

证券代码：002108

证券简称：沧州明珠

公告编号：2024-007

沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 1,672,697,766 股剔除回购专户持有的 740,500 股后的 1,671,957,266 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	沧州明珠	股票代码	002108
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
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	
办公地址	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	
传真	0317-2075246	0317-2075246	
电话	0317-2075318、0317-2075245	0317-2075318、0317-2075245	
电子信箱	lifanlian999@126.com	liangfang426@126.com	

2、报告期主要业务或产品简介

一、公司各类产品相关行业情况

公司所处行业为化工行业细分行业的橡胶和塑料制品业。

（一）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，受宏观经济回升向好、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。

2010—2024 年中国天然气消费量



数据来源：《2023 年国内外油气行业发展报告》

展望 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 年天然气市场需求势必回暖。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。

水利部近日发布了 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，2023 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，预测未来一年内 PE 管道市场会有所回暖。

(二) 在 BOPA 薄膜方面：

全球软包装发展趋势是使用最少的材料达到对产品的最高保护，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是未来全球将保持增长势头的突出趋势。

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 薄膜在全球占比还将进一步提高。

随着厂家及产能的增加，市场竞争变得更加激烈，整体 BOPA 薄膜市场价格跟随原料成本趋势变得更加紧密，BOPA

薄膜价格随着切片现货价格波动，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、成本相对低，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。产品质量及服务在市场口碑良好，同时拥有丰富的国内、外客户资源，在稳固好同步产品销售的同时新增的异步产品产能通过加大销售力度，促使国内、外老客户增量的同时不断增加与新客户的合作，能够实现产品的产销平衡。

（三）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、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主要产品及用途

公司主要产品有 PE 管道、BOPA 薄膜和锂离子电池隔膜产品。

PE 管道产品主要应用于燃气、给水等地下管网的建设。PE 管道因其所具有的耐腐蚀性、耐磨性、低阻性、良好的柔性、施工安全方便和使用寿命长等优点而备受青睐，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。

（二）行业地位

目前，公司作为 PE 燃气、给水管的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 管道细分行业的领军企业；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的领军企业；在锂离子电池隔膜产品方面随着生产技术和生产工艺不断提高和完善，生产规模不断扩大，产品已进入国内、国际龙头企业。

（三）主要产品工艺流程

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

2、同步法拉伸 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

（四）主要产品上下游产业链情况

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

（五）主要经营模式

1、生产模式

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

2、采购模式

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

3、销售模式

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

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

4、研发模式

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

（六）产品竞争优势及劣势

1、在 PE 管道方面：

竞争优势：（1）生产设备较为先进。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顶级配置，硬件设备的先进保证了产品质量的稳定性。

（2）产品配套齐全，PE 管材、管件、阀门及钢转全部自主生产，不仅兼容性好，而且能为客户提供采购一站式服务。

（3）目前有三个生产基地，布局合理，辐射全国，运输成本低，送货时效快。

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

（5）PE（聚乙烯）管件生产线近年来一直推进信息化工作。生产数据管理系统、生产过程集中监控以及慧仓储三大平台，实现了从原料到产品、从计划到汇报再到品质管理的生产过程全信息化管理。

竞争劣势：公司作为上市公司，且为行业的标杆企业，有着严格的生产管理制度和产品的检验检测制度，均严格按照国家标准、客户标准、及行业最高标准生产，因此与小型企业相比，各个环节规范、有序。同时相对生产成本会增加，因此在中、低端市场竞争中不具备成本优势。

2、在 BOPA 薄膜方面

竞争优势：公司成熟掌握异步、同步拉伸生产线的组装、生产、工艺，产品质量过硬。经过多年的培养拥有一批专业的生产设备技术人员，技术力量在行业内处于实力较强的水平。

目前的 BOPA 薄膜新生产线主要是大宽幅、高速度的生产线，该类型生产线对技术团队要求更高，公司拥有经过长期实践具有丰富生产线开机及运行经验的团队。

公司同步产品具有较强的市场影响力，服务于国、内外高端同步尼龙薄膜市场客户。异步薄膜产品在芜湖 2 条及沧州 2 条异步大线后续陆续投产、达产后将会拥有更强的市场影响力，异步产品同样能达到质量优异客户满意的要求，实现与更多的客户群体合作。

公司拥有一支精简干练的国内、外销售队伍，通过对经销商的合理布局与良好的合作基础，凭借经销商的销售渠道延伸出一支庞大的销售网络。与客户业务关系稳定，品牌、品质以及售后服务均在行业内较高声誉，产品得到了广大客户的认可。

竞争劣势：目前异步薄膜产品产能较小，目前的新增产能中芜湖 2 条生产线投产后，在后续随着沧州 2 条异步薄膜在建生产线需尽快投产来满足国内外市场的需求增长。

3、在锂离子电池隔膜方面

竞争优势：技术力量较雄厚，能够满足龙头客户群体的使用要求，率先开拓国际市场，客户群稳定，管理团队和技术团队稳定。

竞争劣势：目前产品产能较小，产能受限，不能很好的满足客户需求。

(七) 应对措施

1、在 PE 管道方面：

- (1) 紧跟政策导向，跟踪各省市的老旧管网改造项目。以城市燃气公司和水务公司为基本点，进一步深挖市场存量。
- (2) 提升大型集团客户的市场份额，深化合作关系，稳定基础销量。
- (3) 持续提升自动化、智能化、智慧化水平，提高生产效率，提升企业形象，提高产品的性价比，从而提升市场份额。

2、在 BOPA 方面：面对增长的市场需求及行业竞争，需通过高效的操控各条生产线实现满产超产来满足客户需求的同时降低成本实现利润最大化。

3、在锂离子电池隔膜方面：为了跟上新能源汽车与储能市场的快速发展速度，在芜湖扩产的 4 亿平方米湿法锂离子电池隔膜的基础上，2023 年公司又扩产了“年产 12 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”和“年产 5 亿平方米干法锂离子电池隔膜项目”，目前各项目均正常推进中。因此，需加快新项目的建设，使在建新线尽快投产，满足客户不断增长的需求。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	7,109,151,264.62	7,012,427,687.47	1.38%	5,513,096,491.95
归属于上市公司股东的净资产	5,122,619,380.57	5,122,681,941.52	0.00%	3,696,604,259.14
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	2,619,052,733.59	2,834,616,444.02	-7.60%	2,889,213,209.29
归属于上市公司股东的净利润	272,592,216.29	281,002,412.87	-2.99%	365,966,108.96

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	207,895,125.01	248,551,247.36	-16.36%	309,358,356.15
经营活动产生的现金流量净额	344,421,597.17	287,226,581.52	19.91%	497,677,275.42
基本每股收益（元/股）	0.1639	0.1844	-11.12%	0.2581
稀释每股收益（元/股）	0.1630	0.1844	-11.61%	0.2581
加权平均净资产收益率	5.31%	6.53%	-1.22%	10.24%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	625,439,435.65	692,154,073.30	675,496,514.52	625,962,710.12
归属于上市公司股东的净利润	82,763,445.15	82,966,492.80	77,155,007.16	29,707,271.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	77,697,395.11	80,000,518.14	73,806,248.01	-23,609,036.25
经营活动产生的现金流量净额	-94,138,286.21	262,523,427.76	32,224,038.08	143,812,417.54

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

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	94,671	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	89,589	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	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	冻结	226,000,000	
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	不适用	0	
钜鸿（香港）有限公司	境外法人	4.58%	76,611,779	0	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.84%	14,101,873	0	不适用	0	
于立辉	境内自然人	0.71%	11,847,622	0	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	不适用	0	
李建锋	境内自然人	0.62%	10,288,065	0	不适用	0	
王洪涛	境内自然人	0.53%	8,806,636	0	不适用	0	

许利民	境内自然人	0.50%	8,410,151	0	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	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2023 年 12 月 31 日，公司前十名股东中于立辉先生为公司董事、实际控制人于桂亭先生之子，为公司控股股东东塑集团的一致行动人。除此之外，未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	截至 2023 年 12 月 31 日，公司前十名股东中股东于立辉通过普通证券账户持有公司 350,870 股股份，通过财达证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 11,496,752 股公司股票，合计持有公司股份 11,847,622 股。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
河北沧州东塑集团股份有限公司	390,747,803	23.36%	6,800,000	0.41%	313,912,903	18.77%	0	0.00%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
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	新增	0	0.00%	83,634,900	5.00%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	14,101,873	0.84%
李建锋	新增	0	0.00%	10,288,065	0.62%
王洪涛	新增	0	0.00%	8,806,636	0.53%
许利民	新增	0	0.00%	8,410,151	0.50%
山东惠瀚产业发展有限公司	新增	0	0.00%	8,230,452	0.49%
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
诺德基金—华泰证券股份有限公司—诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划	退出	0	0.00%	0	0.00%
UBS AG	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
深圳能敬投资控股有限公司—能敬价值优选二号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
招商银行股份有限公司—华安产业精选混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	911,116	0.05%

注：股东中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金、诺德基金—华泰证券股份有限公司—诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划、UBS AG、中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金、深圳

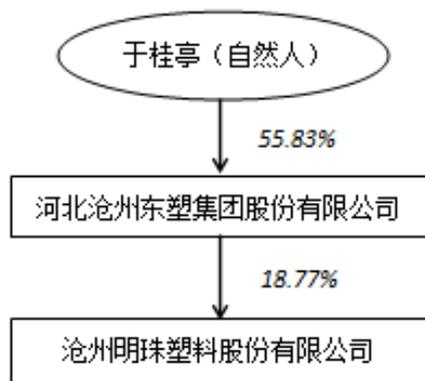
能敬投资控股有限公司—能敬价值优选二号私募证券投资基金因本报告期末较上年期末相比，退出前十名股东且未在中登公司下发的期末前 200 名股东名册中名，故未知悉其持股数量，上述股东期末普通账户、信用账户持股以及转融通出借股份且尚未归还的股份数量合计因上述原因填列为 0。

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

(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，“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，沧州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 19 日披露了《关于投资建设“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目”的公告》（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 公告编号：2021-026），该事项已经公司第七届董事会第九次（临时）会议审议通过，截至本报告期末，该项目中的一条湿法锂离子电池隔膜生产线（年产 1 亿平方米）已经建成投产。

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》。

沧州明珠塑料股份有限公司董事会
2024 年 04 月 25 日