



沧州明珠塑料股份有限公司

2024 年半年度报告

【2024 年 8 月】

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈宏伟、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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

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、公司面临的风险和应对措施”之描述，敬请广大投资者注意阅读。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	27
第五节 环境和社会责任.....	31
第六节 重要事项.....	40
第七节 股份变动及股东情况.....	49
第八节 优先股相关情况.....	53
第九节 债券相关情况.....	54
第十节 财务报告.....	55

备查文件目录

- 一、载有董事长签名的 2024 年半年度报告文本原件；
- 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、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。

以上备查文件的备置地点：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，系本公司全资子公司
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），系本公司控股子公司
北京中德汇	指	北京中德汇投资管理有限公司
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 inner 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	2024 年 01 月 01 日至 2024 年 06 月 30 日
本报告	指	沧州明珠塑料股份有限公司 2024 年半年度报告

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	沧州明珠	股票代码	002108
变更前的股票简称（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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,234,531,569.83	1,317,593,508.95	-6.30%
归属于上市公司股东的净利润（元）	88,235,104.26	165,729,937.95	-46.76%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	80,580,746.73	157,697,913.25	-48.90%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-24,600,056.84	168,385,141.55	-114.61%
基本每股收益（元/股）	0.0528	0.0991	-46.72%
稀释每股收益（元/股）	0.0535	0.0991	-46.01%
加权平均净资产收益率	1.72%	3.20%	-1.48%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	7,286,858,265.63	7,109,151,264.62	2.50%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,066,851,654.63	5,122,619,380.57	-1.09%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	421,701.78	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,361,396.57	主要是报告期内确认与资产/收益相关的政府补贴。
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	798,121.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-329,889.70	
减：所得税影响额	1,596,973.07	
合计	7,654,357.53	

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、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内公司所处行业情况

公司所处行业为化工行业细分行业的橡胶和塑料制品业。

1、在 PE 管道方面：

2023 年 6 月，国家发展改革委印发《关于建立健全天然气上下游价格联动机制的指导意见》，是国家层面首次就天然气终端价格联动机制出台的专项指导性文件，有助于进一步理顺和疏导终端环节价格，推动气价灵敏反映市场形势变化、发挥价格对供需的调节作用，引导资源合理供应，保障我国天然气供应安全。

2023 年受宏观经济环境向好、气价下行和替代能源供应等因素综合影响，中国天然气消费量为 3,917 亿立方米，同比增长 6.60%。全年国产气 2,353 亿立方米（含煤制气），增速 5.70%，连续 7 年增产超 100 亿立方米。2024 年，受宏观经济稳步增长、国际气价下降、替代能源供应增加等因素影响，预计天然气消费量为 4,157 亿立方米，增速 6.10%。国内天然气产能建设稳步推进，产量将达 2,458 亿立方米，增速 4.50%。预计天然气进口量为 1,791 亿立方米，增速 8.20%，2024 年天然气市场需求预期回暖。预期居民用气需求稳步增长，锂电池、光伏玻璃等行业工业客户新增需求不断涌现，天然气将出现新的增长机遇。（数据来源《2023 年国内外油气行业发展报告》）

水利部发布的 2024 年农村水利水电工作要点，强调提升农村供水规模化水平。这一举措旨在改善农村地区的饮水条件，为农村居民提供更加便利和安全的自来水服务。规模化供水工程覆盖农村人口比例达到 63%这一目标的提出，意味着中国农村供水工程将向更广泛的地区延伸，涵盖更多的农村居民。规模化供水工程的覆盖面扩大至农村人口比例达到 63%，将大大改善农村居民的生活水平。这不仅意味着更多的农村地区将获得稳定可靠的供水，同时也将为乡村振兴战略的实施提供有力支撑。农村供水工程的提质扩面将成为推动乡村全面振兴的一项重要举措。

2024 年 3 月 9 日住房和城乡建设部部长倪虹在十四届全国人大二次会议民生主题记者会上表示，今年继续加大燃气、供水、污水、供热等管网改造，今年再改造 10 万公里以上。

综上所述，宏观经济回升向好，国家推动大规模设备更新，城市燃气、给水管网改造为管道行业重新注入活力，会提升管道行业的总体需求量。

2、在 BOPA 薄膜方面：

使用最少的材料达到对产品的最高保护是全球软包装发展趋势。近几年来，能重新密封的简易包装、延长保质期的包装、易开启包装和便携式包装成为未来全球发展趋势，相关包装材料需求将保持增长势头。

在日常生活中，食品安全推动了具有高阻隔性和保护性的软包装材料的应用，以及软包装结构的更新和升级，更加精美的包装在货架上脱颖而出。从备受人们喜欢的泡椒凤爪到现在的风靡小吃界的鸭脖、牛肉干、豆干、小海鲜等越来越多的独立小袋装食品出现在了超市货架上。

电商的兴起与物流网络成熟覆盖至城乡角落，加速终端消费类食品、日化用品的流通，同时对包材的消耗大幅增长。近几年的产业结构调整，BOPA 薄膜产品会全面实现升级，药包、锂电池铝塑膜和特种尼龙薄膜材料等新应用领域的扩展也将直接导致 BOPA 薄膜产销量的不断提升。

海外存在着较大的市场，BOPA 薄膜出口也保持稳步增长。彩印企业通过包装制品出口使 BOPA 薄膜隐性出口也加速增长。目前我国 BOPA 薄膜产量居首，随着后期在建的 BOPA 薄膜项目陆续投放产能，我国 BOPA 薄膜产量在全球市场的占比还将进一步提高。

随着产能的增加，市场竞争变得更加激烈，整体 BOPA 薄膜市场价格跟随切片现货价格波动，行业常规规格产品进入微利阶段。

2024 年国内外 BOPA 薄膜市场需求仍会稳步增长，虽然产能不断增长导致竞争加剧，但是公司新上异步拉伸生产线宽幅宽、速度快、产能高，后续在新增产能达产、满产后综合竞争力会得到进一步提高。公司产品质量及服务在市场中

口碑良好，同时拥有丰富的国内、外客户资源，能够在稳住同步产品市场份额的同时新增异步产品增量需求，以实现产品的产销平衡。

3、在锂离子电池隔膜方面：

新能源汽车和储能快速发展，带动隔膜材料快速增长。

2023 年，在政策和市场的双重作用下，新能源汽车产销保持快速增长，Clean Technica 网站发布的统计数据显示，全球电动汽车（乘用车）销量达到 1,370 万辆，同比增长 35%；中国汽车工业协会的统计数据显示，2023 年中国新能源汽车产销保持快速增长，分别达到 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.80%和 37.90%，市场占有率达到 31.60%。中汽协预计 2024 年国内新能源汽车销量将达到 1,150 万辆，Canalys 预计，2024 年全球新能源汽车市场将达 1,750 万辆，由此带动动力电池的快速增长。

来自研究机构 EVTank 数据显示，2023 年，全球锂离子电池总体出货量 1,202.6GWh，同比增长 25.60%。由于新能源汽车及储能等终端市场的持续增长，拉大对锂电池的需求，据起点研究院（SPIR）预测，预计 2024 年全球出货量将超 1,500GWh。EVTank 在《中国锂离子电池行业发展白皮书（2024 年）》中预计全球锂离子电池出货量在 2025 年和 2030 年将分别达到 1,926.0GWh 和 5,004.3GWh，由此带动隔膜材料快速增长。

（二）报告期从事的主要业务

1、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备受青睐，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。

2、行业地位

目前，公司作为 PE 燃气、给水管道系统的生产基地之一，产销量多年保持行业领先，市场口碑良好，得到客户的普遍认可，是 PE 管道细分行业具有较高影响力的企业；公司在 BOPA 薄膜产品方面凭借其规模和技术优势，产品通过布局同步、异步产品的生产来满足不同市场的客户需求，产品质量稳定优异，广泛得到客户认可，凭借生产规模和技术优势已成为细分行业具有较高影响力的企业；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、国际主流电池厂企业。

3、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

4、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。

5、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，以项目负责人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。

(三) 报告期内投资扩产项目进展情况

1、BOPA 薄膜募集资金投资扩产项目进展情况

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）”。

截至 2024 年 3 月，由芜湖明珠制膜公司负责建设的“年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目（芜湖）”两条生产线均已投产。目前沧州 BOPA 薄膜募投项目尚在建设中。

2、锂离子电池隔膜扩产项目进展情况

公司于 2021 年 5 月 18 日召开的第七届董事会第九次（临时）会议审议通过了《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》。具体内容详见公司于 2021 年 5 月 19 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《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）。截至本报告期末，由芜湖明珠隔膜公司负责建设的该项目中的两条湿法锂离子电池隔膜生产线已建成投产。

上述两个项目的投产具体情况详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于部分募集资金投资项目投产的公告》及《关于部分投资项目投产的公告》。

（四）股权激励事项进展情况

2023 年度，公司实施了限制性股票激励计划，具体前期实施情况参见本报告第四节-四、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相关内容。

2024 年 7 月 24 日公司召开的第八届董事会第二十次（临时）会议、第八届监事会第十五次（临时）会议审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划回购价格的议案》及《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件未达成暨回购注销限制性股票的议案》。根据公司《2023 年限制性股票激励计划》（草案）（以下简称《激励计划》）的约定，截止本公告日，本次激励计划中有 5 名首次授予的激励对象主动离职，公司董事会同意公司以自有资金回购注销上述人员已获授但尚未解除限售的限制性股票 422,000 股；本次激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件未达成，回购注销首次授予人员（除上述 5 名离职激励对象外）已获授但尚未解除限售的限制性股票 6,881,118 股。因公司已实施 2023 年度利润分配，根据《激励计划》约定，将对本次激励计划回购价格做相应调整。同时因本激励计划经股东大会审议通过后超过 12 个月未明确预留部分的激励对象，预留部分共计 740,500 股限制性股票失效。

该事项已经公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过，后续公司将根据相关规定办理回购、注销事项。

（五）报告期内经营业绩情况

本报告期，公司实现营业总收入 1,234,531,569.83 元，较上年同期下降 6.30%；实现营业利润 91,931,531.12 元、利润总额 91,424,623.41 元，归属于母公司所有者的净利润 88,235,104.26 元，分别较上年同期下降 50.51%、50.39%、46.76%。

其中，本报告期公司 PE 管道产品销售收入少于去年同期，主要是销量较上年同期有所下降，产品销售价格、毛利率均无明显变化；BOPA 薄膜产品销量及销售收入均高于去年同期，但产品单位售价有所降低、单位成本增加导致毛利率降低较多；锂离子电池隔膜产品销量略高于去年同期，但受市场影响售价降低较多，收入和毛利率均低于去年同期。此外，受汇率变动及利息收入减少的影响，本报告期财务费用有所增加。

二、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

（1）公司从事 PE 管道生产和经营 20 余年，目前管道事业部统管生产中心和销售中心，管理团队稳定，且经验丰富，管理思路与时俱进，管理高效，执行能力强。公司拥有一支高学历的技术团队，多次参与国际标准的制定及国家重大科研项目，为公司产品的升级换代提供技术保障。

（2）生产设备较为先进。近几年公司投入大量资金用于购置先进设备，提高生产的自动化、智能化、智慧化。PE 管件和 PE 球阀及钢转生产设备在国内均处于领先水平，且部分生产设备由公司及生产设备厂家共同研发，属于行业内独有设备，不仅保证产品品质，而且提高了生产效率，更好的服务客户；中国合格评定国家认可委员会认可的 CNAS 实验室、塑料管道研究测试中心、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高端配置。硬件设备的先进保证了产品质量的稳定性。

（3）品牌价值越来越高。目前公司已经与国内大型的燃气运营商及大型的水务公司均有合作，其市场占有率逐渐增加，行业地位越来越高，产品及服务得到客户的普遍认可，品牌价值越来越高。

（4）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。

(5) 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。

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。

目前公司设备及生产运行状况良好，设备利用率高。公司在芜湖新建了两条宽幅、高速生产线，截至 2024 年 3 月末，两条生产线均已投产，两条新型生产线达产后，预计可年产 BOPA 薄膜 38,000 吨，将大幅提高公司 BOPA 薄膜的市场竞争力。

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。

3、锂离子电池隔膜产品

(1) 技术路线全面

公司是国内少数几家同时掌握干法、湿法、涂覆隔膜关键工艺、设备技术的隔膜生产企业，拥有较强的设备定制设计、改制和调试能力。产线稳定性高，产品一致性好，隔膜成孔一致性和纵横向性能一致性均处于行业前列，产品已在国际客户量产应用。

公司是国内首家开发高速同步湿法隔膜产品的企业，经过多年技术积累，当前公司的同步隔膜产品对标日本旭化成，产品孔径均匀性更好，孔较小分布窄，质量优势突出；同时为了满足圆柱电池上更高强度和高模量隔膜的需求，基于公司的核心工艺设计和关键设备部件开发，引进了最先进的宽幅异步拉伸产线。

(2) 十余年隔膜工艺改良经验积累

公司技术和设备人员有 20 多年的双向拉伸产线的技术积累，有多条同步拉伸产线设计和制造经验，自身设备改造能力突出。拥有 10 多年锂电池隔膜生产经验，在锂电池隔膜生产工艺、生产设备技术积淀。针对隔膜产线，公司根据产品设计和生产工艺需求，设备进行定制。部分核心技术设备自行改制，对改进产能、提高产品品质起到关键性作用。

经过 10 多年隔膜产品设计、生产、项目管理经验积累，公司已实现隔膜产品全类别覆盖。

(3) 核心设备进口自日本顶尖设备供应商

进口设备能够保证产品质量稳定性，公司新建隔膜产线有效幅宽更宽，车速更快，可有效提高单线产能，降低单位成本。

(4) 产品线丰富、可满足客户不同需求

公司通过自主研发已成熟掌握了锂电池湿法隔膜工艺和干法隔膜工艺，以及氧化铝、勃姆石、水系 PVDF、油系 PVDF、芳纶涂布技术，产品品质性能已获国内外电池行业龙头企业认可，实现稳定供货。

(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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,234,531,569.83	1,317,593,508.95	-6.30%	无重大变化

营业成本	1,088,555,622.96	1,093,910,692.11	-0.49%	无重大变化
销售费用	28,871,097.84	33,515,425.62	-13.86%	无重大变化
管理费用	31,543,855.24	32,720,352.76	-3.60%	无重大变化
财务费用	10,469,664.85	393,104.53	2,563.33%	主要是汇兑损失以及利息收入减少所致。
所得税费用	3,189,519.15	13,868,777.27	-77.00%	主要是产品毛利率下降所致。
研发投入	17,183,494.08	16,115,101.08	6.63%	无重大变化
经营活动产生的现金流量净额	-24,600,056.84	168,385,141.55	-114.61%	主要是销售商品收到的现金减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-157,004,948.09	-438,773,206.38	64.22%	主要原因是本报告期内芜湖明珠制膜项目已经建成投产，芜湖隔膜与沧州湿法项目付款同期减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	76,565,387.75	-195,587,294.08	139.15%	主要原因是本报告期内公司无回购股份、收购少数股权业务，而去年存在该业务所致。
现金及现金等价物净增加额	-102,054,429.32	-464,632,297.64	78.04%	主要原因是由于公司在建项目付款减少，且不存在回购股份、收购少数股权业务所致。
经营活动现金流入小计	1,092,139,630.71	1,295,929,266.62	-15.73%	主要是销售商品收到的现金减少所致。
经营活动现金流出小计	1,116,739,687.55	1,127,544,125.07	-0.96%	无重大变化
投资活动现金流入小计	8,033,839.44	26,651,630.33	-69.86%	主要原因是本报告期内沧州银行暂未分红所致。
投资活动现金流出小计	165,038,787.53	465,424,836.71	-64.54%	主要原因是本报告期内芜湖明珠制膜项目已经建成投产，芜湖隔膜与沧州湿法项目付款同期减少所致。
筹资活动现金流入小计	625,399,879.32	522,050,000.00	19.80%	主要原因是本报告期内取得银行借款增加所致。
筹资活动现金流出小计	548,834,491.57	717,637,294.08	-23.52%	主要原因是本报告期内公司无回购股份、收购少数股权业务，而去年存在该业务所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	1,234,531,569.83	100%	1,317,593,508.95	100%	-6.30%
分行业					
PE 管道塑料制品	511,009,387.36	41.39%	610,996,606.76	46.37%	-16.36%
BOPA 薄膜塑料制品	354,482,265.78	28.71%	284,466,219.37	21.59%	24.61%
锂离子电池隔膜新能源材料	287,490,976.74	23.29%	312,567,457.46	23.72%	-8.02%
其他业务收入	81,548,939.95	6.61%	109,563,225.36	8.32%	-25.57%

分产品					
燃气、给水管管材、管件	511,009,387.36	41.39%	610,996,606.76	46.37%	-16.36%
尼龙薄膜	354,482,265.78	28.71%	284,466,219.37	21.59%	24.61%
锂离子电池隔膜	287,490,976.74	23.29%	312,567,457.46	23.72%	-8.02%
其他业务收入	81,548,939.95	6.61%	109,563,225.36	8.32%	-25.57%
分地区					
华北地区	138,572,771.17	11.22%	127,558,010.89	9.68%	8.64%
华东地区	399,527,799.55	32.36%	441,400,497.86	33.50%	-9.49%
华南地区	114,182,324.17	9.25%	148,467,890.71	11.27%	-23.09%
华中地区	66,902,745.77	5.42%	59,113,643.27	4.49%	13.18%
东北地区	59,842,192.52	4.85%	54,378,396.07	4.13%	10.05%
西南地区	103,594,377.82	8.39%	105,203,303.98	7.98%	-1.53%
西北地区	17,594,619.86	1.43%	53,067,357.79	4.03%	-66.84%
其他	252,765,799.02	20.47%	218,841,183.02	16.61%	15.50%
其他业务收入	81,548,939.95	6.61%	109,563,225.36	8.32%	-25.57%

注：003 本表中各分项比例之和与 100%存在偏差，主要是计算时保留两位小数四舍五入原因造成。

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
PE 管道塑料制品	511,009,387.36	438,607,066.83	14.17%	-16.36%	-14.06%	-2.30%
BOPA 薄膜塑料制品	354,482,265.78	357,222,284.41	-0.77%	24.61%	37.62%	-9.52%
锂离子电池隔膜新能源材料	287,490,976.74	219,003,227.14	23.82%	-8.02%	-1.34%	-5.16%
分产品						
燃气、给水管管材、管件	511,009,387.36	438,607,066.83	14.17%	-16.36%	-14.06%	-2.30%
尼龙薄膜	354,482,265.78	357,222,284.41	-0.77%	24.61%	37.62%	-9.52%
锂离子电池隔膜	287,490,976.74	219,003,227.14	23.82%	-8.02%	-1.34%	-5.16%
分地区						
华北地区	138,572,771.17	125,313,711.59	9.57%	8.64%	18.50%	-7.52%
华东地区	399,527,799.55	399,262,305.67	0.07%	-9.49%	3.67%	-12.68%
华南地区	114,182,324.17	131,523,478.46	-15.19%	-23.09%	-19.90%	-4.59%
华中地区	66,902,745.77	62,403,518.03	6.73%	13.18%	15.33%	-1.73%
东北地区	59,842,192.52	59,866,949.91	-0.04%	10.05%	19.33%	-7.78%
西南地区	103,594,377.82	90,546,432.42	12.60%	-1.53%	-2.23%	0.63%
西北地区	17,594,619.86	14,474,127.82	17.74%	-66.84%	-52.44%	-24.91%
其他	252,765,799.02	131,442,054.48	48.00%	15.50%	20.04%	-1.96%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、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	52,787,355.60	57.74%	主要是权益法确认的参股公司的投资收益	是
资产减值	-9,851,204.81	-10.78%	主要是公司计提的存货跌价准备	否
营业外收入	261,263.57	0.29%	主要是受赠收入、账务清理收入	否
营业外支出	768,171.28	0.84%	主要是赔款支出	否
信用减值	-5,948,664.98	-6.51%	主要是金融资产的减值准备的计提	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	699,309,857.19	9.60%	801,003,547.61	11.27%	-1.67%	无重大变化
应收账款	926,033,219.49	12.71%	830,217,531.87	11.68%	1.03%	无重大变化
合同资产	35,669,198.23	0.49%	46,080,905.59	0.65%	-0.16%	无重大变化
存货	390,560,040.44	5.36%	331,774,374.53	4.67%	0.69%	无重大变化
投资性房地产	17,158,693.71	0.24%	17,798,403.12	0.25%	-0.01%	无重大变化
长期股权投资	1,241,830,706.72	17.04%	1,160,577,147.39	16.33%	0.71%	无重大变化
固定资产	2,240,304,419.81	30.74%	1,715,272,369.60	24.13%	6.61%	主要是芜湖明珠制膜“年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目”两条生产线、芜湖明珠隔膜“年产 4 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”部分生产线正式投产，在建工程转固所致。
在建工程	560,429,510.18	7.69%	1,063,023,519.85	14.95%	-7.26%	主要是芜湖明珠制膜“年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目”两条生产线、芜湖明珠隔膜“年产 4 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”部分生产线正式投产，在建工程转固所致。
短期借款	442,234,464.10	6.07%	386,715,784.96	5.44%	0.63%	无重大变化
合同负债	19,625,692.73	0.27%	12,198,076.32	0.17%	0.10%	主要原因是报告期较年初预收货款增加所致。

长期借款	776,904,900.00	10.66%	655,880,500.00	9.23%	1.43%	主要是报告期沧州隔膜科技长期借款增加所致。
其他应付款	80,681,229.58	1.11%	83,290,529.82	1.17%	-0.06%	
其他流动资产	170,717,893.42	2.34%	157,011,762.03	2.21%	0.13%	主要是期末留抵增值税增加所致。
递延所得税资产	62,951,186.57	0.86%	64,758,327.52	0.91%	-0.05%	无重大变化
其他权益工具投资	1,255,226.42	0.02%	1,255,226.42	0.02%	0.00%	无重大变化
长期待摊费用	3,883,016.24	0.05%	4,308,398.60	0.06%	-0.01%	无重大变化
应收票据	64,219,793.71	0.88%	55,797,860.30	0.78%	0.10%	主要原因是票据未到期金额较年初增加所致。
应付票据	73,377.65	0.00%	545,782.65	0.01%	-0.01%	无重大变化
应交税费	7,758,219.15	0.11%	55,004,394.26	0.77%	-0.66%	主要原因本报告期末的应交企业所得税余额小于期初余额所致。
一年内到期的非流动负债	102,416,940.22	1.41%	32,958,439.62	0.46%	0.95%	主要是芜湖明珠隔膜的项目贷款，预计偿还金额增加所致。
其他流动负债	80,894,605.47	1.11%	92,427,318.22	1.30%	-0.19%	无重大变化
资本公积	1,087,632,868.51	14.93%	1,095,376,396.92	15.41%	-0.48%	无重大变化
其他综合收益	29,604,332.83	0.41%	-1,332,091.98	-0.02%	0.43%	主要原因是报告期权益法确认沧州银行其他综合收益增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,130,581.45	5,130,581.45	其他	承兑汇票保证金等	4,769,842.55	4,769,842.55	其他	承兑汇票保证金等
固定资产	73,314,719.15	38,538,218.16	抵押	抵押借款	56,134,840.90	32,139,710.24	抵押	抵押借款
无形资产	18,300,754.59	14,457,595.83	抵押	抵押借款	18,300,754.59	14,640,603.39	抵押	抵押借款
投资性	17,179,878.25	7,795,369.78	抵押	抵押借	20,123,036.00	9,594,397.93	抵押	抵押借

房地产				款				款
合计	113,925,933.44	65,921,765.22			99,328,474.04	61,144,554.11		

六、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
423,569,473.97	738,504,731.53	-42.64%

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	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
芜湖明珠隔膜年产4亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目	自建	是	锂离子电池隔膜	60,805,431.90	1,305,861,647.70	自筹	87.62%		-35,084,576.33	目前该项目尚未全部建设完毕,部分生产线建成投产。	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	19,195,930.41	153,604,952.02	募投	31.73%		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	自建	是	BOPA薄膜	2,063,801.45	452,591,645.18	募投	92.18%		-16,133,690.60	该项目本报告期内刚建成投产,正处于产能爬	2021年10月22日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

湖)										坡期，产能未完全释放，造成单位成本较高，导致未达到预计收益。) 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》
年产 12 亿平方米湿法锂电隔膜项目 (沧州)	自建	是	锂离子电 池隔膜	241,923,721.43	425,230,733.43	自筹	12.15%	0.00	不适用	2023 年 06 月 21 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 于 2023 年 6 月 21 日披露的公告《关于投资建设年产 12 亿平方米湿法锂电隔膜项目的公告》编号: 2023-055	
年产 5 亿平方米干法锂离子电池隔膜项目	自建	是	锂离子电 池隔膜	99,580,588.78	132,279,588.78	自筹	37.79%	0.00	不适用	2023 年 11 月 27 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 于 2023 年 11 月 27 日披露的公告《关于投资建设年产 5 亿平方米干法锂电隔膜项目的公告》编号: 2023-101	
合计	--	--	--	423,569,473.97	2,469,568,567.11	--	--	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

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况
 适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况
 适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022 年	非公开发行股票	123,819.95	122,118.59	2,125.98	85,256.93	0	0	0.00%	38,096.84	公司报告期末尚未使用的募集资金存在募集资金专户及暂时补充流动资金，剩余募集资金将继续用于募集资金投资项目支出。	0
合计	--	123,819.95	122,118.59	2,125.98	85,256.93	0	0	0.00%	38,096.84	--	0

募集资金总体使用情况说明
一、公司非公开发行股票事项

经中国证监会《关于核准沧州明珠塑料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]1226号）核准，并经深圳证券交易所同意。公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）股票募集资金总额人民币1,238,199,535.62元，扣除相关发行费用17,013,663.15元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币1,221,185,872.47元。2022年7月25日，中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“中喜验资2022Y00082号”《验资报告》。

二、募集资金使用情况及期末余额

截至报告期末，公司本期投入募集资金21,259,831.86元，累计使用募集资金852,569,332.21元，应结余募集资金余额为380,968,446.86元，实际结余募集资金余额80,968,446.86元，差额部分30,000万元为公司对部分暂时闲置的募集资金暂时补充了流动资金。

三、现金管理相关事项审议情况如下：

公司2022年8月18日召开第八届董事会第三次（临时）会议、第八届监事会第二次（临时）会议，审议通过《关于

全资子公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。在确保募集资金投资项目实施的前提下，拟使用不超过 8 亿元本次非公开发行股票闲置募集资金进行现金管理，使用期限自相关董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期归还到各自募集资金专用账户。公司于 2023 年 8 月 18 日召开了第八届董事会第十四次（临时）会议、第八届监事会第十次（临时）会议，分别审议通过了《关于全资子公司继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意全资子公司沧州东鸿制膜科技有限公司使用不超过 2 亿元（含 2 亿元）闲置募集资金进行现金管理，期限自董事会审议通过之日起不超过 2 个月。闲置募集资金现金管理到期后将及时归还至募集资金专户。截至 2023 年 9 月末，公司使用闲置募集资金办理银行定期存款和通知存款已全部在董事会审议的期限内赎回并注销了现金管理账户（具体详见公司于 2023 年 9 月 20 日发布于巨潮资讯网的《关于子公司使用闲置募集资金进行现金管理到期赎回并销户的公告》，公告编号：2023-086）。

四、暂时补充流动资金情况如下：

经公司 2023 年 5 月 12 日召开的第八届董事会第十次（临时）会议审议通过，同意子公司沧州东鸿制膜科技有限公司使用不超过人民币 30,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。至 2023 年 12 月 31 日已使用闲置募集资金 30,000 万元暂时补充流动资金，并于 2024 年 4 月 24 日全部归还至募集资金账户。

经公司 2024 年 4 月 25 日召开的第八届董事会第十九次会议审议通过，同意子公司沧州东鸿制膜科技有限公司使用不超过人民币 30,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 6 个月。至 2024 年 6 月 30 日已使用闲置募集资金 30,000 万元暂时补充流动资金。

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年产 38000 吨高阻隔尼龙薄膜项目(芜湖)	否	49,098	49,098	206.38	45,259.16	92.18%	2024 年 01 月 31 日	-1,613.37	否	否
年产 38000 吨高阻隔尼龙薄膜项目(沧州)	否	48,417	48,417	1,919.6	15,360.5	31.73%	2024 年 10 月 31 日		不适用	否
补充流动资金	否	16,000	603.59		637.27 ⁰ ₀₁	100.00%	2022 年 08 月 25 日		不适用	否
归还银行贷款	否	24,000	24,000		24,000	100.00%	2022 年 08 月 12 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	137,515	122,118.59	2,125.98	85,256.93	--	--	-1,613.37	--	--
超募资金投向										
无		0	0	0	0					
合计	--	137,515	122,118.59	2,125.98	85,256.93	--	--	-1,613.37	--	--

		7
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目（沧州）正在建设中。年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目（芜湖）本报告期内刚建成投产，正处于产能爬坡期，产能未完全释放，造成单位成本较高，导致未达到预计收益。	
项目可行性发生重大变化的情况说明	无	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用	
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用	
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目（芜湖）以募集资金 11,843.51 万元置换预先投入募集资金投资项目同等金额的自筹资金；年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目（沧州）以募集资金 4,650.9 万元置换预先投入募集资金投资项目同等金额的自筹资金。该事项已经公司 2022 年 8 月 19 日召开的第八届董事会第三次（临时）会议以及第八届监事会第二次（临时）会议审议通过，预先投入资金金额经中喜会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项审核，公司保荐机构长江证券承销保荐有限公司和公司监事会发表了同意的专项意见，独立董事发表了同意的意见。《沧州明珠关于使用募集资金置换先期投入的公告》详见 2022 年 8 月 19 日《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ），公告 2022-068 号。	
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 经过公司 2023 年 5 月 12 日召开的第八届董事会第十次（临时）会议审议通过，至 2023 年 12 月 31 日已使用闲置募集资金 30,000 万元暂时补充流动资金，并于 2024 年 4 月 24 日已归还。经公司 2024 年 4 月 25 日召开的第八届董事会第十九次会议审议通过，同意子公司沧州东鸿制膜科技有限公司使用不超过人民币 30,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 6 个月。至 2024 年 6 月 30 日已使用闲置募集资金 30,000 万元暂时补充流动资金。	
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用	
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存在募集资金专户及暂时补充流动资金，剩余募集资金将继续用于募集资金投资项目支出。	
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无	

注：001 报告期内，补充流动资金事项已完成，故进度比例为 100%。“补充流动资金”项目“截至报告期末累计投入金额”大于“调整后投资总额”，多出的 33.68 万元为存放于募集资金专户的募集资金产生的利息所致。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、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

八、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	60,000,00 0.00	331,752,7 77.79	173,167,0 24.20	120,596,5 93.90	- 188,377.6 5	- 248,089.0 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	30,000,00 0.00	284,131,5 84.77	151,941,8 21.69	174,744,6 28.22	9,448,213 .59	7,418,037 .88
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	108,000,0 00.00	238,454,2 34.77	227,603,9 53.66	108,397,0 57.48	4,264,145 .36	3,592,157 .14
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	120,000,0 00.00	689,021,3 62.95	651,010,2 09.14	50,988,95 0.75	4,823,543 .84	4,132,957 .23
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	20,000,00 0.00	86,584,55 9.66	33,160,60 2.74	91,399,28 2.11	- 5,448,112 .93	- 5,483,071 .27
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	100,000,0 00.00	629,450,5 30.92	475,442,4 25.38	110,097,7 33.89	- 16,088,35 0.18	- 16,133,69 0.60
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	626,600,0 00.00	2,729,061 ,694.14	1,483,868 ,330.56	295,774,0 13.09	32,757,44 5.26	32,553,14 6.44
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	103,100,0 00.00	2,046,608 .53	1,923,514 .91		562,245.3 8	562,245.3 8
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	8,148,098 ,942.00	273,774,0 02,258.23	20,747,85 4,329.56	2,841,694 ,760.65	785,258,6 10.53	739,446,5 52.73

		金融债券等						
黄骅中燃天然气输配有限公司	参股公司	黄骅市小韩庄至沧州市渤海新区天然气输气管道的建设与经营	20,000,000.00	35,587,037.41	32,498,728.18	1,915,910.10	372,596.36	353,143.59
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	56,319,684.46	46,591,808.85	17,867,981.56	7,711,043.38	5,725,140.31

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

- 1、本报告期，德州东鸿新材料有限公司净利润与上年同期相比下降 259.72%，主要原因是销售毛利率同比下降所致。
- 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 59.65%，主要原因是产品销量减少以及应收款项减值所致。
- 3、本报告期，重庆明珠塑料有限公司净利润与上年同期相比上升 703.65%，主要原因是产品销量增加所致。
- 4、本报告期，芜湖明珠制膜科技有限公司净利润与上年同期相比下降 1,822.70%，主要原因是转固后产能未完全释放，导致产品单位成本增加所致。
- 5、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下降 54.32%，主要原因是销售价格下降所致。本报告期内，隔膜科技实现主营业务收入为 28,749.10 万元，主营业务利润 6,387.65 万元。
- 6、报告期内投资收益占公司净利润达 50%以上，主要是参股公司沧州银行产生的投资收益，该银行经营状况良好、业绩稳定，公司对被投资单位具有重大影响，可参与其财务和经营政策的决策，沧州银行本报告期的资产负债及经营情况见本报告第十节“财务报告”-“在其他主体中的权益”-“在合营安排或联营企业中的权益”的相关详细内容。其中沧州银行报告期利息净收入 23 亿元。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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。

6、扩产项目实施风险

公司目前在建项目较多，包括芜湖明珠隔膜部分扩产项目、沧州 BOPA 薄膜募集资金投资扩产项目以及湿法锂离子电池隔膜和干法锂离子电池隔膜扩产项目等，截至目前上述项目均在建设期，如后续因市场需求变化、竞争加剧、原材料价格波动等因素的影响，可能有项目效益不能如期实现的风险。

为降低上述风险，公司将密切关注各个在建项目的进展情况以及相关行业、市场变化情况，积极做好应对措施。

十一、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会决议公告	年度股东大会	23.66%	2024 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 17 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 2023 年度董事会工作报告的议案》《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》《关于 2023 年度财务决算报告的议案》《关于 2023 年度利润分配预案的议案》《关于 2023 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 2024 年度为下属公司提供担保额度预计的议案》《关于 2024 年度开展金融衍生品套期保值业务的议案》《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》共九项议案。具体情况详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2024-017)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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

（一）公司已回购股份用于激励计划情况的说明

回购股份的实施情况：

公司于 2023 年 5 月 31 日召开第八届董事会第十一次（临时）会议，审议通过了《关于以集中竞价方式回购公司股份的议案》，同意公司使用自有资金通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司部分股份用于实施股权激励或员工持股计划，回购资金总额不低于人民币 9,000 万元（含）且不超过人民币 11,000 万元（含），回购价格不超过人民币 6.50 元/股（含），实施期限为自董事会审议通过回购公司股份方案之日起 6 个月内。

公司于 2023 年 6 月 8 日至 2023 年 6 月 9 日进行了股份回购，通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 24,099,560 股，回购数量占公司目前总股本的 1.44%，最高成交价为 4.66 元/股，最低成交价为 4.39 元/股，成交总额为 109,986,450.42 元（不含交易费用）。

公司于 2023 年 6 月 21 日披露了相关激励计划的公告，并经 2023 年第一次临时股东大会审议通过后，于 2023 年 7 月 13 日披露了《沧州明珠关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的公告》《沧州明珠关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》，本次公司向 202 名激励对象授予 2,335.9060 万股限制性股票，股票来源为上市公司从二级市场回购的本公司人民币 A 股普通股股票。

（二）本次激励计划相关情况

1、2023 年 6 月 20 日，公司第八届董事会第十二次（临时）会议审议通过了《关于〈沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，公司独立董事就本次激励计划相关事项发表了意见，同意公司实行本次激励计划，律师出具了相应的法律意见书。本激励计划拟向激励对象授予 2,409.9560 万股公司限制性股票，约占本激励计划公司股本总额 167,269.7766 万股的 1.44%，其中首次授予 2,394.6060 万股限制性股票，约占公司股本总额 167,269.7766 万股的 1.43%，约占本激励计划拟授予限制性股票总数的 99.36%；预留 15.3500 万股限制性股票，约占公司股本总额 167,269.7766 万股的 0.01%，约占本激励计划拟授予限制性股票总数的 0.64%。本次激励对象的范围包括符合条件的公司董事、高级管理人员、公司（含子公司）中层管理人员及核心技术（业务）人员共 210 人。

2、2023 年 6 月 20 日，公司第八届监事会第八次（临时）会议审议通过了《关于〈沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核查公司〈2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》，同时公司监事会已经就本次激励计划相关事项发表了核查意见，同意公司实行本次激励计划。

3、2023 年 6 月 21 日至 2023 年 6 月 30 日，公司通过公司官网对本次激励计划首次授予激励对象的姓名及职务予以公示。公示时限内，公司监事会未收到任何员工对本次激励对象名单提出的异议。2023 年 7 月 1 日，公司披露《沧州明珠监事会关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

4、2023 年 7 月 6 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，并于 2023 年 7 月 7 日披露了《沧州明珠关于 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

5、2023 年 7 月 12 日，公司分别召开第八届董事会第十三次（临时）会议、第八届监事会第九次（临时）会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。关联董事就相关议案回避表决，公司独立董事对相关议案发表了意见，监事会对调整后的激

励对象名单进行了核实并对本次调整及授予事项发表了核查意见，同意本次调整及授予事项，律师出具了相应的法律意见书。

本次具体调整如下：（1）激励对象名单的调整：公司本激励计划首次授予的激励对象中，8 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的全部限制性股票，因此公司本次激励计划首次授予的激励对象由 210 人调整为 202 人；

（2）授予数量的调整：鉴于公司本激励计划首次授予的激励对象中，8 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的全部限制性股票，1 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的部分限制性股票，前述人员拟授予的限制性股票 58.7000 万股调整至预留部分，本激励计划授予的限制性股票总数量不变，仍为 2,409.9560 万股，其中首次授予的限制性股票数量由 2,394.6060 万股调整为 2,335.9060 万股，预留部分由 15.3500 万股调整为 74.0500 万股。

公司授予 202 名激励对象 2,335.9060 万股限制性股票，授予价格：2.26 元/股，限制性股票的授予日为 2023 年 7 月 12 日。

激励对象获授限制性股票的分配情况如下：

本激励计划授予的激励对象共计 202 人，包括公司董事和高级管理人员、公司（含子公司）中层管理人员及核心技术（业务）人员。具体数量分配情况如下：

序号	姓名	职务	获授的限制性股票数量 (万股)	占授予限制性股票总数的比例	占本激励计划公告日公司股本总额的比例
1	陈宏伟	董事长	75.0000	3.11%	0.04%
2	于增胜	董事、总经理	75.0000	3.11%	0.04%
3	于韶华	董事、副总经理	55.0000	2.28%	0.03%
4	高树茂	副总经理	55.0000	2.28%	0.03%
5	孙召良	副总经理	55.0000	2.28%	0.03%
6	谷传明	副总经理	55.0000	2.28%	0.03%
7	李栋	副总经理	55.0000	2.28%	0.03%
8	李繁联	副总经理、董事会秘书	55.0000	2.28%	0.03%
9	胡庆亮	财务总监	55.0000	2.28%	0.03%
公司（含子公司）中层管理人员及核心技术（业务）人员（共计 193 人）			1800.9060	74.73%	1.08%
首次授予合计			2335.9060	96.93%	1.40%
预留部分			74.0500	3.07%	0.04%
合计			2409.9560	100.00%	1.44%

（三）本次授予的限制性股票的登记及上市情况

本激励计划首次授予的 2,335.9060 万股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记手续。

本次限制性股票激励计划的授予日为 2023 年 7 月 12 日，授予的限制性股票上市日期为 2023 年 7 月 28 日。

本次限制性股票激励计划的授予日和上市日均不属于公司定期报告公告前三十日；业绩预告、业绩快报公告前十日内；可能对公司股票交易价格产生重大影响的重大事项发生之日或在决策过程中，至依法披露后二个交易日内等窗口期

情形。符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司股权激励管理办法》等有关法律、法规和规范性文件以及《沧州明珠塑料股份有限公司章程》及公司《2023 年限制性股票激励计划（草案）》的规定。

(四) 限制性股票的回购注销情况

公司于 2024 年 7 月 24 日召开的第八届董事会第二十次（临时）会议、第八届监事会第十五次（临时）会议审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划回购价格的议案》及《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件未达成暨回购注销限制性股票的议案》。根据公司《2023 年限制性股票激励计划（草案）（以下简称《激励计划》）》的约定，截止本公告日，本次激励计划中有 5 名首次授予的激励对象主动离职，公司董事会同意公司以自有资金回购注销上述人员已获授但尚未解除限售的限制性股票 422,000 股；本次激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件未达成，回购注销首次授予人员（除上述 5 名离职激励对象外）已获授但尚未解除限售的限制性股票 6,881,118 股。因公司已实施 2023 年度利润分配，根据《激励计划》约定，将对本次激励计划回购价格做相应调整。同时因本激励计划经股东大会审议通过后超过 12 个月未明确预留部分的激励对象，预留部分共计 740,500 股限制性股票失效。

该事项已经公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过，后续公司将根据相关规定办理回购、注销事项。

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

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司	类别	污染源	排放限值	排放标准
沧州明珠锂电隔膜有限公司	废气	有组织 废气	颗粒物: 120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中颗粒物二级排放标准
			非甲烷总烃: 80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)
			非甲烷总烃: 60mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)
			二氯甲烷: 100mg/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
			氯化氢: 30mg/m ³	
		锅炉: 颗粒物: 5mg/m ³ SO ₂ : 10mg/m ³ NO _x : 50mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020)	
		无组织 废气	颗粒物周界外浓度最高点: 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限制
			非甲烷总烃厂界监控点浓度限值: 非甲烷总烃: 2.0mg/m ³ 车间或生产设备边界: 4.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)
			非甲烷总烃 监控点处 1h 平均浓度 值: 6mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) (2019.7.1 号实施) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值
			非甲烷总烃 监控点处任意一次浓度 值: 20mg/m ³	

	废水	生产废水	COD:300mg/L BOD ₅ :150mg/L 氨氮: 50mg/L SS: 400mg/L 石油类: 20mg/L 二氯甲烷: 8mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级排放标准及沧州市运西污水处理厂收水标准
	噪声	生产设备运行	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
昼间: ≤70dB(A) 夜间: ≤55dB(A)			《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类	
芜湖明珠隔膜科技有限公司	废气	有组织废气	颗粒物: 20mg/m ³ 非甲烷总烃: 60mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 特别排放限值
			二氯甲烷: 50mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 特别排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		锅炉: 颗粒物: 20mg/m ³ SO ₂ : 50mg/m ³ NO _x : 30mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中大气污染物特别排放限值及《关于推进燃气锅炉低氮改造工作的通知》(芜大气办(2019)22 号) 中要求	
		无组织废气	颗粒物厂界监控点浓度限值: 1.0mg/m ³ 非甲烷总烃厂界监控点浓度限值: 4.0mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 特别排放限值
	氨气 厂界监控点: 1.5mg/m ³ 硫化氢 厂界监控点: 0.06mg/m ³		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值	
	废水	生产废水	PH: 6-9 COD:500mg/L BOD ₅ :300mg/L SS: 400mg/L 石油类: 20mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准
			氨氮: 45mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
			二氯甲烷: 0.2mg/L	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 2 间接排放限值
	噪声	生产设备运行	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值

环境保护行政许可情况

沧州明珠锂电隔膜有限公司于 2020 年 12 月 5 日进行固定污染源排污登记回执, 于 2024 年 07 月 18 日进行固定污染源排污登记变更, 登记编号: 91130900MA07N6NM1M001Z, 有效期为: 2024 年 07 月 18 日至 2029 年 07 月 17 日。

芜湖明珠隔膜科技有限公司于 2023 年 9 月 15 日进行固定污染源排污登记回执, 登记编号: 91340207MA8N90XH01001Z, 有效期为: 2023 年 9 月 15 日至 2028 年 9 月 14 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	二氯甲烷/废气	二氯甲烷(废气)	有组织	2	精馏区	64.2mg/m ³ ; 11.9mg/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	4.644t	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/废气	氯化氢(废气)	有组织	2	精馏区	1.75mg/m ³ ; 1.76mg/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	0.129t	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/一般性粉尘	颗粒物(白土投料)	有组织	2	精馏区	4.2mg/m ³ ; 3.4mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16927-1996)表2中无组织排放标准:120mg/m ³	0.0056t	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/一般性粉尘	颗粒物(PE投料)	有组织	2	上料区	4.2mg/m ³ ; 2.7mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16927-1996)表2中无组织排放标准:120mg/m ³	0.000794t	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/一般性粉尘	颗粒物(氧化铝)	有组织	1	制浆上料区	1mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16927-1996)表2中无组织排放标准:120mg/m ³	0.00076t	无总量控制	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	二氧化硫/大气污染物	二氧化硫	有组织	2	锅炉房	0	《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)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/大气污染物	氮氧化物	有组织	2	锅炉房	0	《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)排放标准:50mg/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/大气污染物	烟尘	有组织	2	锅炉房	0	《锅炉大气污染物排放标准》	0	无总量控制	无超标排放情况

限公司							(DB13/5161-2020) 排放标准: 5mg/m ³			况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	非甲烷总烃/大气污染物	非甲烷总烃	有组织	4 线 1 个, 5 线 1 个, 6 线 1 个	精馏区西侧	4 线 34.1mg/m ³ 、5 线 33.1mg/m ³ 、6 线 21.8mg/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 1.65t; 5 线排放总量 2.54t; 6 线排放总量 1.9t	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/废水	COD	城市污水管网	1	厂区东北角	32mg/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: 300mg/L	0.00794t	0.275吨/年	无超标排放情况
沧州明珠锂电隔膜有限公司	氨氮/废水	氨氮	城市污水管网	1	厂区东北角	5.27mg/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	0.00131t	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	二氯甲烷(废水)	城市污水管网	1	厂区东北角	1mg/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	0.0015t	无总量控制	无超标排放情况
芜湖明珠隔膜科技有限公司	二氯甲烷/废气	二氯甲烷(废气)	有组织	1	尾气回收	2.6mg/m ³ ;	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 特别排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求 50mg/m ³	0.332t	无总量控制	无超标排放情况
芜湖明珠隔膜科技有限公司	颗粒物/一般性粉尘	颗粒物(PE 投料)	有组织	1	主线上料区	7.6mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-	0.073t	全厂排放总量不超过 1.808t/	无超标排放情况

							2015) 表 5 特别排放限值要求: 20mg/m ³		a	
芜湖明珠隔膜科技有限公司	颗粒物/一般性粉尘	颗粒物(氧化铝)	有组织	1	涂布制浆上料区	7.8mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 特别排放限值要求: 20mg/m ³	0.107t	全厂排放总量不超过 1.808t/a	无超标排放情况
芜湖明珠隔膜科技有限公司	二氧化硫/大气污染物	二氧化硫	有组织	2	锅炉房	7mg/m ³ ; 3mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中大气污染物特别排放限值及《关于推进燃气锅炉低氮改造工作的通知》(芜大气办〔2019〕22号) 中要求 50mg/m ³	0.231t	1.528吨/年	无超标排放情况
芜湖明珠隔膜科技有限公司	氮氧化物/大气污染物	氮氧化物	有组织	2	锅炉房	30mg/m ³ ; 28mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中大气污染物特别排放限值及《关于推进燃气锅炉低氮改造工作的通知》(芜大气办〔2019〕22号) 中要求排放标准: 30mg/m ³	1.376t	3.858吨/年	无超标排放情况
芜湖明珠隔膜科技有限公司	颗粒物/大气污染物	颗粒物	有组织	2	锅炉房	3.5mg/m ³ ; 3.5mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中大气污染物特别排放限值及《关于推进燃气锅炉低氮改造工作的通知》(芜大气办〔2019〕22号) 中要求排放标准: 20mg/m ³	0.098t	全厂排放总量不超过 1.808t/a	无超标排放情况
芜湖明珠隔膜科技有限公司	非甲烷总烃/大气污染物	非甲烷总烃	有组织	7 线 1 个, 8 线 1 个, 涂布线 2 个	主线 2 个、涂布 2 个	2.34mg/m ³ ; 2.04mg/m ³ ; 1.38mg/m ³ ; 1.38mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 特别排放限值排放标准:	7 线排放总量 0.367t; 8 线排放总	10.569t/a	无超标排放情况

							60mg/m ³	量 0.45t ；涂 布线 排放 总量 0.353 t		
芜湖明珠隔膜科技有限公司	COD/废水	COD	城市污水管网	1	厂区东侧	144mg/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中 三级标准： 500mg/L	4.032 t	16.468 吨/年	无超标排放情况
芜湖明珠隔膜科技有限公司	氨氮/废水	氨氮	城市污水管网	1	厂区东侧	5.73mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)：45mg/L	0.018 t	0.145 吨/年	无超标排放情况
芜湖明珠隔膜科技有限公司	二氯甲烷/废水	二氯甲烷(废水)	城市污水管网	1	厂区东侧	未检出	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表2间接排放限值。 排放标准： 0.2mg/L	0	无总量控制	无超标排放情况

对污染物的处理

沧州明珠锂电隔膜有限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，同时针对涂布浆料产生极少量废水，公司建设一套沉淀+生化污水处理设施。废气处理设施为：锅炉废气（废气为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）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（废气为颗粒物）处理设施为布袋除尘器五套，精馏区工艺废气（废气为二氯甲烷）处理设施为活性炭纤维吸附装置两套，VOCs 废气（废气为非甲烷总烃）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。

芜湖明珠隔膜科技有限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：拥有废水槽+曝气槽一套，同时针对涂布浆料产生极少量废水，公司建设一套调节池+混凝沉淀一体化+中间水池+生化一体化池+强氧化池生化污水处理设施。废气处理设施为：锅炉废气（废气为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）处理设施为奥德锅炉低氮燃烧器 3 套和 CEMS 在线监测一套，投料工序工艺废气（废气为颗粒物）处理设施为布袋除尘器 2 套，车间、罐区、精馏区工艺废气（废气为二氯甲烷）处理设施为活性炭纤维吸附装置 1 套，VOCs 废气（废气为非甲烷总烃）处理设施为油雾净化器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 2 套。上述废水、废气设施均运行正常。

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，沧州明珠锂电隔膜有限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 2024 年 5 月 8 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：130986-2024-003-M，沧州明珠锂电隔膜有限公司于 2024 年 5 月 30 日进行突发环境事件应急演练。芜湖明珠隔膜科技有限公司安全管理部修订了芜湖明珠隔膜科技有限公司《突发环境事件应急预案》《环境风险评估报告》等，并于 2023 年 11 月 9 日在全国环境应急预案备案系统进行备案，备案号为：340207-2023-046-M。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024 年上半年根据公司环保设备管理相关规定对环保设备设施进行定期运行、维护。

缴纳环境保护税见下表：

序号	应税污染物类型	应税因子	实际缴纳（元）	减征或免征情况	备注
1	大气污染物	氯化氢	43.69	无	
2	大气污染物	粉尘	321.87	无	
3	大气污染物	二氧化硫	143.04	无	
4	大气污染物	氮氧化物	1507.19	无	
5	水污染物	悬浮物	33.86	无	
6	水污染物	化学需氧量	406.02	无	
7	水污染物	氨氮	43.54	无	

环境自行监测方案

沧州明珠锂电隔膜有限公司每年初编制本年度的环境监测方案，自行监测手段为委外。锅炉废气自动监测因子为：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、二氯甲烷等。其他委外监测因子有：厂界噪声。噪声、颗粒物、锅炉废气、废水监测频率均为 4 次/年。

芜湖明珠隔膜科技有限公司每年初编制本年度的环境监测方案，自行监测手段为委外。锅炉废气自动监测因子为：氮氧化物、颗粒物、二氧化硫。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、二氯甲烷等。其他委外监测因子有：厂界噪声监测。噪声、颗粒物、非甲烷总烃、锅炉废气、废水监测频率均为 4 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
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

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

沧州明珠锂电隔膜有限公司通过水循环换热的方式将解吸气的余热回收至热水槽中，利用增加的热水槽、热水泵和一台节能换热器、降膜蒸发器、补风加热器等换热设备，将热量送至精馏装置用于二氯甲烷蒸发、主线烘干补新风的预热等。改造后预计年节能量 0.113 万吨标准煤。

沧州明珠锂电隔膜有限公司通过减小生产洁净功能区空间、合理调整环境温/湿度设定、优化制冷站操作方法等一系列措施，使公司总体单位能耗稳步下降，节能减排效果突出。

芜湖明珠隔膜科技有限公司通过自建蒸汽冷凝水回收系统，将精馏、尾气回收（部分）、除湿机、涂布机等用热制备冷凝下来的冷凝水进行二次回用，收集至锅炉房软水箱供蒸汽锅炉使用，减少了锅炉废气污染物的产生、排放，对区域环境及总量指标控制起到了有力的推动作用。

公司在新项目建设中，更多地选择高能效比的设备、用一次能源替代二次能源、更多地考虑能源的综合利用等，使新建项目总体能耗水平处于行业领先水平。老旧生产装置的节能技术改造项目的实施，在大幅降低制造成本的情况下，同样也达到了降低蒸汽、电消耗的目的，减少了碳排放量。

其他环保相关信息

芜湖明珠隔膜科技有限公司《年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目环境影响评价报告表》于 2022 年 3 月委托安徽建大环境科技有限公司编制完成，并于 2022 年 3 月 29 日获得芜湖市生态环境局批复，批复文号：芜环评审〔2022〕55 号。2024 年 4 月 27 日，完成环境保护竣工验收。

重庆明珠塑料有限公司《重庆明珠管材包覆设备项目环境影响报告表》于 2023 年 9 月 28 日通过重庆市荣昌区生态环境局审批，批复文号为：渝（荣）环准【2023】61 号。2024 年 1 月 19 日，完成项目竣工环境保护验收。

德州东鸿制膜科技有限公司《年产 3000 万平方米 PVDF 涂布隔膜项目环境影响报告书》于 2023 年 10 月 17 日通过平原县行政审批服务局审批，批复文号为：平审环报告书【2023】4 号。2024 年 5 月 15 日，完成项目竣工环境保护验收。

沧州明珠锂电隔膜有限公司《年产 5 亿平方米干法锂离子电池隔膜项目环境影响报告表》于 2024 年 3 月 4 日通过沧州高新区行政审批局审批，批复文号为：沧高环评表批字〔2024〕第 6 号。目前项目正在建设中。

沧州明珠锂电隔膜有限公司《年产 12 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目环境影响评价报告表》于 2024 年 5 月 8 日通过沧州高新区行政审批局审批，批复文号为：沧高环评表批字〔2024〕第 8 号。目前项目正在建设中。

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

公司 2024 年上半年职业健康安全各项既定目标、指标全部完成。2023 年 12 月份修订、完成了 2024 年度安全生产管理、环保、职业健康目标、指标；编制并签署了 2024 年年度责任状、承诺书；根据《工贸安全生产治本攻坚三年行动方案（2024—2026 年）》编制了《沧州明珠塑料股份有限公司安全生产治本攻坚三年行动方案（2024—2026 年）》，借二级安全生产标准化企业复审之际再次对安全生产管理制度汇编进行了全面修订。

年度重点工作方面，以“合规”为目的，在 2023 年进行了建立、编制“企业标准”（设备设施完好标准、作业活动过程及结果完好标准、安全健康管理完好标准）的准备工作，2024 年全面开展了《企业标准》的编制工作，在设备

设施完好性标准、作业标准、安全生产管理工作标准三方面依据国家法律法规、标准规范进行制定；组织完成了“设备巡检管理平台”的研发、使用，初步实现设备设施点检、巡检的全面性、实时性和可追溯性；完成了新能源厂区、海陆油厂区、明珠大厦消防维保合同的签订；组织完成了安全管理资格证复审、换证的培训；完成了专职安全员的任职资格考核；完成了 5 亿平、12 亿平项目的职业健康、安全预评价、安全设计“三同时”报告的编制。

对安全生产标准化体系的运行情况，我们在每月的月度安全检查及专项检查中，对《安全生产标准化程序文件》的落实情况进行了检查、监督，有效保证了体系的有效运行，下半年将迎接二级安全生产标准化的复审。

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 2024 年安全投入主要用于安全教育培训、涉爆粉尘等隐患整改、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。

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；举办了 4 次专、兼职安全员的学习培训；6 月份根据 2024 年安全生产月活动主题“人人讲安全，个个会应急，畅通生命通道”，策划并落实了《沧州明珠安全生产月活动方案》；组织进行了班组长安全隐患排查及应急处置能力大比武活动；通过“班组安全学习交流群”、“沧州明珠安全生产管理群”、“专职安全员群”、“环境交流群”等平台发送若干学习资料供各单位自行组织培训学习。

在应急救援管理方面，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、二氯甲烷泄漏事故应急处置演练、环氧粉末粉尘爆炸事故应急演练等。

2024 年每月组织进行一次对各事业部、子（分）公司的安全检查，上半年共计 6 次，专项检查 3 次，发现并整改各类安全隐患 338 项次。未发现重大安全生产事故隐患。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	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股东钜鸿（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
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					

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

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
截至本报告期末, 公司有 14 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 13 起, 涉及金额 750.83 万元; 公司为被告的案件 1 起, 涉及金额 42.78 万元, 目前一审判决明珠胜诉, 二审上诉中)	793.61	否	终结执行、查封资产强制执行、等待开庭结果、一审判决二审上诉阶段。	终结执行、查封资产强制执行、等待开庭结果、一审判决二审上诉阶段; 对公司不产生重大影响。	终结执行、查封资产强制执行、等待开庭结果、一审判决二审上诉阶段		不适用

九、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、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。

十一、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	出租资产	出租办公楼	市场价	63.74 万元	63.74	20.77 %	138.85	否	银行转账	63.74 万元	2023 年 12 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公

	以东塑集团为口径进行合并列示												告 2023-106。
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	出租资产	出租办公楼	市场价	3.21 万元	3.21	1.05%	13.5	否	银行转账	3.21 万元	2023 年 12 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2023-106。
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	18.60 万元	18.6	9.96%	28.9	否	银行转账	18.60 万元	2023 年 12 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2023-106。
沧州银行股份有限公司	参股公司	提供劳务	电	市场价	1.47 万元	1.47	0.82%	3	否	银行转账	1.47 万元	2023 年 12 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2023-106。
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	提供劳务	水、电	市场价	0.58 万元	0.58	0.31%	1.8	否	银行转账	0.58 万元	2023 年 12 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告 2023-106。
河北沧州东塑	东塑集团为公司控股	接受劳务	招待费、会议	市场价	9.67 万元	9.67	2.12%	32.4	否	银行转账	9.67 万元	2023 年 12 月 29 日	巨潮资讯网

集团 股份 有限 公司	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 并列示 控股股 东分公 司		费、 住宿 费、 物业 费、 绿化 养护 费、 水等									日	(http://www.cninfo.com.cn)公告 2023- 106。
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 并列示	购买 商品	购买 酒水	市场 价	26.12 万元	26.12	3.52%	220	否	银行 转账	26.12 万元	2023 年12 月29 日	巨潮 资讯 网 (http://www.cninfo.com.cn)公告 2023- 106。
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	利息 及手 续费	市场 价	16.64 万元	16.64	5.22%	15	是	银行 转账	16.64 万元	2023 年12 月29 日	巨潮 资讯 网 (http://www.cninfo.com.cn)公告 2023- 106。金 额超 出获 批额 度范 围部 分已 履行 内部 决策 程序。
合计				--	--	140.0 3	--	453.4 5	--	--	--	--	--
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 2023 年 12 月 28 日召开的第八届董事会第十八次（临时）会议审议通过了《关于 2024 年经常性关联交易的议案》，公司及其子分公司对 2024 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，实际发生的业务关联交易总额未超出董事会批准的关联交易总									

	额度。单项超出额度部分已履行内部决策程序。
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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）（如有）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
李艳红	董事长陈宏伟先生的配偶	资产出售	小轿车	按照评估价格	4.11	16.28	16.28	电汇	12.17		
谷传明	高级管理人员	资产出售	小轿车	按照评估价格	4.11	16.11	16.11	电汇	12		
李栋	高级管理人员	资产出售	小轿车	按照评估价格	4.11	15.93	15.93	电汇	11.82		
于韶华	高级管理人员	资产出售	小轿车	按照评估价格	4.11	16.46	16.46	电汇	12.35		
赵丽丽	董事于增胜先生的配偶	资产出售	小轿车	按照评估价格	4.11	16.11	16.11	电汇	12		
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）					不适用						
对公司经营成果与财务状况的影响情况					该交易对公司经营成果及财务状况影响较小。						
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况					不适用						

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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。

十二、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 2024 年上半年出租房屋、土地、充电桩等金额共计 236.87 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
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	15,000	连带责任担保			2021年12月2日, 沧州明珠公司为芜湖隔膜科技有限公司对苏美达国际技术贸易有限公司向外商代理进口合同项下的设备采购合同产生的债务与责任提供连带责任保证, 保证期间自被保证人应承担的责任和义务履行期届满之日起两年, 保证人累计向债权人承担的保证责任不超过7亿元。截止2023年8月11日, 芜湖明珠隔膜科技有限公司已按约付清部分担保合同项下全部款项, 原担保协议中的保证责任金额5.5亿元解除。	否	否
芜湖明珠隔膜科技有限公司	2022年03月12日	200,000	2022年04月12日	100,000	连带责任担保		少数股东按出资比例提供反担保保证	2029年11月10日	否	否
沧州东鸿制膜科技有限公司	2022年10月11日	40,000	2023年02月09日	15,000	连带责任担保			2023年2月9日, 沧州明珠公司为沧州东鸿制膜科技有限公司对苏美达国际技术贸易有限公司向外商代理进口合同项下的设备采购合同产生的债务与责任提供连带责任保证, 保证期间自被保证人应承担的责任和义务履行期届满之日起两年, 保证人累计向债权人承担的保证责任不超过1.5亿元。	否	否
沧州明珠锂电隔膜有限公司	2023年08月19日	85,000	2023年09月18日	85,000	连带责任担保			2023年9月18日, 沧州明珠公司为沧州明珠锂电隔膜有限公司对苏美达国际技术贸易有限公司向外商代理进口合同项下的设备采购合同产生的债务与责任提供连带责	否	否

										任保证，保证期间自被保证人应承担的责任和义务履行期届满之日起两年，保证人累计向债权人承担的保证责任不超过 8.5 亿元。		
沧州明珠隔膜科技有限公司	2023 年 04 月 26 日	20,000	2023 年 09 月 18 日	15,000	连带责任担保					最后一期债务履行期限届满之日后三年止。	否	否
沧州明珠锂电隔膜有限公司	2023 年 10 月 27 日	205,000	2023 年 11 月 20 日	2,000	连带责任担保					最后一期债务履行期限届满之日后三年止。	否	否
芜湖明珠隔膜科技有限公司	2023 年 04 月 26 日	200,000	2023 年 12 月 11 日	3,000	连带责任担保					2023 年 12 月 11 日，沧州明珠公司为芜湖隔膜科技公司对苏美达国际技术贸易有限公司向外商代理进口合同项下的设备采购合同产生的债务与责任提供连带责任保证，保证期间自被保证人应承担的责任和义务履行期届满之日起两年，保证人累计向债权人承担的保证责任不超过 3000 万元。	否	否
沧州明珠锂电隔膜有限公司	2023 年 10 月 27 日	205,000	2024 年 05 月 14 日	115,500	连带责任担保					最后一期债务履行期限届满之日后三年止。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			500,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			350,500				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			500,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			350,500				
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)		500,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			350,500					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		500,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			350,500					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				69.18%								

其中：	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	97,157.42
上述三项担保金额合计（D+E+F）	97,157.42
对未到期担保合同，报告期内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，公司为子、孙公司提供的担保是为了保证隔膜科技、沧州东鸿制膜、明珠锂电、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

注：002 此额度包含 2021 年 11 月 11 日审议通过的 70,000 万元额度。

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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。

十三、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。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

（一）BOPA 薄膜募集资金投资扩产项目进展情况

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）”。

截至 2024 年 3 月，由芜湖明珠制膜公司负责建设的“年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目（芜湖）”两条生产线均已投产。目前沧州 BOPA 薄膜募投项目尚在建设中。

（二）锂离子电池隔膜扩产项目进展情况

公司于 2021 年 5 月 18 日召开的第七届董事会第九次（临时）会议审议通过了《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》。具体内容详见公司于 2021 年 5 月 19 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《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）。截至本报告期末，由芜湖明珠隔膜公司负责建设的该项目中的两条湿法锂离子电池隔膜生产线已建成投产。

上述两个项目的投产具体情况详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于部分募集资金投资项目投产的公告》及《关于部分投资项目投产的公告》。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	24,334,060	1.45%						24,334,060	1.45%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	24,334,060	1.45%						24,334,060	1.45%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	24,334,060	1.45%						24,334,060	1.45%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,648,363,706	98.55%						1,648,363,706	98.55%
1、人民币普通股	1,648,363,706	98.55%						1,648,363,706	98.55%
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	1,672,697,766	100.00%						1,672,697,766	100.00%

股份变动的理由

 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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		85,135			报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0	
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							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	18.77%	313,912,903	0	0	313,912,903	冻结	212,000,000
杭州中大君悦投资有限公司—君悦日新 17 号私募证券投资基金	其他	5.00%	83,634,900	0	0	83,634,900	不适用	0
钜鸿（香港）有限公司	境外法人	4.30%	71,900,179	-4,711,600	0	71,900,179	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.78%	13,129,759	-972,114	0	13,129,759	不适用	0
于立辉	境内自然人	0.71%	11,847,622	0	0	11,847,622	不适用	0
湖南轻盐创业投资管理有限公司—轻盐智选 26 号私募证券投资基金	其他	0.66%	11,111,111	0	0	11,111,111	不适用	0
李建锋	境内自然人	0.62%	10,288,065	0	0	10,288,065	不适用	0
许利民	境内自然	0.50%	8,410,151	0	0	8,410,151	不适用	0

	人							
陈翠枚	境内自然人	0.50%	8,338,472	7,521,772	0	8,338,472	不适用	0
山东惠瀚产业发展有限公司	境内非国有法人	0.49%	8,230,452	0	0	8,230,452	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	经中国证券监督管理委员会《关于核准沧州明珠塑料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]1226 号）核准并经深圳证券交易所同意，沧州明珠向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）254,773,567 股。湖南轻盐创业投资管理有限公司—轻盐智选 26 号私募证券投资基金、山东惠瀚产业发展有限公司、李建锋以现金认购了发行的新股，并成为了公司的前十名股东。上述股东此次非公开发行所认购的股份锁定期限为自上市之日 2022 年 8 月 10 日起六个月，该部分限售股份已于 2023 年 2 月 10 日解除限售。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2024 年 6 月 30 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 11）	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
河北沧州东塑集团股份有限公司	313,912,903	人民币普通股	313,912,903					
杭州中大君悦投资有限公司—君悦日新 17 号私募证券投资基金	83,634,900	人民币普通股	83,634,900					
钜鸿（香港）有限公司	71,900,179	人民币普通股	71,900,179					
香港中央结算有限公司	13,129,759	人民币普通股	13,129,759					
于立辉	11,847,622	人民币普通股	11,847,622					
湖南轻盐创业投资管理有限公司—轻盐智选 26 号私募证券投资基金	11,111,111	人民币普通股	11,111,111					
李建锋	10,288,065	人民币普通股	10,288,065					
许利民	8,410,151	人民币普通股	8,410,151					
陈翠枚	8,338,472	人民币普通股	8,338,472					
山东惠瀚产业发展有限公司	8,230,452	人民币普通股	8,230,452					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	截至 2024 年 6 月 30 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 2024 年 6 月 30 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 11,496,752 股公司股票，合计持有公司股份 11,847,622 股。							

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：沧州明珠塑料股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	699,309,857.19	801,003,547.61
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	64,219,793.71	55,797,860.30
应收账款	926,033,219.49	830,217,531.87
应收款项融资	52,151,937.65	130,333,297.77
预付款项	72,340,805.97	29,851,892.13
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	24,736,958.83	24,817,860.06
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	390,560,040.44	331,774,374.53
其中：数据资源		
合同资产	35,669,198.23	46,080,905.59
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	170,717,893.42	157,011,762.03
流动资产合计	2,435,739,704.93	2,406,889,031.89

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	1,241,830,706.72	1,160,577,147.39
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	17,158,693.71	17,798,403.12
固定资产	2,240,304,419.81	1,715,272,369.60
在建工程	560,429,510.18	1,063,023,519.85
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	356,435,221.48	360,012,265.50
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,883,016.24	4,308,398.60
递延所得税资产	62,951,186.57	64,758,327.52
其他非流动资产	366,870,579.57	315,256,574.73
非流动资产合计	4,851,118,560.70	4,702,262,232.73
资产总计	7,286,858,265.63	7,109,151,264.62
流动负债：		
短期借款	442,234,464.10	386,715,784.96
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	73,377.65	545,782.65
应付账款	439,345,135.53	372,357,410.87
预收款项	1,761,904.76	
合同负债	19,625,692.73	12,198,076.32
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	28,773,213.30	50,317,856.50
应交税费	7,758,219.15	55,004,394.26
其他应付款	80,681,229.58	83,290,529.82
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	102,416,940.22	32,958,439.62
其他流动负债	80,894,605.47	92,427,318.22
流动负债合计	1,203,564,782.49	1,085,815,593.22
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	776,904,900.00	655,880,500.00
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	170,871,639.99	174,704,793.08
递延所得税负债	68,665,288.52	70,130,997.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,016,441,828.51	900,716,290.83
负债合计	2,220,006,611.00	1,986,531,884.05
所有者权益：		
股本	1,672,697,766.00	1,672,697,766.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,087,632,868.51	1,095,376,396.92
减：库存股	56,260,612.42	56,260,612.42
其他综合收益	29,604,332.83	-1,332,091.98
专项储备		
盈余公积	369,067,614.06	369,067,614.06
一般风险准备		
未分配利润	1,964,109,685.65	2,043,070,307.99
归属于母公司所有者权益合计	5,066,851,654.63	5,122,619,380.57
少数股东权益		
所有者权益合计	5,066,851,654.63	5,122,619,380.57
负债和所有者权益总计	7,286,858,265.63	7,109,151,264.62

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	346,767,398.05	348,084,107.01

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	20,663,676.91	24,248,229.39
应收账款	811,163,576.59	698,845,133.62
应收款项融资	11,226,464.79	56,516,572.57
预付款项	39,002,273.46	42,118,542.09
其他应收款	63,751,401.47	105,235,642.37
其中：应收利息		
应收股利		
存货	128,781,782.94	136,003,703.58
其中：数据资源		
合同资产	35,669,198.23	46,080,905.59
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,677,771.80	846,950.31
流动资产合计	1,458,703,544.24	1,457,979,786.53
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	4,012,443,186.09	3,940,069,284.04
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	6,413,601.00	6,606,077.40
固定资产	333,180,392.80	346,574,386.57
在建工程	3,766,675.74	4,937,621.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,679,797.51	1,802,709.55
无形资产	107,660,095.13	108,809,961.04
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	17,465.92	30,565.54
递延所得税资产	36,300,379.97	37,101,913.75
其他非流动资产	2,778,068.47	2,971,481.91
非流动资产合计	4,505,494,889.05	4,450,159,227.47
资产总计	5,964,198,433.29	5,908,139,014.00
流动负债：		
短期借款	422,207,522.88	361,689,375.24
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	408,476,721.69	274,687,660.09
预收款项		
合同负债	31,089,766.09	41,022,724.50
应付职工薪酬	15,331,519.07	25,234,893.93
应交税费	2,527,631.44	26,560,346.71
其他应付款	377,945,350.85	376,721,382.37
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	234,441.33	224,024.20
其他流动负债	4,041,669.60	5,332,954.19
流动负债合计	1,261,854,622.95	1,111,473,361.23
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,560,887.66	1,683,316.87
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	66,742,754.73	68,941,017.12
递延所得税负债	19,187,788.03	19,710,897.80
其他非流动负债		
非流动负债合计	87,491,430.42	90,335,231.79
负债合计	1,349,346,053.37	1,201,808,593.02
所有者权益：		
股本	1,672,697,766.00	1,672,697,766.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,032,387,321.02	1,040,130,849.41
减：库存股	56,260,612.42	56,260,612.42
其他综合收益	29,604,332.83	-1,332,091.98
专项储备		
盈余公积	369,067,614.06	369,067,614.06
未分配利润	1,567,355,958.43	1,682,026,895.91
所有者权益合计	4,614,852,379.92	4,706,330,420.98
负债和所有者权益总计	5,964,198,433.29	5,908,139,014.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	1,234,531,569.83	1,317,593,508.95
其中：营业收入	1,234,531,569.83	1,317,593,508.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,190,675,116.93	1,191,832,465.55
其中：营业成本	1,088,555,622.96	1,093,910,692.11
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	14,051,381.96	15,177,789.45
销售费用	28,871,097.84	33,515,425.62
管理费用	31,543,855.24	32,720,352.76
研发费用	17,183,494.08	16,115,101.08
财务费用	10,469,664.85	393,104.53
其中：利息费用	10,667,394.27	11,123,987.72
利息收入	2,479,819.14	8,419,207.93
加：其他收益	10,488,872.62	11,421,238.53
投资收益（损失以“—”号填列）	52,787,355.60	48,485,356.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	50,317,134.51	48,213,943.44
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）		66,365.11
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-5,948,664.98	1,473,357.80
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-9,851,204.81	-1,431,812.88
资产处置收益（损失以“—”号填列）	598,719.79	368.10
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	91,931,531.12	185,775,916.88
加：营业外收入	261,263.57	438,343.69
减：营业外支出	768,171.28	1,909,753.19
四、利润总额（亏损总额以“—”号	91,424,623.41	184,304,507.38

填列)		
减：所得税费用	3,189,519.15	13,868,777.27
五、净利润（净亏损以“一”号填列）	88,235,104.26	170,435,730.11
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	88,235,104.26	170,435,730.11
2.终止经营净利润（净亏损以“一”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（净亏损以“一”号填列）	88,235,104.26	165,729,937.95
2.少数股东损益（净亏损以“一”号填列）		4,705,792.16
六、其他综合收益的税后净额	30,936,424.81	5,840,822.34
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	30,936,424.81	5,840,822.34
（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	30,936,424.81	5,840,822.34
1.权益法下可转损益的其他综合收益	30,936,424.81	5,840,822.34
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	119,171,529.07	176,276,552.45
归属于母公司所有者的综合收益总额	119,171,529.07	171,570,760.29
归属于少数股东的综合收益总额		4,705,792.16
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0528	0.0991
（二）稀释每股收益	0.0535	0.0991

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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	826,514,638.96	925,853,230.22
减：营业成本	772,859,571.92	847,176,777.41
税金及附加	5,142,077.86	7,478,462.15
销售费用	18,418,676.73	21,532,596.27
管理费用	18,622,827.45	21,458,996.86
研发费用	1,406,849.69	1,472,430.79
财务费用	11,562,733.78	9,265,892.17
其中：利息费用	8,170,391.67	9,698,079.86
利息收入	2,179,445.28	3,103,062.00
加：其他收益	2,579,355.58	3,828,745.39
投资收益（损失以“—”号填列）	52,787,355.60	48,485,356.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	50,317,134.51	48,213,943.44
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）		66,365.11
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-2,741,071.30	103,605.91
资产减值损失（损失以“—”号填列）	490,604.01	331,366.32
资产处置收益（损失以“—”号填列）	501,256.55	17,246.22
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	52,119,401.97	70,300,760.34
加：营业外收入	50,544.97	108,738.43
减：营业外支出	211,562.46	17,804.79
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	51,958,384.48	70,391,693.98
减：所得税费用	-566,404.64	3,525,717.93
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	52,524,789.12	66,865,976.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	52,524,789.12	66,865,976.05
（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	30,936,424.81	5,840,822.34
（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	30,936,424.81	5,840,822.34
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	30,936,424.81	5,840,822.34
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	83,461,213.93	72,706,798.39
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0314	0.0400
(二) 稀释每股收益	0.0319	0.0400

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,049,266,764.99	1,232,059,657.03
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	30,759,186.27	29,140,433.47
收到其他与经营活动有关的现金	12,113,679.45	34,729,176.12
经营活动现金流入小计	1,092,139,630.71	1,295,929,266.62
购买商品、接受劳务支付的现金	847,435,999.25	832,615,745.06
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	135,175,026.11	132,331,739.84
支付的各项税费	92,398,491.79	91,727,828.25
支付其他与经营活动有关的现金	41,730,170.40	70,868,811.92
经营活动现金流出小计	1,116,739,687.55	1,127,544,125.07
经营活动产生的现金流量净额	-24,600,056.84	168,385,141.55
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	1,170,221.09	26,539,776.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,951,372.97	111,853.86
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	4,912,245.38	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	8,033,839.44	26,651,630.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	165,038,787.53	465,424,836.71
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	165,038,787.53	465,424,836.71
投资活动产生的现金流量净额	-157,004,948.09	-438,773,206.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	625,399,879.32	522,050,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	625,399,879.32	522,050,000.00
偿还债务支付的现金	362,990,279.32	309,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	185,844,212.25	178,353,031.66
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		229,684,262.42
筹资活动现金流出小计	548,834,491.57	717,637,294.08
筹资活动产生的现金流量净额	76,565,387.75	-195,587,294.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,985,187.86	1,343,061.27
五、现金及现金等价物净增加额	-102,054,429.32	-464,632,297.64
加：期初现金及现金等价物余额	796,233,705.06	1,384,604,312.34
六、期末现金及现金等价物余额	694,179,275.74	919,972,014.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	748,576,145.53	1,028,567,564.47
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	24,919,502.62	7,858,223.83
经营活动现金流入小计	773,495,648.15	1,036,425,788.30
购买商品、接受劳务支付的现金	663,562,971.76	891,657,003.66
支付给职工以及为职工支付的现金	56,519,053.40	63,694,317.92
支付的各项税费	40,974,550.91	39,060,619.00
支付其他与经营活动有关的现金	25,961,507.46	40,708,950.10
经营活动现金流出小计	787,018,083.53	1,035,120,890.68
经营活动产生的现金流量净额	-13,522,435.38	1,304,897.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,912,245.38	

取得投资收益收到的现金	1,170,221.09	26,539,776.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,034,136.14	1,121,154.40
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	7,116,602.61	27,660,930.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,322,454.74	5,896,652.55
投资支付的现金		93,635,900.00
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	2,322,454.74	99,532,552.55
投资活动产生的现金流量净额	4,794,147.87	-71,871,621.68
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	410,199,879.32	357,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	518,987,600.35	112,666,334.15
筹资活动现金流入小计	929,187,479.67	469,666,334.15
偿还债务支付的现金	333,199,879.32	299,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	170,878,961.02	176,486,819.62
支付其他与筹资活动有关的现金	418,533,665.83	112,227,794.77
筹资活动现金流出小计	922,612,506.17	588,214,614.39
筹资活动产生的现金流量净额	6,574,973.50	-118,548,280.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,461.15	-53,615.91
五、现金及现金等价物净增加额	-2,149,852.86	-189,168,620.21
加：期初现金及现金等价物余额	343,915,540.70	294,192,645.47
六、期末现金及现金等价物余额	341,765,687.84	105,024,025.26

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,672,697,766.00				1,095,376,396.92	56,260,612.42	-1,332,091.98		369,067,614.06		2,043,070,307.99		5,122,619,380.57	5,122,619,380.57	
加：会计政策变更															
前期差错更正															

其他														
二、本年期初余额	1,672,697,766.00				1,095,376,396.92	56,260,612.42	-1,332,091.98		369,067,614.06			2,043,070,307.99	5,122,619,380.57	5,122,619,380.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-7,743,528.41		30,936,424.81					-78,960,622.34	-55,767,725.94	-55,767,725.94
（一）综合收益总额							30,936,424.81					88,235,104.26	119,171,529.07	119,171,529.07
（二）所有者投入和减少资本					-7,743,528.41								-7,743,528.41	-7,743,528.41
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					-7,743,528.41								-7,743,528.41	-7,743,528.41
4. 其他														
（三）利润分配												-167,195,726.60	-167,195,726.60	-167,195,726.60
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配												-167,195,726.60	-167,195,726.60	-167,195,726.60
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	1,672,697,766.00				1,087,632,851.51	56,260,612.42	29,604,332.83		369,067,614.06		1,964,109,685.65		5,066,851,654.63	5,066,851,654.63

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,672,697,766.00				1,150,318,655.62		-7,149,962.46		351,452,579.99		1,955,362,924.37		5,122,681,941.52	105,700,158.74	5,228,382,100.26
加：会计政策变更															
前期差错更正															

其他															
二、本年期初余额	1,672,697.76				1,150,318.65		-7,149,962.46		351,452.57		1,955,362.92		5,122,681.94	105,700.158.74	5,228,382.10
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-8,959,949.10	109,986,450.42	5,840,822.34				-1,539,838.65		114,645,415.83	105,700.158.74	-220,345.57
（一）综合收益总额							5,840,822.34				165,729,937.95		171,570,760.29	4,705,792.16	176,276.52
（二）所有者投入和减少资本					109,986,450.42								109,986,450.42		109,986,450.42
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					109,986,450.42								109,986,450.42		109,986,450.42
（三）利润分配											-167,269,776.60		-167,269,776.60		-167,269,776.60
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-167,269,776.60		-167,269,776.60		-167,269,776.60

											76.60		76.60		76.60
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					-								-	-	-
					8,959,949.10								8,959,949.10	110,405,950.90	119,365,900.00
四、本期期末余额	1,672,697,766.00				1,141,358,706.52	109,986,450.42	-1,309,140.12	351,452,579.99			1,953,823,085.72		5,008,036,525.69	0.00	5,008,036,525.69

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末	1,672				1,040	56,26	-		369,0	1,682		4,706

末余额	, 697, 766.0 0				, 130, 849.4 1	0, 612 . 42	1, 332 , 091. 98		67, 61 4. 06	, 026, 895.9 1		, 330, 420.9 8
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1, 672 , 697, 766.0 0				1, 040 , 130, 849.4 1	56, 26 0, 612 . 42	- 1, 332 , 091. 98		369, 0 67, 61 4. 06	1, 682 , 026, 895.9 1		4, 706 , 330, 420.9 8
三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)					- 7, 743 , 528. 39		30, 93 6, 424 . 81			- 114, 6 70, 93 7. 48		- 91, 47 8, 041 . 06
(一) 综合 收益总额							30, 93 6, 424 . 81			52, 52 4, 789 . 12		83, 46 1, 213 . 93
(二) 所有 者投入和减 少资本					- 7, 743 , 528. 39							- 7, 743 , 528. 39
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					- 7, 743 , 528. 39							- 7, 743 , 528. 39
4. 其他												
(三) 利润 分配										- 167, 1 95, 72 6. 60		- 167, 1 95, 72 6. 60
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者(或股 东)的分配										- 167, 1 95, 72 6. 60		- 167, 1 95, 72 6. 60
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、本期末余额	1,672,697,766.00				1,032,387,321.02	56,260,612.42	29,604,332.83		369,067,614.06	1,567,355,958.43		4,614,852,379.92

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,672,697,766.00				1,086,113,159.02		-7,149,962.46		351,452,557.99	1,690,761,167.91		4,793,874,688.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,672,697,766.00				1,086,113,159.02		-7,149,962.46		351,452,557.99	1,690,761,167.91		4,793,874,688.46
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)						109,986,450.42	5,840,822.34			-100,403,800.55		-204,549,428.63
(一) 综合							5,840			66,86		72,70

收益总额							, 822. 34			5, 976 . 05		6, 798 . 39
(二) 所有者投入和减少资本						109, 9 86, 45 0. 42						- 109, 9 86, 45 0. 42
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						109, 9 86, 45 0. 42						- 109, 9 86, 45 0. 42
(三) 利润分配										- 167, 2 69, 77 6. 60		- 167, 2 69, 77 6. 60
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										- 167, 2 69, 77 6. 60		- 167, 2 69, 77 6. 60
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	1,672,697,766.00				1,086,113,159.02	109,986,450.42	-1,309,140.12		351,452,557.99	1,590,357,367.36		4,589,325,259.83

三、公司基本情况

沧州明珠塑料股份有限公司（以下简称“沧州明珠”）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。

截至 2024 年 06 月 30 日，公司注册资本（股本）为 1,672,697,766.00 元，其中：有限售条件的流通股份 24,334,060.00 股，无限售条件的流通股份 1,648,363,706.00 股。公司注册地址为河北省沧州高新区永济西路 77 号。公司所处行业为橡胶和塑料制品业，主要经营活动为生产和销售多类别管材管件、薄膜、锂离子电池隔膜等。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 27 日批准报出。

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假设为基础，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及其应用指南、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》（2023 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，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、29“收入”。

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 2024 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况及 2024 年半年度的合并及母公司经营成果和现金流量等有关信息。

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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项计提金额占各类应收账款总额 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项计提金额占各类应收账款总额 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的应收款项核销	单项计提金额占各类应收账款总额 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的投资活动	投资预算大于公司当期总资产 10%
重要的在建工程	单个项目预算大于 1 亿元
重要的非全资子公司	子公司净资产占公司净资产总额大于 5%
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占公司净资产 5%以上，或该合营企业或联营企业对公司当期损益影响大于 10%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下的企业合并，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。

7、控制的判断标准和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（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、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。

9、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。

10、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，分别对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。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（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，则将该项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。应收账款及合同资产账龄自确认之日起计算。

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。

12、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 11、金融工具第（8）项。

12、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 11、金融工具第（8）项。

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“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”。

14、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。

15、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。

16、持有待售资产

（1）划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司划分为持有待售的非流动资产、处置组的确认条件：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售计划需获相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准；③出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产或处置组在资产负债表日单独列报为流动资产中“持有待售资产”，与划分为持有待售类别的资产直接相关的负债列报在流动负债中“持有待售负债”。

(2) 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指满足下列条件之一的已被公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。

如果终止经营划分为持有待售类别，应当按照上述持有待售类别的列报要求处理。如果终止经营没有划分为持有待售类别，而是被处置，无论当期或是可比会计期间的资产负债表中都不应当列报与之相关的持有待售资产或负债。

企业应当分别列示持续经营损益和终止经营损益，在利润表“净利润”项下增设“持续经营净利润”和“终止经营净利润”项目，以税后净额分别反映持续经营相关损益和终止经营相关损益。

17、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。

18、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。

19、固定资产

(1) 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%

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

20、在建工程

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

(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。

21、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。

22、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50 年	直线法	产权登记期限
非专利技术	5 年	直线法	预期经济利益年限
软件	3-5 年	直线法	预期经济利益年限

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。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

划分本公司内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准为：研究阶段是指本公司为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的、探索性的有计划调查研究活动阶段。开发阶段是指在进行商业性大批量生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。在满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额予以资本化，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

23、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。

24、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。

25、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。

26、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。

27、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。

28、股份支付及权益工具

（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。

29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认的一般原则

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，属于在某一时间段内履行的履约义务，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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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

30、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。

31、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。

32、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

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) 作为出租方租赁的会计处理方法

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。

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。

33、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

(2) 重要会计估计变更
 适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况
 适用 不适用

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	15%
沧州明珠隔膜科技有限公司	25%
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%
芜湖明珠隔膜科技有限公司	25%
沧州明珠锂电隔膜有限公司	15%
德州东鸿制膜科技有限公司	15%

2、税收优惠

子公司重庆明珠塑料有限公司享受《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告 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。本报告期内不符合高新技术企业认定标准，所得税率调整为 25%。

子公司沧州东鸿制膜科技有限公司于 2022 年 10 月 18 日经批准获发高新技术企业证书（证书编号为：GR202213001341，有效期 3 年），自 2022 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 2022 年 12 月 12 日经批准获发高新技术企业证书（证书编号为：GR202237004132，有效期 3 年），自 2022 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	376,555.88	873,384.73
银行存款	693,802,719.86	795,360,320.33
其他货币资金	5,130,581.45	4,769,842.55
合计	699,309,857.19	801,003,547.61

其他说明

期末余额中其他货币资金 5,130,581.45 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	55,572,185.58	46,520,042.71
商业承兑票据	8,647,608.13	9,277,817.59
合计	64,219,793.71	55,797,860.30

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	64,586,400.50	100.00%	366,606.79	0.57%	64,219,793.71	56,125,344.67	100.00%	327,484.37	0.58%	55,797,860.30
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	64,586,400.50	100.00%	366,606.79	0.57%	64,219,793.71	56,125,344.67	100.00%	327,484.37	0.58%	55,797,860.30
合计	64,586,400.50	100.00%	366,606.79	0.57%	64,219,793.71	56,125,344.67	100.00%	327,484.37	0.58%	55,797,860.30

按组合计提坏账准备类别名称：

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	55,851,442.79	279,257.21	0.50%
商业承兑汇票	8,734,957.71	87,349.58	1.00%
合计	64,586,400.50	366,606.79	

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：

 适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	327,484.37	39,122.42				366,606.79
合计	327,484.37	39,122.42				366,606.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

(4) 期末公司已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		37,624,552.54
合计		37,624,552.54

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	911,543,064.49	810,013,071.53
1 至 2 年	55,788,152.49	56,021,382.38
2 至 3 年	4,650,171.99	4,222,776.35
3 年以上	47,155,721.96	50,058,496.28
3 至 4 年	1,675,140.82	2,964,100.81
4 至 5 年	4,655,781.23	3,514,573.56
5 年以上	40,824,799.91	43,579,821.91
合计	1,019,137,110.93	920,315,726.54

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	188,905,032.77	18.54%	48,048,874.54	25.44%	140,856,158.23	212,231,106.58	23.06%	51,674,126.50	24.35%	160,556,980.08
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	188,905,032.77	18.54%	48,048,874.54	25.44%	140,856,158.23	212,231,106.58	23.06%	51,674,126.50	24.35%	160,556,980.08
按组合计提坏账准备的应收账款	830,232,078.16	81.46%	45,055,016.90	5.43%	785,177,061.26	708,084,619.96	76.94%	38,424,068.17	5.43%	669,660,551.79
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	830,232,078.16	81.46%	45,055,016.90	5.43%	785,177,061.26	708,084,619.96	76.94%	38,424,068.17	5.43%	669,660,551.79
合计	1,019,137,110.93	100.00%	93,103,891.44	9.14%	926,033,219.49	920,315,726.54	100.00%	90,098,194.67	9.79%	830,217,531.87

按单项计提坏账准备类别名称：按单项计提坏账准备的重要应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中燃物资供应链管理（深圳）有限公司（燃易信）、呼和浩特中燃城市燃气发展有限公司（燃易信）、中晨宏远建设工程有限公司（燃易信）	136,425,095.42	1,364,250.95	90,532,659.39	905,326.59	1.00%	风险较低
浙江新奥智能装备贸易有限公司大树分公司（奥信）			34,857,381.58	348,573.82	1.00%	风险较低
陕西沃特玛新能源	14,980,856.60	14,980,856.60	14,980,856.60	14,980,856.60	100.00%	收回

有限公司						困难
深圳迪链科技有限公司	16,165,466.41	161,654.66	10,484,297.63	104,842.98	1.00%	风险较低
江苏智航新能源有限公司	12,157,409.10	12,157,409.10	12,157,409.10	12,157,409.10	100.00%	收回困难
合计	179,728,827.53	28,664,171.31	163,012,604.30	28,497,009.09		

按组合计提坏账准备类别名称：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	770,164,946.51	34,657,422.60	4.50%
1 至 2 年	54,590,601.35	8,188,590.20	15.00%
2 至 3 年	3,573,403.77	893,350.94	25.00%
3 至 4 年	1,295,950.43	712,772.74	55.00%
4 至 5 年	28,637.89	24,342.21	85.00%
5 年以上	578,538.21	578,538.21	100.00%
合计	830,232,078.16	45,055,016.90	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	90,098,194.67	6,312,961.12	235,876.57	3,071,387.78		93,103,891.44
合计	90,098,194.67	6,312,961.12	235,876.57	3,071,387.78		93,103,891.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联

					交易产生
--	--	--	--	--	------

应收账款核销说明:

本期未发生重要应收账款的核销。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一-燃易信	90,532,659.39		90,532,659.39	8.57%	905,326.59
客户二	73,454,589.59	4,725,241.65	78,179,831.24	7.40%	3,518,092.41
客户三	62,175,443.26		62,175,443.26	5.89%	279,789.49
客户四	34,839,556.72	7,971,191.98	42,810,748.70	4.05%	1,926,483.69
客户五-奥信	34,857,381.58		34,857,381.58	3.30%	348,573.82
合计	295,859,630.54	12,696,433.63	308,556,064.17	29.21%	6,978,266.00

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
应收质保金	37,349,945.79	1,680,747.56	35,669,198.23	48,252,257.16	2,171,351.57	46,080,905.59
合计	37,349,945.79	1,680,747.56	35,669,198.23	48,252,257.16	2,171,351.57	46,080,905.59

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	-490,604.01			
合计	-490,604.01			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	52,151,937.65	130,333,297.77
合计	52,151,937.65	130,333,297.77

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	149,006,386.32	
商业承兑汇票		
合计	149,006,386.32	

(3) 其他说明

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。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,736,958.83	24,817,860.06
合计	24,736,958.83	24,817,860.06

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
质量保证金	6,034,875.09	5,808,717.38
投标保证金	3,005,766.47	2,272,537.17
履约保证金	9,601,366.23	7,654,245.51
押金	439,265.80	442,265.80
职员备用金	1,346,701.63	1,153,161.29
水电费	60,014.62	49,239.91
房租	3,067,643.61	2,516,293.24
股权转让款	14,437,754.62	19,350,000.00
其他	2,451,925.52	1,451,014.51
合计	40,445,313.59	40,697,474.81

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	16,947,045.81	15,771,835.16
1 至 2 年	6,591,918.17	21,740,628.29
2 至 3 年	15,240,366.61	1,414,192.00
3 年以上	1,665,983.00	1,770,819.36
3 至 4 年	444,535.00	487,911.36
4 至 5 年	242,810.00	99,305.00
5 年以上	978,638.00	1,183,603.00
合计	40,445,313.59	40,697,474.81

3) 按坏账计提方法分类披露
 适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	2,855,680.75	13,000,000.00	23,934.00	15,879,614.75
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	394,703.39			394,703.39
本期转回		562,245.38		562,245.38
本期核销	3,718.00			3,718.00
2024 年 6 月 30 日余额	3,246,666.14	12,437,754.62	23,934.00	15,708,354.76

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	15,879,614.75	394,703.39	562,245.38	3,718.00		15,708,354.76
合计	15,879,614.75	394,703.39	562,245.38	3,718.00		15,708,354.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
田建红	股权转让款	10,000,000.00	2-3 年	24.72%	8,000,000.00
新奥阳光易采科技有限公司	保证金	4,723,790.00	1 年以内： 4,431,985.99 元；1-2 年： 291,804.01 元	11.68%	243,209.97
高红梅	股权转让款	4,437,754.62	2-3 年	10.97%	4,437,754.62
沧州洁通塑料有限公司	房租、水电费	3,049,243.61	1 年以内	7.54%	137,215.96
昆明华润燃气有限公司	保证金	1,500,000.00	1-2 年	3.71%	225,000.00
合计		23,710,788.23		58.62%	13,043,180.55

7、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	72,021,450.34	99.56%	29,406,221.14	98.51%
1 至 2 年	224,769.19	0.31%	242,443.55	0.81%
2 至 3 年			81,523.00	0.27%
3 年以上	94,586.44	0.13%	121,704.44	0.41%
合计	72,340,805.97		29,851,892.13	

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：

本期无账龄超过 1 年的重要预付款项。

(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	6,194,799.65	8.56
供应商二	5,329,621.24	7.37
供应商三	4,003,887.36	5.53
供应商四	2,903,911.67	4.01
供应商五	2,682,149.92	3.71
合计	21,114,369.84	29.18

其他说明:

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	236,631,923.42	4,175,213.02	232,456,710.40	211,856,158.76	8,657,521.38	203,198,637.38
库存商品	168,919,784.38	11,876,003.46	157,043,780.92	132,845,418.93	11,319,197.62	121,526,221.31
发出商品				6,323,042.03	466,823.72	5,856,218.31
委托加工物资	1,059,549.12		1,059,549.12	1,193,297.53		1,193,297.53
合计	406,611,256.92	16,051,216.48	390,560,040.44	352,217,917.25	20,443,542.72	331,774,374.53

(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	8,657,521.38	3,746,205.76		8,228,514.12		4,175,213.02
库存商品	11,319,197.62	6,595,603.06		6,038,797.22		11,876,003.46
发出商品	466,823.72			466,823.72		0.00
合计	20,443,542.72	10,341,808.82		14,734,135.06		16,051,216.48

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) 期末存货无用于抵押、担保的情况。

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

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	90,492,173.13	82,843,531.08
待认证增值税	78,524,708.86	74,168,230.95
预缴税费	1,701,011.43	
合计	170,717,893.42	157,011,762.03

其他说明：

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	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
非交易性权益工具投资	1,255,226.42						1,255,226.42	
合计	1,255,226.42						1,255,226.42	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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	1,170,221.09	2,937,213.25			非交易性，长期持有	

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投	期初余	减值准	本期增减变动	期末余额	减值
----	-----	-----	--------	------	----

资单位	额(账面价值)	备期初余额	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	(账面价值)	准备期末余额
一、合营企业												
二、联营企业												
黄骅中燃天然气输配有限公司	6,460,987.05				70,628.72						6,531,615.77	
沧州银行股份有限公司	1,154,116,160.35				50,246,505.79	30,936,424.81					1,235,299,090.95	
小计	1,160,577,147.40				50,317,134.51	30,936,424.81					1,241,830,706.72	
合计	1,160,577,147.40				50,317,134.51	30,936,424.81					1,241,830,706.72	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明

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	29,040,116.03	12,959,295.09		41,999,411.12
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(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	19,674,684.62	4,526,323.38	24,201,008.00
2. 本期增加金额	506,208.45	133,500.96	639,709.41
(1) 计提或摊销	506,208.45	133,500.96	639,709.41
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	20,180,893.07	4,659,824.34	24,840,717.41
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	8,859,222.96	8,299,470.75	17,158,693.71
2. 期初账面价值	9,365,431.41	8,432,971.71	17,798,403.12

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	2,240,304,419.81	1,715,272,369.60
合计	2,240,304,419.81	1,715,272,369.60

(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	941,372,534.46	2,197,587,253.36	31,018,791.67	19,109,498.53	3,189,088,078.02
2. 本期增加金额	490,550.48	642,593,586.66	525,643.69	1,827,559.99	645,437,340.82
(1) 购置		511,001.86	312,377.11	1,198,533.47	2,021,912.44
(2) 在建工程转入		642,073,244.23	213,266.58	629,026.52	642,915,537.33
(3) 企业合并增加					
(4) 其他	490,550.48	9,340.57			499,891.05
3. 本期减少金额	13,521,644.78	26,005,707.66	647,650.50	5,395,811.70	45,570,814.64
(1) 处置或报废	13,521,644.78	25,336,171.90	647,650.50	5,395,811.70	44,901,278.88
(2) 其他		669,535.76			669,535.76
4. 期末余额	928,341,440.16	2,814,175,132.36	30,896,784.86	15,541,246.82	3,788,954,604.20
二、累计折旧					
1. 期初余额	245,094,955.53	1,190,113,255.68	23,807,143.20	14,800,354.01	1,473,815,708.42
2. 本期增加金额	24,368,509.77	84,236,305.39	1,047,167.80	599,191.38	110,251,174.34
(1) 计提	24,368,509.77	84,236,305.39	1,047,167.80	599,191.38	110,251,174.34
3. 本期减少金额	7,651,158.26	22,028,715.70	610,803.28	5,126,021.13	35,416,698.37
(1) 处置或报废	7,651,158.26	22,028,715.70	610,803.28	5,126,021.13	35,416,698.37
4. 期末余额	261,812,307.04	1,252,320,845.37	24,243,507.72	10,273,524.26	1,548,650,184.39
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	666,529,133.12	1,561,854,286.99	6,653,277.14	5,267,722.56	2,240,304,419.81
2. 期初账面价值	696,277,578.93	1,007,473,997.68	7,211,648.47	4,309,144.52	1,715,272,369.60

(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
芜湖隔膜 1# 厂房	66,908,349.90	权证正在办理中
芜湖隔膜涂布分切车间	50,974,489.42	权证正在办理中
芜湖隔膜公用工程站房	6,029,461.09	权证正在办理中
芜湖隔膜危废库	955,343.50	权证正在办理中
芜湖隔膜中控室	361,264.31	权证正在办理中
芜湖隔膜检测室	272,955.26	权证正在办理中
芜湖隔膜消防泵房	892,010.69	权证正在办理中
芜湖制膜倒班宿舍	12,882,493.07	权证正在办理中
芜湖制膜 PA 车间	58,627,945.11	权证正在办理中
芜湖制膜检测中心	9,013,329.20	权证正在办理中
合计	206,917,641.55	

其他说明

(3) 固定资产的减值测试情况

 适用 不适用

(4) 其他说明

期末抵押的固定资产情况详见本附注七-19 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	560,429,510.18	1,062,521,598.83
工程物资		501,921.02
合计	560,429,510.18	1,063,023,519.85

(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	1,510,551.02		1,510,551.02	2,073,344.88		2,073,344.88

道升级项目						
德州东鸿制膜年产 3000 万平方米 PVDF 涂布隔膜项目	30,560,643.32		30,560,643.32	30,171,747.50		30,171,747.50
芜湖明珠隔膜年产 4 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目	417,325,141.15		417,325,141.15	654,421,804.82		654,421,804.82
芜湖明珠制膜年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目				325,285,782.01		325,285,782.01
沧州东鸿制膜尼龙薄膜扩建项目	34,817,380.86		34,817,380.86	26,922,921.82		26,922,921.82
沧州东鸿制膜年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目	25,052,969.71		25,052,969.71	11,587,506.00		11,587,506.00
年产 5 亿平米干法锂离子隔膜项目	31,614,258.66		31,614,258.66	257,680.75		257,680.75
年产 12 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目	13,245,894.49		13,245,894.49	1,749,683.73		1,749,683.73
在安装设备	2,746,993.90		2,746,993.90	5,890,173.08		5,890,173.08
其他升级改造项目	3,555,677.07		3,555,677.07	4,160,954.24		4,160,954.24
合计	560,429,510.18		560,429,510.18	1,062,521,598.83		1,062,521,598.83

(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
芜湖明珠隔膜年产 4 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目	1,490,390,000.00	654,421,804.82	58,223,181.66	295,319,845.33		417,325,141.15	87.62%	77.50%	39,709,074.82	8,204,180.31	4.05%	其他
芜湖明珠制膜年产 38,000 吨高阻隔尼龙薄膜项目	528,570,000.00	325,285,782.01	2,812,491.05	328,098,273.06			92.18%	100.00%				募集资金

沧州东鸿制膜尼龙薄膜扩建项目	163,644,100.00	26,922,921.82	7,894,459.04			34,817,380.86	32.50%	65.00%					其他
沧州东鸿制膜年产38000吨高阻隔尼龙薄膜项目	484,170,000.00	11,587,506.00	13,465,463.71			25,052,969.71	31.73%	25.00%					募集资金
年产5亿平方米干法锂离子隔膜项目	350,000,000.00	257,680.75	31,356,577.91			31,614,258.66	37.79%	44.00%	41,609.61	41,609.61	3.55%		其他
年产12亿平方米湿法锂离子动力电池隔膜项目	3,500,000.00	1,749,683.73	11,496,210.76			13,245,894.49	12.15%	12.67%					其他
合计	6,516,774,100.00	1,020,225,379.13	125,248,384.13	623,418,118.39		522,055,644.87			39,750,684.43	8,245,789.92			

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明

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。

(4) 在建工程的减值测试情况

 适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资				501,921.02		501,921.02
合计				501,921.02		501,921.02

其他说明：

15、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	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	401,810,738.03		1,145,000.00	4,450,256.62	407,405,994.65
2. 本期增加金额	404,522.77			204,000.00	608,522.77
(1) 购置				204,000.00	204,000.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(其他)	404,522.77				404,522.77
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	402,215,260.80		1,145,000.00	4,654,256.62	408,014,517.42
二、累计摊销					
1. 期初余额	42,146,813.80		1,145,000.00	4,101,915.35	47,393,729.15
2. 本期增加金额	4,048,682.57			136,884.22	4,185,566.79
(1) 计提	4,048,682.57			136,884.22	4,185,566.79
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	46,195,496.37		1,145,000.00	4,238,799.57	51,579,295.94
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	356,019,764.43			415,457.05	356,435,221.48
2. 期初账面价值	359,663,924.23			348,341.27	360,012,265.50

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

(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
----	------	------------

其他说明

本期末无未办妥权证的无形资产。

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

(4) 其他说明

期末抵押的无形资产情况详见本附注七-19 所有权或使用权受到限制的资产。

16、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
容量热费	30,565.54		13,099.62		17,465.92
净化车间土建	4,255,600.43		405,295.26		3,850,305.17
公用围墙改良支出	13,882.99		4,900.02		8,982.97
土方	8,349.64		2,087.46		6,262.18
合计	4,308,398.60		425,382.36		3,883,016.24

其他说明

17、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	22,148,070.57	4,013,418.71	22,148,070.57	4,013,418.71
内部交易未实现利润	11,859,205.77	1,545,802.70	5,396,648.11	1,910,557.21
信用减值准备	93,305,293.79	23,315,721.23	93,305,293.79	23,315,721.23
政府补助	2,843,115.73	554,784.42	3,154,878.42	619,625.11
发出商品	36,623.50	9,155.87	36,623.50	9,155.87
预提费用	906,755.85	136,013.39	906,755.85	136,013.39
长期股权投资减值准备	37,300,000.00	9,325,000.00	37,300,000.00	9,325,000.00
衍生金融工具公允价值变动				
租赁资产及负债				
拆迁补偿款	90,841,635.00	22,710,408.75	90,841,635.00	22,710,408.75

股权激励			4,053,817.64	1,362,221.39
基坑回填资金	5,363,525.99	1,340,881.50	5,424,823.43	1,356,205.86
合计	264,604,226.20	62,951,186.57	262,568,546.31	64,758,327.52

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	390,971,927.45	68,665,288.52	397,058,073.84	70,130,997.75
合计	390,971,927.45	68,665,288.52	397,058,073.84	70,130,997.75

(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		62,951,186.57		64,758,327.52
递延所得税负债		68,665,288.52		70,130,997.75

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,297,357.62	
可抵扣亏损	365,834,996.00	369,167,736.71
合计	373,132,353.62	369,167,736.71

(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
2026			
2027		7,888,127.94	
2028	9,178,109.03	27,055,341.28	
2029	122,170,359.24	96,978,164.65	
2030	134,910,246.87	137,669,821.98	
2031	67,073,441.55	67,073,441.55	
2032	32,502,839.31	32,502,839.31	
合计	365,834,996.00	369,167,736.71	

其他说明

18、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	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准备			准备	
预付设备款	336,660,160.58		336,660,160.58	306,425,471.93		306,425,471.93
预付工程款	30,210,418.99		30,210,418.99	8,831,102.80		8,831,102.80
合计	366,870,579.57		366,870,579.57	315,256,574.73		315,256,574.73

其他说明：

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,130,581.45	5,130,581.45	其他	承兑汇票保证金等	4,769,842.55	4,769,842.55	其他	承兑汇票保证金等
固定资产	73,314,719.15	38,538,218.16	抵押	抵押借款	56,134,840.90	32,139,710.24	抵押	抵押借款
无形资产	18,300,754.59	14,457,595.83	抵押	抵押借款	18,300,754.59	14,640,603.39	抵押	抵押借款
投资性房地产	17,179,878.25	7,795,369.78	抵押	抵押借款	20,123,036.00	9,594,397.93	抵押	抵押借款
合计	113,925,933.44	65,921,765.22			99,328,474.04	61,144,554.11		

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	387,000,000.00	315,000,000.00
质押+保证借款	10,000,000.00	10,000,000.00
短期借款利息	253,292.31	341,695.82
短期借款-贴现未到期还原	44,981,171.79	61,374,089.14
合计	442,234,464.10	386,715,784.96

短期借款分类的说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	73,377.65	545,782.65
合计	73,377.65	545,782.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

22、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	216,352,002.55	203,775,188.82
工程、设备款	102,026,036.20	144,365,329.05
其他	120,967,096.78	24,216,893.00
合计	439,345,135.53	372,357,410.87

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河北天圣建工集团有限公司	3,685,951.38	工程未结算
深圳市新嘉拓自动化技术有限公司	14,160,977.99	设备尚未验收
合计	17,846,929.37	

其他说明：

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	80,681,229.58	83,290,529.82
合计	80,681,229.58	83,290,529.82

(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	6,802,697.18	8,925,744.32
业务风险金	1,410,497.33	1,553,759.02
运费	7,413,714.12	8,111,326.48
客户、供应商、职员保证金等	10,280,769.54	9,025,069.37
限制性股票购股款	52,791,475.60	52,791,475.60
其他	1,982,075.81	2,883,155.03
合计	80,681,229.58	83,290,529.82

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
业务风险金	1,410,497.33	见注：①
贵阳黔美都燃气设备销售有限公司	1,030,000.00	货款保证金
合计	2,440,497.33	

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。

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租金	1,761,904.76	
合计	1,761,904.76	

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	19,625,692.73	12,198,076.32
合计	19,625,692.73	12,198,076.32

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

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	50,317,856.50	112,612,143.95	134,156,787.15	28,773,213.30
二、离职后福利-设定提存计划		13,084,280.66	13,084,280.66	
合计	50,317,856.50	125,696,424.61	147,241,067.81	28,773,213.30

(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	27,969,388.41	97,082,079.57	118,899,212.14	6,152,255.84
2、职工福利费		4,147,875.69	4,147,875.69	
3、社会保险费		7,605,814.17	7,605,814.17	

其中：医疗保险费		6,904,192.79	6,904,192.79	
工伤保险费		701,621.38	701,621.38	
4、住房公积金		2,075,056.25	2,075,056.25	
5、工会经费和职工教育经费	22,348,468.09	1,784,836.55	1,512,347.18	22,620,957.46
辞退福利		-83,518.28	-83,518.28	
合计	50,317,856.50	112,612,143.95	134,156,787.15	28,773,213.30

(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		12,562,477.48	12,562,477.48	
2、失业保险费		521,803.18	521,803.18	
合计		13,084,280.66	13,084,280.66	

其他说明

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,137,614.48	1,864,693.56
企业所得税	1,948,968.14	51,036,747.79
个人所得税	79,697.99	194,021.69
城市维护建设税	181,054.84	159,543.82
教育费附加	81,581.97	76,054.37
地方教育附加	54,387.97	50,702.91
房产税	887,572.30	427,405.79
土地使用税	801,858.80	736,471.90
印花税	547,846.20	429,229.18
水利基金	37,240.32	27,947.68
环保税	396.14	1,575.57
残疾人保障金		
代扣代缴税金		
合计	7,758,219.15	55,004,394.26

其他说明

28、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	102,416,940.22	32,958,439.62
合计	102,416,940.22	32,958,439.62

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,516,431.43	1,585,683.22
搬迁补偿款	78,378,174.04	90,841,635.00
合计	80,894,605.47	92,427,318.22

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	100,000,000.00	
保证借款	676,904,900.00	655,880,500.00
合计	776,904,900.00	655,880,500.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

31、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	174,704,793.08	4,054,752.60	7,887,905.69	170,871,639.99	收到的政府补助并按资产折旧或费用支出进度进行分摊
合计	174,704,793.08	4,054,752.60	7,887,905.69	170,871,639.99	

其他说明：

32、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	1,672,697,766.00						1,672,697,766.00

其他说明：

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,088,947,310.16		1,314,441.65	1,087,632,868.51
其他资本公积	6,429,086.76		6,429,086.76	
合计	1,095,376,396.92		7,743,528.41	1,087,632,868.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：受限制性股票激励计划的影响，本期间冲减资本公积 7,743,528.41 元

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	56,260,612.42			56,260,612.42
合计	56,260,612.42			56,260,612.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	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	- 1,332,091.98	30,936,424.81				30,936,424.81		29,604,332.83
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	- 1,332,091.98	30,936,424.81				30,936,424.81		29,604,332.83
其他综合收益合计	- 1,332,091.98	30,936,424.81				30,936,424.81		29,604,332.83

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：

36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	369,067,614.06			369,067,614.06
合计	369,067,614.06			369,067,614.06

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,043,070,307.99	1,955,362,924.37
调整后期初未分配利润	2,043,070,307.99	1,955,362,924.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	88,235,104.26	272,592,216.29
减：提取法定盈余公积		17,615,056.07
应付普通股股利	167,195,726.60	167,269,776.60
期末未分配利润	1,964,109,685.65	2,043,070,307.99

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,152,982,629.88	1,014,832,578.38	1,208,030,283.59	991,906,207.15
其他业务	81,548,939.95	73,723,044.58	109,563,225.36	102,004,484.96
合计	1,234,531,569.83	1,088,555,622.96	1,317,593,508.95	1,093,910,692.11

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按商品类型								
其中：								
管材、管件	511,009,387.36	438,607,066.83					511,009,387.36	438,607,066.83
尼龙薄膜	354,482,265.78	357,222,284.41					354,482,265.78	357,222,284.41
锂离子电池隔膜	287,490,976.74	219,003,227.14					287,490,976.74	219,003,227.14
其他业务	81,548,939.95	73,723,044.58					81,548,939.95	73,723,044.58
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:								
合计	1,234,531,569.83	1,088,555,622.96					1,234,531,569.83	1,088,555,622.96

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 19,625,692.73 元,其中,13,889,717.55 元预计将于 2024 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。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

39、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,334,993.41	2,631,840.99
教育费附加	622,518.78	1,206,949.23
资源税	80,162.20	51,014.58
房产税	4,325,913.77	3,395,268.55
土地使用税	5,617,644.46	5,314,743.02

车船使用税	11,560.50	20,470.50
印花税	1,456,992.78	1,600,447.81
地方教育附加	415,012.52	804,632.82
其他	186,583.54	152,421.95
合计	14,051,381.96	15,177,789.45

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,186,421.91	17,242,390.77
招待费、会议费	1,740,285.24	1,629,939.67
修理费	367,773.34	353,377.44
差旅费	298,889.61	188,710.60
机物料消耗	75,505.01	196,310.20
折旧	5,600,037.60	4,847,159.76
办公费	590,553.63	436,966.75
审计、咨询、律师费用	1,015,641.14	1,862,954.28
车辆费	378,335.97	417,655.44
电话费	72,426.59	65,839.18
使用权资产累计折旧及租赁费	118,931.63	90,492.36
低值易耗品	406.19	3,244.55
无形资产摊销	3,059,192.45	2,007,663.48
证券费用	209,935.32	202,737.70
保险费	16,221.26	26,589.75
董事会津贴	120,000.06	120,000.06
其他	2,693,298.29	3,028,320.77
合计	31,543,855.24	32,720,352.76

其他说明

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,612,573.16	14,745,376.34
代理佣金	10,405,271.91	12,961,394.08
差旅费	1,352,759.82	1,393,342.14
招待费、会议费	1,308,219.62	1,555,592.70
广告费、展览费	170,221.83	261,732.60
招标费用	467,476.37	536,478.41
样品费用	958,355.02	466,572.66
办公费	310,353.43	365,235.23
折旧费	152,576.49	157,134.88
机物料消耗	146,531.58	45,976.97
其他	986,758.61	1,026,589.61
合计	28,871,097.84	33,515,425.62

其他说明：

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,867,961.03	6,233,667.43
材料费	6,996,865.57	7,226,547.87
燃料及动力费	1,616,324.94	1,207,896.07
折旧	1,161,488.09	1,101,643.75
其他	540,854.45	345,345.96
合计	17,183,494.08	16,115,101.08

其他说明

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,661,083.59	8,466,144.79
减：利息收入	2,479,819.14	8,419,207.93
汇兑净损益	1,574,498.06	-2,588,931.21
金融机构手续费	707,591.66	277,255.95
贴现利息	6,310.68	2,646,015.41
租赁负债利息支出	0.00	11,827.52
合计	10,469,664.85	393,104.53

其他说明

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,968,260.85	11,125,559.96
其他与日常活动相关的项目	1,520,611.77	295,678.57
合计	10,488,872.62	11,421,238.53

45、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
交易性金融负债		66,365.11
合计		66,365.11

其他说明：

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	50,317,134.51	48,213,943.44
处置交易性金融资产取得的投资收益		-110,176.25
其他权益工具投资在持有期间取得的	1,170,221.09	381,589.63

股利收入		
其他	1,300,000.00	
合计	52,787,355.60	48,485,356.82

其他说明

注：“其他”项下为应收账款转让收入 1,300,000.00 元。

47、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	-5,948,664.98	1,473,357.80
合计	-5,948,664.98	1,473,357.80

其他说明

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,341,808.82	-1,763,179.20
十一、合同资产减值损失	490,604.01	331,366.32
合计	-9,851,204.81	-1,431,812.88

其他说明：

49、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	598,719.79	368.10

50、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	37,550.54	73,563.14	37,550.54
罚款、赔偿收入	27,091.40	18,238.00	27,091.40
账务清理	37,824.22	36,867.00	37,824.22
其他收入	158,797.41	309,675.55	158,797.41
合计	261,263.57	438,343.69	261,263.57

其他说明：

51、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	2,360.00	17,045.11	2,360.00
非流动资产毁损报废损失	214,568.55	1,182,152.94	214,568.55
其他	551,242.73	710,555.14	551,242.73
合计	768,171.28	1,909,753.19	768,171.28

其他说明：

52、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	2,848,087.43	13,196,733.05
递延所得税费用	341,431.72	672,044.22
合计	3,189,519.15	13,868,777.27

(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	91,424,623.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,923,272.54
子公司适用不同税率的影响	-6,434,919.65
调整以前期间所得税的影响	613,836.29
非应税收入的影响	-12,871,838.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,278,507.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,469,958.43
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	8,206,318.87
研发费用加计扣除的影响	-498,683.96
所得税费用	3,189,519.15

其他说明

53、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,015,507.13	20,689,765.28
利息收入	2,479,749.37	7,989,791.97
保证金	2,564,693.50	3,957,933.36
租金收入	818,637.13	1,281,403.52
其他	1,235,092.32	810,281.99

合计	12, 113, 679. 45	34, 729, 176. 12
----	------------------	------------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
运输费	321, 677. 79	20, 829, 921. 68
销售代理费	12, 925, 988. 83	14, 377, 280. 89
差旅费	2, 192, 682. 52	1, 921, 968. 40
业务招待费	2, 963, 082. 07	3, 369, 764. 01
中介费用	1, 216, 000. 00	922, 600. 00
财务手续费	602, 484. 02	297, 230. 70
办公费	657, 280. 13	915, 916. 47
租赁费	315, 323. 24	97, 803. 62
维修费	884, 323. 42	1, 974, 924. 21
保险费	95, 089. 09	145, 531. 71
车辆费用	241, 377. 51	346, 650. 01
检测费	682, 632. 91	785, 464. 62
电话费	84, 017. 19	74, 230. 13
出口费用		520, 433. 61
保证金	4, 694, 133. 21	9, 025, 383. 25
机物料消耗	74, 363. 95	78, 567. 78
物业费	153, 970. 00	261, 520. 40
保安费	226, 000. 00	60, 000. 00
宣传、展览费	420, 408. 70	117, 939. 32
备用金	240, 575. 34	74, 854. 30
绿化工程款		30, 630. 00
捐赠支出	2, 360. 00	10, 400. 00
其他	12, 736, 400. 48	14, 629, 796. 81
合计	41, 730, 170. 40	70, 868, 811. 92

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁费		331, 912. 00
收回少数股权支付的现金		119, 365, 900. 00
回购库存股支付的现金		109, 986, 450. 42
合计		229, 684, 262. 42

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
其他应付款-限制性股票回购义务	52,791,475.60					52,791,475.60
其他应付款-应付股利			167,195,726.60	167,195,726.60		0.00
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）						0.00
借款利息	1,049,540.39		18,704,988.11	18,578,995.97		1,175,532.53
短期借款（银行借款本金）	325,000,000.00	420,199,879.32		348,199,879.32		397,000,000.00
长期借款（含一年内到期的长期借款）	687,990,000.00	205,200,000.00		14,790,400.00		878,399,600.00
合计	1,066,831,015.99	625,399,879.32	185,900,714.71	548,765,001.89		1,329,366,608.13

（3）其他说明

负债变动情况与现金流项目差异说明：本公司及本公司之子公司本期发生票据贴现利息共计 69,489.68 元计入分配股利、利润或偿付利息支付的现金。

54、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	88,235,104.26	170,435,730.11
加：资产减值准备	15,799,869.79	-41,544.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	108,930,068.67	88,707,879.42
使用权资产折旧		295,856.64
无形资产摊销	4,221,367.53	3,585,045.52
长期待摊费用摊销	20,087.10	5,086,278.10
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）	-518,316.45	3,085,526.90

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	50,458.63	1,108,589.80
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		-66,365.11
财务费用（收益以“－”号填列）	16,429,922.23	10,894,636.93
投资损失（收益以“－”号填列）	-52,787,355.60	-48,485,356.82
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,782,767.19	-57,246.63
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,465,709.23	729,290.85
存货的减少（增加以“－”号填列）	-55,936,334.37	74,378,639.49
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	160,083,401.65	164,123,687.26
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-309,445,388.24	-305,395,505.99
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-24,600,056.84	168,385,141.55
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	694,179,275.74	919,972,014.70
减：现金的期初余额	796,233,705.06	1,384,604,312.34
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	-102,054,429.32	-464,632,297.64

（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	694,179,275.74	796,233,705.06
其中：库存现金	376,555.88	873,384.73
可随时用于支付的银行存款	693,802,719.86	795,360,320.33
三、期末现金及现金等价物余额	694,179,275.74	796,233,705.06

（3） 其他说明

期末现金及现金等价物与货币资金差额为 5,130,581.45 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。

55、外币货币性项目
(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			37,624,307.42
其中：美元	5,279,270.84	7.1268	37,624,307.42
欧元			
港币			
应收账款			83,146,564.04
其中：美元	11,666,745.81	7.1268	83,146,564.04
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			127,581,656.18
其中：美元	17,901,674.83	7.1268	127,581,656.18
其他应付款			2,169,093.82
其中：美元	304,357.33	7.1268	2,169,093.82

其他说明：

(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

56、租赁
(1) 本公司作为承租方
 适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

 适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

 适用 不适用

本期简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用 664,756.61 元。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
办公楼租赁	3,070,389.74	
合计	3,070,389.74	

作为出租人的融资租赁

 适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

 适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

 适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,867,961.03	6,233,667.43
材料费	6,996,865.57	7,226,547.87
燃料及动力费	1,616,324.94	1,207,896.07
折旧	1,161,488.09	1,101,643.75
其他	540,854.45	345,345.96
合计	17,183,494.08	16,115,101.08
其中：费用化研发支出	17,183,494.08	16,115,101.08

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

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) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本报告期公司无其他原因的合并范围变动。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
沧州东鸿包装材料有限公司	60,000,000.00	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	120,000,000.00	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	626,600,000.00	河北省沧州市	沧州高新技术产业开发区内永济路	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	100.00%		设立

			北侧、吉林大道东侧	工、销售及相关技术服务；自营、代理货物进出口			
芜湖明珠塑料有限责任公司	30,000,000.00	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	108,000,000.00	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和销售；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）	103,100,000.00	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	100,000,000.00	安徽省芜湖市	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区鸠江经济开发区官陡门路276号	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	20,000,000.00	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：

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本报告期内无此类交易。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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双金路2号	许可项目：银行业务。 (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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	5.60%		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：向被投资单位董事会派出代表，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	270,247,094,459.04	247,648,411,605.43
非流动资产	3,526,907,799.19	2,761,541,536.23
资产合计	273,774,002,258.23	250,409,953,141.66
流动负债	248,598,416,010.02	227,243,212,923.15
非流动负债	4,427,731,918.65	8,221,753,584.58
负债合计	253,026,147,928.67	235,464,966,507.73
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	20,747,854,329.56	14,944,986,633.93
按持股比例计算的净资产份额	1,160,863,197.59	1,108,185,703.89
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	74,435,893.36	45,930,456.46

对联营企业权益投资的账面价值	1,235,299,090.95	1,154,116,160.35
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	2,841,694,760.65	2,316,551,658.34
净利润	739,446,552.73	669,471,314.45
终止经营的净利润		
其他综合收益	473,879,222.34	78,769,299.71
综合收益总额	1,213,325,775.07	748,240,614.16
本年度收到的来自联营企业的股利		26,301,367.26

其他说明

(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	6,531,615.77	6,460,987.05
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	70,628.72	13,836.29
--综合收益总额	70,628.72	13,836.29

其他说明

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	174,704,793.08	4,054,752.60		7,887,905.69		170,871,639.99	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	8,968,260.85	11,421,238.53

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司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，满足要求的才予供货。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。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

十三、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	河北省沧州高新区明珠大厦A座909室	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）	10,887 万元	18.77%	18.77%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是于桂亭。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“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”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
沧州颐和房地产开发有限公司	受同一母公司控制
沧州东塑集团御河酒业营销有限公司	受同一母公司控制
沧州明珠电商孵化管理有限公司	受同一母公司控制
沧州汇业能源装备有限公司	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
李艳红	董事长陈宏伟先生的配偶
谷传明	高级管理人员
李栋	高级管理人员
于韶华	高级管理人员
赵丽丽	董事于增胜先生的配偶

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
沧州东塑明珠商贸城有限公司	水费	3,963.30	324,000.00	否	8,046.05

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
河北沧州东塑集团股份有限公司	电、水	49,435.94	50,738.32
沧州东塑明珠商贸城有限公司	电、水	97,365.74	52,950.53
沧州东塑明珠国际商贸城有限公司	电、水	2,104.83	2,125.48
沧州东塑房地产开发有限公司	电、水	23,632.91	23,695.61
沧州颐和房地产开发有限公司	电、水	13,474.30	13,323.93
沧州颐和高新嘉园房地产开发有限公司	电、水	5,837.80	9,007.83
沧州明珠电商孵化管理有限公司	电、水		1,319.23
沧州汇业能源装备有限公司	电、水		13,441.29
沧州银行股份有限公司	电	14,650.82	13,184.70

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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	350,914.26	350,914.26
沧州东塑房地产开发有限公司	办公楼	169,028.58	169,028.58
沧州东塑明珠商贸城有限公司	办公楼	13,114.26	13,114.26
沧州东塑明珠国际商贸城有限公司	办公楼	13,114.26	13,114.26
沧州明珠电商孵化管理有限公司	办公楼		9,942.84
沧州颐和房地产开发有限公司	办公楼	91,200.00	91,200.00
沧州颐和高新嘉园房地产开发有限公司	办公楼	32,142.87	64,285.74

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
河北沧州东塑集团股份有限公司							316,106.68		11,827.52		

关联租赁情况说明

(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
芜湖明珠隔膜科技有限公司	1,000,000,000.00	2022年04月12日	2029年11月10日	否
沧州明珠隔膜科技有限公司	150,000,000.00	2023年09月18日	最后一期债务履行期限届满之日后三年止	否
沧州明珠锂电隔膜有限公司	20,000,000.00	2023年11月20日	最后一期债务履行期限届满之日后三年止。	否
芜湖明珠隔膜科技有限公司	150,000,000.00	2021年12月02日	2021年12月2日，沧州明珠公司为芜湖隔膜科技公司对苏美达国际技术贸易有限公司向外商代理进口合同项下的设备采购合同产生的债务与责任提供连带责任保证，保证期间自被保证人应承担的责任和义务履行期限届满之日起两年，保证人累计向债权人承担的保证责任不超过7亿元。截止2023年8月11日，芜湖明珠隔膜科技有限公司已按约付清部分担保合同项下全部款项，原担保协议中的保证责任金额5.5亿元解除。	否
沧州东鸿制膜科技有限公司	150,000,000.00	2023年02月09日	2023年2月9日，沧州明珠公司为沧州东鸿制膜科技有限公司对苏美达国际技术贸易有限公司向外商代理进口合同项下的设备采	否

			购合同产生的债务与责任提供连带责任保证，保证期间自被保证人应承担的责任和义务履行期届满之日起两年，保证人累计向债权人承担的保证责任不超过 1.5 亿元。	
沧州明珠锂电隔膜有限公司	850,000,000.00	2023 年 09 月 18 日	2023 年 9 月 18 日，沧州明珠公司为沧州明珠锂电隔膜有限公司对苏美达国际技术贸易有限公司向外商代理进口合同项下的设备采购合同产生的债务与责任提供连带责任保证，保证期间自被保证人应承担的责任和义务履行期届满之日起两年，保证人累计向债权人承担的保证责任不超过 8.5 亿元。	否
芜湖明珠隔膜科技有限公司	30,000,000.00	2023 年 12 月 11 日	2023 年 12 月 11 日，沧州明珠公司为芜湖隔膜科技有限公司对苏美达国际技术贸易有限公司向外商代理进口合同项下的设备采购合同产生的债务与责任提供连带责任保证，保证期间自被保证人应承担的责任和义务履行期届满之日起两年，保证人累计向债权人承担的保证责任不超过 3,000 万元。	否
沧州明珠锂电隔膜有限公司	1,155,000,000.00	2024 年 05 月 14 日	最后一期债务履行期限届满之日后三年止。	否

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	40,000,000.00	2023 年 04 月 28 日	2024 年 04 月 27 日	是
河北沧州东塑集团股份有限公司	150,000,000.00	2023 年 10 月 20 日	2024 年 10 月 19 日	否
河北沧州东塑集团股份有限公司	80,000,000.00	2023 年 10 月 30 日	2024 年 10 月 29 日	是
河北沧州东塑集团股份有限公司	160,000,000.00	2023 年 11 月 20 日	2024 年 11 月 19 日	否
河北沧州东塑集团股份有限公司	80,000,000.00	2023 年 11 月 28 日	2024 年 11 月 27 日	是
河北沧州东塑集团股份有限公司	200,000,000.00	2024 年 06 月 25 日	2025 年 06 月 24 日	否

关联担保情况说明

(4) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
李艳红	小轿车	162,831.86	
谷传明	小轿车	161,061.95	
李栋	小轿车	159,292.04	
于韶华	小轿车	164,601.77	
赵丽丽	小轿车	161,061.95	

(5) 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	5,893,122.94	5,140,247.14

(6) 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	92,705.00	108,589.00
沧州东塑集团御河酒业营销有限公司	购买酒水	261,197.00	506,405.00
沧州银行股份有限公司	存款利息收入、手续费	166,443.64	124,345.79

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
其他应收款	沧州银行股份有限公司	2,556.40			

十四、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

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

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

本期没有授予、行权、解锁、失效等情况变动。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价与授予价格之间的差额作为限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日收盘价与授予价格之间的差额作为限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	受市场影响销量下滑，预计不能完成目标

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	0.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-7,743,528.39

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
高层管理人员	-1,773,525.00	
中层管理人员	-4,728,535.89	
核心技术人员	-791,953.50	
核心业务人员	-449,514.00	
合计	-7,743,528.39	

其他说明

十五、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。

十六、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

本报告期无资产负债表日后事项

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	630,706,783.04	663,626,550.93
1 至 2 年	216,744,625.51	66,600,817.98
2 至 3 年	4,650,171.99	4,222,776.35
3 年以上	47,155,721.96	50,058,496.28
3 至 4 年	1,675,140.82	2,964,100.81
4 至 5 年	4,655,781.23	3,514,573.56
5 年以上	40,824,799.91	43,579,821.91
合计	899,257,302.50	784,508,641.54

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	177,921,437.14	19.79%	47,939,038.58	26.94%	129,982,398.56	196,065,640.17	24.99%	51,512,471.84	26.27%	144,553,168.33
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	177,921,437.14	19.79%	47,939,038.58	26.94%	129,982,398.56	196,065,640.17	24.99%	51,512,471.84	26.27%	144,553,168.33
按组合计提坏账准备的应收账款	721,335,865.36	80.21%	40,154,687.33	5.57%	681,181,178.03	588,443,001.37	75.01%	34,151,036.08	5.80%	554,291,965.29
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	721,335,865.36	80.21%	40,154,687.33	5.57%	681,181,178.03	588,443,001.37	75.01%	34,151,036.08	5.80%	554,291,965.29
合计	899,257,302.50	100.00%	88,093,725.91	9.80%	811,163,576.59	784,508,641.54	100.00%	85,663,507.92	10.92%	698,845,133.62

按单项计提坏账准备类别名称：按单项计提坏账准备的重要应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

中燃物资供应链管理（深圳）有限公司（燃易信）、呼和浩特中燃城市燃气发展有限公司（燃易信）、中晨宏远建设工程有限公司（燃易信）	136,425,095.42	1,364,250.95	90,532,659.39	905,326.59	1.00%	风险较低
浙江新奥智能装备贸易有限公司大树分公司（奥信）			34,857,381.58	348,573.82	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	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	12,157,409.10	12,157,409.10	100.00%	收回困难
合计	163,563,361.12	28,502,516.65	152,528,306.67	28,392,166.11		

按组合计提坏账准备类别名称：

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	661,268,733.71	29,757,093.03	4.50%
1-2 年	54,590,601.35	8,188,590.20	15.00%
2-3 年	3,573,403.77	893,350.94	25.00%
3-4 年	1,295,950.43	712,772.74	55.00%
4-5 年	28,637.89	24,342.21	85.00%
5 年以上	578,538.21	578,538.21	100.00%
合计	721,335,865.36	40,154,687.33	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	85,663,507.92	5,737,482.34	235,876.57	3,071,387.78		88,093,725.91
合计	85,663,507.92	5,737,482.34	235,876.57	3,071,387.78		88,093,725.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	95,024,621.68		95,024,621.68	10.15%	4,276,107.98
客户二-燃易信	90,532,659.39	0.00	90,532,659.39	9.67%	905,326.59
客户三	73,454,589.59	4,725,241.65	78,179,831.24	8.35%	3,518,092.41
客户四	34,839,556.72	7,971,191.98	42,810,748.70	4.57%	1,926,483.69
客户五-奥信	34,857,381.58	0.00	34,857,381.58	3.72%	348,573.82
合计	328,708,808.96	12,696,433.63	341,405,242.59	36.46%	10,974,584.49

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	63,751,401.47	105,235,642.37
合计	63,751,401.47	105,235,642.37

(1) 其他应收款
1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	3,329,403.62	2,272,537.17
履约保证金	15,636,241.32	13,420,462.89
职员备用金	917,600.63	750,220.29
租金水电费	3,049,243.61	2,503,519.35
内部往来	44,706,280.45	93,445,696.80
其他	1,204,764.39	678,379.19
合计	68,843,534.02	113,070,815.69

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	61,125,686.66	99,780,521.54
1 至 2 年	5,249,252.37	10,105,282.79
2 至 3 年	802,611.99	1,414,192.00
3 年以上	1,665,983.00	1,770,819.36
3 至 4 年	444,535.00	487,911.36
4 至 5 年	242,810.00	99,305.00
5 年以上	978,638.00	1,183,603.00
合计	68,843,534.02	113,070,815.69

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	7,811,239.32		23,934.00	7,835,173.32
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-2,739,322.77			-2,739,322.77
本期核销	3,718.00			3,718.00
2024 年 6 月 30 日余额	5,068,198.55		23,934.00	5,092,132.55

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	7,835,173.32	-2,739,322.77		3,718.00		5,092,132.55
合计	7,835,173.32	-2,739,322.77		3,718.00		5,092,132.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
芜湖明珠隔膜科技有限公司	往来款	43,164,633.57	1 年以内	62.70%	1,942,408.51
新奥阳光易采科技有限公司	保证金	4,723,790.00	1 年以内： 4431985.99 元；1-2 年： 291804.01 元	6.86%	243,209.97
沧州洁通塑料有限公司	租金及水电费	3,049,243.61	1 年以内	4.43%	137,215.96
沧州明珠锂电隔膜有限公司	往来款	1,541,646.88	1 年以内	2.24%	69,374.11
昆明华润燃气有限公司	保证金	1,500,000.00	1-2 年	2.18%	225,000.00
合计		53,979,314.06		78.41%	2,617,208.55

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	2,807,912,479.37	37,300,000.00	2,770,612,479.37	2,816,792,136.64	37,300,000.00	2,779,492,136.64
对联营、合营企业投资	1,241,830,706.72		1,241,830,706.72	1,160,577,147.40		1,160,577,147.40
合计	4,049,743,186.09	37,300,000.00	4,012,443,186.09	3,977,369,284.04	37,300,000.00	3,940,069,284.04

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
沧州东鸿包装材料有限公司	66,983,092.62					-422,331.00	66,560,761.62	
沧州东鸿制膜科技有限公司	626,188,930.48					-102,765.00	626,086,165.48	
沧州明珠隔膜科技有限公司	1,349,464,248.06					-2,615,996.89	1,346,848,251.17	
芜湖明珠塑料有限责任公司	30,089,505.00					-89,505.00	30,000,000.00	
重庆明珠塑料有限公司	180,247,066.48					-247,520.00	179,999,546.48	
青岛明珠捷高股权投资中心(有限合伙)	15,050,000.00	37,300,000.00		4,912,245.38			10,137,754.62	37,300,000.00
芜湖明珠制膜科技有限公司	491,209,398.00					-229,398.00	490,980,000.00	
德州东鸿新材料有限公司	20,259,896.00					-259,896.00	20,000,000.00	

合计	2,779,492,136.64	37,300,000.00		4,912,245.38		-3,967,411.89	2,770,612,479.37	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)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
黄骅中燃天然气输配有限公司	6,460,987.05				70,628.72						6,531,615.77	
沧州银行股份有限公司	1,154,116,160.35				50,246,505.79	30,936,424.81					1,235,299,090.95	
小计	1,160,577,147.40				50,317,134.51	30,936,424.81					1,241,830,706.72	
合计	1,160,577,147.40				50,317,134.51	30,936,424.81					1,241,830,706.72	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

 适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

 适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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	517,967,297.15	467,077,744.86	618,856,139.89	543,381,417.11
其他业务	308,547,341.81	305,781,827.06	306,997,090.33	303,795,360.30
合计	826,514,638.96	772,859,571.92	925,853,230.22	847,176,777.41

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
主营业务	517,967,297.15	467,077,744.86					517,967,297.15	467,077,744.86
其他业务	308,547,341.81	305,781,827.06					308,547,341.81	305,781,827.06
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：								
合计	826,514,638.96	772,859,571.92					826,514,638.96	772,859,571.92

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

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 31,089,766.09 元，其中，10,779,847.35 元预计将于 2024 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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	50,317,134.51	48,213,943.44
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		-110,176.25
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,170,221.09	381,589.63
其他	1,300,000.00	
合计	52,787,355.60	48,485,356.82

6、其他

注：上述“投资收益”-“其他”项下为应收账款转让收入 1,300,000.00 元。

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

 适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	421,701.78	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,361,396.57	主要是报告期内确认与资产/收益相关的政府补贴所致。
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	798,121.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-329,889.70	
减：所得税影响额	1,596,973.07	
合计	7,654,357.53	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

 适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

 适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.72%	0.0528	0.0535

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.57%	0.0482	0.0489
-------------------------	-------	--------	--------

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

沧州明珠塑料股份有限公司

董事长：陈宏伟

2024 年 08 月 27 日