

证券代码：300848

证券简称：美瑞新材

公告编号：2025-024

美瑞新材料股份有限公司 2024 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。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为和信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 427,887,627 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	美瑞新材	股票代码	300848
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	都英涛	王越	
办公地址	烟台开发区长沙大街 35 号	烟台开发区长沙大街 35 号	
传真	0535-3979897	0535-3979897	
电话	0535-3979898	18105355848	
电子信箱	miracll@miracll.com	miracll@miracll.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是国内知名的聚氨酯新材料（TPU、PUR、PUD、PBS）及功能化工品原料（特种异氰酸酯、特种胺）生产企业，产品广泛应用于消费电子、汽车制造、运动休闲、高端装备、绿色能源、家居生活、工业涂装、密封传动、3D 打印、食品卫生等领域。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 修订），公司所处行业属于“C26 化学原料和化学制品制造业”。公司目前有两大生产基地，分别在山东烟台和河南鹤壁。山东烟台基地主要进行聚氨酯新材料的生产，河南鹤壁基地主要进行功能化工品原料的生产。

（一）聚氨酯新材料

公司的聚氨酯新材料产品主要有 TPU、PUR、PUD、PBS，目前 TPU 产品的销售占比达到 90%以上，其他产品处于市场开发

及推广阶段，目前销售占比不大但增长迅速，是公司后续重点布局项目。下文主要对 TPU 产品的相关情况进行分析阐述。

1、TPU 行业概述

TPU 全称为热塑性聚氨酯弹性体，是聚氨酯行业的一个分支，其生产所需的 MDI、多元醇、BD0、己二酸、EDO 等原材料均为石油、煤衍生品或副产品，为石油化工、煤化工下游产品。TPU 行业处于整个化工产业链的中下游，更接近终端消费市场。与通用塑料和橡胶材料相比，TPU 具有硬度范围广、机械性能突出、耐高/低温性能优异、加工性能好、环保性能优良、可塑性强、可设计性出众、透明性能优异、耐环境老化等突出特性，其既有橡胶材料的高弹性，又有塑料的高强度和易加工性能，已成为材料行业的重要组成部分，下游覆盖消费电子、运动休闲、工业、建筑、医疗、军工、汽车、农业、食品卫生等众多领域，是高端制造领域产业转型升级的关键材料。

2、行业地位及产品情况

公司是目前国内唯一一家以 TPU 为主营业务的上市公司。近年来，公司努力经营，逐步掌握了行业先进的技术和工艺，依靠在产品质量、技术创新、差异化服务等方面的优势，在 TPU 行业中建立了较为良好的口碑，并实现部分进口替代，在部分细分领域建立了明显的竞争优势，公司销售渠道进一步拓宽，市场占有率不断提升，销售规模增长迅速。此外，近年公司进行了聚氨酯新材料的横向拓展，开发了环保胶黏剂 PUR、PUD，全生物降解材料 PBS 等新产品。

公司聚氨酯新材料各系列产品的主要特性、应用领域情况如下：

产品系列	主要特性	应用领域
 TPU	优异的加工性、成型性、高透明度、耐高/低温、耐油/耐水、耐候等	管材、电子注塑、电线电缆、消防水带、鞋材中底、薄膜等  管材  手机护套  电线电缆  消防水带  鞋材中底  薄膜
 PUR	聚氨酯胶黏剂，可与水反应固化，和传统油性胶黏剂相比没有溶剂，空气接触即可反应，为环保型胶黏剂	家具封边胶、电子胶、纺织胶、汽车灌封胶等  封边胶  汽车胶
 PUD	为水性聚氨酯分散体及胶黏剂，其可由水分散，具有无污染、安全可靠、机械性能优良、相容性好、易于改性等优点	粘合剂、皮革制造、鞋材、服装、木工、涂料及汽车等行业  鞋材  木工

 PBS	在堆肥及微生物的作用下易发生降解，最终形成二氧化碳和水。其可通过注塑，吹塑，吹膜吸塑，层压，发泡，纺丝等多种加工工艺加工成型	一 次 性 餐 具 、 包 装 袋、 纺 织 纤 维、 农 膜 等	 一次性餐具	 纺织纤维
--	--	-----------------------------------	---	---

(二) 功能化工品原料

公司的功能化工品原料分为两大类，分别是特种异氰酸酯和特种胺，其中特种异氰酸酯产品有 HDI、CHDI 和 PPDI，特种胺产品有 PNA、PPDA 和 CHDA。上述产品在公司的河南鹤壁基地进行生产，相关产能目前处于试生产中。公司规划的功能化工品原料均是性能优异的特种单体材料，项目投产不仅对解决关键新材料卡脖子问题有积极贡献，而且在下游新材料市场开拓和新领域开发方面具有广阔的前景。

1、特种异氰酸酯

(1) 行业概述

异氰酸酯行业主要分为芳香族异氰酸酯（如 MDI、PPDI、TDI）和脂肪族异氰酸酯（如 HDI、CHDI、IPDI）等两大产品类别。公司专注于特种异氰酸酯领域，产品涵盖脂肪族系列的 HDI、CHDI，以及芳香族系列的 PPDI。脂肪族产品 HDI 与 CHDI 最主要的特征是不含苯环等不饱和键，因此在机械性能、耐候性及抗黄变特性方面表现优异，主要应用于涂料、弹性体、纺织整理剂和胶粘剂等领域，其稳定的化学特性可有效延长材料使用寿命，满足户外及高耐候场景需求。芳香族产品 PPDI 凭借苯环结构赋予的高反应活性，与多元醇（如聚醚、聚酯）反应迅速，形成高交联密度的聚氨酯材料，该产品具有高强度、耐高温及化学稳定性优势，适用于对机械强度和耐热性要求苛刻的工业领域。当前特种异氰酸酯行业因技术壁垒高、工艺控制复杂，全球市场呈现寡头竞争格局。我公司通过持续技术优化，实现产品的规模化生产，缓解了行业供应紧张局面，为下游新材料应用提供稳定支持。

(2) 产品情况

HDI 产品是特种异氰酸酯中最重要的单体，公司 HDI 产品的设计产能为 10 万吨，该装置建成后将成为全球单套产能最大的 HDI 装置。CHDI 和 PPDI 的设计产能合计为 2 万吨，装置建成后，CHDI 装置将成为该种产品的全球首套工业化装置，PPDI 装置将成为该种产品的全球规模最大的工业化装置，这两种产品具有优异的性能，产品附加值高，全球只有极少的厂家能够生产。公司进入特种异氰酸酯市场，将会对市场供应格局产生一定的影响：一方面，新增产能将增加特种异氰酸酯产品供应的稳定性；另一方面，大产能的装置将产生规模效应，产出具有竞争力的产品，可以让更多的客户用上高性能的特种异氰酸酯，进而推动行业的发展。

公司特种异氰酸酯各产品的主要特性、应用领域情况如下：

产品系列	主要特性	应用领域	
 HDI	不含有苯环结构，机械性能、稳定性和耐候性更加优异，具有不黄变、耐老化及良好的应用性能	涂料、油漆、弹性体、胶粘剂等	 涂料  发泡型 TPU

 CHDI	除了具备脂肪族异氰酸酯的不黄变、耐候性强的特点外，其弹性比传统的异氰酸酯高出 20%-30%，耐高温性能非常出色	弹性耐磨材料、皮革表面涂饰剂、胶粘剂等	 漆面保护膜  皮革表面涂饰剂
 PPDI	物理机械性能好、回弹性出色，升高温度后压缩永久变形低，耐磨性、抗疲劳性、耐湿热性、耐溶剂性均比传统异氰酸酯优良	军工航天、高档汽车减震器、石油钻井设备密封件、煤矿选煤传输带等	 石油钻井密封件  工业选矿输送带

2、特种胺

(1) 行业概述

公司的特种胺产品包括 PNA、PPDA 和 CHDA，均为公司 CHDI/PPDI 产线的关键中间产品。目前，公司在上述三种特种胺的设计产能上均位居全球首位，特种胺的产能除了满足生产 CHDI 和 PPDI 使用外，还预留了较大的产能用于外售，产品性能优异，可广泛用于染料、芳纶、固化剂、聚脲、尼龙等领域。

公司的特种胺生产采用连续化工艺，以对硝基氯苯为主要原料。该原材料市场供应较为稳定，结合连续化生产工艺路线的高效性，显著降低了产品的生产成本。相比之下，国内现有的 PNA 装置单套装置规模普遍较小，整体生产成本较高。PPDA 和 CHDA 的规模化生产厂商稀缺，下游高端应用（如对位芳纶、天冬聚脲、高性能尼龙等）需求增长迅速，市场前景广阔。

(2) 产品情况

PNA 属于芳香胺，是一种重要的化工原料，既可直接用于合成多种染料和颜料，也可进一步加工合成 PPDA。PPDA 属于芳香二胺，全球仅有少数厂商能够生产，是芳纶及聚酰亚胺的核心原材料，也可用于制取偶氮染料、硫化染料等。CHDA 属于脂肪族二胺，目前脂肪族二胺的供应属于寡头竞争格局，仅有极少的跨国公司在供应此类产品。CHDA 可用于聚酰胺及聚脲的合成，也可用作环氧固化剂，广泛应用于风电叶片、天冬聚脲、聚酰胺材料等领域。公司通过创新性的连续化生产工艺进入该市场，不仅将打破现有供应垄断格局，更能实现生产成本的优化，显著提升供应链稳定性，为下游应用领域提供更优质、更经济的原料解决方案。

产品系列	主要特性	应用领域	
 PNA	芳香胺，黄色针状晶体，易升华，是一种重要的有机合成原料	染料中间体、医药中间体、农药中间体、抗氧化剂中间体等	 染料中间体  医药中间体
 PPDA	白色至淡紫红色的晶体，是最简单的芳香二胺之一，其碱性比氨弱，比苯胺稍强，易被氧化	偶氮染料、硫化染料、对位芳纶、聚酰亚胺等	 对位芳纶  柔性屏幕

 CHDA	一种顺反混合物，常温下为白色至黄色固液混合物，产品纯度高，主要用于生产环氧树脂、聚酰亚胺、聚酰胺等	天冬聚脲、风电叶片、环氧地坪、聚酰胺材料	 风电叶片	 环氧地坪
---	---	----------------------	--	---

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	3,849,891,007.69	3,354,945,725.95	14.75%	1,915,078,111.27
归属于上市公司股东的净资产	1,320,361,528.84	1,274,633,709.35	3.59%	973,455,107.38
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,658,430,204.89	1,475,144,774.89	12.42%	1,475,062,751.37
归属于上市公司股东的净利润	77,588,496.69	87,864,309.36	-11.70%	111,282,549.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	71,371,308.19	80,773,343.14	-11.64%	86,229,367.71
经营活动产生的现金流量净额	-131,653,374.49	230,234,052.61	-157.18%	5,948,797.49
基本每股收益（元/股）	0.19	0.22	-13.64%	0.29
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.22	-13.64%	0.29
加权平均净资产收益率	5.99%	8.26%	-2.27%	12.01%

(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	385,857,053.76	414,685,353.15	432,131,416.67	425,756,381.31
归属于上市公司股东的净利润	12,327,995.85	18,907,341.56	19,403,017.06	26,950,142.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,310,546.08	17,832,246.07	17,031,385.09	26,197,130.95
经营活动产生的现金流量净额	-162,234,661.82	-63,750,761.92	-28,268,446.35	122,600,495.60

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	12,388	年度报告披露 日前一个月末 普通股股东总 数	13,701	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	持有特别表 决权股份的 股东总数 (如有)	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			
王仁鸿	境内自然人	42.42%	175,690,153.00	131,767,614.00	质押	69,029,000.00			
张生	境内自然人	11.30%	46,800,000.00	35,100,000.00	不适用	0.00			
山东瑞创投资合 伙企业（有限合 伙）	境内非国有法人	8.47%	35,100,000.00	0.00	不适用	0.00			
山东尚格投资合 伙企业（有限合 伙）	境内非国有法人	5.65%	23,400,000.00	0.00	不适用	0.00			
郭少红	境内自然人	2.57%	10,645,680.00	0.00	不适用	0.00			
任光雷	境内自然人	2.54%	10,530,000.00	7,897,500.00	不适用	0.00			
杨锋	境内自然人	1.32%	5,448,127.00	0.00	不适用	0.00			
戴江华	境内自然人	1.01%	4,180,102.00	0.00	不适用	0.00			
华润深国投信托 有限公司－华润 信托·慎知资产 行知集合资金信 托计划	其他	0.86%	3,544,457.00	0.00	不适用	0.00			
上海慎知资产管 理合伙企业（有 限合伙）－慎知 2 号私募证券投 资基金	其他	0.45%	1,851,635.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的 说明	王仁鸿是山东瑞创及山东尚格的执行事务合伙人，分别持有山东瑞创 92.00%的出资额及山东尚格 6.875%的出资额。								

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

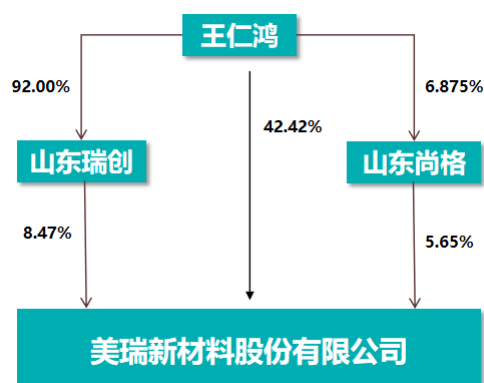
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

1、业绩回顾

2024 年，国际经济政治环境仍存在较大的不确定性与挑战，国内经济整体延续修复态势。公司充分发挥差异化技术创新优势，开发和推广高性能聚氨酯新材料产品，实现了公司产品销量的快速增长；子公司美瑞科技的聚氨酯产业园一期项目建设完成，生产装置陆续投产，四季度实现原材料 HDI 单体的自主供应，并逐步开始对外销售。2024 年公司实现销量同比增长 24.72%。由于上游原材料价格下降以及市场竞争加剧，产品的市场售价同比下降，报告期内公司实现营业收入 16.58 亿元，同比增长 12.42%；实现归母净利润 7758.85 万元，同比下降 11.70%。

2、市场开发

2024 年，公司进一步深化与现有客户的合作，并通过参加国内外行业展会、新媒体宣传等线上线下方式，多元化拓展产品销售渠道；完成了部分聚氨酯新材料产品的销售渠道建设，在环保包装、汽车内饰、家居板材、低硬度鞋材等细分市场取得了突破，业务拓展呈现多点开花的良好态势，展现出显著的增长潜力。

美瑞科技的销售团队继续深入调研下游市场，不断开发和储备潜在客户。通过参加行业展会及线下拜访等方式，销售团队与目标客户进行了深入交流和沟通，为项目投产后的销售工作奠定了坚实基础。此外，随着美瑞科技的 HDI、PPDI 及 PNA 产品装置的试车成功及合格产品的产出，销售团队充分利用前期的客户储备，积极推进与目标客户对接进行试料，并已获得较好的市场反馈。

3、研发创新

作为一家以研发为核心驱动的新材料企业，公司始终致力于研发投入，并积极促进产品创新，研发方向依托产业链优势，进行功能化工品原料和聚氨酯新材料的联动开发，结合行业政策与发展机遇，聚焦客户需求及未来市场预期，开展定向产品研发、人才储备和技术积累。2024 年是公司研发历程中的里程碑之年：成功设立博士后科研工作站，实现人才培养平台的重大突破；自主研发项目“发泡型热塑性聚氨酯弹性体的开发及应用”荣获“山东省科技进步二等奖”；项目“高平整度的热塑性聚氨酯泡沫关键技术创新与产业化”荣获 2024 中国·山东新旧动能转换高价值专利培育大赛一等奖。报告期内，公司持续增加研发投入，研发投入共计 9,100.26 万元。通过不断提升现有产品性能以及探索创新型产品开发，公司不仅巩固了现有市场份额，还进一步扩大了市场份额，为公司的可持续发展奠定了坚实的基础。

4、项目建设

2024 年，公司主要的项目建设情况如下：

位于河南鹤壁的聚氨酯产业园一期项目于 2022 年四季度开工建设，并于 2024 年 7 月 16 日完成项目建设进入试生产阶段。截至目前，该项目的 HDI、PPDI 及 PNA 产品装置已经顺利试车成功，并产出合格产品。公司将继续积极推进项目的投料试生产工作，争取早日实现全面投产。项目正式投产后，将实现上游特种单体材料的产业化突破，有效降低新材料的成

本, 带动存量市场增长并赋予新材料以新的应用领域, 促进新材料的快速推广; 同时, 新材料的研究开发和推广将起到引领作用, 反过来带动特种单体材料需求的增长, 实现上下游产业链联动。

位于山东烟台大季家厂区的年产 10 万吨弹性体一体化项目于 2022 年初开工建设, 截至 2024 年末该项目已完成产能建设。随着 10 万吨产能的正式投产, 公司的聚氨酯新材料产能大幅提升至 19 万吨, 将有效缓解此前产能紧张的局面, 并形成规模优势。充分的产能有利于更加快速、灵活地响应客户需求, 并能有效平抑原材料价格波动的风险, 为公司的快速发展提供有效支撑。

位于山东烟台大季家厂区的年产 1 万吨膨胀型热塑性聚氨酯弹性体项目于 2024 年四季度开工建设, 正在进行设备管道安装、电仪施工。该项目为公司在膨胀型 TPU 新材料领域的扩产, 本项目建成后将有效扩大公司膨胀型 TPU 的生产能力及供应能力, 进一步提高高端 TPU 产品比重, 完善公司 TPU 产品布局; 该产品的主要原材料之一为美瑞科技自产的特种异氰酸酯, 公司能够直接控制原料的质量, 减少对外部供应商的依赖, 提高原料采购的灵活性和响应速度, 从而降低供应链风险, 发挥产业链的协同优势, 降低生产成本, 强化核心竞争力, 巩固公司行业领先地位。

位于山东烟台大季家厂区的年产 3 万吨水性聚氨酯项目于 2024 年四季度开工建设, 截至目前已完成钢结构施工, 正在进行设备管道安装、电仪施工。本项目建成后公司水性聚氨酯产品的生产方式将由原来的通过中试装置生产变更为利用自动化程度较高的生产线进行万吨级的规模化生产, 有助于发挥规模效应, 提升公司盈利能力; 该产品的主要原材料之一为美瑞科技自产的特种异氰酸酯, 对发挥产业链协同优势、确保原料供应安全、降低成本、增强市场竞争力等方面具有重要战略意义。