公告》（2021-065号）。

三、公司2021年非公开发行股票事项及进展情况

公司于2021年10月22日披露了《沧州明珠2021年非公开发行股票预案》，非公开发行股票相关事项已经公司第七届董事会第十五次（临时）会议以及沧州明珠2021年第三次临时股东大会审议通过。本次非公开发行股票募集资金总额不超过137,515.00万元（含本数），扣除发行费用后将全部用于“年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目（芜湖）”、“年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目（沧州）”、补充流动资金和偿还银行贷款项目，本次募集资金建设项目的实施有助于缓解目前公司BOPA薄膜产能不足的状况，扩大生产规模，进一步巩固和提升公司在BOPA薄膜领域的优势地位，提升BOPA薄膜业务占公司主营业务的比重。近年来，公司主要通过自身积累和银行借款的方式解决公司新增产能的资金问题。随着公司业务持续稳定发展，对营运资金需求量有所增长，补充流动资金项目有利于解决公司产能扩张带来的资金短缺，也有利于公司优化资产结构和财务状况，增强公司资产结构的稳定性和抗风险能力。偿还银行贷款项目有利于优化公司资本结构，增强财务稳健性，提升公司未来融资能力，为公司抓住市场发展中的新机遇奠定良好的基础。具体内容详见巨潮资讯（<http://www.cninfo.com.cn>）于2021年10月22日披露的《沧州明珠2021年非公开发行股票预案》。

公司本次非公开发行股票申请已获得中国证监会受理，于2021年12月13日发布了《关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告》（公告编号：2021-069）；公司于2021年12月22日、2022年1月11日、2022年2月24日以及2022年3月9日披露了《关于收到〈中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书〉的公告》、《关于〈中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书〉之反馈意见回复的公告》、《关于收到〈中国证监会行政许可项目审查二次反馈意见通知书〉的公告》。

目前非公开发行股票事项正在审核进行中，公司将根据中国证监会的审核进展情况，严格按照有关法律法规的规定和要求及时履行信息披露义务。

四、公司报告期经营情况

本报告期，公司实现营业总收入288,921.32万元，较上年同期增长4.59%；实现营业利润43,018.70万元、利润总额43,021.03万元、归属于母公司所有者的净利润36,596.61万元，分别较上年增长8.80%、9.17%、21.61%。

报告期公司实现归属于母公司所有者的净利润36,596.61万元，较上年同期增长21.61%。主要原因是本报告期锂离子电池

池隔膜产品的销量较上年同期增长，同时产品盈利能力提升，产品营业收入及净利润增加；BOPA薄膜产品销售单价、毛利率较上年提升，产品盈利能力增强。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,889,213,209.29	100%	2,762,479,245.04	100%	4.59%
分行业					
PE 管道塑料制品	1,607,889,841.63	55.65%	1,850,334,751.31	66.98%	-13.10%
BOPA 薄膜塑料制品	719,204,774.82	24.89%	563,575,900.63	20.40%	27.61%
锂离子电池隔膜新能源材料	420,260,236.35	14.55%	224,327,921.49	8.12%	87.34%
电子产品	28,341,225.66	0.98%	47,778,945.23	1.73%	-40.68%
其他	113,517,130.83	3.93%	76,461,726.38	2.77%	48.46%
分产品					
燃气、给水管管材、管件	1,607,889,841.63	55.65%	1,850,334,751.31	66.98%	-13.10%
尼龙薄膜	719,204,774.82	24.89%	563,575,900.63	20.40%	27.61%
锂离子电池隔膜	420,260,236.35	14.55%	224,327,921.49	8.12%	87.34%
电子产品	28,341,225.66	0.98%	47,778,945.23	1.73%	-40.68%
其他	113,517,130.83	3.93%	76,461,726.38	2.77%	48.46%
分地区					
华北地区	329,432,501.00	11.40%	351,957,802.56	12.74%	-6.40%
华东地区	1,003,860,963.15	34.75%	916,723,494.74	33.18%	9.51%
华南地区	427,112,977.33	14.78%	666,915,178.28	24.14%	-35.96%
华中地区	230,289,832.40	7.97%	186,962,036.66	6.77%	23.17%
东北地区	105,477,330.59	3.65%	124,554,644.73	4.51%	-15.32%
西南地区	203,325,792.13	7.04%	194,381,728.06	7.04%	4.60%
西北地区	125,558,837.26	4.34%	68,503,719.28	2.48%	83.29%
其他	350,637,844.60	12.14%	176,018,914.35	6.37%	99.20%
其他业务收入	113,517,130.83	3.93%	76,461,726.38	2.77%	48.46%
分销售模式					

直销（主营业务收入）	2,775,696,078.46	96.07%	2,686,017,518.66	97.23%	3.34%
其他业务收入	113,517,130.83	3.93%	76,461,726.38	2.77%	48.46%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
PE 管道塑料制品	1,607,889,841.63	1,271,572,716.91	20.92%	-13.10%	-10.88%	-1.97%
BOPA 薄膜塑料制品	719,204,774.82	549,860,184.68	23.55%	27.61%	26.02%	0.97%
锂离子电池隔膜 新能源材料	420,260,236.35	335,620,926.42	20.14%	87.34%	34.63%	31.27%
电子产品	28,341,225.66	27,867,735.80	1.67%	-40.68%	-36.14%	-6.99%
分产品						
燃气、给水管管 材、管件	1,607,889,841.63	1,271,572,716.91	20.92%	-13.10%	-10.88%	-1.97%
尼龙薄膜	719,204,774.82	549,860,184.68	23.55%	27.61%	26.02%	0.97%
锂离子电池隔膜	420,260,236.35	335,620,926.42	20.14%	87.34%	34.63%	31.27%
电子产品	28,341,225.66	27,867,735.80	1.67%	-40.68%	-36.14%	-6.99%
分地区						
华北地区	329,432,501.00	248,469,337.49	24.58%	-6.40%	4.98%	-8.17%
华东地区	1,003,860,963.15	790,175,708.70	21.29%	9.51%	7.26%	1.65%
华南地区	427,112,977.33	403,489,507.83	5.53%	-35.96%	-30.70%	-7.17%
华中地区	230,289,832.40	190,490,911.06	17.28%	23.17%	28.63%	-3.51%
东北地区	105,477,330.59	80,501,423.06	23.68%	-15.32%	-15.50%	0.17%
西南地区	203,325,792.13	161,040,201.35	20.80%	4.60%	4.72%	-0.08%
西北地区	125,558,837.26	82,957,152.18	33.93%	83.29%	52.56%	13.31%
其他	350,637,844.60	227,797,322.14	35.03%	99.20%	52.96%	19.64%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	产品上半年平均售价	产品下半年平均售价	同比变动情况	变动原因
燃气、给水管材、管件	127,572.39 吨	126,415.07 吨	1,607,889,841.63	12,592.40	12,824.29	4.71%	
尼龙薄膜	33,439.04 吨	33,435.18 吨	719,204,774.82	20,642.64	22,402.42	23.33%	BOPA 薄膜产品销售单价提升
锂离子电池隔膜	2,477.68 吨	2,221.13 吨	420,260,236.35	196,442.28	180,679.58	-4.16%	

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

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
PE 管道塑料制品	销售量	吨	126,415.07	152,326.37	-17.01%
	生产量	吨	127,572.39	155,766.88	-18.10%
	库存量	吨	8,928.15	8,945	-0.19%
BOPA 薄膜塑料制品	销售量	吨	33,435.18	32,313.85	3.47%
	生产量	吨	33,439.04	32,289.73	3.56%
	库存量	吨	541.4	576.66	-6.11%
锂离子电池隔膜新能源材料	销售量	吨	2,221.13	1,136.26	95.48%
	生产量	吨	2,477.68	1,303.27	90.11%
	库存量	吨	194.73	80.51	141.87%
电子产品	销售量	件	125,142	184,248	-32.08%
	生产量	件	142,856	197,398	-27.63%
	库存量	件	291,423	79,365	267.19%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、报告期内，锂离子电池隔膜产品销量、生产量、库存量分别较上年同期增长95.48%、90.11%、141.87%，主要原因是因进出口业务增加使产品销量增加，同时增加了产成品备货量所致。
- 2、报告期内，电子产品销量较上年同期下降32.08%，销量下降主要原因是西安捷高2021年下半年连接器产品销售下降；库存量较上年同期增幅267.19%，库存量增大主要是西安捷高因客户订单量减少未达到预计销售，库存增大；沧州捷高因部分客户项目建设进度延后，生产的产品未销售，形成一部分库存。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
燃气管、给水管材、管件	直接材料	1,083,183,947.42	85.18%	1,242,522,563.58	87.09%	-12.82%
	直接人工	64,159,034.97	5.05%	55,513,317.64	3.89%	15.57%
	能源	30,701,646.45	2.41%	36,068,286.04	2.53%	-14.88%
	制造费用	17,588,817.99	1.38%	16,719,927.04	1.17%	5.20%
	折旧	28,469,656.29	2.24%	26,558,341.42	1.86%	7.20%
	运费	47,469,613.79	3.74%	49,386,438.55	3.46%	-3.88%
	小计	1,271,572,716.91	100.00%	1,426,768,874.27	100.00%	-10.88%
BOPA 薄膜	直接材料	440,141,247.44	80.05%	332,180,934.90	76.13%	32.50%
	直接人工	26,617,045.07	4.84%	22,987,655.80	5.27%	15.79%
	能源	37,215,989.65	6.77%	34,531,622.72	7.91%	7.77%
	制造费用	11,143,890.57	2.02%	16,140,688.71	3.70%	-30.96%
	折旧	22,152,641.59	4.03%	23,354,487.98	5.35%	-5.15%
	运费	12,589,370.36	2.29%	7,144,577.01	1.64%	76.21%
	小计	549,860,184.68	100.00%	436,339,967.12	100.00%	26.02%
锂离子电池隔膜	直接材料	107,295,861.33	31.97%	71,105,258.46	28.52%	50.90%
	直接人工	52,084,978.47	15.52%	32,222,444.04	12.93%	61.64%
	能源	52,367,935.28	15.60%	28,612,558.72	11.48%	83.02%
	制造费用	18,456,322.11	5.50%	23,268,361.95	9.33%	-20.68%
	折旧	91,595,950.44	27.29%	89,865,903.59	36.05%	1.93%
	运费	13,819,878.79	4.12%	4,215,585.70	1.69%	227.83%
	小计	335,620,926.42	100.00%	249,290,112.46	100.00%	34.63%
电子产品	直接材料	18,736,956.44	67.24%	35,423,644.73	81.17%	-47.11%
	直接人工	4,616,722.52	16.57%	3,164,491.77	7.25%	45.89%
	能源	59,779.42	0.21%	68,584.14	0.16%	-12.84%
	制造费用	3,794,476.35	13.61%	4,372,967.78	10.02%	-13.23%
	折旧	635,984.72	2.28%	580,928.84	1.33%	9.48%
	运费	23,816.35	0.09%	31,344.71	0.07%	-24.02%
	小计	27,867,735.80	100.00%	43,641,961.97	100.00%	-36.14%

说明

上表中“占营业成本比重”中营业成本为“主营业务成本”

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2021年度，公司实施了BOPA薄膜投资扩产事项，上述事项已通过公司相关董事会和股东大会审议通过，公司在芜湖新设立了芜湖明珠制膜科技有限公司，上述公司负责投资扩产项目的建设实施，自成立起纳入合并报表范围。

2021年9月27日，公司公告了《关于全资子公司德州东鸿制膜科技有限公司存续分立的公告》（公告编号：2021-041），将对下属全资子公司德州东鸿制膜科技有限公司进行存续分立，分立后德州东鸿制膜继续存续，同时新设立全资子公司德州东鸿新材料有限公司，德州东鸿新材料自成立起纳入合并报表范围。

2021年12月2日公司公告了《关于公司业务整合、子公司增资扩股暨关联交易的公告》（公告编号：2021-065），公司将所持沧州明珠锂电隔膜有限公司90%股权和德州东鸿制膜科技有限公司100%股权以增资方式注入子公司沧州明珠隔膜科技有限公司，截至2021年12月28日，上述业务整合以及增资扩股事项已全部办理完成。整合后沧州明珠锂电隔膜有限公司和德州东鸿制膜科技有限公司成为沧州明珠隔膜科技有限公司控股、全资子公司，故公司涉及隔膜业务的公司仅将隔膜科技公司纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	700,478,471.96
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.24%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	284,561,169.70	9.85%
2	客户二	166,378,080.79	5.76%
3	客户三	91,381,946.66	3.16%
4	客户四	81,460,501.30	2.82%
5	客户五	76,696,773.51	2.65%
合计	--	700,478,471.96	24.24%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

报告期内，公司与前五名销售客户不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中不直接或间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,177,235,257.58
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	63.94%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	606,625,722.17	32.95%
2	供应商二	226,602,724.60	12.31%
3	供应商三	164,465,861.96	8.93%
4	供应商四	103,956,170.06	5.65%
5	供应商五	75,584,778.79	4.11%
合计	--	1,177,235,257.58	63.94%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司与前五名供应商不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中不直接或间接拥有权益。

公司向前五名供应商采购金额占年度采购总金额的63.94%，其中：向供应商一采购的原材料占采购总额的32.95%，占比较高，但公司有多种采购渠道，且供应商稳定，因此不会产生严重依赖风险。

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	92,062,414.51	85,889,966.61	7.19%	无重大变化
管理费用	78,044,897.90	77,797,385.83	0.32%	无重大变化
财务费用	32,181,142.34	26,022,162.46	23.67%	无重大变化
研发费用	42,829,275.84	31,001,863.74	38.15%	主要原因是本报告期锂离子电池隔膜、BOPA 薄膜产品研发费用增加所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
勃姆石涂层缺陷问题研究	解决涂覆勃姆石涂层出现涂痕、漏涂、斜纹的情况	已结项	涂覆过程无涂覆涂痕、漏涂	提高投入产出率，实现涂覆隔膜成本降低
油性 PVDF 浆料工艺研究	提高陶瓷涂层与油性 PVDF 浆料体系的适用性	已结项	陶瓷涂层与油性 PVDF 浆料粘结性提高	降低涂覆成本，提升陶瓷涂覆隔膜的市场竞争力

低流平浆料工艺研究	浆料流动性差时使用凹版辊涂覆会出现明暗纹斜纹的情况，因此改善浆料流平性	已结项	通过实验研究浆料指标对流平性的影响从而制备出流平性最好的浆料	提高涂覆过程的稳定性，提高投入产出率；
隔膜横纹问题研究	解决薄膜横纹问题	已结项	通过改变铸片工序工艺使得横纹问题得到改善	横纹问题得到解决，满足客户对公司产品的要求
水性 PVDF 涂覆工艺研究	解决 PVDF 粉末分散的问题	已结项	通过实验使得 PVDF 粉末分散均匀	涂覆后 PVDF 粉末分散均匀，涂覆过程温度无涂痕降等情况，提高投入产出率
薄型化高强度干法隔膜的工艺研究	通过原料选型、设备改造及工艺调试在隔膜减薄的同时提高了隔膜强度	已结项	通过深入研究不同原材料物性区别，设备与原料加工过程中的匹配性及各工序合适的加工工艺窗口，最终实现实现薄型化高强度干法隔膜的稳定生产。	薄型化高强度隔膜技术的开发使干法隔膜进一步适应市场环境，满足了电池企业不断提高能量密度的需求，为干法隔膜产品的发展注入了新的活力，大大提高了产品的市场竞争力。
流延特种造粒原料的工艺研究	通过对流延特种造粒原料的工艺研究提高 TD 强度、降低生产成本。	已结项	通过引入新组分的原料在保证形成完善片晶结构的同时，完成分子链 TD 与 MD 方向的缠接作用，提高产品 TD 方向强度。同时降低原材料成本，提高干法隔膜的市场竞争力。	经过造粒料的选型、流延上机验证及对拉伸工艺的微调，造粒原料与 7#料混配后生产的隔膜产品性能满足内控要求，经过核算，产品生产成本低 0.05 元/平方米，提高了干法隔膜的市场竞争力。
挤出机大尺寸过滤器的应用研究	碟片式过滤器在使用过程中会出现网前压力上涨快，换网周期短等问题，因此需要对过滤器的尺寸进行研究，在确保过滤效果的前提下，延长过滤器使用寿命，降低生产成本。	已结项	通过深入研究挤出机大尺寸过滤器，通过过滤面积计算确定过滤器增大后的尺寸，通过流延机开机运行观察晶点数量及压力变化情况，使用低熔指 PP 材料研究大尺寸过滤器的压力匹配性。	大尺寸过滤器的应用能够有效缩短停机时间、减少停机次数，提高生产效率。使用大尺寸过滤器后换网后期较之前延长一个月，同时也为低熔指原材料的加工找到切实可行的设备改造方案，大幅度降低生产成本。
提高隔膜横向透气均匀性的工艺研究	使部分规格拉伸膜半成品的横向透气差值由目前的 40s 以上降低至 30s 以内，且产品其他性能满足要求。	已结项	验证了影响拉伸膜的横向透气机理，分析确定改善途径；优化了相关生产工序的工艺参数，重复验证稳定性。	产品的横向透气指标差异得到改善，降低了因边部透气差异大导致的产品降等或报废，提高后续的分切收率，减少半成品备货压力。
16 μ m 隔膜高温耐热性能的生产工艺研发	提高 16 μ m 隔膜高温耐热性能，且在隔膜热收缩指标调整过程中，其他指标均在内控范围内，降低产品的降级率。	已结项	16 μ m 规格的热收缩指标得到明显改善，降级率明显减低。	通过验证影响隔膜热收缩指标的因素及对其他指标的影响，对其他规格的指标调整提供了借鉴；并优化了该规格的流延、拉伸工艺参数。
隔膜单皮拉伸的工艺	对 20 μ 规格的 11 μ 拉伸工	已结项	通过流延基膜的生产工	实现单皮拉伸后的分层可操作性；拉伸

艺研究	艺进行调整, 从而实现单层拉伸, 提高拉伸的理论收率, 在有限的空间内降低隔膜的生产制造成本。		艺调整, 复合工序的调整、拉伸工艺参数的优化, 实现 11 μ m 规格的单皮拉伸, 且指标正常。	后的隔膜指标满足现有客户的技术协议要求; 分切后的成品瑕疵结果满足客户要求。
消除隔膜蛇形不良技术的研究	蛇形严重隔膜不利于叠片机叠片, 进而影响到电池的安全性能。从提高外观标准的角度出发, 进行消除隔膜蛇形不良控制技术的研发势在必行。	已结项	找出消除隔膜蛇形不良的关键控制技术	提高产品质量, 提高投入产出率
180 $^{\circ}$ C 高耐温隔膜的研发	引起电池短路的很大一部分原因是高温环境下隔膜发生严重收缩引起的, 本项目开展主要目的和意义是制备高耐温隔膜, 使电池在高温环境下减少短路, 从而提高电池的安全性能。	已结项	制备出 180 $^{\circ}$ C 高耐温隔膜	顺应市场需求, 提高隔膜的市场竞争力
同时具备高强度高断裂伸长率隔膜的研发	众所周知, 高分子薄膜的拉伸强度和断裂伸长率为一对负相关参数, 但在大的市场环境下, 制备出同时具备高强度高断裂伸长率隔膜除了可以提高隔膜自身质量外对锂电池也是有利的	已结项	制备出同时具备高强度高断裂伸长率隔膜	顺应市场需求, 提高隔膜市场竞争力
5 μ 超薄隔膜的开发	行业测算在其余条件不变情况下将隔膜厚度降低能够提高电池的能量密度。为了顺应市场需求对超薄隔膜进行研发	已结项	制备出 5 μ 超薄隔膜	顺应市场需求方向, 提高隔膜市场竞争力
消除隔膜表面凹痕工艺的研究	膜面凹痕对隔膜的质量影响严重, 为了改善隔膜质量进行消除隔膜表面凹痕工艺的研究	已结项	找出消除隔膜表面凹痕的关键控制技术	提高产品质量, 提高投入产出率
陶瓷涂层堆积密度稳定性控制技术的研发	陶瓷涂覆隔膜产品陶瓷层堆积密度波动较大, 不利于涂层面密度、孔隙率、热收缩等性能指标的稳定性控制, 进而影响到电池的循环性能和安全性。从提高不同批次间	已结项	确定影响陶瓷层堆积密度稳定性的关键控制技术	提高产品的稳定性, 满足了客户期待

	产品一致性的角度出发，进行陶瓷涂层堆积密度稳定性控制技术的研发势在必行。			
基于动力电池的高安全、高性能聚烯烃基隔膜制备技术及应用研究	在市场环境的要求下，锂离子电池的安全性能等是市场一直追求的目标，所以基于动力电池的高安全、高性能聚烯烃基隔膜制备技术及应用研究势在必行	未结项	基于动力电池的高安全、高性能聚烯烃基隔膜制备技术及应用研究	顺应市场需求方向，提高隔膜市场竞争力
RTP 研发项目	开发新型复合材料功能性挂到，对传统 PE 管道升级换代，产品战略技术储备，进军陆地及海洋油气能源开发利用及中深层地热能开发利用等领域	试验阶段	实现油田注、采、输等环节的数字化和智能化，替代传统钢管，解决钢管腐蚀穿孔、跑冒滴漏、偏磨、作业频率高、维护费用高等问题，同时利用物联网技术和大数据平台实时监控运行状态，提升现场数字化管理水平，为建设智慧油田奠定重要基础。	丰富公司产品体系，扩展产品应用领域，提高公司影响力，开辟新的利润增长点，实现长期可持续发展。
电熔管件自动生产线的研发（弯头与变径）	提高产品品质，降低制造成本	本项目共四条自动线，其中弯头线 2 条，63 三通及变径线 2 条，均已经验收，90-110 三通线暂时未验收，调试中。	（1）90 度弯头 63 线班产由 450 个提高到 600 个以上；（2）三通 63 班产由 420 个提高到 640 个；（3）变径线班产由 580 个，提高到 950 个以上；（4）根据年均销量，已开发模具降低成本	110 以下三通及套筒，63 弯头及变径类管件生产效率提高，制造成本降低
高平整度 BOPA 薄膜开发	开发出具有高平整度的 BOPA 薄膜	完成	通过调整生产工艺，提高薄膜厚度均匀性	提高 BOPA 薄膜产品竞争力
高爽滑 BOPA 开发	开发出具有高爽滑特性 BOPA 薄膜	完成	通过调整原料配方和生产工艺，开发出高爽滑性的 BOPA 薄膜	提高 BOPA 薄膜对于高速复合机的适应性
新型除静电系统开发	开发出高效除静电系统，降低产品静电	完成	设计安装一套除静电装置，有效降低 BOPA 膜卷	降低产品静电，提高产品质量

			静电值	
新型过滤器预热系统开发	开发出高效过滤器预热系统	完成	设计安装一套过滤器预热装置, 缩短过滤器预热时间	提高生产效率, 降低生产成本
高强度 BOPA 薄膜开发	开发出具有高强度的 BOPA 薄膜	完成	提供调整生产工艺, 提高 BOPA 薄膜拉伸强度	提高 BOPA 薄膜产品竞争力
高透明 BOPA 薄膜开发	开发出具有高透明性的 BOPA 薄膜	完成	通过调整原料配方和生产工艺, 降低产品雾度	提高 BOPA 薄膜产品竞争力

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	107	98	9.18%
研发人员数量占比	5.12%	4.67%	0.45%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	58	66	-12.12%
硕士	7	7	0.00%
本科以下	42	25	68.00%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	31	28	10.71%
30~40 岁	50	45	11.11%
40 岁以上	26	25	0.04%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额 (元)	42,829,275.84	31,001,863.74	38.15%
研发投入占营业收入比例	1.48%	1.12%	0.36%
研发投入资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

本报告期研发费用较上年增幅 38.15%，主要原因是公司锂离子电池隔膜产品和 BOPA 薄膜产品研发费用较上年增加所致。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,648,351,564.79	2,787,058,932.32	-4.98%
经营活动现金流出小计	2,150,674,289.37	2,518,650,405.01	-14.61%
经营活动产生的现金流量净额	497,677,275.42	268,408,527.31	85.42%
投资活动现金流入小计	14,984,862.37	23,042,221.98	-34.97%
投资活动现金流出小计	351,950,668.00	54,465,847.63	546.19%
投资活动产生的现金流量净额	-336,965,805.63	-31,423,625.65	-972.33%
筹资活动现金流入小计	1,152,201,700.00	764,255,479.00	50.76%
筹资活动现金流出小计	1,025,434,703.93	968,426,032.43	5.89%
筹资活动产生的现金流量净额	126,766,996.07	-204,170,553.43	162.09%
现金及现金等价物净增加额	286,249,693.02	31,356,369.22	812.89%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

 适用 不适用

- 1、本报告期经营活动现金流入小计金额较上年同期减少138,707,367.53元，降幅4.98%，主要原因是本报告期销售回款较少所致。
- 2、本报告期经营活动现金流出小计金额较上年同期减少367,976,115.64元，降幅14.61%，主要原因是报告期内原料采购金额减少，同时期末应付账款增加所致。
- 3、本报告期经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加229,268,748.11元，增幅85.42%，主要原因是报告期内原料采购金额减少，同时期末应付账款增加所致。
- 4、本报告期投资活动现金流入小计金额较上年同期减少8,057,359.61元，降幅为34.97%，主要原因是衍生金融工具交割产生的投资损失所致。
- 5、本报告期投资活动现金流出小计金额较上年同期增加297,484,820.37元，增幅546.19%，主要原因是报告期年产4亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目及年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目预付设备款支付的现金较多所致。
- 6、本报告期投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少305,542,179.98元，降幅972.33%，主要原因是报告期年产4亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目及年产38,000吨高阻隔尼龙薄膜项目预付设备款支付的现金较多所致。
- 7、本报告期筹资活动现金流入金额较上年同期增加387,946,221.00元，增幅50.76%，主要原因是取得借款收到的现金增加所致。
- 8、本报告期筹资活动现金流出金额较上年同期增加5,700,8671.50元，增幅为5.89%，主要原因本报告期分配股利金额较大所致。
- 9、本报告期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加33,097,3549.50元，增幅162.09%，主要原因是取得借款收到的现金增加所致。
- 10、本报告期现金及现金等价物净增加额较上年同期增加254,893,323.80元，增幅812.89%，主要原因是报告期内原料采购金额减少，同时期末应付账款增加，取得借款收到的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

 适用 不适用

五、非主营业务分析

√ 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
投资收益	96,740,979.66	22.49%	主要是从参股公司取得的投资收益	是
公允价值变动损益	29,485,650.14	6.85%	主要原因是由于西安捷高未完成业绩承诺，公司根据相关协议确认业绩补偿权利的公允价值所致。	否
资产减值	-58,776,516.28	-13.66%	主要是商誉、无形资产、存货、合同资产的减值损失	否
营业外收入	1,062,409.77	0.25%	主要是固定资产处置利得	否
营业外支出	1,039,157.90	0.24%	主要是固定资产处置损失	否
信用减值	2,575,865.08	0.60%	主要原因是原计提的应收款项减值损失本期转回较多所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	514,079,952.22	9.32%	229,779,398.46	4.64%	4.68%	主要原因是报告期取得借款收到的现金较多所致
应收账款	832,931,280.94	15.11%	987,630,822.78	19.93%	-4.82%	
合同资产	63,607,448.36	1.15%	54,651,551.83	1.10%	0.05%	
存货	480,544,782.75	8.72%	431,934,194.28	8.72%	0.00%	
投资性房地产	20,720,230.38	0.38%	14,089,715.46	0.28%	0.10%	
长期股权投资	1,099,456,265.74	19.94%	1,030,307,628.21	20.79%	-0.85%	
固定资产	1,382,036,060.66	25.07%	1,311,847,406.98	26.47%	-1.40%	
在建工程	50,007,583.35	0.91%	126,507,227.51	2.55%	-1.64%	主要原因是海陆油田输送系统增强复合材料及管道升级项目本报告期部分转固所致

使用权资产	20,676,595.12	0.38%	26,166,024.48	0.53%	-0.15%	
短期借款	815,377,298.06	14.79%	481,275,705.89	9.71%	5.08%	主要原因是本报告期发放贷款较多所致
合同负债	36,678,300.29	0.67%	68,270,416.53	1.38%	-0.71%	
长期借款	70,080,208.33	1.27%	64,746,835.32	1.31%	-0.04%	
租赁负债	15,621,988.44	0.28%	20,885,736.59	0.42%	-0.14%	
预付账款	65,215,380.56	1.18%	38,595,295.61	0.78%	0.40%	
应收股利		0.00%	201,000.00	0.00%	0.00%	
其他流动资产	59,879,372.01	1.09%	92,201,724.66	1.86%	-0.77%	
其他权益工具投资	33,605,226.42	0.61%	1,255,226.42	0.03%	0.58%	
商誉		0.00%	44,119,236.35	0.89%	-0.89%	
长期待摊费用	16,058,063.01	0.29%	8,678,341.62	0.18%	0.11%	
其他非流动资产	344,628,352.70	6.25%	35,183,533.54	0.71%	5.54%	主要原因是报告期年产 4 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目及年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目预付设备款支付的现金较多所致
衍生金融负债		0.00%	9,461,140.95	0.19%	-0.19%	
应付账款	398,575,257.57	7.23%	260,325,807.07	5.25%	1.98%	
一年内到期的非流动负债	15,275,817.54	0.28%	144,370,911.55	2.91%	-2.63%	主要原因是一年内到期的的长期借款本报告期已进行偿还所致
递延所得税负债	54,219,396.09	0.98%	36,499,673.43	0.74%	0.24%	
其他综合收益	-1,935,569.45	-0.04%	-1,178,896.09	-0.02%	-0.02%	
少数股东权益	123,831,789.58	2.25%	89,882,304.72	1.81%	0.44%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工		32,350,000.0						32,350,000.

具投资		0						00
金融资产小计		32,350,000.00						32,350,000.00
上述合计	0.00	32,350,000.00						32,350,000.00
金融负债	121,929,995.56	-2,864,349.86	0.00	0.00	0.00	121,929,995.56	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,773,457.61	承兑汇票保证金等
应收款项融资	12,650,000.00	向银行质押签发票据
固定资产	204,937,193.36	抵押借款
无形资产	88,258,646.73	抵押借款
合计	320,619,297.70	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
368,614,906.68	24,309,041.28	1,416.37%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计投入	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收	未达到计划进度和预	披露日期（如有）	披露索引（如有）

					际投入 金额				益	计收益 的原因		
年产 4 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目（两个“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜”）	自建	是	锂离子 电池隔 膜	255,637,998.41	255,637,998.41	自筹	0.62%	0.00	0.00	不适用	2021 年 05 月 19 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）公告编号：2021-026、2021 年 10 月 22 日披露公告编号：2021-049
年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目（沧州）	自建	是	BOPA 薄 膜	46,209,490.00	46,209,490.00	自筹	0.00%	0.00	0.00	不适用	2021 年 06 月 30 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）公告编号：2021-029
年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目（芜湖）	自建	是	BOPA 薄 膜	66,767,418.27	66,767,418.27	自筹	0.13%		0.00	不适用	2021 年 10 月 22 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）于 2021 年 10 月 22 日披露的《沧州明珠 2021 年非公开发行股票预案》
合计	--	--	--	368,614,906.68	368,614,906.68	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
光大银行沧州分行	无	否	远期结售汇	4,681.74	2020年05月12日	2021年08月10日	4,681.74	0	4,681.74		0.00		-109.75
光大银行沧州分行	无	否	远期结售汇	3,713.34	2020年06月11日	2021年08月10日	3,713.34	0	3,713.34		0.00		-87.16
光大银行沧州分行	无	否	远期结售汇	3,797.92	2020年07月09日	2021年08月10日	3,797.92	0	3,797.92		0.00		-89.52
合计				12,193	--	--	12,193	0	12,193	0	0.00	0.00%	-286.43
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况(如适用)	无												
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)	2021年04月09日												
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)	2021年04月30日												
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)	风险分析: (一) 市场风险: 在汇率或利率行情走势与公司预期发生大幅偏离的情况下, 公司锁定汇率或利率成本后支出的成本支出可能超过不锁定时的成本支出, 从而造成潜在损失。(二) 内部控制风险: 金融衍生品交易业务专业性较强, 复杂程度较高, 可能会由于内部控制机制不完善而造成风险。(三) 客户或供应商违约风险: 客户应收账款发生逾期, 货款无法在预测的回款期内收回, 或支付给供应商的货款后延, 均会影响公司现金流量情况, 从而可能使实际发生的现金流与已操作的金融衍生品业务期限或数额无法完全匹配。(四) 回款预测风险: 公司通常根据采购订单、客户订单和预计订单进行付款、回款预测, 但在实际执行过程中, 供应商或客户可能会调整自身订单和预测, 造成公司回款预测不准, 导致已操作的金融衍生品延期交割风险。(五) 法律风险: 因相关法律发生变化或交易对手违反相关法律制度可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。 风险控制措施: (一) 公司已制定《金融衍生品交易业务管理制度》, 规定公司不进行以投机为目的的												

	<p>金融衍生品交易，所有金融衍生品交易业务均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，以规避和防范汇率或利率风险为目的。制度就公司业务操作原则、审批权限、内部审核流程、责任部门及责任人、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序等做出了明确规定，该制度符合监管部门的有关要求，满足实际操作的需要，所制定的风险控制措施切实有效。（二）公司财务部及审计部作为相关责任部门均有清晰的管理定位和职责，并且责任落实到人，通过分级管理，从根本上杜绝了单人或单独部门操作的风险，在有效地控制风险的前提下也提高了对风险的应对速度。（三）公司与具有合法资质的大型商业银行开展金融衍生品交易业务，密切跟踪相关领域的法律法规，规避可能产生的法律风险。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	<p>报告期内已投资远期合约公允价值累计变动为-286.43 万元。衍生品公允价值变动数据均参考各银行出具的《衍生产品交易市值评估客户提示函》。</p>
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	<p>未发生重大变化</p>
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>为保证公司主营业务的稳健发展，公司开展金融衍生品投资业务，主要投资与主业经营密切相关的金融衍生产品。公司通过合理的金融衍生工具锁定交易成本，有利于规避汇率波动的风险，提高公司竞争力。公司已建立了《金融衍生品交易业务管理制度》，能够有效规范金融衍生品投资行为，控制金融衍生品投资风险。本议案已经通过公司董事会审议表决通过，需提交公司股东大会审议批准。本议案审议程序合法有效。我们同意公司 2021-2023 年金融衍生品交易业务每年累计不超过 30,000 万美元。</p>

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

公司报告期没有开展金融工具套期保值业务。

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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
沧州东鸿包装材料有限 公司	子公司	BOPA 薄膜产品 的生产与销售	60,000,000.0 0	248,406,153. 32	165,542,777. 04	467,892,676. 92	54,216,553.4 5	40,537,071.6 3
芜湖明珠塑 料有限责任 公司	子公司	PE 燃气给水管 道产品的生产 与销售	30,000,000.0 0	118,423,225. 00	108,264,583. 06	327,666,512. 81	46,921,022.1 3	35,191,493.5 1
重庆明珠塑 料有限公司	子公司	PE 燃气给水管 道产品和 BOPA 薄膜产品的生 产与销售	108,000,000. 00	327,702,840. 44	229,180,239. 60	335,192,492. 30	62,841,789.2 0	53,371,400.5 2
沧州东鸿制 膜科技有限 公司	子公司	BOPA 薄膜产品 的生产与销售	120,000,000. 00	175,946,698. 09	158,573,187. 16	122,840,755. 96	26,969,889.1 4	20,200,882.4 3
德州东鸿新 材料有限公 司	子公司	BOPA 薄膜产品 的生产与销售	20,000,000.0 0	93,220,151.8 6	40,221,636.6 1	24,684,541.7 5	4,321,741.75	3,184,587.96
芜湖明珠制 膜科技有限 公司	子公司	BOPA 薄膜产品 的生产与销售	100,000,000. 00	71,731,579.9 0	69,751,260.8 1	0.00	-187,227.42	-158,739.19
沧州明珠隔 膜科技有限 公司(合并口 径)	子公司	锂离子电池隔 膜产品的生产 与销售	550,000,000. 00	1,345,393,79 7.68	1,106,970,59 5.77	627,264,929. 34	84,976,637.4 7	72,214,327.8 1
青岛明珠捷 高股权投资 中心(有限合 伙)	子公司	股权投资, 资产 管理, 投资管理	103,000,000. 00	191,728,424. 55	97,728,932.8 5	31,198,947.8 5	-40,810,633. 17	-38,810,585. 00
沧州银行股 份有限公司	参股公司	人民币业务; 吸 收公众存款; 发 放短期、中期和 长期贷款; 办理 国内结算; 办理 票据贴现; 发行 金融债券等	5,684,263,29 0.00	183,334,471, 688.81	13,068,734,5 54.21	3,636,831,47 5.42	1,448,897,09 2.95	1,251,648,68 0.06
黄骅中燃天	参股公司	黄骅市小韩庄	20,000,000.0 0	44,985,270.0 0	31,361,770.9 0	4,238,843.90 0	1,156,202.72 0	1,117,817.81 0

然气输配有限公司		至沧州市渤海新区天然气输气管道的建设与经营	0	0	0			
沧州渤海新区中燃城市燃气发展有限公司	参股公司	在沧州渤海新区内加工和销售管道天然气相关的设计、安装、抢修服务	10,000,000.00	47,681,674.11	35,014,379.32	32,744,635.01	5,118,878.85	3,785,248.59

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
芜湖明珠制膜科技有限公司	新设立	公司新设立芜湖明珠制膜全资子公司，负责对 BOPA 薄膜产品投资扩产项目的建设实施，BOPA 薄膜的扩产有助于缓解目前公司 BOPA 薄膜产能不足的状况，扩大生产规模，进一步巩固和提升公司在 BOPA 薄膜领域的优势地位，提升 BOPA 薄膜业务占公司主营业务的比重。
德州东鸿新材料有限公司	新设立	对下属公司德州东鸿制膜科技有限公司进行存续分立，分立后德州东鸿制膜继续存续，同时新设立全资子公司德州东鸿新材料有限公司。此次存续分立是基于对德州东鸿制膜现有的两大业务板块进行分业管理的。

主要控股参股公司情况说明

- 1、本报告期，沧州东鸿包装材料有限公司净利润与上年同期相比增长119.59%，主要原因是产品平均销售单价同比上涨，销量同比增加；坏账准备冲回较多所致。
- 2、本报告期，芜湖明珠塑料有限责任公司净利润与上年同期相比下降53.70%，主要原因是芜湖明珠自2021年5月份生产业务转移至芜湖分公司，产销量同比均降低所致。
- 3、本报告期，沧州明珠隔膜科技有限公司净利润与上年同期相比增长237.17%，主要原因是2021年出口产品供货稳定，全年销量、营收同比增幅较大；批量生产及工艺的改进降低产品成本，使净利润由亏转盈所致。
- 4、本报告期，沧州东鸿制膜科技有限公司净利润与上年同期相比增长46.44%，主要原因是产品平均销售单价同比上涨，销量同比增加所致。
- 5、本报告期，芜湖明珠制膜科技有限公司净利润为负，主要原因是该公司于2021年9月30日成立，目前投资扩产的BOPA薄膜项目正在建设实施中。
- 6、本报告期，青岛捷高净利润与上年同期相比下降189.25%，主要原因是对商誉计提减值损失所致。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 行业发展趋势

1、PE塑料管道行业

①PE燃气管

目前PE燃气管主要应用于城镇中低压燃气管网，尤其是使用天然气的地区为主要市场。根据国际上公认的成熟经验，目前长期输送天然气的高压骨干仍为大直径、高强度的涂塑钢管，但天然气输送到各个城市、地区后就要铺设分送到用户的中低压燃气管网，更适合采用性价比高的PE燃气管。PE燃气管道因性能优良、施工便捷、维护简便、费用经济等优势，逐步取代了钢管的使用，成为城镇燃气输送管道的主流管材。

我国城镇燃气种类主要包括：天然气、人工煤气、液化石油气等，其中天然气具有高热量、清洁、环保等特点，是我国城市燃气主要发展方向。随着我国西气东输一线、西气东输二线、川气东送等3条天然气输送主动脉的建成，我国城市天然气得到了快速发展。2020年，我国天然气消费量为3,280亿立方米，相比2015年增长1,348亿立方米，增幅70%，“十三五”时期复合增长率为11%。此外，根据《中国“十四五”天然气消费趋势分析》预测，2025年中国天然气消费量将达到4,200亿立方米，2035年可达6,000亿立方米。2020年我国天然气消费量占一次能源消费量比例为8.2%，仍远低于世界水平的24.7%，我国未来天然气消费仍存在巨大的发展空间。（资料来源：国家能源局《中国天然气发展报告（2021）》、《BP世界能源统计年鉴（2021年版）》）

城镇燃气消费量的增长有力促进了燃气管道需求的增长，根据住建部发布的《2020年城乡建设统计年鉴》统计，我国城市及县城天然气管道长度由2016年的65.70万公里增长至2020年的103.68万公里，复合增长率为12.08%。随着我国“十四五”期间天然气消费量的不断增长，PE燃气管的需求将保持持续增长。

②PE给水管

PE给水管由于其强度高、耐高温、抗腐蚀、无毒、不会生锈等特点，是替代普通铁制给水管的理想管材。PE给水管主要规格为DN40-800MM，最大到1,600MM。我国的城镇化建设和各地大规模给水节水工程（包括“南水北调”的配套工程）为给水用塑料管材创造了巨大的市场。

伴随着城镇化率的提高，城市人口的扩张，市政供水规模和供水需求逐年增长，未来城镇公共供水管道长度、管网密度、节点数仍将保持增长。此外，根据住建部2016-2020年城乡建设统计年鉴数据显示，全国城市及县城公共供水漏损水量在“十三五”期间均高于90亿立方米，不仅导致供水受损，也影响了服务水压和供水水质。因此，老旧公共供水管网未来将逐步被性能更优的PE管材替代，这也将带来PE管材新的需求增长。

整体上看，从2016年到2020年，中国城市及县城公共供水管道长度从90.95万公里增加到124.17万公里，复合增长率为8.09%。（资料来源：住建部2016-2020年城乡建设统计年鉴）随着我国城镇化率的不断提升、城市基础设施建设的不断增加、老旧公共供水管网改造，我国PE给水管的需求将不断增长。

此外，自“十一五”以来我国一直着力发展和建设农村饮水安全工程，根据水利部等9部委2021年8月发布的《关于做好农村供水保障工作的指导意见》，“十四五”期间将进一步推进农村供水工程建设，实施规模化供水工程建设和更新改造老旧供水管网并举的方式，提高农村供水保障水平；推进供水入户，提升农村自来水普及率，到2025年，全国农村自来水普及率达到88%，提高规模化供水工程覆盖农村人口的比例。作为民生基本保障，农村饮水安全工程的持续推进也将推动PE给水管需求的增长。

2、塑料包装薄膜行业

2016-2020年，全球BOPA薄膜市场规模由27.13万吨增长至38.16万吨，复合增长率为8.91%。从需求分布情况来看，全球BOPA薄膜市场需求主要集中在亚太、欧美等人口聚集地区。其中，中国、日本等国家由于人口密集以及饮食结构特点等因素，占据了主要的市场份额。2020年全球BOPA薄膜市场需求中，中国市场占比为45.49%，日本市场占比为12.26%，亚太其他国家地区（除中国、日本）市场占比为21.35%，欧美市场占比为18.17%。预计2025年全球BOPA薄膜市场规模约57.90万吨，复合增长率为8.70%。（资料来源：卓创资讯网）

目前我国已成为全球BOPA薄膜最大的消费国，2020年我国BOPA薄膜市场需求占全球的比重为45.49%，但我国BOPA薄膜每人年均用量仍远低于日本和欧美国家。随着人民生活水平和消费水平的提高，尤其是生活节奏的加快，蒸煮、冷冻类食品的包装需求以及预制菜、快速食品等新品类快速发展，推动了BOPA薄膜等功能性高端包装材料的市场需求。2016-2020年，我国BOPA薄膜市场规模由10.45万吨增长至17.36万吨，复合增长率为13.53%，高于同期全球BOPA薄膜市场增长水平。同时我国BOPA薄膜出口量稳步提升，由2016年的1.69万吨增长至5.09万吨，复合增长率为31.65%。预计2025年我国BOPA

薄膜市场规模约30.45万吨，复合增长率为11.90%。（资料来源：卓创资讯网）

近年来，随着我国经济的高速发展和人民生活水平的日益提高，塑料包装业发展迅速，在众多包装薄膜材料中，BOPA薄膜因其具有高强度、高阻隔性以及透明度高优良特性，成为发展速度最快的包装材料，目前BOPA薄膜市场发展较好，主要是近几年来国家经济发展较快，即食性食品成为人们差旅、办公时便捷、安全的食品，国家高度关注食品安全也间接促进了作为高阻隔食品包装的BOPA薄膜的需求增长，新兴的医药、工业品、新能源锂电池包装需求也在不断增长。

目前我国BOPA薄膜行业已经成为全球的主要生产加工基地，国外市场对于国内生产的BOPA薄膜产品依赖性在不断提高，也促进了国内BOPA薄膜行业的发展。

同时，近年来软包锂电池用铝塑膜是BOPA薄膜新的增长点。我国和全球新能源汽车行业的高速发展，将带动软包锂电池市场规模迅速增长。目前新能源汽车的主流动力锂电池包括方形、圆柱形和软包三种封装形态，在容量相同的条件下，软包锂电池因为采用轻量化铝塑膜封装材料，整体质量最轻，能量密度最高，同时还具有高安全性、循环寿命长、形状设计灵活等优点，未来前景被普遍看好。铝塑膜作为软包锂电池的核心封装材料通常由BOPA薄膜、铝箔、CPP薄膜等材料复合而成，其中关键结构材料BOPA薄膜在耐穿刺性、耐热性、耐寒性、抗冲击强度等方面具备独有特性，对软包锂电池安全起到强有力的保护作用。

2012-2019年，软包锂电池在全球消费类锂电池出货量占比从23.93%逐渐上升至53.68%，2019年软包锂电池出货量首次超过其他两类消费类锂电池（方形和圆柱形）的总出货量，2020年软包锂电池在全球消费类锂电池出货量占比进一步上升至55.83%。软包锂电池在消费类电子产品领域已获得成功，渗透率已经超过70%，同时在新能源汽车、电动自行车、电动工具、储能领域有广阔应用空间（资料来源：天风证券《紫江企业（600210）——包装业务稳定增长，铝塑膜受益国产替代》，2021年8月）。根据EVTANK发布的《中国铝塑膜行业发展白皮书（2021年）》统计数据，2016-2020年，全球铝塑膜出货量从1.1亿平方米增长到2.4亿平方米，复合增长率为21.54%，预计到2025年全球铝塑膜出货量将增长至7.6亿平方米，复合增长率为25.93%，铝塑膜需求增长将进一步加快并带动BOPA薄膜的需求增长。

3、锂离子电池隔膜行业

作为绿色环保的二次电池，锂电池应用领域已从最早的小型消费类电子产品拓展至动力类、储能系统等新能源应用领域。近年来，随着消费类电子产品（主要包括手机、笔记本电脑、平板电脑、移动电源、摄影摄像设备、可穿戴设备等）的不断普及应用，以及新能源汽车、电动两轮车、电动船舶、电动叉车等动力类和储能系统领域应用的爆发式增长，我国锂电池隔膜市场快速增长。

据EVTank分析，随着全球新能源汽车渗透率的持续提升以及“双碳”目标的逐步推进，汽车动力电池（EV LIB）和储能电池（ESS LIB）的需求量将持续以较高速增长，而2030年之前，其他电池体系仍难以大规模产业化发展，锂离子电池仍将是主流技术路线。EVTank预测2030年之前全球锂离子电池出货量的复合增长率将达到25.60%，到2030年总体出货量或将接近5TWh。

（二）面临的市场竞争格局

1、塑料管道方面

目前行业竞争主要有以下特点：客户的选择更倾向品牌知名度高、产品质量稳定、综合实力强的行业头部企业。国内燃气安全事故频发，迫使燃气公司选择更安全可靠的产品。同时，对降低采购成本的诉求更加强烈。很多招标采购更偏向低价，更深入的分析采购诉求就是选择头部企业中价格更低的。目前很多大型的集团招标，行业头部企业普遍会压低价格，以提高中标的几率。行业利润率逐年减低是主要趋势，并且会长期处于较低的水平，中小企业生存难度越来越大，头部企业综合实力的竞争优势会愈加明显，长期残酷的竞争会导致行业集中度逐渐提高，最终是有利于大型企业的发展。目前行业竞争除了产品质量、服务、资金实力的竞争外，产销量的提高、产品的更新换代、生产成本的控制也是企业生存的重要手段。

2、塑料薄膜方面

行业在近几年不断投产新线后，目前国内行业十几家企业拥有近40条BOPA薄膜生产线，目前仍有因各种因素处于停产或仍在调试未形成实际产能的生产线，BOPA薄膜生产比较集中化，主要竞争在几家行业龙头企业上。BOPA薄膜行业的产能爆发式增长也体现了BOPA薄膜需求的不断增长。

目前公司同时拥有同步、分步共六条BOPA薄膜生产线，产品结构优化，同步、分步产品各有特点，销售服务于各级别客户，满足了客户对BOPA薄膜不同方向的需求。公司的各级别产品品质优良，拥有良好的口碑，与国内外广大彩印包装企业建立了长期的合作关系，目前产品销售量稳定，产销平衡。未来市场可以预见，产能优势和优质产品将主导市场主动权和

话语权。

3、锂离子电池隔膜方面

近年来随着动力锂电客户的不断扩产，锂离子电池隔膜企业，尤其龙头企业也纷纷扩产、收购、兼并，各公司产线陆续投产，产能逐渐释放，同时伴随着新能源汽车补贴政策调整，隔膜企业之间竞争也异常激烈。在激烈的市场竞争中，隔膜行业集中度将越来越高，整合淘汰继续进行。头部企业规模化优势显现，具备更大的成本和价格优势也将占据更多的市场份额，而且头部企业与龙头锂电池企业绑定较深。因此具有先进工艺技术、较强的成本优势且品质优良的高端隔膜生产商将在供应端占据越来越多的份额。

（三）公司发展战略

1、在PE管道方面：

（1）靠销量分摊成本：2022年将努力提升销量，目前行业竞争愈加激烈，公司要充分利用品牌优势、质量优势、资金优势等把握优质客户资源，努力提升销量，这样才能充分发挥产能、自动线、规模优势，进一步降低成本，提升市场价格的竞争力（2）给水销售方面公司通过组织结构调整，充分调动业务人员积极性（3）结合行业发展趋势、客户需求及竞争对手的情况，提升TMS（运输管理系统）的管理水平、完善功能；通过导入国内知名大型物流公司，提高客户满意度，从而进一步提高市场竞争力和市场占有率（4）提高风险意识，进一步加强应收账款的管理，实现资金的良性运转（5）提高行业的关注度，加快现有产品升级及新产品的调研。一方面结合行业发展情况，要提高现有产品或者服务的升级与行业行成差异化竞争，另外一方面是寻求新产品的研发和调研，保持公司经营的活力。

2、BOPA薄膜方面：

公司现有生产线首先要做到满产超产，继续挖掘产能实现成本最低化，将同步产品销售层次提高优化，做到利润最大化，分步生产线继续研发、生产铝塑复合膜用等特种薄膜，增加销量创造更大的利润。

近几年来除同步产品较快增长外，分步产品需求也有明显增加，广泛应用于食品、工业等包装，经过近几年的生产制造业发展，分步拉伸线已经由最初的年产能4,500吨的小线发展到更宽更快年产能达19,000吨的大线，吨成本优势较为明显，因此拥有大线的厂家具备一定的成本竞争优势，目前公司分步产品由于受产能局限的影响，远不能完全满足客户需求，因此公司在2021年抓住新分步线产能再次升级的时机投资建设分步BOPA薄膜生产线，目前项目正在建设实施中。这有利于提高公司BOPA薄膜产品的产能，以满足市场日益增长的需求，有助于提高公司BOPA薄膜产品市场占有率、品牌形象和产品竞争力。由于公司产品质量优，品牌价值高，营销策略到位，待分步法产品生产线投产后，公司将具备更好的行业综合竞争优势，更好的满足服务广大客户的需求。

3、在锂离子电池隔膜方面：

2022年度公司锂离子电池隔膜将努力确保国内外主流客户稳定供应，重点工作为做好芜湖新项目的顺利建设，确保项目建设进度。

（四）公司2021年度经营计划和主要目标完成情况

2021年度，公司管道产品销量为12.64万吨；BOPA薄膜销量为3.34万吨；锂离子电池隔膜产品销量为2,221.13吨（约合2.13亿平方米）。锂离子电池隔膜产品超额完成了2021年度制定的销量目标，主要是报告期内锂离子电池隔膜产品随着客户的不断开发，产品销量提升；BOPA薄膜产品及管道产品实际销售量较2021年度经营计划和主要目标中的销售目标少（BOPA薄膜2021年目标销量3.4万吨、管道产品2021年销量目标15万吨），其中BOPA薄膜基本完成销量目标，管道产品销量未完成的主要原因是随着北方“煤改气”工程的逐渐收尾，国内PE燃气管道需求的爆发式增长随之退去，燃气公司的发展回归常态化，故产品销量较上年同期有所下降。

（五）公司2022年的经营计划和主要目标

2022年度公司总体经营目标是：PE管道产品销量13万吨，BOPA薄膜产品销量3.2万吨，锂离子电池隔膜产品销量2.86亿平方米。（上述经营目标并不代表公司2022年度的盈利预测或承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种原因，存在很大的不确定性，敬请投资者注意投资风险）。

围绕上述总体经营目标，2022年公司将继续稳步前行，抢抓机遇，大胆创新。深耕细作，严控成本，夯实基础管理；加强生产系统工业信息化进程，加速产品智能化、自动化；在研发中，加大引进高层次人才引进力度，大力培养研发团队、积极储备项目；继续努力开拓国内外市场，加大产品的出口力度。BOPA薄膜和锂离子电池隔膜产品方面要为新生产线的投产以及未来产能的释放做好积极做好生产、销售等各方面准备工作。

(六) 对公司未来发展战略和经营目标的实现可能产生不利影响的主要风险因素及公司应对策略

1、市场竞争加剧的风险

公司所处塑料加工行业竞争充分，规模化生产企业日趋增多，产品市场化明显。目前，公司PE塑料管道产品和BOPA薄膜制品均处于同行业龙头位置，锂离子电池隔膜产品经过快速发展也处于同行业的前列，但随着新增产能的扩大，市场竞争将会进一步加剧。

为降低上述风险，公司一是将依靠规模、质量、技术、品牌、客户等综合优势，把提高市场占有率放在第一位，继续占据行业竞争制高点；二是积极与高端优质客户展开产品和技术交流与合作，提升公司综合竞争力；三是在维护好老客户关系的基础上，积极开发新客户；四是进一步加大国外营销网络的建设，积极开拓国际市场。

2、新能源汽车相关政策波动风险

新能源汽车行业快速发展离不开相关政策的支持推动，随着行业发展，新能源汽车政策也在逐步调整，支持行业发展的各项政策落地及实施存在一定不确定性，从而可能导致隔膜产品业绩波动。

为降低上述风险，公司将密切关注行业发展相关政策的调整情况，积极开拓隔膜市场，不断提高隔膜产品的市场竞争力，以应对政策波动带来的影响。

3、价格变动风险

公司锂离子电池隔膜产品的价格易受到相关行业政策及市场变化的影响，会给公司盈利能力带来一定影响。

为降低上述影响，公司将努力提高隔膜产品在主流供应链厂家供货的比重，不断完善、提高产品的生产工艺，降低成本、提高产品收率，以应对价格变动给公司带来的影响。

4、原材料价格变动风险

公司生产所用的主要原材料，属于石油化工行业下游产品，其价格受国际原油市场价格波动影响较大，由于公司产品成本中原材料成本占比较高，因此原材料价格变动将直接影响到公司的经营业绩。

为降低上述风险，公司将继续加强对原材料的科学管理，时刻关注原材料的价格变动走势，保持与原材料供应商的密切沟通，及时了解市场的供求关系，在保证公司正常生产需要的前提下，通过及时调整原材料的库存，降低因原材料价格变动而带来的经营风险。

5、汇率波动的风险

公司生产所用的原材料中进口原材料占比较高，进口原材料的结算主要以美元作为结算货币，因此汇率的波动会直接影响到公司的盈利能力。

为降低上述风险，公司将持续关注国际金融市场动态和外汇市场走势，充分学习和灵活运用金融市场工具，适当利用外汇市场的远期结售汇等避险产品，锁定汇率波动的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年04月20日	"全景·路演天下" (http://rs.p5w.net) 互动平台	其他	其他	通过参与本次年度业绩说明会的广大投资者	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流，未提供资料。	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)投资者关系活动表 2021【001】
2021年05月14日	公司	实地调研	机构	太平洋证券股份有限公司方杰	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流，未提供资料。	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)投资者关系活动表 2021

						【002】
2021 年 05 月 24 日	"全景·路演天下" (http://rs.p5w.net) 互动平台	其他	其他	通过"全景 路演天下" (http://rs.p5w.net) 参与本次网上集体业绩说明会的广大投资者	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021 【003】
2021 年 06 月 03 日	公司	实地调研	机构	合众资产管理股份有限公司 张文鹏; 海通证券股份有限公司 曾彪 刘海荣 张磊	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021 【004】
2021 年 06 月 22 日	公司	实地调研	机构	海通证券股份有限公司 王雪峰 姜鑫 朱仕酪 林鹞 甄玉江; 海富通基金管理有限公司 刘佳	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021 【005】
2021 年 07 月 08 日	公司	电话沟通	机构	山西证券股份有限公司 程俊杰 邵奇刚 王权	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021 【006】
2021 年 07 月 13 日	公司	实地调研	机构	建信信托 陈俪芳; 博时基金 王远他	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021 【007】
2021 年 08 月 30 日	公司	实地调研	机构	首创证券 王帅 孙墨续; 东方证券 李梦强; 逸融投资 高莉; 中信证券 梁勤之; 考铂投资 罗吉俊; 德邦证券 马天一	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021 【008】
2021 年 09 月 13 日	公司	实地调研	个人	个人投资者 闫晓洋	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021 【009】
2021 年 10 月 25 日	公司	电话沟通	机构	华安基金 胥本涛 刘畅畅; 东方证券 卢日鑫	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021 【010】

2021 年 10 月 27 日	公司	电话沟通	机构	汇添富基金 郑磊 刘闯; 泰康资产 张欣星 曹令; 南方基金 张磊; 博时基金 唐晟博 赵耀	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021【011】
2021 年 11 月 03 日	公司	电话沟通	机构	海富通基金 伊群勇 李志范庭芳 杨宁嘉 吕越超; 群益证券投资信托股份有限公司 乐禹	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021【012】
2021 年 11 月 09 日	公司	电话沟通	机构	中金公司 裘孝锋 夏斯亭; 健顺投资 陆大千; 博道基金 郭晓萱; 信为管理(香港)有限公司 陈定宜	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021【013】
2021 年 11 月 19 日	公司	电话沟通	机构	东方基金 李瑞 俞佳莹 张阳 陈皓; 鹏扬基金 邓彬彬 吴西燕、谷永涛 吴文钊 王高远	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021【014】
2021 年 12 月 08 日	公司	电话沟通	机构	海通证券 刘海荣; 华夏基金 彭锐哲 陆佳敏 钟帅; 兴证全球基金 程剑; 工银瑞信基金 闫思倩; 新华保险 李浪	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021【015】
2021 年 12 月 23 日	公司	实地调研	机构	钜鑫资本管理有限公司 李玉婷; 上海方大投资管理有限责任公司 王麒印; 上海复星创富股权投资基金合伙企业 杨安琪、蔡佳宇; 颐和银丰投资管理有限公司 杨勇; 北京长兴投资管理有限公司 邱建伟 黄尚; 景林资产管理有限公司 蒋文超; 鲁信创投 刘霄潇; 盈科资本 周峰春; 厦门国贸 袁旻旭	公司的经营、相关产品情况和发展的战略方向等内容进行交流, 未提供资料, 参观厂区。	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动表 2021【016】

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号-主板上市公司规范运作》等法律法规和规范性文件要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，进一步规范公司运作，提高治理水平。

（一）股东与股东大会

公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。历次股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定，能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内召开的股东大会均由董事会召集召开，并邀请见证律师进行现场见证。

（二）公司与控股股东

公司控股股东行为规范，对公司依法通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五独立”，公司董事会、监事会和内部经营机构能够独立运作。公司与控股股东的关联交易公平合理，决策程序符合规定，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司也没有为控股股东及其子公司提供担保的情形。

（三）董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司目前有独立董事三名，占全体董事的三分之一，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等制度开展工作，按时出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，对重要及重大事项发表独立意见。未出现越权行使股东大会权力的行为，也未出现越权干预监事会运作和经营管理层的行为。

（四）监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等的有关规定产生监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等的相关规定召集召开监事会，按时出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和经理的履职情况等有效监督并发表独立意见。

（五）绩效评价和激励约束机制

公司建立有较完善的员工绩效评价和激励约束机制，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。公司未来还将探索更多形式的激励方式，形成多层次的综合激励机制，完善绩效评价标准，更好地调动管理人员的工作积极性，吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。

（六）利益相关者

公司重视社会责任，关注福利、环保等社会公益事业，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者沟通和交流，以实现公司、股东、员工、客户、社会等各方利益的均衡，共同推动公司持续、稳健发展和社会的繁荣。

（七）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》、《投资者关系管理办法》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务。董事会指定董事会秘书负责日常信息披露工作，接待股东来访及咨询。指定《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。同时，公司建立了畅通的沟通渠道，建立投资者专线，开设投资者关系互动平台进行沟通交流。报告期内未发生信息披露不规范而受到监管部门批评。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

(一) 业务独立性。公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其他任何关联方。

(二) 人员独立性。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立；公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东担任除董事以外的其他职务和领取报酬。

(三) 资产独立性。公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产。

(四) 机构独立性。公司建立了符合自身生产经营需要的组织机构且运行良好，各部门独立履行其职能，负责公司的生产经营活动，其履行职能不受实际控制人及其他关联方的干预。公司的机构与控股股东或其职能部门之间不存在隶属关系。

(五) 财务独立性。公司设立了独立的财务部门，配备专职财务人员，相关人员均未在任何其他单位兼职。根据现行会计制度及相关法规，结合公司实际情况，公司制定了规范、独立的财务会计制度，并建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策。公司已开设单独的银行账户，未与大股东及其他关联方共用账户。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，与大股东及其他关联方无混合纳税现象。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	35.46%	2021 年 04 月 29 日	2021 年 04 月 30 日	本次股东大会采用现场表决和网络投票相结合的方式，审议并通过了《关于 2020 年度董事会工作报告的议案》、《关于 2020 年度监事会工作报告的议案》、《关于 2020 年度财务决算报告的议案》、《关于 2020 年度利润分配预案的议案》、《关于 2020 年度报告全文及摘要的议案》、《关于办理银行授信业务的议案》、《关于对全资和控股子公司及合并范围内下属公司提供担保的议案》、《关于 2021-2023 年开展金融衍生品交易业务的议案》、《关于继续聘请中喜会计

					师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构的议案》、《关于调整西安捷高电子科技有限公司业绩承诺及签署相关补充协议的议案》共 10 项议案。具体情况详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）公告 2021-022 号《沧州明珠塑料股份有限公司 2020 年度股东大会决议公告》
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.33%	2021 年 07 月 15 日	2021 年 07 月 16 日	本次股东大会采用现场表决和网络投票相结合的方式，审议通过了《关于投资建设年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目的议》。具体情况详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）公告 2021-032 号《沧州明珠塑料股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.60%	2021 年 09 月 29 日	2021 年 09 月 30 日	本次股东大会采用现场表决和网络投票相结合的方式，审议通过了《关于对外投资设立子、孙公司暨变更投资项目实施主体、实施地点和投资总额的议案》。具体情况详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）公告 2021-042 号《沧州明珠塑料股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会决议公告》
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.94%	2021 年 11 月 08 日	2021 年 11 月 09 日	本次股东大会采用现场表决和网络投票相结合的方式，审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、逐项审议通过了《关于公司 2021 年非公开发行 A 股股票方案的议案》、《关于公司 2021 年非公开发行 A 股股票预案的议案》、《关于前次募集资金使用情况报告的议案》、《关于公司非公开发行股票募集资金计划投资项目可行性报告的议案》、《关于公司本次发行摊薄即期回报采取填补措施及相关主体承诺的议案》、《关于公司未来三年股东回报规划（2021-2023 年）的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》、审议通过了《关于孙公司投资建设年产 2 亿平方米湿法锂离子

					电池隔膜项目的议案》。具体情况详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2021-056 号《沧州明珠塑料股份有限公司 2021 年第三次临时股东大会决议公告》
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	36.86%	2021 年 11 月 26 日	2021 年 11 月 27 日	本次股东大会采用现场表决和网络投票相结合的方式, 审议通过了《关于对全资子公司、孙公司提供担保事项的议案》。具体情况详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2021-062 号《沧州明珠塑料股份有限公司 2021 年第四次临时股东大会决议公告》
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	36.80%	2021 年 12 月 17 日	2021 年 12 月 18 日	本次股东大会采用现场表决和网络投票相结合的方式, 审议通过了《关于公司业务整合、子公司增资扩股暨关联交易的议案》、《关于增加经营范围暨修订<公司章程>的议案》。具体情况详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2021-071 号《沧州明珠塑料股份有限公司 2021 年第五次临时股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
陈宏伟	董事长、董事	现任	男	50	2017 年 06 月 27 日	2022 年 07 月 08 日	0	0	0	0	0	
于桂亭	董事	现任	男	73	2007 年 07 月 08 日	2022 年 07 月 08 日	0	0	0	0	0	

于增胜	董事、 总经理	现任	男	46	2017年 06月27 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
赵如奇	董事	现任	男	58	2017年 07月13 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
丁圣沧	董事	现任	男	50	2019年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
于韶华	董事、副 总经理	现任	男	50	2007年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
迟国敬	独立董 事	现任	男	66	2016年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
陆宇建	独立董 事	现任	男	51	2017年 05月10 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
李林	独立董 事	现任	男	56	2019年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
付洪艳	监事、监 事会召 集人	现任	女	54	2019年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
张勇	监事	现任	男	51	2007年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
姚玉清	监事	现任	女	49	2019年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
谷传明	副总经 理	现任	男	56	2010年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
李栋	副总经 理	现任	男	48	2013年 07月08 日	2022年 07月08 日	0	0	0	0	0
高树茂	副总经 理	离任	男	51	2019年 07月08 日	2021年 11月29 日	0	0	0	0	0
孙召良	副总经	现任	男	47	2019年	2022年	0	0	0	0	0

	理				07月08日	07月08日						
李繁联	副总经理、董事会秘书	现任	男	54	2017年06月27日	2022年07月08日	0	0	0	0	0	
胡庆亮	财务总监	现任	男	50	2016年07月08日	2022年07月08日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司于2021年11月29日披露了《关于公司高管辞职的公告》，详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）公告编号：2021-063，公司副总经理高树茂先生因个人工作变动原因，辞去公司副总经理职务。高树茂先生辞职后将不在上市公司担任任何职务，仍担任公司控股、全资子公司沧州明珠隔膜科技有限公司、芜湖明珠制膜科技有限公司、全资孙公司芜湖明珠隔膜科技有限公司董事长职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
高树茂	副总经理	解聘	2021年11月29日	因个人工作变动原因，辞去公司副总经理职务。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事基本情况

陈宏伟先生，中国籍，1972年生，大学本科学历，工程师。历任沧州大化集团TDI公司物资部设备计划员，沧州大化集团有限责任公司团委副书记、销售处副处长、硝酸车间副主任，公司总经理助理、副总经理、总经理，沧州东鸿包装材料有限公司董事、总经理，德州东鸿制膜科技有限公司董事、总经理。现任公司董事长，河北沧州东塑集团股份有限公司董事，沧州明珠隔膜科技有限公司董事，芜湖明珠隔膜科技有限公司董事，芜湖明珠制膜科技有限公司董事。

于桂亭先生，中国籍，1949年生，大专学历，高级经济师，全国劳动模范，国家“五一”劳动奖章获得者、河北省“优秀企业家”。历任沧州市电子设备厂车间主任、政工科科长，沧州市二轻局副局长，沧州市东风塑料厂副厂长、党支部书记，沧州市中小企业信用担保有限责任公司董事长、沧州银行股份有限公司董事、沧州东鸿包装材料有限公司董事、河北沧州东塑集团股份有限公司董事长、沧州东塑房地产开发有限公司董事长。现任公司董事。

赵如奇先生，中国籍，1964年生，高中学历，河北省人大代表，河北省劳动模范。历任沧州市东风塑料厂业务员、销售处长，沧州市东风塑料厂聚氨酯分公司经理，沧州中自机械科技有限公司监事。现任公司董事、河北沧州东塑集团股份有限公司董事长、沧州东塑明珠国际商贸城有限公司董事长，沧州东塑明珠商贸城有限公司执行董事、总经理，沧州明珠服饰文化产业有限公司董事，沧州东塑房地产开发有限公司董事，沧州明珠国际轻纺城有限公司董事，沧州中自机械科技有限公司董事，沧州高新中燃城市燃气发展有限公司监事，沧州明珠鹿富实业发展有限公司、沧州汇业能源装备有限公司董事长，沧州银行股份有限公司董事。

丁圣沧先生，中国籍，1972年生，本科学历，工程师职称。历任沧州市建筑设计研究院设计师，沧州东塑房地产开发有限公司

限公司董事、副总经理。现任公司董事，河北沧州东塑集团股份有限公司董事、总经理，沧州东塑房地产开发有限公司董事长，沧州中自机械科技有限公司董事长，沧州东塑明珠国际商贸城有限公司董事，沧州明珠服饰文化产业有限公司董事长，沧州明珠服饰产业有限公司董事长，沧州明珠时尚科技有限责任公司董事长，沧州颐和新城房地产开发有限公司董事长，沧州明珠房地产开发有限公司董事长，沧州颐和房地产开发有限公司董事长，沧州明珠乐成房地产开发有限公司董事长，沧州塑城房地产开发有限公司董事长。

于增胜先生，中国籍，1976年生，大专学历，助理经济师。历任公司销售经理、行政部经理、董事、董事长助理、副总经理、董事会秘书，德州东鸿制膜科技有限公司董事和重庆明珠塑料有限公司执行董事、总经理，沧州明珠天佳仪表科技有限公司董事。现任公司董事、总经理，河北沧州东塑集团股份有限公司、芜湖明珠塑料有限责任公司、芜湖明珠隔膜科技有限公司、芜湖明珠制膜科技有限公司和沧州明珠隔膜科技有限公司董事。

于韶华先生，中国籍，1972年生，中专学历。历任公司业务代表、区域销售经理、总经理助理。现任公司董事、副总经理，芜湖明珠塑料有限责任公司董事长，河北沧州东塑集团股份有限公司董事。

迟国敬先生，中国籍，1957年生，研究生学历，高级经济师。现任公司独立董事，金卡智能集团股份有限公司及河北瑞星燃气设备股份有限公司独立董事，北京中城燃燃气工程技术服务中心经理。

陆宇建先生，中国籍，1971年生，研究生学历，注册会计师（非执业会员）。现任公司独立董事，南开大学商学院会计学系副教授，杭州集智机电股份有限公司独立董事。

李林先生，中国籍，1966年生，博士研究生学历，历任中国科学院大连化物所和中国科学院化学研究所任研究员。现任公司独立董事，北京师范大学化学学院教授、青岛大学教授（兼职）。

（二）监事基本情况

付洪艳女士，中国籍，1968年生，本科学历，会计师职称。历任公司财务部会计、财务主管、财务部副经理、财务部经理。现任公司监事会召集人，河北沧州东塑集团股份有限公司董事、财务总监，沧州汇业能源装备有限公司董事，沧州明珠鹿富实业发展有限公司董事，沧州中自机械科技有限公司监事，沧州明珠服饰产业有限公司监事，沧州明珠服饰文化产业有限公司监事。

姚玉清女士，中国籍，1973年生，本科学历，高级人力资源师。历任河北沧州东塑集团股份有限公司组织干事、党办室副主任、团委书记、人力资源部部长，沧州东鸿包装材料有限公司综合管理部部长、德州东鸿制膜科技有限公司综合管理部部长、公司企管部部长。现任公司监事、公司行政与人力资源部部长、总经理助理。

张勇先生，中国籍，1971年生，中专学历。历任公司销售区域部经理、营销策划部经理、采购部经理、管道事业部销售中心副总经理。现任公司监事、商务部部长，芜湖明珠塑料有限责任公司监事，沧州明珠致盛企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。

（三）高级管理人员基本情况

于增胜先生，总经理、于韶华先生，副总经理简介见前述“（一）董事基本情况”。

谷传明先生，中国籍，1966年生，本科学历，高级工程师。历任河北沧州东塑集团股份有限公司开发处处长，河北沧州东塑集团股份有限公司华通分公司经理，河北沧州东塑集团股份有限公司党委书记、副总经理、董事，德州东鸿制膜科技有限公司董事长。现任公司副总经理、沧州明珠锂电隔膜有限公司董事长，芜湖明珠隔膜科技有限公司董事。

李栋先生，中国籍，1974年生，本科学历，历任公司波纹管车间主任、商务部经理、副总经理、管道事业部副总经理、监事，芜湖明珠塑料有限责任公司董事长，沧州明珠隔膜科技有限公司执行董事。现任公司副总经理，河北沧州东塑集团股份有限公司监事，芜湖明珠制膜科技有限公司董事，芜湖明珠隔膜科技有限公司董事。

李繁联先生，中国籍，1967年生，大专学历，助理会计师。历任公司证券事务代表、证券部经理。现任公司副总经理、董事会秘书，沧州明珠锂电隔膜有限公司董事。

孙召良先生，中国籍，1975年生，本科学历，历任沧州东鸿包装材料有限公司综合管理部部长、市场经营部部长、总经

理助理，德州东鸿制膜科技有限公司董事，公司监事。现任公司副总经理、薄膜事业部总经理，沧州东鸿包装材料有限公司和沧州东鸿制膜科技有限公司执行董事、总经理，芜湖明珠制膜科技有限公司董事，河北沧州东塑集团股份有限公司监事。

胡庆亮先生，中国籍，1972年出生，本科学历，注册会计师。历任公司财务中心主任、财务总监助理，沧州明珠天佳仪表科技有限公司监事，沧州明珠隔膜科技有限公司监事。现任公司财务总监，德州东鸿制膜科技有限公司、沧州东鸿制膜科技有限公司、沧州东鸿包装材料有限公司和、重庆明珠塑料有限公司和德州东鸿新材料有限公司监事，沧州明珠锂电隔膜有限公司和芜湖明珠塑料有限责任公司董事。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
陈宏伟	河北沧州东塑集团股份有限公司	董事	2016年12月28日		否
赵如奇	河北沧州东塑集团股份有限公司	董事长	2020年05月12日		是
赵如奇	沧州东塑明珠商贸城有限公司	执行董事、总经理	2014年09月24日		否
赵如奇	沧州明珠鹿富实业发展有限公司	董事长	2018年01月03日		否
赵如奇	沧州明珠服饰文化产业有限公司	董事	2016年11月01日		否
赵如奇	沧州东塑房地产开发有限公司	董事	1999年08月23日		否
赵如奇	沧州中自机械科技有限公司	董事	2021年09月17日		否
赵如奇	沧州汇业能源装备有限公司	董事长	2019年04月08日		否
赵如奇	沧州东塑明珠国际商贸城有限公司	董事长	2019年12月23日		否
赵如奇	沧州高新中燃城市燃气发展有限公司	监事	2019年05月08日		否
丁圣沧	河北沧州东塑集团股份有限公司	董事、总经理	2017年01月22日		否
丁圣沧	沧州东塑房地产开发有限公司	董事长	2020年04月27日		是
丁圣沧	沧州颐和房地产开发有限公司	董事长	2019年03月12日		否
丁圣沧	沧州中自机械科技有限公司	董事长	2013年11月12日		否
丁圣沧	沧州东塑明珠国际商贸城有限公司	董事	2017年08月16日		否
丁圣沧	沧州明珠服饰文化产业有限公司	董事长	2016年11月01日		否
丁圣沧	沧州明珠服饰产业有限公司	董事长	2017年08月09日		否
丁圣沧	沧州明珠时尚科技有限责任公司	董事长	2018年07月10日		否
丁圣沧	沧州颐和新城房地产开发有限公司	董事长	2018年07月27日		否
丁圣沧	沧州明珠房地产开发有限公司	董事长	2018年11月14日		否
丁圣沧	沧州明珠乐成房地产开发有限公司	董事长	2020年10月21日		否
丁圣沧	沧州塑城房地产开发有限公司	董事长	2020年09月03日		否
于增胜	河北沧州东塑集团股份有限公司	董事	2017年10月10日		否
于韶华	河北沧州东塑集团股份有限公司	董事	2016年12月28日		否
李栋	河北沧州东塑集团股份有限公司	监事	2020年05月12日		否
孙召良	河北沧州东塑集团股份有限公司	监事	2020年05月12日		否

付洪艳	河北沧州东塑集团股份有限公司	董事、财务总监	2017 年 08 月 31 日		是
付洪艳	沧州汇业能源装备有限公司	董事	2020 年 05 月 06 日		否
付洪艳	沧州明珠服饰文化产业有限公司	监事	2020 年 05 月 09 日		否
付洪艳	沧州明珠服饰产业有限公司	监事	2020 年 05 月 09 日		否
付洪艳	沧州中自机械科技有限公司	监事	2020 年 05 月 28 日		否
付洪艳	沧州明珠鹿富实业发展有限公司	董事	2020 年 05 月 06 日		否

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陈宏伟	沧州明珠隔膜科技有限公司	董事	2021 年 11 月 26 日		否
陈宏伟	芜湖明珠隔膜科技有限公司	董事	2021 年 09 月 30 日		否
陈宏伟	芜湖明珠制膜科技有限公司	董事	2021 年 09 月 30 日		否
于增胜	沧州明珠隔膜科技有限公司	董事	2021 年 11 月 26 日		否
于增胜	芜湖明珠隔膜科技有限公司	董事	2021 年 09 月 30 日		否
于增胜	芜湖明珠制膜科技有限公司	董事	2021 年 09 月 30 日		否
于增胜	芜湖明珠塑料有限责任公司	董事	2012 年 12 月 10 日		否
谷传明	沧州明珠锂电隔膜有限公司	董事长	2016 年 09 月 28 日		否
谷传明	芜湖明珠隔膜科技有限公司	董事	2021 年 09 月 30 日		否
赵如奇	沧州银行股份有限公司	董事	2018 年 12 月 06 日		否
赵如奇	沧州明珠国际轻纺城有限公司	董事长	2016 年 12 月 06 日		否
胡庆亮	沧州东鸿制膜科技有限公司	监事	2014 年 01 月 21 日		否
胡庆亮	重庆明珠塑料有限公司	监事	2016 年 01 月 29 日		否
胡庆亮	沧州东鸿包装材料有限公司	监事	2015 年 09 月 09 日		否
胡庆亮	德州东鸿制膜科技有限公司	监事	2016 年 05 月 16 日		否
胡庆亮	芜湖明珠塑料有限责任公司	董事	2017 年 09 月 22 日		否
胡庆亮	沧州明珠锂电隔膜有限公司	董事	2016 年 09 月 28 日		否
胡庆亮	德州东鸿新材料有限公司	监事	2021 年 11 月 16 日		否
于韶华	芜湖明珠塑料有限责任公司	董事长	2017 年 09 月 22 日		否
李栋	芜湖明珠隔膜科技有限公司	董事	2021 年 09 月 30 日		否
李栋	芜湖明珠制膜科技有限公司	董事	2021 年 09 月 30 日		否
李繁联	沧州明珠锂电隔膜有限公司	董事	2016 年 09 月 28 日		否
张勇	沧州明珠致盛企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2021 年 12 月 10 日		否
张勇	芜湖明珠塑料有限责任公司	监事	2009 年 08 月 05 日		否

孙召良	沧州东鸿制膜科技有限公司	执行董事、经理	2014 年 01 月 21 日		否
孙召良	沧州东鸿包装材料有限公司	执行董事、经理	2015 年 09 月 09 日		是
孙召良	芜湖明珠制膜科技有限公司	董事	2021 年 09 月 30 日		否
迟国敬	北京中城燃燃气工程技术服务中心	经理、法人	1998 年 11 月 15 日		是
迟国敬	金卡智能集团股份有限公司	独立董事	2018 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	是
迟国敬	河北瑞星燃气设备股份有限公司	独立董事	2021 年 06 月 30 日	2024 年 06 月 29 日	是
李林	北京师范大学化学学院	教授	2010 年 09 月 01 日		是
陆宇建	南开大学商学院	副教授	2004 年 12 月 01 日		是
陆宇建	杭州集智股份有限公司	独立董事	2018 年 05 月 10 日	2021 年 05 月 10 日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事和高级管理人员按照公司制定的《薪酬管理制度》和《重要岗位薪酬激励办法》的有关规定发放和领取工资薪酬和绩效薪酬。公司《薪酬管理制度》已经董事会审议通过，《重要岗位薪酬激励办法》已经股东大会审议通过。不兼任管理职务的董事不在公司领取薪酬，独立董事根据股东大会批准的独董津贴领取津贴，监事无监事津贴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈宏伟	董事长、董事	男	50	现任	235.09	否
于桂亭	董事	男	73	现任	0	是
于增胜	董事、总经理	男	46	现任	195.73	否
赵如奇	董事	男	58	现任	0	是
丁圣沧	董事	男	50	现任	0	是
于韶华	董事、副总经理	男	50	现任	153.62	否
迟国敬	独立董事	男	66	现任	8	否
陆宇建	独立董事	男	51	现任	8	否
李林	独立董事	男	56	现任	8	否
付洪艳	监事、监事会召集人	女	54	现任	0	是
张勇	监事	男	51	现任	39.48	否

姚玉清	监事	女	49	现任	38.9	否
谷传明	副总经理	男	56	现任	124.93	否
李栋	副总经理	男	48	现任	132.91	否
高树茂	副总经理	男	51	离任	123.16	否
孙召良	副总经理	男	47	现任	133.17	否
李繁联	副总经理、董事会秘书	男	54	现任	101.06	否
胡庆亮	财务总监	男	50	现任	100.66	否
合计	--	--	--	--	1,402.71	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第七次会议	2021 年 04 月 08 日	2021 年 04 月 09 日	审议通过了年度报告全文及摘要等十四项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2021-005）
第七届董事会第八次（临时）会议	2021 年 04 月 22 日	2021 年 04 月 23 日	审议通过了《2021 年第一季度报告全文及正文的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2021 年第一季度报告全文》、《2021 年第一季度报告正文》（公告编号：2021-021）
第七届董事会第九次（临时）会议	2021 年 05 月 18 日	2021 年 05 月 19 日	审议通过了《关于投资建设“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第九次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-025）
第七届董事会第十次（临时）会议	2021 年 06 月 29 日	2021 年 06 月 30 日	审议通过了《关于投资建设“年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目”的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-028）
第七届董事会第十一次（临时）会议	2021 年 08 月 25 日	2021 年 08 月 26 日	审议通过了《2021 年半年度报告全文及摘要的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2021 年半年度报告》、《2021 年半年度报告摘要》（公告编号：2021-036）
第七届董事会第十二次会议	2021 年 09 月 13 日	2021 年 09 月 14 日	审议通过了《关于对外投资设立子、孙公司暨变更投资项目实施主体、实施地点和投资总额的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十二次会议决议公告》（公告

			编号：2021-037)
第七届董事会第十三次（临时）会议	2021 年 09 月 26 日	2021 年 09 月 27 日	审议通过了《关于全资子公司德州东鸿制膜科技有限公司存续分立的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十三次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-040）
第七届董事会第十四次（临时）会议	2021 年 10 月 20 日	2021 年 10 月 21 日	审议通过了《2021 年第三季度报告的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2021 年第三季度报告》（公告编号：2021-045）
第七届董事会第十五次（临时）会议	2021 年 10 月 21 日	2021 年 10 月 22 日	审议通过了 2021 年公司非公开发行股票等十项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十五次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-046）
第七届董事会第十六次（临时）会议	2021 年 11 月 10 日	2021 年 11 月 11 日	审议通过了《关于对全资子、孙公司提供担保事项的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十六次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-057）
第七届董事会第十七次（临时）会议	2021 年 12 月 01 日	2021 年 12 月 02 日	审议通过了《关于公司业务整合、子公司增资扩股暨关联交易的议案》等议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十七次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-064）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈宏伟	11	10	1	0	0	否	6
于桂亭	11	10	1	0	0	否	6
于增胜	11	10	1	0	0	否	6
赵如奇	11	10	1	0	0	否	6
丁圣沧	11	10	1	0	0	否	6
于韶华	11	10	1	0	0	否	6
迟国敬	11	1	10	0	0	否	1
陆宇建	11	1	10	0	0	否	1
李林	11	1	10	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事均能按照《公司章程》、《公司独立董事工作制度》的规定，重视、勤勉地履行其职责，积极参加董事会和股东大会，到公司实际考察，关注公司经营管理情况、检查公司财务状况、非公开发行股票等重大事项的进展情况，认真参与公司决策，并依靠自己的专业知识和能力做出客观、公正、独立的判断，充分发挥了独立董事的作用，维护了公司、全体股东尤其是中小股东的合法权益。报告期内，根据相关规定对公司的重大事项发表独立意见，独立董事对公司董事会审议事项及其他事项未提出过异议。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	陆宇建、迟国敬、陈宏伟	4	2021年03月24日	审议通过了如下议案：1、《关于中喜会计师事务所有限责任公司出具的2021年度审计报告的议案》；2、《关于内部控制自我评价报告的议案》；3、《关于提议公司继续聘请中喜会计师事务所有限责任公司为公司2021年度审计机构的议案》；4、《关于内部审计部2020年度总结报告的议案》；5、《关于2021年内内部审计计划的议案》。	同意将相关议案提交第七届董事会进行审议。		不适用
			2021年04月16日	审议通过了如下议案：1、《关于内部审计部2021年一季度总结报告的议案》；2、《关于2021年内内部审计二季度工作计划的议案》。			不适用
			2021年07月17日	审议通过了如下议案：1、《关于内部审计部2021年二季度总结报告的议案》；《关于2021年内			不适用

				部审计三季度工作计划的议案》。			
			2021 年 10 月 15 日	审议通过了如下议案：1、《关于内部审计部 2021 年三季度总结报告的议案》；《关于 2021 年内部审计四季度工作计划的议案》。			不适用
董事会提名委员会	李林、迟国敬、于桂亭	1	2021 年 03 月 24 日	审议通过了《关于做好高级管理人员储备的议案》。			不适用
董事会薪酬与考核委员会	迟国敬、陆宇建、赵如奇	1		审议通过了《关于董事、监事和高级管理人员 2020 年度薪酬的议案》			不适用
第六届董事会战略委员会	于桂亭、陈宏伟、李林	5	2021 年 03 月 24 日	审议通过了《关于公司未来发展战略的议案》			不适用
			2021 年 05 月 13 日	通过了《关于投资建设“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的议案》，并同意将该议案提交第七届董事会进行审议。	同意将该议案提交第七届董事会进行审议。		不适用
			2021 年 06 月 24 日	审议通过了《关于投资建设年 38000 吨高阻隔尼龙薄膜项目的议案》	同意将该议案提交第七届董事会进行审议。		不适用
			2021 年 09 月 02 日	审议通过了《关于对外投资设立子、孙公司暨变更投资项目实施主体、实施地点和投资总额的议案》，并同意将该议案提交第七届董事会进行审议。	同意将该议案提交第七届董事会进行审议。		不适用
			2021 年 10 月 13 日	审议通过了如下议案：1、《关于公司 2021 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》；2、《关于公司 2021 年度非公开发行 A 股股票预案的议案》；3、《关于公司非公开发行股票募集资金计划投资项目可行性报告的议案》；4、《关于孙公司投资建设年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目的议案》。	同意将相关议案提交第七届董事会进行审议。		不适用

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	834
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,254
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,088
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,078
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,481
销售人员	73
技术人员	244
财务人员	37
行政人员	253
合计	2,088
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中及以下	763
中专	534
大专	536
本科	249
研究生及以上	6
合计	2,088

2、薪酬政策

公司为员工提供了具有竞争力的薪资福利待遇，员工薪酬由基本工资与绩效工资构成，充分调动了员工的积极性和创造性。

公司薪酬政策的基本原则是：

- （1）员工薪酬总量增长与公司经济效益增长相符、员工平均收入的增长与劳动生产率增长相符的原则；
- （2）薪酬制度的制定符合经济性、合法性、公平性、激励性和竞争性的原则；
- （3）在分配上符合按劳分配、效率优先、兼顾公平的原则；
- （4）与公司经济效益和岗位绩效考核挂钩，对经营指标完成情况、员工工作业绩进行考核和评价，并作为薪酬分配的依据。

3、培训计划

一、总体目标

- 1、加强公司高管人员的培训，提升经营者的经营理念，开阔思路，增强决策能力、战略开拓能力和现代经营管理能力。
- 2、加强公司中层管理人员的培训，提高管理者的综合素质，完善知识结构，增强综合管理能力、创新能力和执行能力。
- 3、加强公司专业技术人员的培训，提高技术理论水平和专业技能，增强科技研发、技术创新、技术改造能力。
- 4、加强公司操作人员的培训，不断提升操作人员的业务水平和操作技能，增强严格履行岗位职责的能力。
- 5、加强公司员工的素质培训，提升各层次人员的素养，增强员工队伍的整体文化素质。

二、培训形式

1、坚持按需施教的原则。根据公司发展的需要和员工多样化培训需求，分层次、分类别地开展内容丰富、形式灵活的培训。

2、以“公司+院校”的联合办学方式，根据公司需求主流与相关院校进行联合，开办相关专业的培训班，通过技能比赛的形式并结合自学完成培训。

3、利用企业微信腾讯乐享的培训视频课程资源，不定期的推出线上视频培训。

三、培训类别

1、中高层领导

劳动规章、法规知识培训。对《劳动合同法》及其他相关法律常识的研究与解读。

2、专业技术类

通过院校联合方式，开办相关专业（机械、电气类）的培训班，通过技能比赛的形式并结合自学完成培训。

3、数字岗位类

由各财务部门组织相关事业部数字岗位人员，进行财务知识培训。通过技能比赛的形式并结合自学完成培训。

4、销售类

利用企业微信腾讯乐享的培训视频课程资源，不定期的推出线上视频培训。

5、安全、环保类

由安环部组织相关事业部生产、技术、管理岗人员，进行安全生产及环保法律法规等相关知识培训。

6、职工基础培训类

(1) 新员工入厂培训

2022年继续对新招聘员工强化公司的企业文化培训、法律法规、各类规章制度、薪酬福利、劳动纪律、安全生产、团队精神、质量意识、职业礼仪及个人成长职业发展培训。

(2) 岗位技能达标培训

通过对员工进行专业技能培训，提高岗位达标率。

(3) 转岗职工培训

对转岗员工及时进行相关岗位培训。

7、其他培训

(1) 按各事业部各部门培训需求提供培训课程。

(2) 加强复合型、高层次人才培训。

各部门和基层单位要积极创造条件，鼓励员工自学和参加各类组织培训，实现个人发展与企业培训需求相统一。使管理人员的专业能力向不同管理职业方向拓展和提高；专业技术人员的专业能力向相关专业和管理领域拓展和提高，成为一专多能的复合型人才和高层次人才。

四、2022年培训工作重点：

保证培训工作落实到位。使培训工作真正成为公司的基础工作，培训真正起到作用，有效地提高管理人员和员工的素质，并使之能科学、扎实而又有效地开展起来，变员工要我培训为我要培训，以适应公司的转型和高速发展，塑造学习型组织，体现公司和个人的价值。通过培训全体管理人员和员工，明确公司的企业文化内涵和岗位业务知识，明确各自岗位职责、工作标准，熟练掌握多种业务技能，改进绩效，进而提高全体管理人员和员工的素质，提高公司的管理水平，达到公司和员工

的双赢，从而为实现公司的战略目标奠定人才基础。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于2021年4月29日召开了2020年年度股东大会，审议通过了《关于2020年度利润分配预案的议案》：公司以2020年12月31日总股本1,417,924,199股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.00元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。本次利润分配股权登记日为2021年5月13日，除权除息日为2021年5月14日。截止本报告期末，该权益分派方案已实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	本报告期公司未进行现金分红政策的调整或变更。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.50
分配预案的股本基数（股）	1,417,924,199
现金分红金额（元）（含税）	70,896,209.95
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	70,896,209.95
可分配利润（元）	1,572,961,227.05
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

经中喜会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司 2021 年度实现净利润为 353,049,162.88 元，加年初未分配利润 1,397,009,400.36 元，减去 2021 年度提取的法定盈余公积 35,304,916.29 元，减去本年已分配现金股利 141,792,419.90 元，截止 2021 年 12 月 31 日，可供分配的利润为 1,572,961,227.05 元；截止 2021 年 12 月 31 日，资本公积金余额为 119,700,853.55 元。

2021 年度利润分配预案如下：以 2021 年 12 月 31 日公司总股本 1,417,924,199 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），共计派发现金股利 70,896,209.95 元，不送红股；不以资本公积金转增股本。

本次利润分配符合公司的发展要求，符合《公司章程》中有关利润分配政策的规定，符合证监会有关现金分红的政策。

自董事会审议利润分配预案后至实施利润分配方案的股权登记日期间，若公司总股本发生变动的，依照未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数实施，并保持上述分配比例不变对总额进行调整。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司报告期内不存在股权激励计划、员工持股计划。有关其他员工激励详见本节“3、其他员工激励措施”之详细内容。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了《薪酬管理制度》和《关于重要岗位薪酬激励办法》，完善了绩效考核体系，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。为了加快企业发展，促进公司的规范运作，增强公司高管人员的诚信意识，责任意识，提升公司法人治理水平，建立和健全年薪绩效评价和激励、约束机制，最大限度地调动公司高管人员的积极性及创造性，确保公司各项经济指标的完成，维护广大投资者的根本利益，公司制定了专门的考核原则，并制定了相应的考核标准。公司高管人员的年薪由岗位等级年薪和年度绩效薪酬两部分组成。对高管人员按照考核标准执行考核。公司董事会负责核查高级管理人员履行职责的情况，对高级管理人员进行奖惩。经考评，2021年度公司高级管理人员认真履行了工作职责，较好的完成了年初董事会制定的各项任务。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

锂离子电池隔膜业务是公司重点布局业务领域。近十多年来，公司持续致力于锂离子电池隔膜的技术研究和产品开发，已成为可以同时生产干法隔膜、湿法隔膜以及涂布改性隔膜的锂离子电池隔膜生产企业。为有效整合公司锂离子电池隔膜业务资源，加强业务协同，更好地提升公司锂离子电池隔膜业务板块的集中统一管理，公司将所持沧州明珠锂电隔膜有限公司 90% 股权和德州东鸿制膜科技有限公司 100% 股权以增资方式注入子公司沧州明珠隔膜科技有限公司（以下简称“隔膜科技”），将公司锂离子电池隔膜相关业务和资产整体调整至隔膜科技架构内运营并管理。此外，为进一步满足隔膜科技资本金需求，公司以货币出资方式对隔膜科技进行增资。

同时，为锂离子电池隔膜业务发展进一步赋能，充分调动公司及子公司隔膜科技经营管理层及核心员工的积极性、创造性，稳定和吸引人才，促进隔膜科技及其子公司健康持续发展，并满足隔膜科技一部分资本金需求，公司在隔膜科技实施多

元化员工持股计划。该持股计划的参与对象包括公司部分董事、监事、高级管理人员和其他经营管理人员，以及隔膜科技（含其子公司）核心经营管理人员、技术研发人员和业务骨干。

截至2021年12月28日，上述业务整合以及增资扩股事项已全部办理完成，增资后隔膜科技注册资本由10,000万元增至55,000万元。该事项已经公司2021年12月1日召开第七届董事会第十七次（临时）会议、2021年12月17日召开2021年第五次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司于2021年12月2日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《沧州明珠塑料股份有限公司关于公司业务整合、子公司增资扩股暨关联交易的公告》（2021-065号）。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

（1）为了提高实现公司各项目标的可能性，积极推进主动性管理，公司各部门明确识别和处理风险的责任。公司依据ISO31000风险管理标准的要求，逐步将风险管理由内部控制扩展到公司的各项管理活动中。

（2）在高层领导的影响下，为了进一步完善现代企业制度和法人治理结构，确保公司各项工作规范有序进行，最大限度的减少或规避风险，我公司于2011年2月聘请北京金石浩博咨询有限公司，协助总公司内审部完成内部控制体系的建设和完善工作，于2011年底《内部控制手册》经总经理办公会审批，总经理签字后正式生效。在以后实施过程中，根据外部环境、内部组织架构和管理要求的改变由公司企管部实时更新。一般每年对《内部控制手册》更新一次，更新资料主要来源于各分子公司、项目部、总部各职能部门的建议，以及内部控制评价和外部审计师对内部控制的审计意见等。

（3）《内部控制手册》包括内部环境、风险评估、控制活动、内部信息传递、内部监督五部分实际内容。手册的编写遵循以下原则：

全面性原则 内部控制贯彻公司决策、执行和监督全过程，覆盖公司各种业务和事项；

重要性原则 在涵盖公司各项业务流程的基础上，关注重要业务事项和高风险领域；

制衡性原则 在治理结构、机构设置及权责分配、业务流程等方面形成相互制约、相互监督，同时兼顾运行效率；

适应性原则 与公司经营规模、业务范围、竞争状况和风险水平相适应，并随着情况的变化及时加以调整；

成本效益原则 权衡实施成本与预期效益，以适当的成本与实现有效控制。

（4）内控手册的实施落地过程，每年年末，内审部根据管理的需要、组织风险、审计资源等要素，确定下一年度审计工作实施重点，对内部审计工作做出合理的安排。为了扩大内部审计部门的职能，日常检查由内审部制订检查范围、要求、频次等，总公司及各子分公司职能部门具体实施，内审部对各部门的检查结果和过程进行指导和监督；专项审计由内审部长根据内审人员的独立性和胜任能力，根据具体的审计项目选派人员组成审计组，用检查、观察、询问、盘点、监盘、函证、计算、分析性复核等审计程序实施审计，并出具审计报告。

对日常检查与专项审计的审计处理决定或处理意见的整改情况进行必要的后续审计。

（5）内审部负责制定年度内部控制检查评价工作计划，明确内控检查评价主体范围、工作任务、人员组织、进度安排等相关内容，报审计委员会审批后实施，出具内部控制自我评价报告接受注册会计师验证。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
沧州明珠锂电隔膜有限公司、德州东鸿制膜科技有限公司	公司将所持沧州明珠锂电隔膜有限公司90%股权和德州东鸿制膜科技有限公司	相关整合以及增资事项	不适用	不适用	不适用	不适用

州东鸿制膜科技有限公司（整合前上述公司均系公司控股及全资子公司）	100%股权以增资方式注入子公司沧州明珠隔膜科技有限公司，将公司锂离子电池隔膜相关业务和资产整体调整至隔膜科技架构内运营并管理。此外，为进一步满足隔膜科技资本金需求，公司以货币出资方式对隔膜科技进行增资。（详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司业务整合、子公司增资扩股暨关联交易的公告》（公告编号 2021-065））	已办理完毕，（详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司业务整合、子公司增资扩股进展暨完成工商变更登记的公告》（公告编号 2021-073））				
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司 2022 年 04 月 29 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《沧州明珠塑料股份有限公司 2021 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： （1）财务报告重大缺陷的迹象包括： ①公司高级管理人员舞弊； ②公司更正已公布的财务报告； ③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； ④公司对内部控制的监督无效。 （2）财务报告重要缺陷的迹象包括： ①未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施； ②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制； ③对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷： ①公司缺乏民主决策程序，如缺乏集体决策程序； ②公司决策程序不科学，如决策失误； ③违反国家法律、法规，如出现重大安全生产或环境污染事故； ④管理人员或关键岗位技术人员纷纷流失； ⑤内部控制评价的结果特别是

	不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。 (3) 财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下： 考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，以公司税前利润为基数，重要性水平为公司税前利润的 5% 一般性水平为 1%。	考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，以涉及金额大小为标准，造成直接财产损失占公司资产总额 1% 的为重大缺陷，造成直接财产损失占公司资产总额 0.5% 的为重要缺陷，其余为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，沧州明珠于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司 2022 年 04 月 29 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《沧州明珠塑料股份有限公司内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会部署，公司本着实事求是的原则，对照专项活动的事项进行了深入自查。公司对 2018 年至 2020 年的公司治理、内部控制、信息披露各方面以及控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员等的行为规范方面的情况进行了严格自查，并对资金占用、违规担保等方面的情况进行了仔细核查。经公司自查，公司不存在影响公司治理水平的重大违规事项，公司已按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》等相关法律、法规及规范性文件的要求建立了较为完善的公司治理结构及内部控制体系。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

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
沧州明珠锂电隔膜有限公司	二氯甲烷(废气)	有组织	二氯甲烷(废气)与氯化氢排放口共 2 根	精馏区	49.1mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 4 及表 6 中排放标准限值要求: 100mg/m ³	8423.2kg	无总量控制	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	氯化氢	有组织	二氯甲烷(废气)与氯化氢排放口共 2 根	精馏区	18.2mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 4 及表 6 中排放标准限值要求: 30mg/m ³	2418.1kg	无总量控制	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	颗粒物(白土投料)	有组织	2 根	精馏区	5.1mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16927-1996)表 2 中无组织排放标准: 120mg/m ³	2.0kg	无总量控制	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	颗粒物(PE 投料)	有组织	2 根	上料区	2.5mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16927-1996)表 2 中无组织排放标准: 120mg/m ³	1.15kg	无总量控制	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	颗粒物(氧化铝)	有组织	1 根	制浆上料区	7mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16927-1996)表 2 中无组织排放标	5.54kg	无总量控制	无超标排放情况

						准：120mg/m ³			
沧州明珠锂电隔膜有限公司	二氧化硫	有组织	二氧化硫、氮氧化物、烟尘共两根	锅炉房	0	《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办【2018】177号)。排放标准：10mg/m ³	0	1.29 吨/年	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	氮氧化物	有组织	二氧化硫、氮氧化物、烟尘共两根	锅炉房	0	《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办【2018】177号)。排放标准：30mg/m ³	0	5.18 吨/年	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	烟尘	有组织	二氧化硫、氮氧化物、烟尘共两根	锅炉房	0	《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办【2018】177号)。排放标准：5mg/m ³	0	无总量控制	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	非甲烷总烃	有组织	4 线 1 根, 5 线一根, 6 线一根	精馏区西侧	4 线 9.35mg/m ³ 5 线 3.19mg/m ³ 6 线 7.68mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中"其它行业"标准：80mg/m ³	4 线排放总量 893.4kg; 5 线排放总量 353.6kg; 6 线排放总量 165.33kg	无总量控制	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	COD	城市污水管网	COD、氨氮、二氯甲烷(废水)共一个	厂区东北角	106mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准以及沧州市运西污水处理厂进	0.223 吨	0.275 吨/年	无超标排放情况

						水指标。排放标准：300mg/L			
沧州明珠锂电隔膜有限公司	氨氮	城市污水管网	COD、氨氮、二氯甲烷（废水）共一个	厂区东北角	5.47mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及沧州市运西污水处理厂进水指标排放标准：50mg/L	0.018 吨	0.048 吨/年	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	二氯甲烷（废水）	城市污水管网	COD、氨氮、二氯甲烷（废水）共一个	厂区东北角	0.047mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及沧州市运西污水处理厂进水指标。排放标准：8mg/L	0.062kg	无总量控制	无超标排放情况

防治污染设施的建设和运行情况

我公司积极落实防治污染设施建设和运行工作。目前，各项环保设施废水、废气等处理设施均能正常稳定持续运行。生产废水处理设施为：一车间拥有曝气槽+汽提槽一套，二车间拥有废水槽+曝气槽一套，同时，在废水总排口安装水在线监测设备两套。锅炉烟气处理设施为增装基鼎锅炉低氮燃烧器两套和氮氧化物分析仪两套（自华润电厂引入蒸汽替代燃气锅炉，目前锅炉为备用状态），投料工序工艺废气处理设施为布袋除尘器五套，精馏区工艺废气处理设施为活性炭纤维吸附装置两套，VOCs废气处理设施为油烟净化器+低温等离子+活性炭吸附装置三套。上述废水、废气设施（除锅炉为备用状态）均运行正常。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

我公司近五年内的大型工程项目，全部按照国家及地方要求，做了项目可行性研究报告、项目环评报告及环保验收。沧州明珠锂电隔膜有限公司“年产1.05亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”于2016年4月7日通过沧州高新技术产业开发区管理委员会环境保护局审批，批复文号为：沧高环评【2016】001号。我公司于2018年1月6日组织环保专家对2号厂房内的1条生产线及其附属设施进行阶段性环保自主验收，并顺利通过验收。我公司于2019年2月12日组织环保专家对年产“年产1.05亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”进行环保自主验收，顺利通过，并进行网上公示。

突发环境事件应急预案

为提高公司突发环境事件的应急处置能力和协调水平，规范应急处置流程，增强综合处置重大突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，结合公司生产运行实际情况和特点，公司安全管理部修订了沧州明珠锂电隔膜有限公司《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》等，并于2021年4月21日在沧州高新技术产业开发区管理委员会环境保护局进行备案，备案号为：130986-2021-004-M。

环境自行监测方案

我公司每年1月15日前制定本年度的环境监测方案，自行监测手段为自动+委外。废水自动监测因子有：化学需氧量、氨氮；锅炉烟气自动监测因子有：氮氧化物。委外监测主要指委托有资质的第三方检测公司对我公司各项污染因子进行监测。废水委外监测因子有：化学需氧量、悬浮物、氨氮、PH、石油类、二氯甲烷等。废气委外监测因子有：非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、二氯甲烷、氯化氢等。其他委外监测因子有：厂界噪声和土壤监测。上述委外监测项目除土壤监测频率为1次/年，其余项目监测频率均为2次/年。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

我公司委托第三方检测单位检测各项数据实时上报当地环保局进行备案,公司每年危废处置情况在沧州明珠塑料股份有限公司管网进行公示,土壤监测报告亦会在第三方检测公司网站公示。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司重视履行社会责任,构建创造和谐社会;不断增强自我发展能力,实现可持续发展,积极回报社会。公司注重企业的社会价值体现,把为社会创造繁荣作为所应承担社会责任的一种承诺,以自身发展影响和带动地方经济与社会分享公司发展的经济成果。通过公司的不断发展,实现顾客、股东、员工与社会共同发展。

(1) 股东和投资者权益保护方面

公司建立了较为完善的公司治理结构,形成了完整的内控制度,建立了与投资者的互动平台,在机制上保证了对所有股东的公平、公正、公开,并充分享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求,及时、真实、准确、完整地进行常规信息披露,确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息,保障全体股东的合法权益。同时,公司通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和建立投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流,建立了良好的互动平台,提高了公司的透明度和诚信度。积极实施现金分红政策,回报了股东和投资者。

(2) 职工权益保护方面

公司全员签订劳动合同,按法律规定为员工缴纳了“五险一金”,定期组织员工体检,组织丰富多彩的文体活动,关心员工生活,注重倾听员工心声,重视对员工沟通渠道的建设与维护工作,对员工困难家庭给予经济补助。公司重视人才培养,定期组织员工培训,提升员工素质,实现员工与企业的共同成长,构建和谐稳定的劳资关系。

(3) 供应商、客户和消费者权益保护方面

公司把产品质量、诚信经营放在首位。公司一直遵循“自愿、平等、互利”的原则,积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系,注重与各相关方的沟通与协调,共同构筑信任与合作的平台,切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。公司与供应商和客户合同履行良好,各方的权益都得到了应有的保护。

(4) 环境保护与可持续发展方面

公司依靠技术改造,推进节能减排和循环经济,始终围绕“清洁生产、预防污染、节约资源、实现可持续发展”的环境保护方针,以科技进步和创新为先导,不断优化生产工艺,积极推广应用新工艺、新技术,提高资源回收利用率,不断拓宽节能减排的领域和渠道。公司已经通过环境管理体系认证及职业健康安全管理体系认证,公司未发生重大社会安全问题。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

2021年公司按照河北省政府4号令《河北省有限空间作业安全管理规定》要求对有限空间作业安全管理制度进行了修订和完善,制定、完善了《有限空间辨识与管控管理制度》、《有限空间作业安全责任制度》、《有限空间作业承包管理制度》、《有限空间作业安全培训教育制度》、《有限空间作业现场安全管理制度》、《有限空间作业安全操作规程》、《有限空间作业审批制度》、《有限空间作业应急管理制度》、《有限空间应急预案》、《有限空间应急处置卡》、《有限空间台账》、《有限空间作业监管信息台帐》等11个制度、规程、台帐。修订了2021版安全生产法律法规汇编、《安全生产标准化程序文件》。

2021年公司按照《河北省企业安全生产标准化工作管理办法》顺利通过了安全生产二级标准化评审,取得了安全生产二

级标准化证书，证书编号：冀AQBQGH202100004。公司已建立安全生产标准化运行质量和效果年度自评制度，在运行过程中确保公司安全生产标准化持续改进、运行有效。7月份公司对上半年安全生产标准化程序文件执行情况进行了全面检查，检查结果显示执行、落实情况良好。

上半年公司依据《关于进一步加强企业安全生产工作的通知》国发[2010]23号、《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》国家安监总局令第16号、《关于深入开展企业安全生产标准化岗位达标工作的指导意见》《企业安全生产标准化基本规范》AQ/T9006—2010等国家法律、法规和标准，对班组安全管理建设又重新修订了《班组安全管理达标评定标准》，进一步完善班组安全管理，夯实基层安全生产基础。

报告期内，公司在执行法律法规、公司安全管理制度的基础上，根据自身特点建立了适用的法律法规清单，建立了安全专业管理文件、岗位规程、技术规程。在员工的安全教育上，对新出台的管理制度进行解读、通过班前会、班组专项学习等不同形式组织开展，同时重点关注新员工安全教育工作，不断提高员工的安全意识和标准化作业执行力度。

在安全生产责任制建设方面，公司建立了安全生产责任制，规定了全员的安全生产职责内容，明确并落实各级管理者的安全管理责任和岗位人员安全责任。同时管理制度中也进一步规范了各层级管理人员及员工的安全管理活动行为、检查整改内容及评价验证标准，使安全工作步入“常态化、标准化”机制。2021年8月份按照新修订的安全生产法完成全员安全生产责任制的修订工作。

公司各岗位制定有完善的岗位规程，根据岗位实际情况，针对每项作业具体规定作业步骤、技术要求、设备管理要求及安全要求，并根据管理要求每年在规定时间内由负责技术的领导组织技术人员、安全职能管理人员，开展对于公司管理文件、岗位规程等进行梳理、及时修订、评审。岗位员工也实施年度的规程培训并经考核合格方能上岗。现场在安全管理上落实了事故案例学习、举一反三排查、现场悬挂安全警示标志、作业提醒、作业安全看板等，自2020年开始一直坚持在班组开展了“岗前安全宣誓”活动，各班组对每天岗前安全宣誓录制视频，发送到“班组安全学习交流群”，供各班组长、安全员、车间主任等管理人员进行评价。公司以多种方式不断强化标准化作业意识，推进标准化作业，提高作业安全度。

在安全生产教育方面，公司根据国家及内部相关管理要求，严格执行《员工安全教育培训管理办法》文件，严格按照制度规定开展安全生产教育培训工作。主要包含安全规程、管理制度、危险源辨识技能、新员工（转岗）三级安全教育等方面内容，对公司内部范围发生的事故及同行业的事故进行对照性的学习和讨论，并按照“制度规程、作业条件、人员教育”三个方面进行对照梳理、举一反三，记录存档。按照《安全生产标准化程序文件》分层级进行了“二级安全标准化执行力”培训；举办了“强化主体责任落实，夯实安全管理基础”中高层安全教育培训；组织、举办了消防管理人员技能培训，提高相关专业知识和实际技能操作水平；组织了设备管理人员、维修人员的用电安全专业培训；组织完成了班组长及以上人员的安标化法律法规的培训和考核；6月份举办了安全知识竞赛。

在应急救援管理方面，公司建有应急联络管理体制，并实施动态管理，如果发生人员变动或联系方式发生变化，则及时进行更新。公司组织全员学习和熟悉管理体制。在预案的编制方面，为保障员工的生命安全、生产设备安全，降低各类风险，最大限度地减少因突发事件或紧急状态造成的损失和社会影响，确保紧急情况下能及时启动相关处置方案，防止事故扩大，公司制订了专项应急预案，主要涉及公共、消防、火灾等，并且落实到每年的岗位培训管理中。根据公司实际情况重新编制了《沧州明珠塑料股份有限公司安全生产综合应急预案》，并在通过专家评审后在高新区应急管理局进行了备案；完善了消防安全重点单位的管理档案；为了使应急救援管理有效，公司对应急器材、储备应急物资等情况进行动态梳理和补充，使现场的配置达到“临警好用、应急有效”的要求。

根据年度应急演练计划，组织了包括：触电应急演练、高温中暑应急演练，高处坠落应急演练、消防灭火逃生应急演练、特种设备事故应急演练、机械伤害事故应急演练、环氧粉末粉尘爆炸事故应急演练等。2021年上半年共组织大型事故应急预案培训和多单位应急联动预案演练二次，应急队伍训练二次。

在危险源控制方面，根据公司《危险源辨识、评价和风险管理度》的规定，全面开展危险源辨识、评价和控制措施的完善工作，并依据现场条件发生变化、发现的隐患，及时修订、补充和更新有关内容，实行动态管理。每年组织各作业区对原危险源辨识做进一步梳理，重点加强对控制措施的修改与完善。对辨识出的危险源，每项危险源在岗位规程中有控制措施。完善后的危险源辨识及控制措施，组织员工认真学习、掌握。2020年年初突发新冠疫情，为及时、有效、科学防控新冠病毒疫情，公司安全管理部作为疫情防控小组，及时制定了《疫情防控方案》、《疫情应急预案》等防控制度，及时完成了疫情期间各事业部的复工复产工作，并对复工复产前后进行了全部管控工作的督导、检查，保证了公司生产经营的正常开展。

在安全投入方面，公司落实以安全本质化为中心的安全改善，在安全投入方面积极落实各项措施，通过维修、改善、技

改等途径，消除现场安全隐患。公司一直把安全投入放在优先的位置，从资金准备、项目实施等方面给予充分保证。公司2021年安全投入主要用于隐患整改、安全专用工器具和安全检测仪器的购置、维护、定检费等方面。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫、乡村振兴工作，也暂无后续计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	河北沧州东塑集团股份有限公司、于桂亭、钜鸿（香港）有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司首次公开发行股票时控股股东河北沧州东塑集团股份有限公司、实际控制人于桂亭和第二大股東钜鸿（香港）有限公司避免同业竞争的承诺。	2004 年 07 月 02 日	长期有效	正在严格履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
青岛捷高投资西安捷高事项	2021 年 01 月 01 日	2021 年 12 月 31 日	5,500	-2,099.45	1、西安捷高获得青岛捷高增资后，基于电连接器产品的良好市场前景，在沧州建设电连接器生	2021 年 04 月 09 日	具体情况详见公司于 2021 年 4 月 9 日在

				<p>产线，但由于 2020 年、2021 年受疫情影响，军工客户无法验厂检测，导致军用电连接器产能未完全释放。此外，电连接器产品主要为定制化产品，军用电连接器产品品种多、批量小，只有将军用电连接器技术转化为民用产品，才能实现规模效应，但受疫情影响，沧州捷高民用电连接器产品的市场开拓不及预期。2、受 2020 年、2021 年新冠疫情等因素影响，在沧州建设成套配电设备项目和高功率脉冲电源及有机薄膜电容器项目建设进度延后，电源电容项目未能按原计划进度达产，目标客户产品检测及认证工作延期。上述项目建设进度滞后，导致产品出货低于预期，固定成本及费用较高。3、为持续获取客户，扩大销售规模，西安捷高新增了销售人员，加大了对销售人员的激励力度，在重点客户所在地的办事处派驻了营销人员，导致销售费用增加。随着产品类型增多，西安捷高新增了服务支持及管理人员，与此同时，产品认证及检测项目增多，导致管理费用增加。此外，西安捷高加大了研发投入，研发费用增加。</p>	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《沧州明珠关于调整西安捷高电子科技有限公司业绩承诺及签署相关补充协议的公告》，公告编号： 2021-012
--	--	--	--	---	--

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

根据青岛捷高与西安捷高及其余49%股东高红梅、田建红、北京中德汇系股权投资中心（有限合伙）和宁波向宏企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“其他当事人”或“承诺方”）签订的《青岛明珠捷高股权投资中心（有限合伙）与西安捷高电子科技有限公司投资协议》（以下称“《投资协议》”），其他当事人及西安捷高承诺西安捷高业绩承诺期内税后净利润分别达到500万元、2,000万元、3,000万元，未达2020年度承诺业绩的，由其他当事人以股权予以补偿。2021年4月，各方签订了《投资协议的补充协议》，将西安捷高2021年度承诺的税后净利润调整为5,500万元，未达2021年度承诺业绩的，由其他当事人以股权予以补偿。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

公司于2018年12月25日召开第六届董事会第二十一次（临时）会议审议通过了《关于公司投资设立军民融合产业并购基

金的议案》，同意公司以自有资金出资人民币10,300万元与北京中德汇投资管理有限公司（以下简称“北京中德汇”）共同发起设立军民融合产业并购基金。并于当日与北京中德汇在北京签署了《青岛明珠捷高股权投资中心（有限合伙）合伙协议》。相关内容详见公司于2018年12月26日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的《沧州明珠第六届董事会第二十一次（临时）会议决议公告》（公告编号：2018-068）和《沧州明珠关于投资设立军民融合产业并购基金的公告》（公告编号：2018-069）。青岛明珠捷高股权投资中心（以下简称“青岛捷高”）通过收购及增资的方式获得标的公司西安捷高电子科技有限公司（以下简称“西安捷高”）股权，签订了《青岛明珠捷高股权投资中心与西安捷高电子科技有限公司投资协议》（以下简称“投资协议”），具体情况详见公司于2019年2月26日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于投资设立军民融合产业并购基金的进展公告》（公告编号：2019-002）。

西安捷高原股东方对青岛捷高2020年度业绩承诺净利润为2,000万元。2020年度由于受疫情的影响，其投资电容电源产品没有按照原计划投入生产和销售，造成西安捷高2020年度业绩承诺未实现，2020年度实现净利润为-720.46万元。基于疫情属于无法预见的、自身无法控制的客观原因，如按原《投资协议》的补偿安排要求转让方承担补偿义务，可能导致影响管理团队的积极性，不利于目标公司长远持续的发展，不利于维护上市公司的利益。经协商，通过《补充协议》对2021年度业绩承诺进行调整，调整后2021年度业绩承诺为实现净利润5,500万元。具体情况详见公司于2021年04月09日发布于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于拟整西安捷高电子科技有限公司业绩承诺及签署相关补充协议的公告》，该事项已经股东大会审议通过，具体情况详见公司于2021年04月30日发布于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《沧州明珠2020年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-022）。

西安捷高2021年度财务报表业经中喜会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了“中喜财审2022S00547号”标准无保留意见审计报告。截至2021年12月31日西安捷高2021年度实现净利润（扣除非经常性损益孰低）为-2,099.45万元，未达到相关业绩承诺。

依据《投资协议的补充协议》，公司有权要求业绩承诺方按照约定做出相应股权调整，公司将积极与相关方协商确认业绩补偿事宜，切实保护公司及股东的权益。并根据有关规定对相关事项的进展情况及时履行信息披露义务。

经测试，公司因收购西安捷高电子科技有限公司经营性资产组所形成的商誉，本期计提减值准备4,411.92万元。具体情况详见公司于2022年04月29日披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《商誉减值测试报告》。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

√ 适用 □ 不适用

（一）重要会计政策变更

1、本公司自2021年1月1日起执行财政部于2018年修订的《企业会计准则第21号-租赁》（以下简称“新租赁准则”），变更后的会计政策详见附注“五、重要会计政策及会计估计”之“31、租赁”。

根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本公司2021年1月1日的留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新租赁准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产		26,166,024.48	26,166,024.48
一年内到期的非流动负债	139,090,623.66	144,370,911.55	5,280,287.89
租赁负债		20,885,736.59	20,885,736.59

2、联营企业会计政策变更

1）本公司联营企业沧州银行股份有限公司（以下简称“沧州银行”）自2021年1月1日起执行财政部于2017年度修订的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》（以下合称“新金融工具准则”）。

根据新金融工具准则的衔接规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。因追溯调整产生的累积影响数调整首次执行当年年初留存收益和其他综合收益。

因沧州银行执行新金融工具准则对本公司本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
长期股权投资	1,046,271,176.20	1,030,307,628.21	-15,963,547.99
其他综合收益	-1,419,336.92	-1,178,896.09	240,440.83
未分配利润	1,593,558,176.48	1,577,354,187.66	-16,203,988.82

（二）本报告期无重要会计估计变更

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

2021年度，公司实施了BOPA薄膜投资扩产事项，上述事项已通过公司相关董事会和股东大会审议通过，公司在芜湖新设立了芜湖明珠制膜科技有限公司，上述公司负责投资扩产项目的建设实施，自成立起纳入合并报表范围。

2021年9月27日，公司公告了《关于全资子公司德州东鸿制膜科技有限公司存续分立的公告》（公告编号：2021-041），将对下属全资子公司德州东鸿制膜科技有限公司进行存续分立，分立后德州东鸿制膜继续存续，同时新设立全资子公司德州东鸿新材料有限公司，德州东鸿新材料自成立起纳入合并报表范围。

2021年12月2日公司公告了《关于公司业务整合、子公司增资扩股暨关联交易的公告》（公告编号：2021-065），公司将所持沧州明珠锂电隔膜有限公司90%股权和德州东鸿制膜科技有限公司100%股权以增资方式注入子公司沧州明珠隔膜科技有限公司，截至2021年12月28日，上述业务整合以及增资扩股事项已全部办理完成。整合后沧州明珠锂电隔膜有限公司和德州东鸿制膜科技有限公司成为沧州明珠隔膜科技有限公司控股、全资子公司，故公司涉及隔膜业务的公司仅将隔膜科技公司纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	21
境内会计师事务所注册会计师姓名	贾志博，史佳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	贾志博、史佳 2021 年首次为公司审计服务签字会计师

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请中喜会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构，共支付内部控制审计服务费18万元。2021年度因非公开发行股票事项，聘请长江证券承销保荐有限公司为公司此次非公开发行股票事项的保荐承销机构，目前上述非公开发行事项正在推进中。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露 日期	披露索引
本报告期内，公司有 27 起未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼（其中公司为原告的诉讼 26 起，涉及金额 4,062.63 万元；公司为被告的案件 1 起，涉及金额 254.40 万元，目前待执行）	4,317.03	否	待执行、终结执行、破产程序执行中或对方资产划拨强制执行中	处于待执行、终结执行、破产程序执行中或对方资产划拨强制执行中；对公司不产生重大影响。	待执行、终结执行、破产程序执行中或对方资产划拨强制执行中		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院判决、所负数额较大的债务到期未偿还等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
河北沧州东塑集团股份有限公司	东塑集团为公司控股股东、与东塑集团实际控制的其他关联人以东塑集团为口径进行合并列示	出租资产	出租办公楼	市场价	164.35 万元	164.35	21.55%	265	否	银行转账	164.35 万元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2021-08 号
沧州明珠国际轻纺城有限公司	控股股东子公司	出租资产	出租办公楼	市场价	7.48 万元	7.48	0.98%	30	否	银行转账	7.48 万元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2021-08 号
河北沧州东塑集团股份有限公司	控股股东	租入资产	承租职工公寓、厂房及土	市场价	147.51 万元	147.51	20.67%	500	否	银行转账	147.51 万元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

			地、 厂区 办公用 房										公告 2021-0 08 号
河北沧 州东塑 集团股 份有限 公司	东塑集团 为公司控 股股东、 与东塑集 团实际控 制的其他 关联人以 东塑集团 为口径进 行合并列 示	提供 劳务	水、 电	市场价	31.59 万 元	31.59	6.07%	230	否	银行转 账	31.59 万 元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 公告 2021-0 08
沧州明珠 国际轻纺 城有限公 司	母公司董 事长参股 公司	提供 劳务	水、 电	市场价	1.03 万 元	1.03	0.20%	30	否	银行转 账	1.03 万 元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 公告 2021-0 08
沧州银行 股份有限 公司	参股公司	提供 劳务	电	市场价	2.82 万 元	2.82	0.57%	20	否	银行转 账	2.82 万 元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 公告 2021-0 08
河北沧 州东塑 集团股 份有限 公司	东塑集团 为公司控 股股东、 与东塑集 团实际控 制的其他 关联人以 东塑集团 为口径进 行合并列 示	销售 产品	电能 计量箱	市场价	221.22 万元	221.22	0.08%	3,700	否	银行转 账	221.22 万元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 公告 2021-0 08
沧州颐 和高新 嘉园房 地产开	控股股 东监事 担任法 人的公 司	销售 产品	电能 计量箱	市场价	592.63 万元	592.63	0.37%		否	银行转 账	592.63 万元		已按相 关规则 及制度

发有限公司													规定履行内部审批
河北沧州东塑集团股份有限公司	东塑集团为公司控股股东、与东塑集团实际控制的其他关联人以东塑集团为口径进行合并列示	购买商品	购买工作服、水	市场价	11.35 万元	11.35	0.01%	80	否	银行转账	11.35 万元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2021-08
沧州东塑集团御河酒业营销有限公司	控股股东子公司	采购产品	购买酒水	市场价	131.64 万元	131.64	7.66%	300	否	银行转账	131.64 万元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2021-08
沧州文勇工程设计咨询有限公司	母公司监事担任其法定代表人	接受劳务	审图费	市场价	0.94 万元	0.94	0.00%		否	银行转账	0.94 万元		已按相关规则及制度规定履行内部审批
河北沧州东塑集团股份有限公司颐和大酒店	控股股东分公司	接受劳务	招待费、会议费、住宿费、物业费、绿化养护费等	市场价	61.65 万元	61.65	6.86%	155	否	银行转账	61.65 万元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2021-08
沧州银行股份有限公司	公司董事赵如奇担任其董事	银行存款	存款余额及利息	市场价	331.14 万元	331.14	0.65%	3,000	否	银行转账	331.14 万元	2021 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

													om.cn) 公告 2021-0 08
合计				--	--	1,705.3 5	--	8,310	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	不适用												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	公司于 2021 年 04 月 09 日召开的第七届董事会第七次会议审议通过了《关于 2021 年经常性关联交易的议案》，公司及其子分公司对 2021 年度与河北沧州东塑集团股份有限公司及其子分公司以及其他关联方发生的经常性关联交易进行了预计。截止本报告期末，实际发生的业务未超出董事会批准的关联交易额度。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用												

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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
公司部分董事、监事、高级管理人员及和其他经营管理、以及隔膜科技（含其子公司）核心经营管理人员、技术研发人员和业务骨干	公司部分董事、监事、高级管理人员及实际控制人于桂亭之子（其现担任子公司隔膜科技董事）参与了增资	沧州明珠隔膜科技有限公司	锂离子电池隔膜、涂覆改性隔膜、微孔膜、过滤膜的制造、开发、加工、销售及技术服务；自营、代理货物进出口（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）	55,000 万元	134,539.38	110,697.06	7,221.43
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）	公司于 2021 年 05 月 19 日披露了《关于投资建设“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的公告》（详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）公告编号：2021-026），公司投资建设年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目，该事项已经公司第七届董事会第九次（临时）会议审议通过；公司于 2021 年 10 月 22 日披露了《关于孙公司投资建设“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的公告》详见巨潮资讯网						

(<http://www.cninfo.com.cn>) 公告编号: 2021-049), 公司投资建设年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目, 该事项已经公司第七届董事会第十五次(临时)会议审议通过。

目前该项目均由沧州明珠隔膜科技有限公司之子公司芜湖明珠隔膜科技有限公司实施中, 项目建设周期分别为 24 个月。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

除“与日常经营相关的关联交易”中所涉及的租赁情况外，公司2021年度出租房屋、土地等金额共计590.73万元。为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
重庆明珠塑料有限公司	2018年03月23日	15,000	2018年05月08日	10,800	连带责任保证			担保到期日 2021.5.7	是	否
芜湖明珠塑料有限责任公司	2018年03月23日	15,000	2018年12月21日	4,050	连带责任保证			担保到期日 2021.12.20	是	否
德州东鸿制膜科技有限公司	2019年03月23日	20,000	2020年03月31日	1,000	连带责任保证			担保到期日 2024.3.20	否	否
芜湖明珠塑料有限责任公司	2019年03月23日	20,000	2020年12月14日	9,000	连带责任保证			担保到期日 2023.1.2	否	否
重庆明珠塑料有限公司	2021年04月09日	15,000	2021年06月30日	10,800	连带责任保证			担保到期日 2024.6.29	否	否
德州东鸿制膜科技有限公司	2021年04月09日	20,000	2021年07月16日	1,000	连带责任保证			担保到期日 2022.7.15	否	否
芜湖明珠	2021年11	30,000	2021年12	30,000	连带责任			自被保证	否	否

制膜科技 有限公司	月 11 日		月 02 日		保证			人应承担 的责任和 义务履行 期届满之 日起两年		
芜湖明珠 隔膜科技 有限公司	2021 年 11 月 11 日	70,000	2021 年 12 月 02 日	70,000	连带责任 保证			自被保证 人应承担 的责任和 义务履行 期届满之 日起两年	否	否
报告期内审批对子公司 担保额度合计 (B1)	205,000		报告期内对子公司担保 实际发生额合计 (B2)	136,650						
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计 (B3)	205,000		报告期末对子公司实际 担保余额合计 (B4)	121,800						
子公司对子公司的担保情况										
担保对象 名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	205,000		报告期内担保实际发生 额合计 (A2+B2+C2)	136,650						
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)	205,000		报告期末实际担保余额 合计 (A4+B4+C4)	121,800						
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例				32.95%						
其中:										
对未到期担保合同, 报告期内已发生担保责任 或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况 说明 (如有)			报告期内, 公司为全资和控股子、孙公司提供的担保是为了保证德州东鸿 制膜、芜湖明珠、重庆明珠、芜湖明珠制膜和芜湖明珠隔膜正常的生产经 营。目前, 上述公司经营状况稳定, 不存在清偿债务风险。							
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)			不适用							

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司业务整合、子公司增资扩股事项及进展情况：

锂离子电池隔膜业务是公司重点布局业务领域。近十多年来，公司持续致力于锂离子电池隔膜的技术研究和产品开发，已成为可以同时生产干法隔膜、湿法隔膜以及涂布改性隔膜的锂离子电池隔膜生产企业。为有效整合公司锂离子电池隔膜业务资源，加强业务协同，更好地提升公司锂离子电池隔膜业务板块的集中统一管理，公司将所持沧州明珠锂电隔膜有限公司 90% 股权和德州东鸿制膜科技有限公司 100% 股权以增资方式注入子公司沧州明珠隔膜科技有限公司（以下简称“隔膜科技”），将公司锂离子电池隔膜相关业务和资产整体调整至隔膜科技架构内运营并管理。此外，为进一步满足隔膜科技资本金需求，公司以货币出资方式对隔膜科技进行增资。

同时，为锂离子电池隔膜业务发展进一步赋能，充分调动公司及子公司隔膜科技经营管理层及核心员工的积极性、创造性，稳定和吸引人才，促进隔膜科技及其子公司健康持续发展，并满足隔膜科技一部分资本金需求，公司在隔膜科技实施多元化员工持股计划。该持股计划的参与对象包括公司部分董事、监事、高级管理人员和其他经营管理人员，以及隔膜科技（含其子公司）核心经营管理人员、技术研发人员和业务骨干。

截至2021年12月28日，上述业务整合以及增资扩股事项已全部办理完成，增资后隔膜科技注册资本由10,000万元增至55,000万元。该事项已经公司2021年12月1日召开第七届董事会第十七次（临时）会议、2021年12月17日召开2021年第五次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司于2021年12月2日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《沧州明珠塑料股份有限公司关于公司业务整合、子公司增资扩股暨关联交易的公告》（2021-065 号）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行 新股	送 股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,417,924,199	100.00%						1,417,924,199	100.00%
1、人民币普通股	1,417,924,199	100.00%						1,417,924,199	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,417,924,199	100.00%						1,417,924,199	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	93,625	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	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	质押、标记或冻结情况		
						持有无限售条件的股份数量	股份状态	数量
河北沧州东塑集团股份有限公司	境内非国有法人	29.80%	422,586,045	0.00	0	422,586,045	冻结	156,510,000
钜鸿（香港）有限公司	境外法人	5.40%	76,611,779	0.00	0	76,611,779		
中国邮政储蓄银行股份有限公司—东方新能源汽车主题混合型证券投资基金	其他	4.17%	59,177,093	59,177,093	0	59,177,093		
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混	其他	2.47%	34,964,648	34,964,648	0	34,964,648		

合型证券投资基金								
中国银行股份有限公司—华安文体健康主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.51%	21,420,002	21,420,002	0	21,420,002		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.44%	20,377,230	16,959,830	0	20,377,230		
交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	其他	1.03%	14,672,153	14,672,153	0	14,672,153		
陈舒	境内自然人	0.98%	13,906,074	8,337,074	0	13,906,074		
于立辉	境内自然人	0.84%	11,847,222	2,597,600	0	11,847,222		
招商银行股份有限公司—华安安华灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.67%	9,557,368	9,557,368	0	9,557,368		
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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2021 年 12 月 31 日，公司前十名股东中于立辉先生为公司董事、实际控制人于桂亭先生之子，为公司控股股东东塑集团的一致行动人。除此之外，未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	上述股东不存在委托/受托、放弃表决权情形							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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					
河北沧州东塑集团股份有限公司	422,586,045	人民币普通股	422,586,045					
钜鸿（香港）有限公司	76,611,779	人民币普通股	76,611,779					
中国邮政储蓄银行股份有限公司—东方新能源汽车主题混合型证券投资基金	59,177,093	人民币普通股	59,177,093					
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	34,964,648	人民币普通股	34,964,648					
中国银行股份有限公司—华安文体健康主题灵活配置混合型证券投资基金	21,420,002	人民币普通股	21,420,002					
香港中央结算有限公司	20,377,230	人民币普通股	20,377,230					

交通银行股份有限公司－汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	14,672,153	人民币普通股	14,672,153
陈舒	13,906,074	人民币普通股	13,906,074
于立辉	11,847,222	人民币普通股	11,847,222
招商银行股份有限公司－华安安华灵活配置混合型证券投资基金	9,557,368	人民币普通股	9,557,368
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	截至 2021 年 12 月 31 日，公司前十名股东中于立辉先生为公司董事、实际控制人于桂亭先生之子，为公司控股股东东塑集团的一致行动人。除此之外，未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	截至 2021 年 12 月 31 日，公司前十名股东中股东于立辉通过普通证券账户持有公司 350,870 股股份，通过财达证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 11,496,352 股公司股票，合计持有公司股份 11,847,222 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
河北沧州东塑集团股份有限公司	于桂亭	1998 年 03 月 06 日	911309007233780319	金属材料（不含稀贵金属）、木材、化工原料（不含化学危险品）、家具的批发、零售；经营本企业自产产品及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务；房屋租赁；仓储服务。（下列范围限分支机构经营）：烟酒（限零售）；餐饮、住宿、文化娱乐、美容美发、洗浴洗衣服务；花卉、食品饮料的批发、零售；物业服务；会议服务；餐饮设备租赁；酒店管理；停车服务。（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）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的	无			

股权情况	
------	--

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

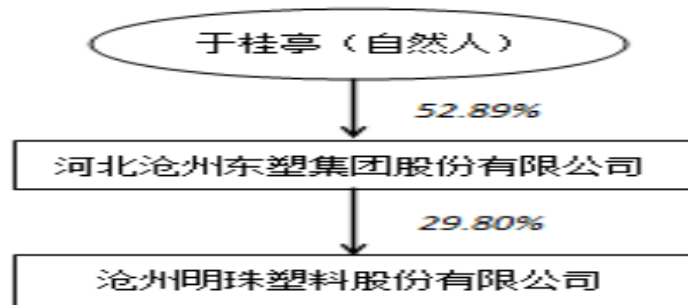
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
于桂亭	本人	中国	否
于立辉	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	于桂亭先生现任公司董事，是公司实际控制人；于立辉先生现为隔膜科技公司股东、董事，是公司实际控制人于桂亭先生之子。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 28 日
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中喜财审 2022S00954 号
注册会计师姓名	贾志博、史佳

审计报告正文

审 计 报 告

中喜财审2022S00954号

沧州明珠塑料股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了沧州明珠塑料股份有限公司（以下简称“沧州明珠”）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了沧州明珠2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于沧州明珠，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）投资收益确认

1、事项描述

2021年度，沧州明珠确认投资收益为96,740,979.66元，占2021年度利润总额的比例达到22.49%。其中：沧州明珠持有沧州银行股份有限公司7.94%的股权，对沧州银行股份有限公司构成重大影响，按照权益法核算产生投资收益95,729,609.07元，相关信息详见财务报表附注“五、合并财务报表项目注释46、投资收益”。由于此项投资收益对2021年度沧州明珠利润影响较大，为重要财务指标，管理层在投资收益的确认和列报时可能存在重大错报风险。因此我们将投资收益确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对投资收益确认主要执行了以下审计程序：

- (1) 了解沧州明珠与长期股权投资相关的关键内部控制，评价其设计和运行有效性；
- (2) 获取并检查沧州明珠对沧州银行股份有限公司的投资协议、董事会和股东大会决议、相关监管部门的批复等资料；
- (3) 查验沧州银行股份有限公司（以下简称“沧州银行”）章程及有关资料，核实沧州明珠是否对沧州银行具有重大影响；

影响；

(4) 获取沧州银行的审计报告，与沧州银行会计师进行沟通，评价沧州银行会计师的独立性和胜任能力；对沧州银行财务报表进行分析，了解针对沧州银行的风险评估、重要性水平、重点审计领域和主要审计程序，查验重点审计项目取得的审计证据等，以确认投资收益计算依据是否正确；

(5) 按照持股比例对沧州银行可辨认净资产公允价值的分摊进行审核，并与其账面价值进行核对，核实投资收益金额是否正确，会计处理是否符合企业会计准则的规定。

(二) 营业收入的确认

1、事项描述

2021年度沧州明珠合并财务报表中营业收入金额为288,921.32万元，其中：主营业务收入为277,569.61万元、其他业务收入为11,351.71万元。营业收入确认的会计政策详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计28、收入”，营业收入账面金额信息详见财务报表附注“五、合并财务报表项目注释39、营业收入及营业成本”。

由于营业收入为公司关键经营指标，其确认涉及重要的会计估计和判断，且本期收入确认对财务报表影响较大，存在管理层为了达到特定目标而操纵收入确认的固有风险，因此我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对商品销售商品收入的真实性和截止性，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解沧州明珠与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计和运行有效性；
- (2) 检查主要客户的销售合同并对管理层进行访谈，进行五步法分析，识别合同中的单项履约义务和控制权转移等条款，评价沧州明珠的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- (3) 对收入执行分析性程序，包括：分客户、分产品月度收入、毛利率分析，抽取重要业务合同进行收入、毛利率分析，将本期收入、毛利率与上期比较分析，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；
- (4) 抽样选取本年度重大项目，检查入账记录、销售合同、发货单据及客户签收记录；对于出口业务，取得报关单、提单和外汇收款结算资料、并与税务系统免抵退申报表核对，确认收入是否实现；
- (5) 检查收款记录、销售发票、销售回款单，抽样选取部分客户，对2021年12月31日的应收账款余额及2021年度商品销售额实施函证程序；
- (6) 针对资产负债表日前后确认的营业收入执行截止性测试，检查运输、签收或验收时间，以评估营业收入是否在恰当的期间确认；
- (7) 检查沧州明珠与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 商誉减值的确认

1、事项描述

2021年12月31日，沧州明珠的商誉账面金额为48,552,680.21元，商誉减值准备金额为48,552,680.21元，该商誉为2019年度沧州明珠收购西安捷高电子科技有限公司形成。管理层每年年度终了对商誉进行减值测试。在测试时，管理层通过对商誉相关的资产组及资产组组合的未来现金流量现值估计可收回金额，并将可收回金额与资产组及资产组组合的账面价值进行比较，以确定是否出现减值。管理层聘请了外部评估机构协助对商誉进行减值测试。该过程涉及重大的管理层判断，尤其是对未来收入增长率、未来运营成本变动、未来资本性支出、适用的折现率等的估计。

由于会计估计固有的复杂性以及减值测试中使用的关键假设涉及重大管理层判断，这些判断存在固有不确定性，并且有可能受到管理层偏向的影响，我们将商誉的减值风险识别为关键审计事项。

2、审计应对

- (1) 了解和评价与商誉减值相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性；

(2) 评价管理层对资产组和资产组组合的识别，以及管理层在编制减值测试时采用的方法，是否符合企业会计准则的要求；

(3) 评价管理层聘请的外部评估机构的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 评价管理层估计资产组和资产组组合可收回价值时采用的假设和方法；

(5) 通过将收入增长率、永续增长率等关键值与过往业绩、管理层预测及行业报告进行比较，评价管理层编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；

(6) 复核未来现金流预测的相关计算过程的准确性。

四、其他信息

沧州明珠管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括2021年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估沧州明珠的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算沧州明珠、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督沧州明珠的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据合并财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对沧州明珠持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致沧州明珠不能持续经营。

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

(6) 就沧州明珠中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报

告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：贾志博

（项目合伙人）

中国注册会计师：史佳

中国 北京

二〇二二年四月二十八日

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：沧州明珠塑料股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	514,079,952.22	229,779,398.46
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	108,054,749.22	99,821,200.89
应收账款	832,931,280.94	987,630,822.78
应收款项融资	110,099,360.28	139,517,310.68
预付款项	65,215,380.56	38,595,295.61
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,554,233.71	22,956,098.65
其中：应收利息		

应收股利		201,000.00
买入返售金融资产		
存货	480,544,782.75	431,934,194.28
合同资产	63,607,448.36	54,651,551.83
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	59,879,372.01	92,201,724.66
流动资产合计	2,252,966,560.05	2,097,087,597.84
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	1,099,456,265.74	1,046,271,176.20
其他权益工具投资	33,605,226.42	1,255,226.42
其他非流动金融资产		
投资性房地产	20,720,230.38	14,089,715.46
固定资产	1,382,036,060.66	1,311,847,406.98
在建工程	50,007,583.35	126,507,227.51
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	20,676,595.12	
无形资产	254,170,989.94	226,788,641.01
开发支出		
商誉		44,119,236.35
长期待摊费用	16,058,063.01	8,678,341.62
递延所得税资产	38,770,564.58	33,348,725.63
其他非流动资产	344,628,352.70	35,183,533.54
非流动资产合计	3,260,129,931.90	2,848,089,230.72
资产总计	5,513,096,491.95	4,945,176,828.56
流动负债：		
短期借款	815,377,298.06	481,275,705.89
向中央银行借款		
拆入资金		

交易性金融负债		
衍生金融负债		9,461,140.95
应付票据	13,323,476.39	14,718,189.97
应付账款	398,575,257.57	260,325,807.07
预收款项		
合同负债	36,678,300.29	68,270,416.53
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	57,595,309.26	53,735,692.60
应交税费	25,259,135.20	27,940,302.58
其他应付款	38,154,865.46	41,282,558.06
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	15,275,817.54	139,090,623.66
其他流动负债	4,721,103.97	5,097,928.70
流动负债合计	1,404,960,563.74	1,101,198,366.01
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	70,080,208.33	64,746,835.32
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	15,621,988.44	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	147,778,286.63	163,698,857.65
递延所得税负债	54,219,396.09	36,499,673.43
其他非流动负债		

非流动负债合计	287,699,879.49	264,945,366.40
负债合计	1,692,660,443.23	1,366,143,732.41
所有者权益：		
股本	1,417,924,199.00	1,417,924,199.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	183,906,350.15	183,906,350.15
减：库存股		
其他综合收益	-1,935,569.45	-1,419,336.92
专项储备		
盈余公积	330,486,319.01	295,181,402.72
一般风险准备		
未分配利润	1,766,222,960.43	1,593,558,176.48
归属于母公司所有者权益合计	3,696,604,259.14	3,489,150,791.43
少数股东权益	123,831,789.58	89,882,304.72
所有者权益合计	3,820,436,048.72	3,579,033,096.15
负债和所有者权益总计	5,513,096,491.95	4,945,176,828.56

法定代表人：陈宏伟

主管会计工作负责人：胡庆亮

会计机构负责人：张彬

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	368,801,882.43	106,945,394.43
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	70,206,172.37	73,287,224.90
应收账款	793,148,693.84	941,844,665.56
应收款项融资	42,343,658.97	48,134,035.51
预付款项	22,322,087.59	6,957,203.04
其他应收款	63,355,260.95	16,823,012.92
其中：应收利息		
应收股利		201,000.00

存货	306,575,231.68	144,454,831.74
合同资产	63,607,448.36	54,651,551.83
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,582,433.12	12,565,182.89
流动资产合计	1,734,942,869.31	1,405,663,102.82
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	2,704,351,065.21	2,544,223,991.23
其他权益工具投资	1,255,226.42	1,255,226.42
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,631,976.78	
固定资产	369,146,011.84	208,359,646.59
在建工程	31,788,321.00	108,404,218.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	31,923,039.75	
无形资产	118,754,826.11	127,535,874.89
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	82,964.02	244,173.28
递延所得税资产	36,115,065.92	29,347,791.01
其他非流动资产	14,545,238.32	18,319,353.91
非流动资产合计	3,315,593,735.37	3,037,690,275.58
资产总计	5,050,536,604.68	4,443,353,378.40
流动负债：		
短期借款	710,249,284.75	404,195,112.38
交易性金融负债		
衍生金融负债		9,461,140.95
应付票据		20,000.00
应付账款	497,031,107.03	369,283,560.25
预收款项		

合同负债	109,587,419.46	81,618,725.71
应付职工薪酬	30,628,913.94	29,057,663.54
应交税费	15,107,767.65	12,994,266.19
其他应付款	34,998,329.37	27,215,841.13
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,846,161.52	109,054,901.44
其他流动负债	14,246,364.53	10,610,434.34
流动负债合计	1,414,695,348.25	1,053,511,645.93
非流动负债：		
长期借款	70,080,208.33	54,723,210.32
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	29,516,706.39	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	80,900,976.60	84,147,650.37
递延所得税负债	16,206,335.95	6,370,364.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	196,704,227.27	145,241,224.94
负债合计	1,611,399,575.52	1,198,752,870.87
所有者权益：		
股本	1,417,924,199.00	1,417,924,199.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	119,700,853.55	119,700,853.55
减：库存股		
其他综合收益	-1,935,569.45	-1,419,336.92
专项储备		
盈余公积	330,486,319.01	295,181,402.72

未分配利润	1,572,961,227.05	1,413,213,389.18
所有者权益合计	3,439,137,029.16	3,244,600,507.53
负债和所有者权益总计	5,050,536,604.68	4,443,353,378.40

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,889,213,209.29	2,762,479,245.04
其中：营业收入	2,889,213,209.29	2,762,479,245.04
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,559,666,479.23	2,468,115,394.76
其中：营业成本	2,286,561,878.44	2,223,306,594.78
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	27,986,870.20	24,097,421.34
销售费用	92,062,414.51	85,889,966.61
管理费用	78,044,897.90	77,797,385.83
研发费用	42,829,275.84	31,001,863.74
财务费用	32,181,142.34	26,022,162.46
其中：利息费用	34,439,924.37	32,459,229.29
利息收入	2,207,967.67	1,072,929.50
加：其他收益	30,669,404.18	38,366,195.10
投资收益（损失以“-”号填列）	96,740,979.66	87,078,887.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	95,953,172.63	87,039,352.47
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）	29,485,650.14	-10,699,807.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,575,865.08	-3,131,601.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-58,776,516.28	-10,366,036.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-55,079.85	-234,948.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	430,187,032.99	395,376,540.65
加：营业外收入	1,062,409.77	2,147,692.85
减：营业外支出	1,039,157.90	3,466,102.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	430,210,284.86	394,058,130.53
减：所得税费用	69,396,991.04	98,119,048.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	360,813,293.82	295,939,081.88
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	360,813,293.82	295,939,081.88
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	365,966,108.96	300,945,260.98
2.少数股东损益	-5,152,815.14	-5,006,179.10
六、其他综合收益的税后净额	-756,673.36	-7,876,459.64
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-756,673.36	-7,876,459.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
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	-756,673.36	-7,876,459.64
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-756,673.36	-7,876,459.64
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	360,056,620.46	288,062,622.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	365,209,435.60	293,068,801.34
归属于少数股东的综合收益总额	-5,152,815.14	-5,006,179.10
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2581	0.2122
（二）稀释每股收益	0.2581	0.2122

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

法定代表人：陈宏伟

主管会计工作负责人：胡庆亮

会计机构负责人：张彬

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	2,532,415,387.59	2,915,873,303.49
减：营业成本	2,257,157,608.61	2,630,963,837.21
税金及附加	12,106,368.11	10,676,323.66
销售费用	71,269,208.53	66,104,710.03
管理费用	46,484,444.13	43,151,540.64
研发费用	6,457,111.78	7,254,663.34
财务费用	26,180,181.65	17,707,166.09
其中：利息费用	30,053,081.77	26,758,536.52
利息收入	1,918,859.91	688,378.48
加：其他收益	6,227,688.28	8,933,199.72
投资收益（损失以“-”号填列）	294,851,536.11	208,176,714.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	95,953,172.63	87,039,352.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-2,864,349.86	-10,699,807.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	470,441.54	-2,872,096.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-37,895,002.49	1,176,229.77

资产处置收益（损失以“-”号填列）	21,705.85	1,255.32
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	373,572,484.21	344,730,558.47
加：营业外收入	665,563.36	952,807.54
减：营业外支出	74,092.64	1,068,844.18
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	374,163,954.93	344,614,521.83
减：所得税费用	21,114,792.05	36,631,920.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	353,049,162.88	307,982,601.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	353,049,162.88	307,982,601.60
（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	-756,673.36	-7,876,459.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
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	-756,673.36	-7,876,459.64
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-756,673.36	-7,876,459.64
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	352,292,489.52	300,106,141.96
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2490	0.2172
（二）稀释每股收益	0.2490	0.2172

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	2,585,490,703.43	2,714,668,497.12
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	29,231,410.98	7,715,551.70
收到其他与经营活动有关的现金	33,629,450.38	64,674,883.50
经营活动现金流入小计	2,648,351,564.79	2,787,058,932.32
购买商品、接受劳务支付的现金	1,612,003,222.45	1,989,597,894.47
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	260,459,226.77	219,080,881.84
支付的各项税费	146,667,381.55	171,738,630.51
支付其他与经营活动有关的现金	131,544,458.60	138,232,998.19
经营活动现金流出小计	2,150,674,289.37	2,518,650,405.01
经营活动产生的现金流量净额	497,677,275.42	268,408,527.31
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	14,510,177.96	22,919,259.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	474,684.41	122,962.44
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	14,984,862.37	23,042,221.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	351,950,668.00	54,465,847.63
投资支付的现金		
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	351,950,668.00	54,465,847.63
投资活动产生的现金流量净额	-336,965,805.63	-31,423,625.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	39,102,300.00	
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	1,113,099,400.00	764,255,479.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,152,201,700.00	764,255,479.00
偿还债务支付的现金	845,843,394.90	862,500,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	172,869,003.31	105,925,432.43
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	6,722,305.72	
筹资活动现金流出小计	1,025,434,703.93	968,426,032.43
筹资活动产生的现金流量净额	126,766,996.07	-204,170,553.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,228,772.84	-1,457,979.01
五、现金及现金等价物净增加额	286,249,693.02	31,356,369.22
加：期初现金及现金等价物余额	213,056,801.59	181,700,432.37
六、期末现金及现金等价物余额	499,306,494.61	213,056,801.59

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	2,630,143,513.46	2,817,374,602.59
收到的税费返还	25,085,804.78	

收到其他与经营活动有关的现金	12,471,074.33	31,005,658.01
经营活动现金流入小计	2,667,700,392.57	2,848,380,260.60
购买商品、接受劳务支付的现金	2,273,834,698.79	2,447,108,430.36
支付给职工以及为职工支付的现金	124,162,852.62	108,581,694.52
支付的各项税费	45,161,850.98	73,875,532.29
支付其他与经营活动有关的现金	91,576,278.83	103,920,913.48
经营活动现金流出小计	2,534,735,681.22	2,733,486,570.65
经营活动产生的现金流量净额	132,964,711.35	114,893,689.95
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	212,620,734.41	144,017,086.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	307,859.00	137,583.89
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	212,928,593.41	144,154,670.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,437,800.76	14,418,074.48
投资支付的现金	134,910,000.00	22,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	156,347,800.76	36,418,074.48
投资活动产生的现金流量净额	56,580,792.65	107,736,595.81
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	903,099,400.00	614,415,479.00
收到其他与筹资活动有关的现金	11,769,165.14	
筹资活动现金流入小计	914,868,565.14	614,415,479.00
偿还债务支付的现金	633,843,394.90	768,060,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	168,710,217.99	99,979,515.36
支付其他与筹资活动有关的现金	40,875,752.00	
筹资活动现金流出小计	843,429,364.89	868,040,115.36
筹资活动产生的现金流量净额	71,439,200.25	-253,624,636.36

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-289,044.29	571,310.04
五、现金及现金等价物净增加额	260,695,659.96	-30,423,040.56
加：期初现金及现金等价物余额	98,625,164.39	129,048,204.95
六、期末现金及现金等价物余额	359,320,824.35	98,625,164.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,417,924,199.00				183,906,350.15			-1,419,336.92		295,181,402.72		1,593,558,176.48	3,489,150,791.43	89,882,304.72	3,579,033,096.15
加：会计政策变更							240,440.83					-16,203,988.82	-15,963,547.99		-15,963,547.99
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,417,924,199.00				183,906,350.15			-1,178,896.09		295,181,402.72		1,577,354,187.66	3,473,187,243.44	89,882,304.72	3,563,069,548.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-756,673.36		35,304,916.29		188,868,772.77	223,417,015.70	33,949,484.86	257,366,500.56
（一）综合收益总额								-756,673.36				365,966,108.96	365,209,435.60	-5,152,815.14	360,056,620.46
（二）所有者投入和减少资本														39,102,300.00	39,102,300.00

														0	0
1. 所有者投入的普通股														39,102,300.00	39,102,300.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								35,304,916.29	-177,097,336.19					-141,792,419.90	-141,792,419.90
1. 提取盈余公积								35,304,916.29	-35,304,916.29					0.00	
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配									-141,792,419.90					-141,792,419.90	-141,792,419.90
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	1,417,924,199.00				183,906,350.15									330,486,319.01	1,766,222,960.43	3,696,604,259.14	123,831,789.58	3,820,436,048.72

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益																	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他					小计	
优先股		永续债	其他															
一、上年期末余额	1,417,924,199.00				183,906,350.15									264,383,142.56	1,394,307,385.61	3,266,978,200.04	94,888,483.82	3,361,866,683.86
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	1,417,924,199.00				183,906,350.15									264,383,142.56	1,394,307,385.61	3,266,978,200.04	94,888,483.82	3,361,866,683.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）														30,798,260.16	199,250,790.87	222,172,591.39	-5,006,179.10	217,166,412.29
(一) 综合收益总额															300,945,260.98	293,068,801.34	-5,006,179.10	288,062,622.24

(二) 所有者投入和减少资本																				
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																				
4. 其他																				
(三) 利润分配									30,798,260.16		-101,694,470.11		-70,896,209.95							-70,896,209.95
1. 提取盈余公积									30,798,260.16		-30,798,260.16		0.00							
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配											-70,896,209.95		-70,896,209.95							-70,896,209.95
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	1,417,924,199.00				183,906,350.15		-1,419,336.92		295,181,402.72		1,593,558,176.48		3,489,150,791.43	89,882,304.72	3,579,033,096.15

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,417,924,199.00				119,700,853.55		-1,419,336.92		295,181,402.72	1,413,213,389.18		3,244,600,507.53
加：会计政策变更							240,440.83			-16,203,988.82		-15,963,547.99
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,417,924,199.00				119,700,853.55		-1,178,896.09		295,181,402.72	1,397,009,400.36		3,228,636,959.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-756,673.36		35,304,916.29	175,951,826.69		210,500,069.62
(一) 综合收益总额							-756,673.36			353,049,162.88		352,292,489.52
(二) 所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									35,304,916.29	-177,097,336.19		-141,792,419.90
1. 提取盈余公积									35,304,916.29	-35,304,916.29		
2. 对所有者(或股东)的分配										-141,792,419.90		-141,792,419.90
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	1,417,924,199.				119,700,853.55		-1,935,569.45		330,486,319.01	1,572,961,227.		3,439,137,029.16

	00									05	
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储备	盈余公 积	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	1,417,924,199.00				119,700,853.55		6,457,122.72		264,383,142.56	1,206,925,257.69		3,015,390,575.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,417,924,199.00				119,700,853.55		6,457,122.72		264,383,142.56	1,206,925,257.69		3,015,390,575.52
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-7,876,459.64		30,798,260.16	206,288,131.49		229,209,932.01
(一)综合收益总额							-7,876,459.64			307,982,601.60		300,106,141.96
(二)所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三)利润分配									30,798,260.16	-101,694,470.11		-70,896,209.95
1. 提取盈余公积									30,798,260.16	-30,798,260.16		

2. 对所有者(或股东)的分配										-70,896,209.95		-70,896,209.95
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	1,417,924,199.00				119,700,853.55		-1,419,336.92		295,181,402.72	1,413,213,389.18		3,244,600,507.53

三、公司基本情况

1、公司历史沿革

沧州明珠塑料股份有限公司是以沧州明珠塑料制品有限公司为主体,于2001年7月8日依法整体变更而来的股份有限公司。经中国证监会证监发行字(2006)168号文核准,公司于2007年1月10日在深圳证券交易所首次向社会公开发行人民币普通股(A股)1,800万股。本次发行后,公司股本总额增至6,875万股。上述增资,业经中喜会计师事务所以中喜验字[2007]第01003号验资报告予以验证。经中国证券监督管理委员会证监许可[2009]77号文核准,公司于2009年2月20日非公开发行人民币普通股(A股)1,340万股,上述募集资金到位情况业经中喜会计师事务所以中喜验字[2009]第01004号验资报告予以验证。本次增资后,公司总股本变更为8,215万股。

公司于2009年6月23日实施了2008年度股东大会审议通过的资本公积转增股本方案,以2008年非公开发行股票后的总股本8,215万股为基数,以资本公积每10股转增2股,共计转增1,643万股。转增后总股本为9,858万股,本次转增业经中喜会计师事务所以中喜验字[2009]第01026号验资报告予以验证。公司于2009年7月7日办妥工商变更登记。

公司于2010年5月14日实施了2009年度股东大会审议通过的分红派息和资本公积转增股本方案，公司以2009年12月31日总股本98,580,000股为基数，向全体股东每10股送红股2股，共派发股票股利1,971.6万股；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，共计转增4,929万股。送、转增股本后公司总股本增加至16,758.6万股。本次转增业经中喜会计师事务所以中喜验字[2010]第01026号验资报告予以验证。公司于2010年6月7日办妥工商变更登记。

公司于2011年5月24日实施了2010年度股东大会审议通过的分红派息和资本公积转增股本方案，公司以2010年12月31日总股本167,586,000股为基数，向全体股东每10股送红股2股，共派发股票股利3,351.72万股；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增6股，共计转增10,055.16万股。送、转增股本后公司总股本增加至30,165.48万股。本次转增业经中喜会计师事务所以中喜验字[2011]第010267号验资报告予以验证。公司于2011年6月17日办妥工商变更登记。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]300号文核准，公司于2012年4月非公开发行人民币普通股(A股)3,850万股。上述募集资金到位情况业经中喜会计师事务所以中喜验字[2012]第0024号验资报告予以验证。本次增资后，公司股本变更为34,015.48万股。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1156号文核准，公司于2014年11月非公开发行股份23,644,064股，每股面值人民币1.00元，发行价格为14.38元/股。上述募集资金到位情况业经中喜会计师事务所以中喜验字[2014]第0258号验资报告予以验证。

公司于2015年6月9日实施了2014年度股东大会审议通过的分红派息和资本公积转增股本方案，公司以2014年12月31日总股本363,798,864股为基数，向全体股东每10股送红股2股，共派发股票股利72,759,772股；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，共计转增181,899,432股。送、转增股本后公司总股本增加至618,458,068股。

经中国证券监督管理委员会证监许可【2016】2028号文核准，公司于2016年11月非公开发行人民币普通股(A股)23,136,593.00股，每股面值人民币1.00元，发行价格为23.72元/股。上述募集资金到位情况业经中喜会计师事务所以中喜验字[2016]第0419号验资报告予以验证。

公司于2017年6月9日实施了2016年度股东大会审议通过的资本公积转增股本方案，公司以2016年12月31日总股本641,594,661股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增7股，共计转增股本449,116,262股，转增股本后公司总股本增加至1,090,710,923股。

公司于2018年5月18日实施了2017年度股东大会审议通过的资本公积转增股本方案，公司以2017年12月31日公司总股本1,090,710,923股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增3股，共计转增股本327,213,276股，转增股本后公司总股本增加至1,417,924,199股。

截至2021年12月31日，公司总股本为1,417,924,199股。

2、经营范围

公司经营范围：聚乙烯燃气给水管材管件、排水排污双壁波纹管管材管件、硅胶管管材管件及其他各类塑料管材管件、阀门和钢塑转换管件的生产、销售；纤维增强热塑性塑料复合连续管生产、销售和纤维复合材料及其制品研发推广应用；聚乙烯塑料管道的安装和技术服务；生产、销售食品用聚酰胺薄膜、聚酰胺保鲜膜、聚酰胺切片及其他塑胶制品；生产、销售锂离子电池隔膜产品；油气配套设备及油田作业的技术咨询、技术服务和技术转让；房屋租赁；货物进出口；五金、机电产品、纸制品、木制品、润滑油的销售。（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；一般经营项目，可依法自主开展经营活动）

3、公司注册地址、业务性质和主要经营活动

公司注册地址为河北省沧州市运河区沧石路张庄子工业园区。

公司所处行业为橡胶和塑料制品业，主要产品是多类别管材管件、薄膜、锂离子电池隔膜等。

4、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于2022年4月28日批准报出。

本报告期纳入合并财务报表范围的一级子公司共计8家，具体包括：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）
沧州东鸿包装材料有限公司	全资子公司	100	100
沧州东鸿制膜科技有限公司	全资子公司	100	100

沧州明珠隔膜科技有限公司	非全资子公司	96.57	96.57
芜湖明珠塑料有限责任公司	全资子公司	100	100
重庆明珠塑料有限公司	全资子公司	100	100
青岛明珠捷高股权投资中心（有限合伙）	非全资子公司	99.9	60
芜湖制膜科技有限公司	全资子公司	100	100
德州新材料有限公司	全资子公司	100	100

本报告期合并财务报表范围变化情况详见“八、合并范围的变更”和本附注“九、在其他主体中的权益”之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的财务状况及2021年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本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。本公司以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

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下的企业合并，本公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。长期股权投资投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，应当冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并，公司以购买日为取得对被购买方控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值作为投资成本，对合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值的份额的差额，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的份额的差额计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

(2) 合并财务报表编制的方法

① 合并程序

在编制合并财务报表时，以公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。子公司与本公司采用的会计政策、会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。编制合并财务报表时，遵循重要性原则，对母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

② 增加子公司以及业务

本公司从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，将其纳入合并范围。

报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表

时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

公司对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对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，在合并财务报表中确认为商誉；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，经复核后计入合并当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，应当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。

本公司因购买子公司的少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

③ 处置子公司以及业务

本公司从丧失对子公司实际控制权之日起停止将其纳入合并范围，处置日前的经营成果和现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表中，不调整合并资产负债表的期初数。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

公司持有的期限短（一般为从购买之日起，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，确认为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。

资产负债表日，分别外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折

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；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，采用公允价值确定当日的即期汇率折算，折算后的记账本位币与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动损益（含汇率变动），计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额，计入其他综合收益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入相关资产的成本。

（2）外币财务报表的核算

公司对境外经营的财务报表进行折算时，遵循下列规定：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用即期汇率的近似汇率（当月平均汇率）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；现金流量表采用即期汇率的近似汇率（当月平均汇率）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的分类

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

债务工具投资，其分类取决于本公司持有该项投资的商业模式；权益工具投资，其分类取决于本公司在初始确认时是否作出了以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的不可撤销的选择。本公司只有在改变金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融负债划分为以下两类：

1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
2. 以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融工具的确认依据

1) 以摊余成本计量的金融资产

本公司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：

- ①企业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。
- ②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。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司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：

- ①企业管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。
- ②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。

在初始确认时，公司可以将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，列报为其他权益工具投资项目，并在满足条件时确认股利收入（该指定一经做出，不得撤销）。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将除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。

公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，公司可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（该指定一经做出，不得撤销）。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

在非同一控制下的企业合并中,公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时,为了提供更相关的会计信息,本公司将满足下列条件之一的金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(该指定一经做出,不得撤销):

①该指定能够消除或显著减少会计错配。

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

5) 以摊余成本计量的金融负债

除下列各项外,公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债:

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同,以及不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以低于市场利率贷款的贷款承诺。

(3) 金融工具的初始计量

本公司金融资产或金融负债在初始确认时按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,相关交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产或金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

公允价值通常为相关金融资产或金融负债的交易价格。金融资产或金融负债公允价值与交易价格存在差异的,公司区别下列情况进行处理:

在初始确认时,金融资产或金融负债的公允价值依据相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术确定的,公司将该公允价值与交易价格之间的差额确认为一项利得或损失。

在初始确认时,金融资产或金融负债的公允价值以其他方式确定的,公司将该公允价值与交易价格之间的差额递延。初始确认后,根据某一因素在相应会计期间的变动程度将该递延差额确认为相应会计期间的利得或损失。该因素应当仅限于市场参与者对该金融工具定价时将予考虑的因素,包括时间等。

(4) 金融工具的后续计量

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

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

1) 扣除已偿还的本金。

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

3) 扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

除金融资产外,以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融负债所产生的利得或损失,在终止确认时计入当期损益,或按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

本公司在金融负债初始确认,依据准则规定将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益时,由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益,其他公允价值变动计入当期损益。但如果该项会计处理造成或扩大损益中的会计错配的情况下,则将该金融负债的全部利得或损失(包括企业自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(5) 金融工具的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的,应当终止确认:

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移,且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司与借出方之间

签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。

对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，则将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（6）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移：

1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（7）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（8）金融工具减值

公司对于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、租赁应收款、合同资产、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1) 预期信用损失计量的一般方法

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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的变动情况。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

3) 预期信用损失的确定方法

公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，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。

公司对于信用风险显著不同且有客观证据表明其已发生减值的应收款项单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收票据和应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合、合同结算周期等。

4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量减值准备。当单项应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等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票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

应收账款\合同资产确定组合的依据如下：

组合	确定组合的依据
应收账款\合同资产 账龄组合	应收账款\合同资产 账龄

对于划分为组合的应收账款及合同资产，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，编制应收账款及合同资产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。

应收票据确定组合的依据如下

组合	确定组合的依据
应收票据组合1	信用等级较高的银行承兑汇票
应收票据组合2	信用等级较低的银行承兑汇票
应收票据组合3	商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据、应收款项融资，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。公司认为信用等级较高的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故预期信用损失率为零。

当单项其他应收款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其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合	确定组合的依据
其他应收款组合1	备用金、员工借款、代缴职工社保
其他应收款组合2	保证金（含投标保证金、履约保证金、质量保证金）
其他应收款组合3	其他往来款

对于划分为组合的其他应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

5) 预期信用损失准备的列报

信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于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，公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额计入当期损益。

(9) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司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；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收款项

应收款项包括应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等。公司应收款项预期信用损失的确定详见附注10、金融工具第（8）项。

12、存货

(1) 存货的分类

公司存货是指企业在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料、物料等。具体划分为原材料、在产品、库存商品、发出商品及周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

原材料领用及库存商品发出计价采用加权平均法。

(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

资产负债表日按照存货成本与可变现净值孰低计量。公司在中期期末或年度终了，根据存货全面清查的结果，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。可变现净值按估计的市价扣除至完工时将要发生的成本及销售费用和税金确定。

(4) 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制度。

(5) 周转材料的摊销方法

周转材料领用采用一次转销法摊销。

13、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“三、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

14、合同成本

（1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

（2）合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（3）合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

15、持有待售资产

若本公司已就处置某项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让很可能在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一组资产组，并且将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是这种资产组中一项经营，则该处置组包括企业合并中的商誉。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

16、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（1）投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A、同一控制下的企业合并，公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。长期股权投资投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

B、非同一控制下企业合并，以购买日为取得对购买方控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券

的公允价值作为投资成本。如果购买成本的公允价值大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的份额，其差额作为商誉；如果购买成本的公允价值小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的份额，其差额计入当期损益。

非企业合并形成的长期股权投资，以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为投资成本；发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本，合同或协议约定价值不公允的除外；具有商业实质且其公允价值能够可靠计量的非货币资产交换取得的长期股权投资，以其公允价值和支付的相关税费作为该项投资的投资成本，换出资产账面价值与公允价值的差额计入当期损益；以债务重组方式取得的长期股权投资，以其公允价值作为投资成本，公允价值与重组债务账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 后续计量及损益确认方法

本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。本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的采用权益法核算。对联营企业的权益性投资中，通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，以公允价值计量且其变动计入损益。公司确认投资收益时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确定。

①成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于母公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。母公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

长期股权投资处置，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转转入当期损益，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。

(4) 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，按照合同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。投资企业与其他方对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

17、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

(1) 确认依据：投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：已出租的土地使用权；持有并准备增值后转让的土地使用权；已出租的建筑物。

投资性房地产同时满足下列条件的予以确认：

- A、该投资性房地产包含的经济利益很可能流入公司；
- B、该投资性房地产的成本能够可靠计量。

(2) 计量方法：取得的投资性房地产，按照取得时的成本进行初始计量。

(3) 后续计量：在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，采用成本模式计量的建筑物的后续计量，适用《企业会计准则第4号—固定资产》；采用成本模式计量的土地使用权的后续计量，适用《企业会计准则第6号—无形资产》。

采用成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

18、固定资产

(1) 确认条件

(1) 固定资产确认条件

公司的固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按照成本进行初始计量：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；不符合固定资产确认条件的在发生时直接计入当期损益。

(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	10-30 年	5%	3.2%-9.5%
机器设备及其他生产设备	年限平均法	10 年、15 年	5%	6.33%、9.5%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19%
电子设备及其他	年限平均法	5 年	5%	19%

公司在每个会计年度终了，对固定资产使用寿命和预计净残值和折旧方法进行复核。如有确凿证据表明：固定资产使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；固定资产预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值；与固定资产有关的经济利益预期实现方式有重大改变的，改变固定资产折旧方法。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变应作为会计估计变更。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

公司融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定，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。

公司融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限内计提折旧。

19、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

(1) 在建工程指正在兴建中的资本性资产，包括建筑工程、安装工程、在安装设备、待摊支出以及单项工程等。按实际发生的支出确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

(2) 在建工程结转固定资产的时限：在建工程在达到预定可使用状态之日起结转固定资产，次月开始计提折旧，若尚未办理竣工决算手续，则先预估价值结转固定资产并计提折旧，办理竣工决算手续后按实际成本调整原估计价值，但不再调整原已计提折旧额。

20、借款费用

(1) 借款费用的内容及资本化原则

公司借款费用包括借款利息、折价或溢价摊销、辅助费用及外币借款汇兑差额。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；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到可使用或者可销售状态的资产，包括固定资产和需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到可使用或可销售状态的存货、投资性房产等。

(2) 资本化期间

借款费用只有同时满足以下三个条件时开始资本化：①资产支出已经发生；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。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生的非正常中断、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者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

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，借款费用应当停止资本化。以后发生的借款费用用于发生当期确认为费用。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

公司为购建或者生产符合资本化条件的资产借入专门借款的，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。

公司为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，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计算确定。

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 核算内容：公司的无形资产指公司拥有或控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、特许权、土地使用权等。

(2) 计量：公司无形资产按照成本进行初始计量。对于使用寿命有限的无形资产公司在取得时判定其使用寿命，按照经济利益的预期实现方式，在其使用寿命内系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入相关成本、费用核算。使用寿命不确定的无形资产在持有期间内不进行摊销，如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间进行减值测试。

源自合同性权利或其他法定权利取得的无形资产，其使用寿命不超过合同性权利或其他法定权利的期限。没有明确的合同或法律规定的，公司综合各方面情况，如聘请相关专家进行论证、或与同行业的情况进行比较以及企业的历史经验等，来确定无形资产为企业带来未来经济利益的期限。

如果经过这些努力，确实无法合理确定无形资产为企业带来经济利益期限，将其作为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 无形资产使用寿命的复核：公司于每年年度终了，对无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命不同于以前的估计，则对于使用寿命有限的无形资产，应改变其摊销年限；对于使用寿命不确定的无形资产，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则按照使用寿命有限无形资产的处理原则处理。

(4) 企业内部研究开发项目研究阶段的支出费用化，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出符合资本化条件的，确认为无形资产。资本化条件具体为：①从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性；②有意完成该无形资产并使用或销售它。③该无形资产可以产生可能未来经济利益。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对归属于该无形资产开发阶段的支出，可以可靠地计量。

(5) 土地使用权的核算：公司购入的土地使用权，或以支付土地出让金方式取得的土地使用权，按成本进行初始计量。公司购入的土地使用权用于开发商品房时，将土地使用权的账面价值全部转入开发成本；土地使用权用于建造自用某项目时，土地使用权的账面价值不与地上建筑物合并计算成本，而仍作为无形资产核算，单独进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

企业内部研究开发项目研究阶段的支出费用化，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出符合资本化条件的，确认为无形资产。资本化条件具体为：①从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性；②有意完成该无形资产并使用或销售它。③该无形资产可以产生可能未来经济利益。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对归属于该无形资产开发阶段的支出，可以可靠地计量。

22、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长期股权投资等非流动性资产，本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。资产减值准备一般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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产

组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

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。

23、长期待摊费用

长期待摊费用指公司已经发生应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，如经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。长期待摊费用按受益期限平均摊销。

24、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

25、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要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，本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。

①设定提存计划：本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为其提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划：本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

26、预计负债

公司与或有事项相关义务同时满足以下条件的确认为预计负债：①该义务是企业承担的现时义务；②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；③该义务的金额能够可靠地计量。

公司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，于资产负债表日对预计负债进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

27、股份支付

(1) 股份支付的种类

公司股份支付分为以权益结算和以现金结算两类。

以权益结算的股份支付，是指企业为获取服务而以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务而承担的以股份或其他权益工具为基础计算的交付现金或其他资产的义务的交易。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按活跃市场中的报价确定其公允价值；活跃市场没有报价的，参照具有类似交易条款的期权的市场价格确定其公允价值；不存在类似交易条件市场价格的，采用估值技术确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具数量与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以所授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以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才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权数量的最佳估计为基础，按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。

以现金结算的股份支付按照企业承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以企业承担的负债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才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权数量的最佳估计为基础，按企业承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

28、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内

履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一段时间内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（2）收入确认的具体方法

公司收入主要来源于商品销售收入。

公司与客户之间的商品销售合同通常仅包含转让管材管件、锂离子电池隔膜、BOPA薄膜等的单项履约义务。公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以商品的控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。控制权转移的具体判断依据为：国内销售，依据销售合同约定的时间按期供货，以经客户确认的实物收货凭据、到货交接签收单等为依据确认销售收入。出口销售，按出口订单约定时间按期供货，在办理海关报关手续并获取装箱提单后确认销售收入。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关补助确认为递延收益的，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。

（2）与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，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，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（3）与公司日常经营活动相关的政府补助

与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。如果无法产生足够的应纳税所得额用以利用可抵扣暂时性差异的影响，使得与可抵扣暂时性差异相关的经济利益无法实现的，则不应确认递延所得税资产。

②资产负债表日，企业应当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取得足够的应纳税所得额用以利用可抵扣暂时性差异带来的经济利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

自2021年1月1日开始执行。

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日/变更日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

1、本公司作为承租人

租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1)租赁负债的初始计量金额；
- (2)在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3)本公司发生的初始直接费用；
- (4)本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1)固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2)本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (3)租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将差额计入当期损益。

短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- (1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- (2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁

期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2、本公司作为出租人

租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第14号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

(2) 融资租赁的会计处理方法

租赁的分类

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

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
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号--租赁>》（财会〔2018〕35 号），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 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。公司根据财政部上述相关准则及通知规定，自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	公司第七届董事会第七次会议审议通过	详情请见公司披露在巨潮资讯网上（ http://www.cninfo.com.cn ）的《沧州明珠塑料股份有限公司董事会关于会计政策变更的公告》（公告编号：2021-016）

(1) 重要会计政策变更

1) 本公司自2021年1月1日起执行财政部于2018年修订的《企业会计准则第21号-租赁》（以下简称“新租赁准则”），变更后的会计政策详见附注“五、重要会计政策及会计估计”之“31、租赁”。

根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本公司2021年1月1日的留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新租赁准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产		26,166,024.48	26,166,024.48
一年内到期的非流动负债	139,090,623.66	144,370,911.55	5,280,287.89
租赁负债		20,885,736.59	20,885,736.59

(2) 联营企业会计政策变更

1) 本公司联营企业沧州银行股份有限公司（以下简称“沧州银行”）自2021年1月1日起执行财政部于2017年度修订的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24

号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》（以下合称“新金融工具准则”）。

根据新金融工具准则的衔接规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。因追溯调整产生的累积影响数调整首次执行当年年初留存收益和其他综合收益。

因沧州银行执行新金融工具准则对本公司本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
长期股权投资	1,046,271,176.20	1,030,307,628.21	-15,963,547.99
其他综合收益	-1,419,336.92	-1,178,896.09	240,440.83
未分配利润	1,593,558,176.48	1,577,354,187.66	-16,203,988.82

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

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	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	229,779,398.46	229,779,398.46	
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	99,821,200.89	99,821,200.89	
应收账款	987,630,822.78	987,630,822.78	
应收款项融资	139,517,310.68	139,517,310.68	
预付款项	38,595,295.61	38,595,295.61	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	22,956,098.65	22,956,098.65	
其中：应收利息			

应收股利	201,000.00	201,000.00	
买入返售金融资产			
存货	431,934,194.28	431,934,194.28	
合同资产	54,651,551.83	54,651,551.83	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	92,201,724.66	92,201,724.66	
流动资产合计	2,097,087,597.84	2,097,087,597.84	
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	1,046,271,176.20	1,030,307,628.21	-15,963,547.99
其他权益工具投资	1,255,226.42	1,255,226.42	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	14,089,715.46	14,089,715.46	
固定资产	1,311,847,406.98	1,311,847,406.98	
在建工程	126,507,227.51	126,507,227.51	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		26,166,024.48	26,166,024.48
无形资产	226,788,641.01	226,788,641.01	
开发支出			
商誉	44,119,236.35	44,119,236.35	
长期待摊费用	8,678,341.62	8,678,341.62	
递延所得税资产	33,348,725.63	33,348,725.63	
其他非流动资产	35,183,533.54	35,183,533.54	
非流动资产合计	2,848,089,230.72	2,858,291,707.21	10,202,476.49
资产总计	4,945,176,828.56	4,955,379,305.05	10,202,476.49
流动负债：			
短期借款	481,275,705.89	481,275,705.89	
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债			
衍生金融负债	9,461,140.95	9,461,140.95	
应付票据	14,718,189.97	14,718,189.97	
应付账款	260,325,807.07	260,325,807.07	
预收款项			
合同负债	68,270,416.53	68,270,416.53	
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	53,735,692.60	53,735,692.60	
应交税费	27,940,302.58	27,940,302.58	
其他应付款	41,282,558.06	41,282,558.06	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	139,090,623.66	144,370,911.55	5,280,287.89
其他流动负债	5,097,928.70	5,097,928.70	
流动负债合计	1,101,198,366.01	1,106,478,653.90	5,280,287.89
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	64,746,835.32	64,746,835.32	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		20,885,736.59	20,885,736.59
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	163,698,857.65	163,698,857.65	
递延所得税负债	36,499,673.43	36,499,673.43	
其他非流动负债			

非流动负债合计	264,945,366.40	285,831,102.99	20,885,736.59
负债合计	1,366,143,732.41	1,392,309,756.89	26,166,024.48
所有者权益：			
股本	1,417,924,199.00	1,417,924,199.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	183,906,350.15	183,906,350.15	
减：库存股			
其他综合收益	-1,419,336.92	-1,178,896.09	240,440.83
专项储备			
盈余公积	295,181,402.72	295,181,402.72	
一般风险准备			
未分配利润	1,593,558,176.48	1,577,354,187.66	-16,203,988.82
归属于母公司所有者权益合计	3,489,150,791.43	3,473,187,243.44	-15,963,547.99
少数股东权益	89,882,304.72	89,882,304.72	
所有者权益合计	3,579,033,096.15	3,563,069,548.16	-15,963,547.99
负债和所有者权益总计	4,945,176,828.56	4,955,379,305.05	10,202,476.49

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	106,945,394.43	106,945,394.43	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	73,287,224.90	73,287,224.90	
应收账款	941,844,665.56	941,844,665.56	
应收款项融资	48,134,035.51	48,134,035.51	
预付款项	6,957,203.04	6,957,203.04	
其他应收款	16,823,012.92	16,823,012.92	
其中：应收利息			
应收股利	201,000.00	201,000.00	
存货	144,454,831.74	144,454,831.74	

合同资产	54,651,551.83	54,651,551.83	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	12,565,182.89	12,565,182.89	
流动资产合计	1,405,663,102.82	1,405,663,102.82	
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	2,544,223,991.23	2,528,260,443.24	-15,963,547.99
其他权益工具投资	1,255,226.42	1,255,226.42	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	208,359,646.59	208,359,646.59	
在建工程	108,404,218.25	108,404,218.25	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	127,535,874.89	127,535,874.89	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	244,173.28	244,173.28	
递延所得税资产	29,347,791.01	29,347,791.01	
其他非流动资产	18,319,353.91	18,319,353.91	
非流动资产合计	3,037,690,275.58	3,021,726,727.59	-15,963,547.99
资产总计	4,443,353,378.40	4,427,389,830.41	-15,963,547.99
流动负债：			
短期借款	404,195,112.38	404,195,112.38	
交易性金融负债			
衍生金融负债	9,461,140.95	9,461,140.95	
应付票据	20,000.00	20,000.00	
应付账款	369,283,560.25	369,283,560.25	
预收款项			
合同负债	81,618,725.71	81,618,725.71	

应付职工薪酬	29,057,663.54	29,057,663.54	
应交税费	12,994,266.19	12,994,266.19	
其他应付款	27,215,841.13	27,215,841.13	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	109,054,901.44	109,054,901.44	
其他流动负债	10,610,434.34	10,610,434.34	
流动负债合计	1,053,511,645.93	1,053,511,645.93	
非流动负债：			
长期借款	54,723,210.32	54,723,210.32	
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	84,147,650.37	84,147,650.37	
递延所得税负债	6,370,364.25	6,370,364.25	
其他非流动负债			
非流动负债合计	145,241,224.94	145,241,224.94	
负债合计	1,198,752,870.87	1,198,752,870.87	
所有者权益：			
股本	1,417,924,199.00	1,417,924,199.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	119,700,853.55	119,700,853.55	
减：库存股			
其他综合收益	-1,419,336.92	-1,178,896.09	240,440.83
专项储备			
盈余公积	295,181,402.72	295,181,402.72	
未分配利润	1,413,213,389.18	1,397,009,400.36	-16,203,988.82

所有者权益合计	3,244,600,507.53	3,228,636,959.54	-15,963,547.99
负债和所有者权益总计	4,443,353,378.40	4,427,389,830.41	-15,963,547.99

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税销售收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴纳流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加、地方教育附加	应缴纳流转税税额	3%、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
沧州明珠塑料股份有限公司	25%
沧州东鸿包装材料有限公司	25%
沧州东鸿制膜科技有限公司	25%
沧州明珠隔膜科技有限公司	15%
芜湖明珠塑料有限责任公司	25%
重庆明珠塑料有限公司	15%
芜湖明珠制膜科技有限公司	25%
德州东鸿新材料有限公司	25%

2、税收优惠

子公司重庆明珠塑料有限公司享受《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号）文件规定的税收优惠政策，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。

子公司沧州明珠隔膜科技有限公司于2021年9月18日经批准获发高新技术企业证书（证书编号为：GR202113000136，有效期3年），自2021年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

孙公司沧州明珠锂电隔膜有限公司于2021年9月18日经批准获发高新技术企业证书（证书编号为：GR202113001842，有效期3年），自2021年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

孙公司德州东鸿制膜科技有限公司于2019年11月28日经批准获发高新技术企业证书（证书编号为：GR201937000823，有效期3年），自2019年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

孙公司西安捷高电子科技有限公司于2021年11月25日经批准获发高新技术企业证书（证书编号为：GR202161001548，

有效期3年），自2021年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

孙公司沧州捷高电子科技有限公司于2021年12月1日经批准获发高新技术企业证书（证书编号为：GR202113004053，有效期3年），自2021年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

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	778,109.97	1,177,215.21
银行存款	498,528,384.64	211,879,586.38
其他货币资金	14,773,457.61	16,722,596.87
合计	514,079,952.22	229,779,398.46
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	14,773,457.61	16,722,596.87

其他说明

期末余额中其他货币资金14,773,457.61元主要是履约保函保证金、承兑汇票保证金、农民工预储金等。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	92,779,115.75	85,506,588.66
商业承兑票据	15,275,633.47	14,314,612.23
合计	108,054,749.22	99,821,200.89

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	108,675,275.26	100.00%	620,526.04	0.57%	108,054,749.22	100,395,474.29	100.00%	574,273.40	0.57%	99,821,200.89
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	108,675,275.26	100.00%	620,526.04	0.57%	108,054,749.22	100,395,474.29	100.00%	574,273.40	0.57%	99,821,200.89

合计	108,675,275.26	100.00%	620,526.04	0.57%	108,054,749.22	100,395,474.29	100.00%	574,273.40	0.57%	99,821,200.89
----	----------------	---------	------------	-------	----------------	----------------	---------	------------	-------	---------------

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
银行承兑汇票	93,245,342.46	466,226.71	0.50%
商业承兑汇票	15,429,932.80	154,299.33	1.00%
合计	108,675,275.26	620,526.04	--

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	
应收票据	574,273.40	46,252.64				620,526.04
合计	574,273.40	46,252.64				620,526.04

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		49,037,929.92
商业承兑票据		1,337,889.30
合计		50,375,819.22

3、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	206,807,312.00	22.32%	52,515,706.82	25.39%	154,291,605.18	343,850,262.66	31.68%	56,027,667.54	16.29%	287,822,595.12
其中:										
按单项计提坏账准备的应收账款	206,807,312.00	22.32%	52,515,706.82	25.39%	154,291,605.18	343,850,262.66	31.68%	56,027,667.54	16.29%	287,822,595.12
按组合计提坏账准备的应收账款	719,602,714.78	77.68%	40,963,039.02	5.69%	678,639,675.76	741,499,082.41	68.32%	41,690,854.75	5.62%	699,808,227.66
其中:										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	719,602,714.78	77.68%	40,963,039.02	5.69%	678,639,675.76	741,499,082.41	68.32%	41,690,854.75	5.62%	699,808,227.66
合计	926,410,026.78	100.00%	93,478,745.84	10.09%	832,931,280.94	1,085,349,345.07	100.00%	97,718,522.29	9.00%	987,630,822.78

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
中企云链(北京)金融信息服务有限公司	143,768,674.52	1,437,686.75	1.00%	风险较低
深圳迪链科技有限公司	10,616,614.49	106,166.14	1.00%	风险较低
建信融通有限责任公司	1,464,817.23	14,648.17	1.00%	风险较低
陕西沃特玛新能源有限公司	14,980,856.60	14,980,856.60	100.00%	收回困难
江苏智航新能源有限公司	12,157,409.10	12,157,409.10	100.00%	收回困难
深圳市沃特玛电池有限公司	4,557,851.60	4,557,851.60	100.00%	收回困难
福建猛狮新能源科技有限公司	3,684,070.88	3,684,070.88	100.00%	收回困难
河北盛德燃气有限公司	3,397,977.88	3,397,977.88	100.00%	收回困难
妙盛动力科技有限公司	3,060,112.78	3,060,112.78	100.00%	收回困难
江西恒动新能源有限公司	1,908,076.90	1,908,076.90	100.00%	收回困难
湖南沃特玛新能源有限公司	1,520,000.00	1,520,000.00	100.00%	收回困难
承德县盛德燃气有限公司	908,855.76	908,855.76	100.00%	收回困难
力信(江苏)能源科技有限责任公司	880,673.93	880,673.93	100.00%	收回困难
深圳市慧通天下科技股份有限公司	853,053.84	853,053.84	100.00%	收回困难

海兴县兴德燃气有限公司	827,136.29	827,136.29	100.00%	收回困难
重庆东恩工业控股（集团）有限公司	609,840.00	609,840.00	100.00%	收回困难
重庆九通水务有限公司	519,261.00	519,261.00	100.00%	收回困难
张家口万全区盛德燃气有限公司	368,875.49	368,875.49	100.00%	收回困难
河北金祥燃气有限公司	308,895.62	308,895.62	100.00%	收回困难
承德市兴德燃气供应有限公司	306,433.87	306,433.87	100.00%	收回困难
海德燃气（天津）有限责任公司	31,128.10	31,128.10	100.00%	收回困难
张北县盛德燃气有限公司	76,696.12	76,696.12	100.00%	收回困难

按组合计提坏账准备：按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	685,789,077.32	30,860,026.61	4.50%
1 至 2 年	21,886,640.79	3,282,996.12	15.00%
2 至 3 年	2,982,643.10	745,660.78	25.00%
3 至 4 年	6,330,658.58	3,481,862.22	55.00%
4 至 5 年	141,344.68	120,142.98	85.00%
5 年以上	2,472,350.31	2,472,350.31	100.00%
合计	719,602,714.78	40,963,039.02	--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	841,639,183.56
1 至 2 年	24,829,730.23
2 至 3 年	5,956,657.17
3 年以上	53,984,455.82
3 至 4 年	12,803,480.29
4 至 5 年	37,270,628.60
5 年以上	3,910,346.93
合计	926,410,026.78

(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	
应收账款	97,718,522.29	-1,557,352.62	1,771,933.67	910,490.16		93,478,745.84
合计	97,718,522.29	-1,557,352.62	1,771,933.67	910,490.16		93,478,745.84

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
山东玉皇新能源科技有限公司	910,490.16
合计	910,490.16

(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
客户一	143,768,674.50	15.52%	6,469,590.35
客户二	26,390,040.95	2.85%	1,187,551.84
客户三	24,119,990.89	2.60%	1,085,399.59
客户四	23,521,554.61	2.54%	1,058,469.96
客户五	23,490,535.48	2.54%	1,057,074.10
合计	241,290,796.43	26.05%	

(5) 其他说明

注：客户一是中企云链（北京）金融信息服务有限公司（以下简称“中企云链”），期末余额是其他客户通过中企云链开具的云信单据。

4、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	110,099,360.28	139,517,310.68
合计	110,099,360.28	139,517,310.68

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：

注：公司应收款项融资期末质押金额为12,650,000.00元。

期末应收款项融资均为信用等级较高的银行承兑汇票，不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故预期信用损失率为零，未计提减值准备。

5、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	42,655,241.47	65.41%	38,117,239.49	98.76%
1至2年	22,273,811.16	34.15%	386,730.93	1.00%
2至3年	195,003.50	0.30%	519.80	0.00%
3年以上	91,324.43	0.14%	90,805.39	0.24%
合计	65,215,380.56	--	38,595,295.61	--

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：

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	9,702,477.44	未要求供应商发货
供应商三	4,610,912.59	未要求供应商发货
供应商四	4,120,953.10	未要求供应商发货
合计	18,434,343.13	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	预付账款期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
供应商一	9,702,477.44	14.88
供应商二	5,415,221.23	8.30
供应商三	4,610,912.59	7.07
供应商四	4,120,953.10	6.32
供应商五	4,062,513.14	6.23
合计	27,912,077.50	42.80

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		201,000.00
其他应收款	18,554,233.71	22,755,098.65
合计	18,554,233.71	22,956,098.65

(1) 应收股利
1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
黄骅中燃天然气输配有限公司	3,040,000.00	3,040,000.00
减值准备	-3,040,000.00	-2,839,000.00
合计		201,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
黄骅中燃天然气输配有限公司	3,040,000.00	5 年以上	尚未支付	收回困难，发生减值
合计	3,040,000.00	--	--	--

3) 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

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)	
2021 年 1 月 1 日余额			2,839,000.00	2,839,000.00
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提			201,000.00	201,000.00
2021 年 12 月 31 日余额			3,040,000.00	3,040,000.00

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

(2) 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
投标保证金	2,218,364.00	1,829,698.47
履约保证金	14,802,112.86	12,406,393.22
押金	1,060,000.00	1,000,000.00
职员备用金	1,302,318.79	853,334.92
水电费	13,266.39	743,672.22
房租	868,611.73	8,054,078.74
其他	1,788,723.21	860,915.78
合计	22,053,396.98	25,748,093.35

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,908,725.70		84,269.00	2,992,994.70
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-5,983.50		5,983.50	
本期计提	488,218.07		17,950.50	506,168.57
2021 年 12 月 31 日余额	3,390,960.27		108,203.00	3,499,163.27

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	14,092,984.82
1 至 2 年	1,692,727.56
2 至 3 年	4,484,080.60

3 年以上	1,783,604.00
3 至 4 年	274,335.00
4 至 5 年	350,000.00
5 年以上	1,159,269.00
合计	22,053,396.98

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	2,992,994.70	506,168.57				3,499,163.27
合计	2,992,994.70	506,168.57				3,499,163.27

4) 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
芜湖融创投资发展有限公司	保证金	5,020,000.00	1 年以内	22.76%	225,900.00
新奥阳光易采科技有限公司	保证金	3,200,000.00	200,000.00 元为 1 年以内 3,000,000.00 元为 2-3 年	14.51%	759,000.00
安徽深燃天然气有限公司	保证金	1,150,000.00	1 年以内	5.21%	51,750.00
河北德莱特机床附件制造有限公司	保证金	1,000,000.00	2-3 年	4.53%	250,000.00
沧州洁通塑料有限公司	房租	868,611.73	1 年以内	3.94%	39,087.53
合计	--	11,238,611.73	--	50.95%	1,325,737.53

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	320,907,893.95	5,209,274.90	315,698,619.05	270,412,341.95	7,316,655.09	263,095,686.86
库存商品	162,196,924.67	2,692,439.32	159,504,485.35	160,749,577.47	574,000.54	160,175,576.93
发出商品	5,102,093.91	802,993.19	4,299,100.72	5,342,839.49	325,237.63	5,017,601.86
委托加工物资	1,042,577.63		1,042,577.63	3,645,328.63		3,645,328.63
合计	489,249,490.16	8,704,707.41	480,544,782.75	440,150,087.54	8,215,893.26	431,934,194.28

(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	
原材料	7,316,655.09	4,852,559.24		6,959,939.43		5,209,274.90
库存商品	574,000.54	2,692,439.32		574,000.54		2,692,439.32
发出商品	325,237.63	975,990.08		498,234.52		802,993.19
合计	8,215,893.26	8,520,988.64		8,032,174.49		8,704,707.41

注：存货可变现净值按估计的市价扣除至完工时将要发生的成本及销售费用和税金确定。

(3) 其他说明

期末存货无用于抵押、担保的情况。

8、合同资产

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
应收质保金	66,604,657.97	2,997,209.61	63,607,448.36	57,226,755.84	2,575,204.01	54,651,551.83
合计	66,604,657.97	2,997,209.61	63,607,448.36	57,226,755.84	2,575,204.01	54,651,551.83

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
应收质保金	8,955,896.53	新增质保金
合计	8,955,896.53	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	422,005.60			
合计	422,005.60			--

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	58,174,318.26	88,342,181.43
待认证增值税	1,264,123.76	3,696,039.08
预缴税费	440,929.99	163,504.15
合计	59,879,372.01	92,201,724.66

10、长期股权投资

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	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
黄骅中燃 天然气输 配有限公 司	6,081,702 .16			223,563.5 6							6,305,265 .72	
沧州银行 股份有限 公司	1,024,225 ,926.05			95,729,60 9.07	-756,673. 36		-26,047,8 61.74				1,093,151 ,000.02	
小计	1,030,307 ,628.21			95,953,17 2.63	-756,673. 36		-26,047,8 61.74				1,099,456 ,265.74	
合计	1,030,307 ,628.21			95,953,17 2.63	-756,673. 36		-26,047,8 61.74				1,099,456 ,265.74	

其他说明

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五-32（2）之说明。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	1,255,226.42	1,255,226.42
业绩补偿权利	32,350,000.00	
合计	33,605,226.42	1,255,226.42

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
沧州渤海新区中燃城市燃气发展有限公司	531,496.28	1,101,508.88			不以出售为目的	

其他说明：

注：由于西安捷高电子科技有限公司未完成业绩承诺，子公司青岛明珠捷高股权投资中心（有限合伙）根据与田建红、高红梅、北京中德汇系股权投资中心（有限合伙）、宁波向宏企业管理合伙企业（有限合伙）、西安捷高电子科技有限公司投资协议签订的《青岛明珠捷高股权投资中心（有限合伙）与西安捷高电子科技有限公司投资协议》及补充协议，确认业绩补偿权利3,235万元。业绩补偿权利的公允价值系依据坤元资产评估有限公司出具的西安捷高电子科技有限公司股东全部权益价值评估报告（坤元评报【2022】225号）确认。

12、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	18,449,736.24	3,580,073.09		22,029,809.33
2.本期增加金额	10,590,379.79	9,379,222.00		19,969,601.79
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	10,590,379.79	9,379,222.00		19,969,601.79
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				

(2) 其他转出				
4.期末余额	29,040,116.03	12,959,295.09		41,999,411.12
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	7,438,883.51	501,210.36		7,940,093.87
2.本期增加金额	9,847,977.69	3,491,109.18		13,339,086.87
(1) 计提或摊销	1,026,877.65	120,451.59		1,147,329.24
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	8,821,100.04	3,370,657.59		12,191,757.63
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	17,286,861.20	3,992,319.54		21,279,180.74
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	11,753,254.83	8,966,975.55		20,720,230.38
2.期初账面价值	11,010,852.73	3,078,862.73		14,089,715.46

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,382,036,060.66	1,311,847,406.98
合计	1,382,036,060.66	1,311,847,406.98

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备及其他	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	546,954,568.76	1,748,930,826.41	28,533,963.88	18,494,254.20	2,342,913,613.25
2.本期增加金额	160,092,077.08	85,940,836.02	2,931,975.01	2,769,971.94	251,734,860.05
(1) 购置		3,495,909.37	2,931,975.01	2,769,971.94	9,197,856.32
(2) 在建工程转入	160,092,077.08	82,444,926.65			242,537,003.73
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	10,626,302.12	28,428,802.60	446,262.27	3,166,662.95	42,668,029.94
(1) 处置或报废	35,922.33	28,428,802.60	446,262.27	3,166,662.95	32,077,650.15
(2) 转为投资性房地产	10,590,379.79				10,590,379.79
4.期末余额	696,420,343.72	1,806,442,859.83	31,019,676.62	18,097,563.19	2,551,980,443.36
二、累计折旧					
1.期初余额	169,421,657.17	824,960,011.67	20,691,784.74	15,992,752.69	1,031,066,206.27
2.本期增加金额	33,304,211.77	135,536,981.09	2,283,232.95	876,762.37	172,001,188.18
(1) 计提	33,304,211.77	135,536,981.09	2,283,232.95	876,762.37	172,001,188.18
3.本期减少金额	8,836,172.46	20,882,853.83	401,641.86	3,002,343.60	33,123,011.75
(1) 处置或报废	15,072.42	20,882,853.83	401,641.86	3,002,343.60	24,301,911.71
(2) 转为投资性房地产	8,821,100.04				8,821,100.04
4.期末余额	193,889,696.48	939,614,138.93	22,573,375.83	13,867,171.46	1,169,944,382.70

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) 处置或报 废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	502,530,647.24	866,828,720.90	8,446,300.79	4,230,391.73	1,382,036,060.66
2.期初账面价值	377,532,911.59	923,970,814.74	7,842,179.14	2,501,501.51	1,311,847,406.98

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	115,503,669.53	正在办理

其他说明

期末抵押的固定资产情况详见本附注七、“合并财务报表项目注释”之56、“所有权或使用权受到限制的资产”。

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	50,007,583.35	126,507,227.51
合计	50,007,583.35	126,507,227.51

(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
海陆油田输送系统增强复合材料及管道升级项目	26,817,542.38		26,817,542.38	104,856,446.22		104,856,446.22
沧州捷高电容电源项	24,778.76		24,778.76	15,571,130.69		15,571,130.69

目						
管道生产车间项目	786,696.83		786,696.83	888,838.42		888,838.42
球阀车间改造项目	690,265.49		690,265.49	690,265.49		690,265.49
芜湖明珠隔膜年产 4 亿平方米湿法锂离子 电池隔膜项目	9,040,586.78		9,040,586.78			
芜湖明珠制膜年产 38,000 吨高阻隔尼龙 薄膜项目	690,370.30		690,370.30			
设备调试	8,118,273.13		8,118,273.13	1,323,893.81		1,323,893.81
其他项目	3,839,069.68		3,839,069.68	3,176,652.88		3,176,652.88
合计	50,007,583.35		50,007,583.35	126,507,227.51		126,507,227.51

(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
海陆油 田输送 系统增 强复合 材料及 管道升 级项目		104,856, 446.22	83,206,4 94.64	161,245, 398.48		26,817,5 42.38		95%	3,443,38 9.51	252,454. 13	4.90%	其他
沧州捷 高电容 电源项 目		15,571,1 30.69	3,254,66 3.54	10,246,8 54.06	8,554,16 1.41	24,778.7 6		100%				其他
芜湖明 珠隔膜 年产 4 亿 平方米 湿法锂 离子电 池隔膜 项目	1,490,39 0,000.00		9,040,58 6.78			9,040,58 6.78	15.00%	0.62%				其他
芜湖明 珠制膜	528,570,		690,370.			690,370.	13.00%	0.13%				其他

年产 38,000 吨高阻 隔尼龙 薄膜项 目	000.00		30			30						
合计	2,018,96 0,000.00	120,427, 576.91	96,192,1 15.26	171,492, 252.54	8,554,16 1.41	36,573,2 78.22	--	--	3,443,38 9.51	252,454. 13		--

(3) 其他说明

- ①在建工程中利息资本化累计金额为3,443,389.51元。
 ②本公司期末在建工程不存在减值情形，未计提在建工程减值准备。

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	26,166,024.48				26,166,024.48
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额	26,166,024.48				26,166,024.48
二、累计折旧					
1.期初余额					
2.本期增加金额	5,489,429.36				5,489,429.36
(1) 计提	5,489,429.36				5,489,429.36
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	5,489,429.36				5,489,429.36
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	20,676,595.12				20,676,595.12
2.期初账面价值	26,166,024.48				26,166,024.48

16、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	客户关系	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	247,431,742.29		1,145,000.00	10,000,000.00	3,814,969.94	262,391,712.23
2.本期增加金额	45,879,000.00				450,754.72	46,329,754.72
(1) 购置	45,879,000.00				450,754.72	46,329,754.72
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	9,379,222.00					9,379,222.00
(1) 处置						
(2) 转为投资性房地产	9,379,222.00					9,379,222.00
4.期末余额	283,931,520.29		1,145,000.00	10,000,000.00	4,265,724.66	299,342,244.95
二、累计摊销						
1.期初余额	28,853,432.78		1,001,875.35	2,857,142.87	2,890,620.22	35,603,071.22
2.本期增加金额	5,212,546.17		114,500.04	1,428,571.44	468,938.04	7,224,555.69
(1) 计提	5,212,546.17		114,500.04	1,428,571.44	468,938.04	7,224,555.69

3.本期减少金额	3,370,657.59					3,370,657.59
(1) 处置						
(2) 转为投资性房地产	3,370,657.59					3,370,657.59
4.期末余额	30,695,321.36		1,116,375.39	4,285,714.31	3,359,558.26	39,456,969.32
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额				5,714,285.69		5,714,285.69
(1) 计提				5,714,285.69		5,714,285.69
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额				5,714,285.69		5,714,285.69
四、账面价值						
1.期末账面价值	253,236,198.93		28,624.61		906,166.40	254,170,989.94
2.期初账面价值	218,578,309.51		143,124.65	7,142,857.13	924,349.72	226,788,641.01

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
沧州市高新区土地	45,649,605.00	正在办理

其他说明：

备注：客户关系1000万元，为本公司之子公司青岛明珠捷高股权投资中心（有限合伙）并购西安捷高电子科技有限公司时合并增加的客户关系。2021年该无形资产摊销金额为1,428,571.44元，计提减值准备金额5,714,285.69元。

(2) 期末抵押的无形资产情况详见本附注七、“合并财务报表项目注释”之56、“所有权或使用权受到限制的资产”。

17、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		
西安捷高电子科 技有限公司	48,552,680.21					48,552,680.21
合计	48,552,680.21					48,552,680.21

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
西安捷高电子科 技有限公司	4,433,443.86	44,119,236.35				48,552,680.21
合计	4,433,443.86	44,119,236.35				48,552,680.21

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

单位：万元

项目	西安捷高电子科技有限公司
与商誉有关的资产组的账面价值①	7,666.82
归属于母公司的商誉②	4,855.27
归属于少数股东的商誉③	4,664.86
包含商誉的资产组的账面价值④=①+②+③	17,186.95
可收回金额⑤	7,750.00
商誉减值准备⑥=④-⑤	9,436.95
归属于母公司的商誉减值准备⑦=⑥*51%	4,812.84
已计提商誉减值准备⑧	443.34
本期应计提的商誉减值准备⑨=⑦-⑧	4,369.50

注：经商誉减值测试本期商誉发生减值4,369.50万元，商誉账面价值4,411.92万元，两者非常接近，出于谨慎性考虑，对商誉全额计提了减值。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

1) 公司期末对西安捷高公司商誉相关的资产组或者资产组组合进行了减值测试，在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与账面价值进行比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，将包含所分摊商誉的资产组或者资产组组合账面价值与其可收回金额进行比较，如果相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值，确认商誉的减值损失。

2) 采用的重要关键假设及其依据：

①假设企业按预定的经营目标持续经营为前提，所有资产仍然按照目前的用途和方式使用；

②假设企业经营环境相对稳定，企业主要经营场所及业务所涉及地区的社会、政治、法律、经济等经营环境无重大改

变；企业能在既定的经营范围内开展经营活动，不存在任何政策、法律或人为障碍；

③假设收益预测是基于企业提供的其在维持现有经营范围、持续经营状况下企业的发展规划和盈利预测的基础上进行的；

④假设宏观环境相对稳定，国内外现有的宏观经济、政治、政策及被评估单位所处行业的产业政策无重大变化，或其变化能明确预期；国家货币金融政策基本保持不变，现行的利率、汇率等无重大变化，或其变化能明确预期；国家税收政策、税种及税率等无重大变化，或其变化能明确预期；

⑤假设公司管理层勤勉尽责，具有足够的管理才能和良好的职业道德。

3) 关键参数

项目	预测期	预测期营业收入增长率	稳定期收入增长率	利润率	税前折现率
西安捷高电子科技有限公司	2022年-2026年	8.12%-135.18%	0	-9.61%-8.48%	11.70%

商誉减值测试的影响

经测试，公司因收购西安捷高电子科技有限公司经营性资产组所形成的商誉，本期计提减值准备4,411.92万元。

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
净化车间土建	6,687,372.28		810,590.64		5,876,781.64
租入房产改良支出	135,010.02		135,010.02		
容量热费	109,163.26		26,199.24		82,964.02
土方	20,874.40		4,174.92		16,699.48
公用围墙改良支出	43,283.11		9,800.04		33,483.07
沧州捷高厂房装修	1,682,638.55	8,554,161.41	188,665.16		10,048,134.80
合计	8,678,341.62	8,554,161.41	1,174,440.02		16,058,063.01

19、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	11,701,917.02	2,055,008.51	8,215,893.26	1,264,907.75
内部交易未实现利润	3,062,679.05	765,669.75		
信用减值准备	100,638,435.15	24,856,105.48	104,124,790.39	26,399,234.56
政府补助	8,073,783.72	1,687,065.17	14,720,521.84	3,290,302.96
衍生金融工具公允价值变动			9,461,140.94	2,365,285.24

预提费用			193,300.81	28,995.12
发出商品	57,411.51	14,352.88		
租赁资产及负债	434,141.44	67,362.79		
母公司长期股权投资减值准备	37,300,000.00	9,325,000.00		
合计	161,268,367.89	38,770,564.58	136,715,647.24	33,348,725.63

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值			7,142,857.13	1,071,428.57
固定资产加速折旧	315,900,986.34	54,219,396.09	209,728,996.09	35,428,244.86
合计	315,900,986.34	54,219,396.09	216,871,853.22	36,499,673.43

(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		38,770,564.58		33,348,725.63
递延所得税负债		54,219,396.09		36,499,673.43

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	489,293,095.39	459,921,479.04
合计	489,293,095.39	459,921,479.04

(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
2024		9,892,559.49	
2025		7,906,925.98	

2026	11,132,629.33	1,157,547.88	
2027		5,525,107.37	
2028	57,304,335.81	99,978,281.92	
2029	202,448,116.63	192,555,557.14	
2030	150,810,012.01	142,905,499.26	
2031	67,598,001.61		
合计	489,293,095.39	459,921,479.04	--

20、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	341,627,854.04		341,627,854.04	33,076,951.35		33,076,951.35
预付工程款	3,000,498.66		3,000,498.66	2,106,582.19		2,106,582.19
合计	344,628,352.70		344,628,352.70	35,183,533.54		35,183,533.54

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	
抵押借款	262,500,000.00	140,000,000.00
保证借款	541,038,228.04	263,000,000.00
信用借款	1,000,000.00	1,000,000.00
应收云信贴现		76,802,733.22
短期借款利息	839,070.02	472,972.67
合计	815,377,298.06	481,275,705.89

22、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期合约		9,461,140.95

合计		9,461,140.95
----	--	--------------

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,323,476.39	14,718,189.97
合计	13,323,476.39	14,718,189.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	277,350,883.89	182,454,249.53
工程设备款	74,470,665.33	31,197,492.00
其他	46,753,708.35	46,674,065.54
合计	398,575,257.57	260,325,807.07

(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
深圳市浩能科技有限公司	1,946,000.00	设备未达到验收条件
青岛华世洁环保科技有限公司	1,811,965.84	设备未达到验收条件
合计	3,757,965.84	--

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	36,678,300.29	68,270,416.53
合计	36,678,300.29	68,270,416.53

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

26、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	53,735,692.60	244,572,466.13	240,713,783.50	57,594,375.23
二、离职后福利-设定提存计划		23,320,400.20	23,319,466.17	934.03
三、辞退福利		77,529.90	77,529.90	
合计	53,735,692.60	267,970,396.23	264,110,779.57	57,595,309.26

(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	36,632,955.54	209,565,673.43	208,657,231.16	37,541,397.81
2、职工福利费		10,590,360.42	10,499,303.75	91,056.67
3、社会保险费		13,833,491.96	13,822,947.44	10,544.52
其中：医疗保险费		12,273,371.06	12,263,294.26	10,076.80
工伤保险费		1,560,120.90	1,559,653.18	467.72
4、住房公积金		4,032,559.64	4,032,559.64	
5、工会经费和职工教育经费	17,102,737.06	6,550,380.68	3,701,741.51	19,951,376.23
合计	53,735,692.60	244,572,466.13	240,713,783.50	57,594,375.23

(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		22,406,820.48	22,406,820.48	
2、失业保险费		913,579.72	912,645.69	934.03
合计		23,320,400.20	23,319,466.17	934.03

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,243,934.39	1,511,939.63
企业所得税	12,952,456.94	25,167,432.32
个人所得税	78,645.30	133,566.40
城市维护建设税	901,490.95	115,519.81
教育费附加	406,707.49	16,849.63
地方教育附加	271,138.30	31,943.61
房产税	437,288.16	418,397.34
土地使用税	423,968.84	403,646.54
印花税	374,908.86	40,748.30
水利基金	43,282.28	77,352.37
残疾人保障金	125,030.98	22,906.63
环保税	282.71	
合计	25,259,135.20	27,940,302.58

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	38,154,865.46	41,282,558.06
合计	38,154,865.46	41,282,558.06

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代理佣金	11,112,245.87	10,073,474.54
业务风险金	1,596,809.02	2,432,684.14
运费	5,655,332.27	6,833,711.58
客户、供应商、职员保证金等	7,086,609.26	7,055,963.97
房租	5,337,054.61	5,047,125.69
技术服务费	3,167,530.15	2,613,207.55
其他	4,199,284.28	7,226,390.59
合计	38,154,865.46	41,282,558.06

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
中国外运华北有限公司海运分公司	1,500,000.00	贷款保证金
业务风险金	1,596,809.02	见注：①
合计	3,096,809.02	--

其他说明

注：①公司为规避应收账款的坏账风险，自业务人员的绩效工资中提取一定比例的业务风险金，将视业务人员欠款风险情况安排业务风险金的发放。

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	10,000,000.00	137,468,234.95
一年内到期的租赁负债	5,263,748.10	5,280,287.89
应付利息	12,069.44	1,622,388.71
合计	15,275,817.54	144,370,911.55

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	4,721,103.97	5,097,928.70
合计	4,721,103.97	5,097,928.70

31、长期借款
(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	70,000,000.00	54,641,400.00
保证借款		10,000,000.00
长期借款利息	80,208.33	105,435.32
合计	70,080,208.33	64,746,835.32

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	17,024,590.26	23,237,929.28
未确认融资费用	-1,402,601.82	-2,352,192.69
合计	15,621,988.44	20,885,736.59

33、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	163,698,857.65	4,936,000.00	20,856,571.02	147,778,286.63	政府补助
合计	163,698,857.65	4,936,000.00	20,856,571.02	147,778,286.63	--

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
沧州高新区产业扶持资金	4,685,400.00			1,874,160.00			2,811,240.00	与资产相关
基础设施专项扶持资金	27,500,000.00			931,249.98			26,568,750.02	与资产相关
重点新兴产业发展专项扶持资金	50,000,000.00			1,874,999.98			48,125,000.02	与资产相关
资源节约综合利用专项资金	303,083.29			105,000.00			198,083.29	与资产相关
2020 年工业转型升级（技改）专项资金		2,000,000.00		51,263.89			1,948,736.11	与资产相关
河北省工业企业技术改造专项资金	645,833.63			249,999.96			395,833.67	与资产相关
电力专项资金	1,013,333.45			159,999.96			853,333.49	与资产相关

沧州市发改委产业结构调整专项资金	1,490,517.27			196,551.72			1,293,965.55	与资产相关
锂离子动力电池隔膜研发资金	310,301.01			100,638.12			209,662.89	与资产相关
产业发展专项资金（年产 2000 万平米锂离子电池隔膜项目）	2,389,442.81			774,954.48			1,614,488.33	与资产相关
锂离子动力电池隔膜研究专项资金	56,440.68			18,305.04			38,135.64	与资产相关
河北省工业企业技术改造专项资金	1,112,548.21			188,036.28			924,511.93	与资产相关
动力锂离子电池隔膜的耐高温陶瓷涂覆改性	833,333.40			99,999.96			733,333.44	与资产相关
沧州高新区科技创新载体建设专项资金	236,060.02			23,979.96			212,080.06	与资产、收益相关
2020 年工业互联网创新发展试点示范项目补助资金		1,000,000.00		102,040.80			897,959.20	与资产相关
基础设施建设资金（年产 1.05 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目）	16,872,538.05			986,120.64			15,886,417.41	与资产相关
科技扶持资金（年产	14,501,409.06			1,968,981.24			12,532,427.82	与资产相关

1.05 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目)								
工业转型资金 (年产 1.05 亿平方米湿法锂离子电池隔膜绿色改造项目)	7,543,503.33			1,145,848.68			6,397,654.65	与资产相关
技术改造资金 (年产 1.05 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目) -2017 年市级工业转型升级和创新专项资金	3,547,590.83			483,238.68			3,064,352.15	与资产相关
2018 年中央外经贸发展专项资金	2,362,333.25			322,304.04			2,040,029.21	与资产相关
2018 年省级工业转型升级 (技改) 专项资金	4,117,115.50			625,384.56			3,491,730.94	与资产相关
年产 1.05 亿湿法锂离子电池隔膜绿色改造项目第二笔	11,692,951.80			1,776,144.60			9,916,807.20	与资产相关
基于动力电池的高安全、高性能聚烯烃基隔膜制备技术及应用研究		936,000.00					936,000.00	与资产、收益相关
2021 年省级工业专项升级 (技改)		1,000,000.00		9,345.79			990,654.21	与资产相关

专项资金								
芜湖明珠聚乙烯燃气、给水管道产品扩产项目	4,037,500.00			4,037,500.00				与资产相关
2017 年省工业强基项目设备奖补资金和 2017 年度工业化设备奖补资金	2,099,346.80			2,099,346.80				与资产相关
重庆市荣昌区项目建设资金补贴	506,666.52			80,000.04			426,666.48	与资产相关
重庆市荣昌区项目建设扶持资金	2,450,000.22			174,999.96			2,275,000.26	与资产相关
重庆市民营经济发展专项资金	2,240,555.89			246,666.60			1,993,889.29	与资产相关
工业和信息化专项资金（PE 智能工厂项目）	921,052.63			140,564.80			780,487.83	与资产相关
工业和信息化专项资金（BOPA 薄膜车间数字化项目）	230,000.00			8,944.46			221,055.54	与资产、收益相关
合计	163,698,857.65	4,936,000.00		20,856,571.02			147,778,286.63	

其他说明：

上述递延收益中与资产相关的政府补助，按形成资产的使用期平均计入损益（其他收益）。

34、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	1,417,924,199.00						1,417,924,199.00

35、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）	176,260,842.69			176,260,842.69
其他资本公积	7,645,507.46			7,645,507.46
合计	183,906,350.15			183,906,350.15

36、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,178,896.09	-756,673.36				-756,673.36	-1,935,569.45
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-1,178,896.09	-756,673.36				-756,673.36	-1,935,569.45
其他综合收益合计	-1,178,896.09	-756,673.36				-756,673.36	-1,935,569.45

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：

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五-32（2）之说明。

37、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	295,181,402.72	35,304,916.29		330,486,319.01
合计	295,181,402.72	35,304,916.29		330,486,319.01

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,593,558,176.48	1,394,307,385.61
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-16,203,988.82	

调整后期初未分配利润	1,577,354,187.66	1,394,307,385.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	365,966,108.96	300,945,260.98
减：提取法定盈余公积	35,304,916.29	30,798,260.16
应付普通股股利	141,792,419.90	70,896,209.95
期末未分配利润	1,766,222,960.43	1,593,558,176.48

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-16,203,988.82 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。

39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,775,696,078.46	2,184,921,563.81	2,686,017,518.66	2,156,040,915.82
其他业务	113,517,130.83	101,640,314.63	76,461,726.38	67,265,678.96
合计	2,889,213,209.29	2,286,561,878.44	2,762,479,245.04	2,223,306,594.78

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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			
其中：			
PE 管道塑料制品	1,607,889,841.63		1,607,889,841.63
BOPA 薄膜塑料制品	719,204,774.82		719,204,774.82
锂离子电池隔膜新能源材料	420,260,236.35		420,260,236.35
电子产品	28,341,225.66		28,341,225.66
按经营地区分类			
其中：			
华北地区	329,432,501.00		329,432,501.00

华东地区	1,003,860,963.15			1,003,860,963.15
华南地区	427,112,977.33			427,112,977.33
华中地区	230,289,832.40			230,289,832.40
东北地区	105,477,330.59			105,477,330.59
西南地区	203,325,792.13			203,325,792.13
西北地区	125,558,837.26			125,558,837.26
其他	350,637,844.60			350,637,844.60
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销	2,775,696,078.46			2,775,696,078.46
合计				

与履约义务相关的信息：

与履约义务相关的信息见本章节“重要会计政策及会计估计之28收入”。

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 40,151,555.71 元，其中，15,661,915.53 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

40、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	5,342,253.09	4,924,943.66
教育费附加	2,377,049.73	2,214,796.90

资源税	100,470.10	42,376.40
房产税	6,261,424.61	5,215,165.30
土地使用税	8,682,461.22	7,978,993.70
车船使用税	41,158.73	45,828.66
印花税	3,131,940.36	1,827,251.88
地方教育附加	1,584,699.68	1,476,531.28
其他	465,412.68	371,533.56
合计	27,986,870.20	24,097,421.34

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,768,316.06	38,634,092.85
代理佣金	32,898,080.56	29,126,083.35
差旅费	2,804,252.66	2,539,964.04
招待费、会议费	3,469,911.46	3,246,879.08
广告费、展览费	523,923.27	263,949.20
招标费用	1,257,290.79	1,843,022.77
租赁费	567,657.16	624,958.14
办公费	728,147.39	524,507.60
折旧费	230,846.94	216,430.34
机物料消耗	174,289.22	256,550.05
其他	8,639,699.00	8,613,529.19
合计	92,062,414.51	85,889,966.61

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,219,284.37	37,164,340.02
招待费、会议费	3,357,417.04	3,377,133.90
修理费	3,213,858.04	5,059,509.22
差旅费	397,390.52	393,149.70
机物料消耗	682,840.59	628,282.75
折旧	8,698,289.49	7,796,040.23

办公费	1,058,555.10	1,338,993.73
审计、咨询、律师费用	1,301,808.78	4,287,774.59
车辆费	792,489.91	719,723.60
电话费	101,657.76	140,137.47
使用权资产累计折旧及租赁费	3,534,662.62	4,105,183.77
低值易耗品	15,303.92	16,639.52
无形资产摊销	6,776,427.64	6,792,422.90
证券费用	593,587.03	457,846.14
保险费	178,893.35	195,486.56
广告宣传费	60,217.72	8,064.06
残疾人保障金	1,170,809.45	862,877.77
其他	4,891,404.57	4,453,779.90
合计	78,044,897.90	77,797,385.83

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,757,120.47	13,992,773.74
材料费	19,032,613.72	9,710,312.43
燃料及动力费	2,479,450.28	1,383,703.44
折旧	2,071,717.47	1,420,793.01
其他	2,488,373.90	4,494,281.12
合计	42,829,275.84	31,001,863.74

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	28,947,085.69	30,812,351.01
减：利息收入	2,207,967.67	1,072,929.50
汇兑净损益	-2,964,822.99	-6,226,629.26
金融机构手续费	2,914,008.63	862,491.93
贴现利息	4,313,787.60	1,646,878.28
租赁负债利息支出	1,179,051.08	
合计	32,181,142.34	26,022,162.46

45、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
沧州高新区产业发展扶持基金	3,749,159.98	1,874,160.00
资源节约综合利用专项资金	105,000.00	105,000.00
河北省工业企业技术改造专项资金	438,036.24	438,036.24
电力专项资金	159,999.96	159,999.96
沧州市发改委产业结构调整专项资金	196,551.72	196,551.72
锂离子动力电池隔膜研发资金	100,638.12	100,638.24
产业发展专项资金（年产 2000 万平米锂离子电池隔膜项目）	774,954.48	774,954.36
锂离子动力电池隔膜研究专项资金	18,305.04	18,305.16
基础设施建设资金（年产 1.05 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目）	986,120.64	986,120.64
科技扶持资金（年产 1.05 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目）	1,968,981.24	1,968,981.24
工业转型资金（年产 1.05 亿平方米湿法锂离子电池隔膜绿色改造项目）	1,145,848.68	1,145,848.68
技术改造资金（年产 1.05 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目） -2017 年市级工业转型升级和创新专项资金	483,238.68	483,238.68
2018 年中央外经贸发展专项资金	322,304.04	322,304.04
2018 年省级工业转型升级（技改）专项资金	625,384.56	625,384.56
年产 1.05 亿湿法锂离子电池隔膜绿色改造项目第二笔	1,776,144.60	592,048.20
芜湖明珠聚乙烯燃气、给水管道产品扩产项目	4,037,500.00	570,000.00
2017 年省工业强基项目设备奖补资金和 2017 年度工业化设备奖补资金	2,099,346.80	296,378.40
项目建设资金补贴	80,000.04	80,000.04
重庆市荣昌区项目建设扶持资金	174,999.96	174,999.96
重庆市荣昌区民营经济发展专项资金	246,666.60	246,666.60
工业和信息化专项资金	149,509.26	348,947.37
动力锂离子电池隔膜的耐高温陶瓷涂覆改性资金	99,999.96	99,999.96
基础设施专项扶持资金	931,249.98	
2020 年工业互联网创新发展试点示范项目补助资金	102,040.80	
沧州高新区科技创新载体建设专项资金		44,471.30
核电项目研发经费		1,766,400.00
高质量项目开工奖励		2,824,989.00
区级平台奖励	1,000,000.00	

芜湖明珠产业发展扶持基金	2,079,847.00	9,063,059.00
重庆市荣昌区招商引资优惠政策奖励	3,893,284.00	2,836,671.13
经济领跑奖	350,000.00	
培训补贴	6,900.00	150,000.00
稳岗补贴	245,455.51	1,809,611.48
房租补助		6,182,681.72
保险、个税手续费返还	197,802.83	220,441.58
其他研发补助	600,000.00	341,900.00
其他政府补助	1,524,133.46	1,517,405.84
合计	30,669,404.18	38,366,195.10

46、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	95,953,172.63	87,039,352.47
处置交易性金融资产取得的投资收益	256,310.75	-428,247.37
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	531,496.28	467,782.56
合计	96,740,979.66	87,078,887.66

47、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	32,350,000.00	
交易性金融负债	-2,864,349.86	-10,699,807.10
合计	29,485,650.14	-10,699,807.10

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	2,575,865.08	-3,131,601.12
合计	2,575,865.08	-3,131,601.12

49、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	-8,520,988.64	-7,434,059.61
十、无形资产减值损失	-5,714,285.69	
十一、商誉减值损失	-44,119,236.35	-4,433,443.86
十二、合同资产减值损失	-422,005.60	1,501,467.40
合计	-58,776,516.28	-10,366,036.07

50、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
非流动资产处置利得	-55,079.85	-234,948.10

51、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
非流动资产毁损报废利得	672,118.15	42,411.88	672,118.15
其他收入	390,291.62	2,105,280.97	390,291.62
合计	1,062,409.77	2,147,692.85	1,062,409.77

52、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	10,000.00	80,000.00	10,000.00
非流动资产毁损报废损失	967,666.19	3,288,745.34	967,666.19
其他	61,491.71	97,357.63	61,491.71
合计	1,039,157.90	3,466,102.97	1,039,157.90

53、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	57,099,107.33	86,226,454.99
递延所得税费用	12,297,883.71	11,892,593.66
合计	69,396,991.04	98,119,048.65

(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	430,210,284.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	107,552,571.27
子公司适用不同税率的影响	-11,072,151.47
调整以前期间所得税的影响	226,570.64
非应税收入的影响	-24,121,167.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,907,241.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,452,712.11
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	12,886,487.00
研发费用加计扣除的影响	-5,285,980.10
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	138,822.95
长期股权投资减值、商誉减值等影响	-6,382,690.92
所得税费用	69,396,991.04

54、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	20,006,815.74	37,748,414.05
利息收入	2,199,443.29	1,072,929.50
保证金	6,486,397.82	19,842,800.50
租金收入	4,323,024.63	4,168,109.47

赔偿款、违约金		909,392.23
其他	613,768.90	933,237.75
合计	33,629,450.38	64,674,883.50

(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
各项费用中付现支出	122,081,916.29	124,298,269.39
支付投标保证金等	8,206,655.50	13,229,881.37
支付员工业务风险金等	1,255,886.81	704,847.43
合计	131,544,458.60	138,232,998.19

(3) 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
支付租赁费	6,722,305.72	
合计	6,722,305.72	

55、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	360,813,293.82	295,939,081.88
加：资产减值准备	56,200,651.20	13,497,637.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	173,028,065.83	170,685,704.65
使用权资产折旧	5,489,429.36	
无形资产摊销	7,345,007.28	7,084,726.15
长期待摊费用摊销	1,174,440.02	1,355,399.96
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）	55,079.85	234,948.10
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	295,548.04	3,246,333.46
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-29,485,650.14	10,699,807.10

财务费用（收益以“－”号填列）	35,668,697.21	26,232,600.03
投资损失（收益以“－”号填列）	-96,740,979.66	-87,078,887.66
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,421,838.95	-748,573.58
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	17,719,722.66	12,641,167.24
存货的减少（增加以“－”号填列）	-57,131,577.11	-160,432,073.53
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	147,774,177.01	-97,429,151.07
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	37,259,221.11	72,479,807.39
其他	-156,366,012.11	
经营活动产生的现金流量净额	497,677,275.42	268,408,527.31
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	499,306,494.61	213,056,801.59
减：现金的期初余额	213,056,801.59	181,700,432.37
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	286,249,693.02	31,356,369.22

（2）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	499,306,494.61	213,056,801.59
其中：库存现金	778,109.97	1,177,215.21
可随时用于支付的银行存款	498,528,384.64	211,879,586.38
三、期末现金及现金等价物余额	499,306,494.61	213,056,801.59

其他说明：

期末现金及现金等价物与货币资金差额为14,773,457.61元，主要是履约保函保证金、承兑汇票保证金、农民工预储金等。

56、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	14,773,457.61	承兑汇票保证金等
固定资产	204,937,193.36	抵押借款
无形资产	88,258,646.73	抵押借款
应收款项融资	12,650,000.00	向银行质押签发票据
合计	320,619,297.70	--

57、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	--	--	
其中：美元	2,577,813.79	6.3757	16,435,367.38
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	5,107,414.56	6.3757	32,563,343.01
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	7,794,943.61	6.3757	49,698,222.00
其他应付款			
其中：美元	109,924.75	6.3757	700,847.23

(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

58、政府补助

(1) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 其他说明

本报告期公司未发生非同一控制下企业合并。

2、同一控制下企业合并

(1) 其他说明

本报告期公司未发生同一控制下企业合并。

3、反向购买

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

本报告期公司未发生反向购买。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本报告期公司新设设立一级子公司芜湖明珠制膜科技有限公司，分立设立一级子公司德州东鸿新材料有限公司。

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	
沧州东鸿包装材料 有限公司	河北省沧州市	沧州市运河区沧 河路北侧东塑工 业园区	生产聚酰胺薄膜、聚酰亚胺 薄膜、聚酰胺切片和其他塑 胶制品；销售公司产品； 货物进出口	100.00%		同一控制下企业 合并
沧州东鸿制膜科 技有限公司	河北省沧州市	沧州高新技术产 业开发区内永济 路北侧、吉林大 道东侧	制造食品用聚酰胺薄膜、聚 酰胺切片及其他塑胶制品； 货物进出口；房屋租赁。	100.00%		设立
沧州明珠隔膜科 技有限公司	河北省沧州市	沧州高新技术产 业开发区内永济 路北侧、吉林大 道东侧	锂离子电池隔膜、涂覆改性 隔膜、微孔膜、过滤膜的制 造、开发、加工、销售及相 关技术服务；自营、代理货 物进出口	96.57%		设立
芜湖明珠塑料有 限责任公司	安徽省芜湖市	芜湖市湾沚区安 徽新芜经济开发 区扬帆路 7 号	聚乙烯燃气给水管材管件、 排水排污双壁波纹管管材 管件、硅胶管管材管件及其它 各类管材管件的制造、销售； 提供聚乙烯塑料管道的安装 与技术服务；提供货物过磅 服务、机械设备租赁服务及 房屋租赁服务。	100.00%		设立
重庆明珠塑料有 限公司	重庆市荣昌区	荣昌区板桥工业 园区明珠路 6 号	聚乙烯燃气给排水管材管 件、排水排污双壁波纹管管 材管件、硅胶管管材管件， 及其他各类塑料管材管件的 生产与销售；提供聚乙烯塑 料管道的安装和技术服务， 以及生产、销售：食品用聚 酰胺薄膜、聚酰胺切片及其 他塑胶制品；货物进出口。	100.00%		设立
青岛明珠捷高股 权投资中心（有 限合伙）	山东省青岛市	山东省青岛市崂 山区香港东路 195 号 9 楼 801 室	股权投资，资产管理，投资 管理。	99.90%		设立

芜湖明珠制膜科技有限公司	安徽省芜湖市	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区鸠江电子产业园综合楼 8051 室	许可项目：食品用塑料包装容器工具制品生产一般项目：新材料技术研发；食品用塑料包装容器工具制品销售；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；塑料制品制造；塑料制品销售；货物进出口	100.00%		设立
德州东鸿新材料有限公司	山东省德州市	山东省德州市平原县龙门街道平安东大街 2395 号	新材料技术研发；食品用塑料包装容器工具制品销售；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；塑料制品制造；塑料制品销售；货物进出口；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：食品用塑料包装容器工具制品生产。	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

（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
沧州明珠隔膜科技有限公司	3.43%	8,676,432.72		91,918,983.46

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
沧州明珠隔膜	277,928,578.67	1,067,465,219.01	1,345,393,797.68	136,490,225.30	101,932,976.61	238,423,201.91	118,232,597.61	439,085,374.74	557,317,972.35	34,256,654.44	81,658,810.56	115,915,465.00

科技有 限公司												
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总 额	经营活动现 金流量	营业收入	净利润	综合收益总 额	经营活动现 金流量
沧州明珠隔 膜科技有限 公司	627,264,929. 34	72,214,327.8 1	72,214,327.8 1	151,046,171. 85	115,116,243. 26	-13,184,552.5 0	-13,184,552.5 0	19,521,222.7 9

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
沧州银行股份有 限公司	沧州市	河北省沧州市运河区迎宾大道天成首府南侧	人民币业务：吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内结算；办理票据承兑与贴现、转贴现；办理银行卡业务；发行金融债券；代理发行、代理兑付；承销政府债券；买卖政府债券；从事同业拆借；代客理财；提供担保；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱业务；办理地方财政信用周转使用资金的委托存贷款业务；办理经中国银行业监督管理委员会批准的其他业务。	7.94%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

备注：公司持有 20% 以下表决权但具有重大影响的依据：具有对被投资单位董事会中派出代表的权利，可参与其财务和经营政策的决策。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	180,963,680,421.14	169,575,884,766.37

非流动资产	2,370,791,267.67	1,892,904,896.91
资产合计	183,334,471,688.81	171,468,789,663.28
流动负债		
非流动负债		
负债合计	170,265,737,134.60	159,113,183,385.22
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	13,068,734,554.21	12,355,606,278.06
按持股比例计算的净资产份额	1,037,657,523.60	981,035,138.48
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	55,493,476.42	59,154,335.56
对联营企业权益投资的账面价值	1,093,151,000.02	1,040,189,474.04
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,636,831,475.42	3,759,331,103.18
净利润	1,251,648,680.06	1,131,924,720.20
终止经营的净利润		
其他综合收益	-9,529,891.24	-99,199,743.61
综合收益总额	1,242,118,788.82	1,032,724,976.59
本年度收到的来自联营企业的股利	26,047,861.74	24,118,390.50

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	6,305,265.72	6,081,702.16
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	223,563.56	235,455.09
--综合收益总额	223,563.56	235,455.09

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平,使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进行风险管理,并及时可靠地对各种风险进行监督,将风险控制在限定的范围内。

本公司的金融工具面临的主要风险是市场风险、信用风险及流动风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定,并对风险管理目标和政策承担最终责任。

(1) 市场风险

① 外汇风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司量入为出,尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外,公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的。

② 利率风险—现金流量变动风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系,对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计,保障银行授信额度充足,满足公司各类融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限、取得优惠的贷款利率、约定提前还款条款等措施,合理降低利率波动风险。

(2) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。

在签订新合同之前,本公司会对新客户的信用风险进行评估,满足要求的才与供货。公司通过对已有客户信用评级的日常监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时,按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里,并且只有在额外批准的前提下,公司才可在未来期间内对其赊销,否则必须要求其提前支付相应款项。

(3) 流动风险

流动风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测,确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
河北沧州东塑集团股份有限公司	沧州市运河区新华西路13号	金属材料(不含稀贵金属)、木材、化工原料(不含化学危险品)、家具的批发、零售;经营本企业自产产品及相关技术的出口业务;经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪	10,887 万元	29.80%	29.80%

		器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和"三来一补"业务；房屋租赁；仓储服务。（下列范围限分支机构经营）：烟酒（限零售）；餐饮、住宿、文化娱乐、美容美发、洗浴洗衣服务；花卉、食品饮料的批发、零售；物业服务；会议服务；餐饮设备租赁；酒店管理；停车服务。（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）			
--	--	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是于桂亭。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“在其他主体中的权益”之“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“在其他主体中的权益”之“在合营企业或联营企业中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
河北沧州东塑集团股份有限公司颐和大酒店	受同一母公司控制
沧州东塑明珠商贸城有限公司	受同一母公司控制
沧州东塑明珠国际商贸城有限公司	受同一母公司控制
沧州东塑房地产开发有限公司	受同一母公司控制
沧州颐和高新嘉园房地产开发有限公司	母公司监事担任其法定代表人
沧州东塑集团御河酒业营销有限公司	受同一母公司控制
沧州明珠服饰文化产业有限公司	受同一母公司控制
沧州明珠时尚科技有限责任公司	受同一母公司控制
沧州明珠国际轻纺城有限公司	母公司董事长参股公司
沧州颐和房地产开发有限公司	受同一母公司控制
沧州明珠服饰产业有限公司	受同一母公司控制
沧州明珠电商孵化管理有限公司	受同一母公司控制
沧州东塑非公有制经济组织和社会组织党建学院	母公司董事担任其法定代表人
河北瑞星燃气设备股份有限公司	公司独立董事担任其独立董事
沧州文勇工程设计咨询有限公司	母公司监事担任其法定代表人

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
沧州明珠时尚科技有限责任公司	工作服	104,145.14	800,000.00	否	171,690.26
沧州东塑明珠商贸城有限公司	水费	9,391.38		否	7,669.55
沧州文勇工程设计咨询有限公司	审图费	9,433.96			66,226.42

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
沧州东塑明珠商贸城有限公司	电、水	137,111.31	170,735.28
沧州东塑明珠国际商贸城有限公司	电、水	5,997.08	36,042.08
沧州东塑房地产开发有限公司	电、水	70,774.02	69,977.69
河北沧州东塑集团股份有限公司	电、水	90,787.37	82,733.94
沧州明珠国际轻纺城有限公司	电、水	10,262.10	26,115.32
沧州明珠服饰文化产业有限公司	电、水	6,297.01	11,897.11
沧州银行股份有限公司	电	28,207.07	30,296.99
沧州颐和房地产开发有限公司	电、水		1,565.19
沧州颐和房地产开发有限公司	电能计量箱	736,964.60	
沧州颐和高新嘉园房地产开发有限公司	电能计量箱	5,926,265.61	
沧州东塑明珠国际商贸城有限公司	电能计量箱	2,610.62	5,698,169.68
沧州东塑房地产开发有限公司	电能计量箱	1,472,619.47	416,991.15
沧州明珠服饰产业有限公司	电能计量箱		79,380.53
沧州明珠服饰文化产业有限公司	电能计量箱		119,469.05
沧州明珠电商孵化管理有限公司	电、水	2,734.83	1,917.08
沧州东塑非公有制经济组织和社会组织 党建学院	电、水	2,236.52	1,119.31
河北瑞星燃气设备股份有限公司	管道产品		8,741.48

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

河北沧州东塑集团股份有限公司	办公楼	788,605.68	775,062.84
沧州东塑房地产开发有限公司	办公楼	645,712.91	663,068.52
沧州东塑明珠商贸城有限公司	办公楼	46,599.95	338,685.68
沧州明珠服饰文化产业有限公司	办公楼	63,763.13	137,729.16
沧州明珠国际轻纺城有限公司	办公楼	74,828.55	295,714.26
沧州东塑明珠国际商贸城有限公司	办公楼	46,599.95	356,999.98
沧州颐和房地产开发有限公司	办公楼		20,057.17
沧州明珠电商孵化管理有限公司	办公楼	29,828.58	19,885.74
沧州东塑非公有制经济组织和社会组织 党建学院	办公楼	22,428.55	13,457.14

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
河北沧州东塑集团股份有限公司	厂房	38,095.23	152,381.04
河北沧州东塑集团股份有限公司	厂房、办公用房	150,994.29	603,977.16
河北沧州东塑集团股份有限公司	土地	351,428.55	1,405,714.08
河北沧州东塑集团股份有限公司	厂房	285,714.30	1,142,857.20
河北沧州东塑集团股份有限公司	土地	16,666.68	66,666.72
河北沧州东塑集团股份有限公司	土地	280,000.00	280,000.00
河北沧州东塑集团股份有限公司	土地	156,190.47	156,190.48
河北沧州东塑集团股份有限公司	厂房、土地	196,022.87	196,022.86

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
德州东鸿制膜科技有限公司	10,000,000.00	2021年07月16日	2022年07月15日	否
重庆明珠塑料有限公司	108,000,000.00	2021年06月30日	2024年06月29日	否
芜湖明珠塑料有限责任公司	40,500,000.00	2018年12月21日	2021年12月20日	是
德州东鸿制膜科技有限公司	10,000,000.00	2020年03月31日	2024年03月30日	否
芜湖明珠塑料有限责任公司	90,000,000.00	2020年12月14日	2023年01月02日	否
芜湖明珠制膜科技有限公司	300,000,000.00	2021年12月02日	自被保证人应承担的责任和义务履行期届满之日起两年	否
芜湖明珠隔膜科技有限公司	700,000,000.00	2021年12月02日	自被保证人应承担的责任和义务	否

			履行期届满之日起两年	
--	--	--	------------	--

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
河北沧州东塑集团股份有限公司	77,000,000.00	2020 年 09 月 27 日	2021 年 09 月 26 日	是
河北沧州东塑集团股份有限公司	200,000,000.00	2020 年 05 月 11 日	2021 年 05 月 10 日	是
河北沧州东塑集团股份有限公司	200,000,000.00	2020 年 05 月 11 日	2021 年 08 月 10 日	是
河北沧州东塑集团股份有限公司	50,000,000.00	2020 年 10 月 26 日	2021 年 10 月 25 日	是
河北沧州东塑集团股份有限公司	210,000,000.00	2019 年 05 月 10 日	2025 年 05 月 10 日	否
河北沧州东塑集团股份有限公司	240,000,000.00	2021 年 03 月 09 日	2022 年 03 月 08 日	否
河北沧州东塑集团股份有限公司	77,000,000.00	2021 年 09 月 28 日	2025 年 09 月 27 日	否
河北沧州东塑集团股份有限公司	200,000,000.00	2021 年 08 月 10 日	2022 年 11 月 10 日	否
河北沧州东塑集团股份有限公司	100,000,000.00	2021 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 27 日	否

(4) 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	14,027,050.68	13,652,895.17

(5) 其他关联交易

单位：元

单位名称	内容	本期发生额	上期发生额
河北沧州东塑集团股份有限公司颐和大酒店	招待费、会议费、住宿费、物业费、绿化养护费等	616,515.60	596,034.64
沧州东塑集团御河酒业营销有限公司	购买酒水	1,316,423.50	1,942,734.02
沧州银行股份有限公司	存款利息收入、手续费	63,924.85	34,264.95

(6) 关联方存款

单位：元

单位名称	内容	期末余额	期初余额
沧州银行股份有限公司	银行存款	3,247,471.75	2,812,656.28

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	沧州东塑明珠国际商贸城有限公司			5,439,170.00	
应收账款	沧州明珠服饰产业有限公司			4,485.00	
应收账款	沧州明珠服饰文化产业有限公司			40,500.00	
应收账款	河北瑞星燃气设备股份有限公司	0.02		0.02	
应收账款	沧州东塑房地产开发有限公司沧县分公司	83,203.00			
应收账款	沧州颐和高新嘉园房地产开发有限公司	334,834.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	沧州东塑集团御河酒业营销有限公司		268,902.00
其他应付款	河北沧州东塑集团股份有限公司颐和大酒店		64,547.00
其他应付款	河北沧州东塑集团股份有限公司		23,312.14
合同负债	沧州颐和房地产开发有限公司	483,428.32	

十二、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

本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本报告期无需披露的或有事项。

(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。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	70,896,209.95
经审议批准宣告发放的利润或股利	70,896,209.95

2、其他资产负债表日后事项说明

利润分配方案的披露

2022年04月28日，公司董事会审议通过了2021年度利润分配预案：以2021年12月31日公司总股本1,417,924,199股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.50元（含税），共计派发现金股利70,896,209.95元，不送红股；不以资本公积金转增股本。该预案尚需股东大会批准。

十四、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	206,807,312.00	23.41%	52,515,706.82	25.39%	154,291,605.18	343,850,262.66	33.18%	56,027,667.54	16.29%	287,822,595.12
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	206,807,312.00	23.41%	52,515,706.82	25.39%	154,291,605.18	343,850,262.66	33.18%	56,027,667.54	16.29%	287,822,595.12
按组合计提坏账准备的应收账款	676,460,434.88	76.59%	37,603,346.22	5.56%	638,857,088.66	692,497,299.42	66.82%	38,475,228.98	5.56%	654,022,070.44
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	676,460,434.88	76.59%	37,603,346.22	5.56%	638,857,088.66	692,497,299.42	66.82%	38,475,228.98	5.56%	654,022,070.44
合计	883,267,746.88	100.00%	90,119,053.04	10.20%	793,148,693.84	1,036,347,562.08	100.00%	94,502,896.52	9.12%	941,844,665.56

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
中企云链（北京）金融信息服务有限公司	143,768,674.52	1,437,686.75	1.00%	风险较低

深圳迪链科技有限公司	10,616,614.49	106,166.14	1.00%	风险较低
建信融通有限责任公司	1,464,817.23	14,648.17	1.00%	风险较低
河北金祥燃气有限公司	308,895.62	308,895.62	100.00%	收回困难
重庆东恩工业控股（集团）有限公司	609,840.00	609,840.00	100.00%	收回困难
江苏智航新能源有限公司	12,157,409.10	12,157,409.10	100.00%	收回困难
力信（江苏）能源科技有限责任公司	880,673.93	880,673.93	100.00%	收回困难
福建猛狮新能源科技有限公司	3,684,070.88	3,684,070.88	100.00%	收回困难
江西恒动新能源有限公司	1,908,076.90	1,908,076.90	100.00%	收回困难
妙盛动力科技有限公司	3,060,112.78	3,060,112.78	100.00%	收回困难
湖南沃特玛新能源有限公司	1,520,000.00	1,520,000.00	100.00%	收回困难
深圳市慧通天下科技股份有限公司	853,053.84	853,053.84	100.00%	收回困难
深圳市沃特玛电池有限公司	4,557,851.60	4,557,851.60	100.00%	收回困难
陕西沃特玛新能源有限公司	14,980,856.60	14,980,856.60	100.00%	收回困难
河北盛德燃气有限公司	3,397,977.88	3,397,977.88	100.00%	收回困难
承德市兴德燃气供应有限公司	306,433.87	306,433.87	100.00%	收回困难
承德县盛德燃气有限公司	908,855.76	908,855.76	100.00%	收回困难
海德燃气（天津）有限责任公司	31,128.10	31,128.10	100.00%	收回困难
海兴县兴德燃气有限公司	827,136.29	827,136.29	100.00%	收回困难
张北县盛德燃气有限公司	76,696.12	76,696.12	100.00%	收回困难
张家口万全区盛德燃气有限公司	368,875.49	368,875.49	100.00%	收回困难
重庆九通水务有限公司	519,261.00	519,261.00	100.00%	收回困难
合计	206,807,312.00	52,515,706.82	--	--

按组合计提坏账准备：按账龄组合计提坏账准备

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	652,760,298.61	29,374,213.43	4.50%
1-2 年	12,978,566.18	1,946,784.93	15.00%
2-3 年	2,132,779.82	533,194.96	25.00%
3-4 年	6,264,126.38	3,445,269.51	55.00%
4-5 年	138,536.68	117,756.18	85.00%
5 年以上	2,186,127.21	2,186,127.21	100.00%
合计	676,460,434.88	37,603,346.22	--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	808,610,404.85
1 至 2 年	15,921,655.62
2 至 3 年	5,106,793.89
3 年以上	53,628,892.52
3 至 4 年	12,736,948.09
4 至 5 年	37,267,820.60
5 年以上	3,624,123.83
合计	883,267,746.88

（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	
应收账款坏账准备	94,502,896.52	-1,701,419.65	1,771,933.67	910,490.16		90,119,053.04
合计	94,502,896.52	-1,701,419.65	1,771,933.67	910,490.16		90,119,053.04

（3）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
客户一	164,175,230.24	18.59%	1,641,752.30
客户二	26,390,040.95	2.99%	1,187,551.84
客户三	24,119,990.89	2.73%	1,085,399.59
客户四	23,634,330.34	2.68%	1,063,544.87
客户五	23,521,554.61	2.66%	1,058,469.96
合计	261,841,147.03	29.65%	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

应收股利		201,000.00
其他应收款	63,355,260.95	16,622,012.92
合计	63,355,260.95	16,823,012.92

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
黄骅中燃天然气输配有限公司	3,040,000.00	3,040,000.00
减值准备	-3,040,000.00	-2,839,000.00
合计		201,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
黄骅中燃天然气输配有限公司	3,040,000.00	5 年以上	尚未支付	收回困难，发生减值
合计	3,040,000.00	--	--	--

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

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)	
2021 年 1 月 1 日余额			2,839,000.00	2,839,000.00
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提			201,000.00	201,000.00
2021 年 12 月 31 日余额			3,040,000.00	3,040,000.00

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

(2) 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
投标保证金	2,218,364.00	1,829,698.47
履约保证金	9,802,112.86	12,406,393.22
职员备用金	665,935.42	654,761.00
租金水电费	868,611.73	3,482,544.35
内部往来	53,443,892.64	
其他	1,782,170.09	852,426.28
合计	68,781,086.74	19,225,823.32

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,519,541.40		84,269.00	2,603,810.40
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-5,983.50		5,983.50	
本期计提	2,804,064.89		17,950.50	2,822,015.39
2021 年 12 月 31 日余额	5,317,622.79		108,203.00	5,425,825.79

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	61,820,674.58
1 至 2 年	1,692,727.56
2 至 3 年	3,484,080.60
3 年以上	1,783,604.00
3 至 4 年	274,335.00
4 至 5 年	350,000.00

5 年以上	1,159,269.00
合计	68,781,086.74

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	2,603,810.40	2,822,015.39				5,425,825.79
合计	2,603,810.40	2,822,015.39				5,425,825.79

4) 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
芜湖明珠隔膜科技有限公司	往来款	53,443,892.64	1 年以内	77.70%	2,404,975.17
新奥阳光易采科技有限公司	履约保证金	3,200,000.00	200,000.00 元 1 年以内 ; 3,000,000.00 元 2-3 年	4.65%	759,000.00
安徽深燃天然气有限公司	质量保证金	1,150,000.00	1 年以内	1.67%	51,750.00
沧州洁通塑料有限公司	租金	868,611.73	1 年以内	1.26%	39,087.53
大庆油田物资公司	履约保证金	850,000.00	1 年以内	1.24%	38,250.00
合计	--	59,512,504.37	--	86.52%	3,293,062.70

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	1,642,194,799.47	37,300,000.00	1,604,894,799.47	1,497,952,815.03		1,497,952,815.03
对联营、合营企业投资	1,099,456,265.74		1,099,456,265.74	1,030,307,628.21		1,030,307,628.21
合计	2,741,651,065.21	37,300,000.00	2,704,351,065.21	2,528,260,443.24		2,528,260,443.24

(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		
沧州东鸿包装材料	66,560,761.62					66,560,761.62	
沧州东鸿制膜科技	141,916,165.48					141,916,165.48	
沧州明珠隔膜科技	229,176,341.45	801,631,984.44				1,030,808,325.89	
沧州明珠锂电隔膜	532,800,000.00		532,800,000.00				
德州东鸿制膜科技	214,500,000.00		214,500,000.00				
芜湖明珠塑料有限	30,000,000.00					30,000,000.00	
重庆明珠塑料有限	179,999,546.48					179,999,546.48	
青岛明珠捷高股权投资中心(有限合伙)	103,000,000.00			37,300,000.00		65,700,000.00	37,300,000.00
芜湖明珠制膜科技		69,910,000.00				69,910,000.00	
德州东鸿新材料有限		20,000,000.00				20,000,000.00	
合计	1,497,952,815.03	891,541,984.44	747,300,000.00	37,300,000.00		1,604,894,799.47	37,300,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
黄骅中燃天然气输配有限公司	6,081,702.16			223,563.56						6,305,265.72	

沧州银行股份有限公司	1,024,225.9 26.05		95,729.60 9.07	-756,673. 36		-26,047.8 61.74		1,093,151 ,000.02	
小计	1,030,307.6 28.21		95,953.17 2.63	-756,673. 36		-26,047.8 61.74		1,099,456 ,265.74	
合计	1,030,307.6 28.21		95,953.17 2.63	-756,673. 36		-26,047.8 61.74		1,099,456 ,265.74	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,023,122,771.85	1,753,512,831.32	2,073,039,175.99	1,794,762,618.93
其他业务	509,292,615.74	503,644,777.29	842,834,127.50	836,201,218.28
合计	2,532,415,387.59	2,257,157,608.61	2,915,873,303.49	2,630,963,837.21

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			
其中：			
管材、管件	1,607,987,934.06		1,607,987,934.06
锂离子电池隔膜	415,134,837.79		415,134,837.79
按经营地区分类			
其中：			
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			
其中：			
按商品转让的时间分类			
其中：			
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			
直销	2,023,122,771.85		2,023,122,771.85
合计	2,023,122,771.85		2,023,122,771.85

与履约义务相关的信息:

与履约义务相关的信息见本章节“重要会计政策及会计估计之28、收入”。

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 111,671,819.96 元,其中,111,236,522.63 元预计将于 2022 年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

5、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	198,110,556.45	121,097,826.86
权益法核算的长期股权投资收益	95,953,172.63	87,039,352.47
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	531,496.28	467,782.56
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	256,310.75	-428,247.37
合计	294,851,536.11	208,176,714.52

十五、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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	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)	-350,627.89	-3,481,281.56	159,892.97	
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)	30,471,601.35	38,163,536.78	23,945,354.74	主要是报告期内确认与资产/收益相关的政府补贴所致。
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	29,741,960.89	-11,128,054.47	-2,906,121.71	主要是报告期内衍生金融资产产生的投资收益、西安捷高未完成业绩承诺,公司根据相关协议确认业绩补偿权利的公允价值所致。
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,771,933.67	3,468,487.18		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	318,799.91	1,927,923.34	1,245,766.68	
减: 所得税影响额	4,473,094.74	3,313,374.95	2,602,687.34	

少数股东权益影响额（税后）	872,820.38	3,703,895.57	593,189.94	
合计	56,607,752.81	21,933,340.75	19,249,015.40	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.24%	0.2581	0.2581
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.66%	0.2182	0.2182

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

4、其他

沧州明珠塑料股份有限公司

董事长： 陈宏伟

2022 年 04 月 28 日