

证券代码：300586

证券简称：美联新材

公告编号：2023-034

广东美联新材料股份有限公司 2022 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。

华兴会计师事务所（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未发生变更，为华兴会计师事务所（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 524,546,754 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 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 3 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	美联新材	股票代码	300586
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	段文勇	许燕升	
办公地址	广东省汕头市美联路 1 号	广东省汕头市美联路 1 号	
传真	0754-89837887	0754-89837887	
电话	0754-89831918	0754-89831918	
电子信箱	duanwy@malion.cn	xuys@malion.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主要业务

1、公司主要从事高分子复合着色材料的研发、生产、销售和技术服务，为客户提供塑料着色一体化解决方案，为国内色母粒行业领先企业，是国内少数能同时批量化生产白色、黑色、彩色母粒和功能母粒的企业之一；

2、公司控股子公司营创三征的主营业务为研发、生产、销售氰化钠和三聚氰氨等精细化工产品及其氢气等衍生产品；

3、公司控股子公司安徽美芯的主营业务为用于锂电池、钠电池和半固态电池等湿法隔膜的研发、生产和销售。

（二）主要产品及应用领域

公司的主营产品包括色母粒、三聚氯氰、电池湿法隔膜（基膜和涂覆膜）和熔喷无纺布。

1、色母粒

色母粒是以合成树脂为载体，添加高比例的颜料和分散剂等助剂，通过物理掺混、熔融混合、分散、挤出、切粒等工艺制得的一种新型高分子复合着色材料。根据颜色及功能可分为白色母粒、黑色母粒、彩色母粒及功能母粒等类型，广泛应用于食品包装、医用包装、家用电器、个人护理材料、农业生产材料、汽车配件、塑料管材、工程塑料、塑料家居用品等领域。

2、三聚氯氰

三聚氯氰是一种重要的精细化学品，又名三聚氰氨、三聚氰酰胺、氰脲酰氨，具有广泛的用途，主要用于生产三嗪类农药、颜料、活性染料、荧光增白剂、阻燃剂、杀菌剂、固色剂、织物防缩水剂、抗静电剂、防火剂、防蛀剂等。

3、电池湿法隔膜

电池湿法隔膜是锂电池、钠电池和半固态电池等关键的内层组件之一，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，其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作用。

电池湿法隔膜为采用湿法生产工艺生产出来的电池隔膜，具有较高的孔隙率和良好的透气性，可以满足动力电池的大电流充放的要求，主要应用于锂电池和钠电池等制造行业。

4、熔喷无纺布

熔喷无纺布是民用、医用和工业用口罩最核心的原材料，并广泛应用于卫生医疗材料、保暖材料、过滤材料、吸油材料等领域。

（三）行业发展状况及总体供求趋势

2020 年国务院发布的“碳达峰、碳中和”政策将对化工行业产生重大影响，该政策将进一步加速化工行业供给侧改革，促进低碳环保、新能源等行业的快速增长。

2022 年前后，国家发改委等多部门根据“十四五”规划提出《塑料加工业“十四五”科技创新指导意见》、《“十四五”能源领域科技创新规划》、《“十四五”可再生能源发展规划》等多个产业政策，明确发展战略性新兴产业，提出加快壮大新材料、新能源、新能源汽车等产业，指出要优化各产业发展布局，构建开放共赢的国际合作新格局。随着“十四五”规划的持续推进，新材料和新能源产业发展态势良好。

虽然短期看，国际贸易摩擦依然持续，化工行业仍然面临诸多挑战，但从长期来看，随着中国化工不断走向世界以及“碳中和”战略的贯彻实施，中国化工行业将迎来产业重构、产业转型的重大发展机遇。

公司的上游行业主要包括钛白粉、树脂（PP、PE 等）、炭黑、原盐、戊烷、液氨、焦炭、添加剂、蒸汽和电力等原材料行业和能源行业，上游提供的主要原材料、能源等产品的供应量、价格、技术水平和质量水平对行业均有影响。下游产业主要包括快递、电线电缆、建筑、日化、食品饮料、农业、制药、纺织、电子电器、汽车、农药、染料、颜料、荧光增白剂和电池等行业，主要产品的下游行业具有规模大和范围广的特点，单一下游行业的需求波动对整个产品体系影响较小。

1、高分子复合着色材料行业

受益于下游塑料制品行业规模巨大和稳定发展以及我国产业升级与政策支持等有利因素，近年来色母粒市场需求保持平稳增长态势，具体情况如下：

（1）全球塑料制品行业规模庞大且稳定增长带动色母粒市场需求

色母粒作为一种环保、经济、实用的高分子复合着色材料，在塑料着色领域的应用已较为成熟和普遍，色母粒行业在全球市场和国内市场均呈现良好的发展势头，受到下游塑料制品企业的青睐。根据 Reports And Data 咨询公司的报告预计 2026 年全球色母粒行业的市场规模约为 173.5 亿美元，年均复合增长率为 5.2%；根据“2020 年中国母粒市场预测与机遇”(China Masterbatch Market Forecast & Opportunities,2020)研究报告显示，未来几年国际市场需求增长速度在很大程度上将取决于亚太地区、拉丁美洲、东欧、中东及非洲等发展中经济体的需求增速。而在国内市场，色母粒行业也在不断发展和壮大，色母粒产量不断增加。

(2) 我国下游塑料行业需求空间巨大，确保色母粒行业市场容量大且稳定发展

近年来我国国民经济快速发展，塑料工业处于稳定增速时期，塑料制品产量稳定，质量和层次不断提高，新品种也不断涌现。塑料制品在满足日用消费品市场需要的同时，不断在下游包装、建筑与装饰、汽车、机械、家电、邮电、农业等领域得到应用。同时，国内消费带动经济增长的作用进一步加强，消费市场升级呈现新趋势，人们对优质产品的需求将日益旺盛。随着中国从“制造大国”跨入“消费大国”，消费者对高品质产品的需求激增，这将有助于塑料制品行业向高品质方向提升。根据中国产业信息网发布的《2021-2027 年中国塑料制品行业市场行情动态及发展前景展望报告》，随着产业结构逐步转型升级，高档产品比重逐步加大，基础配套服务功能不断完善，市场空间仍然较大，产值可保持较高增速，在满足社会一般性需求的基础性应用领域保持稳步增长情况下，高端应用领域在逐步强化，塑料制品业仍处于上升发展阶段，转型升级在稳步推进。

(3) 可降解塑料需求增长

2020 年 1 月 19 日，国家发展改革委、生态环境部公布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》要求在特定领域禁止、限制使用对环境负担较大的塑料，加快推广塑料的可替代产品，比如可降解塑料、纸质包装等，有助于推进可降解塑料对传统塑料的替代进程。

中国是全球塑料消费大国，塑料消费量占全球的比重达 15%。随着全球环保意识的提升、我国生态文明战略深入推进以及全国“禁塑令”全面执行，据华安证券预测，到 2025 年，预计我国可降解塑料需求量可到 238 万吨，市场规模可达 477 亿元，到 2030 年，预计我国可降解塑料需求量可到 428 万吨，市场规模可达 855 亿元。

2、精细化工行业

精细化工行业属于国家鼓励发展的高新技术产业，是我国“十四五”战略新兴产业发展的重点领域之一。我国十分重视精细化工行业的发展，把精细化工作为化学工业发展的战略重点之一，列入多项国家发展计划中，从政策和资金上予以重点支持。

目前精细化工行业发展态势良好，预计未来 3-5 年期间，三聚氯氰的需求将趋于平稳状态，应用领域有所拓宽，更多的终端产品如化妆品和水处理类等将会以三聚氯氰作为其重要的化学中间体。在周期性特点方面，受农药生产特性、环境因素等影响，三聚氯氰的生产与销售具有一定的季节性波动特征。

3、电池隔膜行业

近年来，国家先后出台多项政策（如国务院于 2020 年 10 月发布的《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》）鼓励电池隔膜行业及下游行业的发展，为本行业的快速发展提供了良好的政策环境。同时，在国家政策支持下，近年来随着新能源汽车及新型储能等领域对电池市场的快速拉动，我国电池隔膜市场将呈高速发展态势，作为新能源电池产品必备的核心原材料，电池隔膜市场规模也实现了快速增长。

2023 年 2 月 13 日，国家能源局发布对十三届全国人大代表第 BH0108 号建议的答复。答复显示，国家发展改革委将积极安排中央预算内投资支持国家储能技术产教融合创新平台建设，着力推动新型储能高质量发展。国家能源局表示，高度重视并推进健全新型储能价格和市场机制，推动新型储能多元化、市场化、产业化发展。下一步，国家能源局将积极会同有关部门完善新型储能支持政策，指导各地加强新型储能规划布局和调度运用，积极开展试点示范，完善配套政策机制，强化产学研用协同，推动全产业链协调发展。

新型储能行业作为国家重点发展方向之一，未来将得到长足发展。钠离子电池具有足够的成本优势及优良的电池特性，其应用场景和规模得到了快速发展。2023 年将是钠离子电池产业化元年，因其能量密度及体积特点决定，钠离子电池未来将率先应用于大型储能场景和两轮电动车、观光车等低速车辆。钠离子电池在电池功率一定的情况下，所需的隔膜用量比锂离子电池更多，随着钠离子电池产业化的放量，未来的电池隔膜市场规模增速将进一步提升。

在“碳达峰、碳中和”的大背景下，新能源汽车及新型储能等行业的持续快速发展将带动对电池更多的需求，且基于对电池安全性能提升的要求也将带动对电池湿法隔膜更多的需求，电池湿法隔膜行业发展前景广阔。

4、医疗卫生材料行业

熔喷无纺布主要以聚丙烯为主要原料，其纤维直径可以达到 0.5 至 10 微米，这些具有独特的毛细结构的超细纤维增加了单位面积纤维的数量和表面积，从而使熔喷布具有很好的过滤性、屏蔽性、绝热性和吸油性。中国是全球最大的无纺布生产国，近年来随着熔喷无纺布的应用领域不断拓宽，熔喷布的市场需求逐渐提升。

熔喷布及相关卫生材料在未来的需求容量将有所提升，具有一定的市场发展前景。

（四）市场竞争格局

1、色母粒产品市场

公司的色母粒产品虽在国内同行业企业中有一定的优势，但仍然面临实力强大的跨国公司如埃万特、卡博特、安配色的竞争，上述企业在资金、规模和研发实力上具备一定的优势。公司在中高端色母粒产品市场的销售，面临上述国际领先企业的竞争。此外，国内一些优秀企业的发展也加剧了公司产品在国内市场的竞争。

2、三聚氯氰产品市场

该行业的准入资质要求高，生产许可证稀缺，行业内的企业数量较少，但目前行业内市场竞争依然较为激烈。

3、电池湿法隔膜产品市场

近年来，新能源汽车及新型储能等行业逐步呈现蓬勃发展的态势，行业市场规模与市场需求持续扩大，持续推动电池湿法隔膜行业需求快速增长。国内部分隔膜厂商凭借成本及技术等优势，占据了全球大部分的隔膜市场，在隔膜市场具有较强的竞争力。随着新能源行业的快速发展，我国隔膜出货量份额将继续增加。随着电池湿法隔膜行业竞争的加剧，未来的电池湿法隔膜市场将集中于一些拥有核心技术的企业，行业将更加集中。

4、熔喷布产品市场

目前我国熔喷布产能严重过剩，公司高档熔喷材料及熔喷布的市场竞争非常激烈，产品价格偏低。

（五）行业地位

我国色母粒行业集中度低，绝大部分企业普遍规模较小，市场较为分散。公司经过多年的发展与积累，已成长为国内色母粒行业领先企业，是国内少数能同时批量化生产白色、黑色、彩色母粒和功能母粒的企业之一。同时公司通过技术创新和产品品质的提升，不断巩固各产品在中端市场的竞争优势，并逐步突破国际领先企业在高端产品市场的垄断，扩大高端产品市场份额。

公司控股子公司营创三征长期致力于三聚氯氰工艺技术的研发，产品的生产和经营，拥有多项与三聚氯氰生产经营相关的发明和实用新型专利技术，掌握着世界上氰化钠、三聚氯氰行业最前沿的工艺技术，三聚氯氰年产能 9 万吨，是国内乃至全球三聚氯氰行业的龙头企业，在三聚氯氰行业具有品牌和知名度优势。

公司控股子公司安徽美芯致力于湿法隔膜的研发、生产和销售，拥有经验丰富的管理和技术团队，在该领域拥有多项国家发明专利，目前已有 3 亿 m² 湿法隔膜产能投产，有 4 亿 m² 的产能正在建设中。安徽美芯将立志成为锂电池、钠电池、半固态电池等产业优秀的湿法隔膜供应商。

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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	3,008,075,343.38	2,529,381,790.27	18.93%	1,931,700,212.60
归属于上市公司股东的净资产	1,607,408,306.43	1,276,363,910.67	25.94%	754,223,753.68
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	2,398,506,518.56	1,880,766,814.39	27.53%	1,517,134,661.79
归属于上市公司股东的净利润	317,097,167.66	63,282,506.29	401.08%	41,915,980.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	305,007,559.42	60,258,546.77	406.16%	36,648,685.00

经营活动产生的现金流量净额	628,383,963.15	126,038,902.56	398.56%	131,356,904.82
基本每股收益（元/股）	0.6046	0.1291	368.32%	0.0919
稀释每股收益（元/股）	0.6000	0.1291	364.76%	0.0919
加权平均净资产收益率	22.03%	6.24%	15.79%	5.82%

(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	610,314,141.96	640,991,080.73	526,201,783.80	620,999,512.07
归属于上市公司股东的净利润	90,927,751.51	101,784,900.72	57,526,624.43	66,857,891.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	88,821,111.62	99,874,382.44	54,404,424.04	61,907,641.32
经营活动产生的现金流量净额	177,565,841.60	119,245,943.82	168,719,872.43	162,852,305.30

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	24,996	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,569	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									
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			
黄伟汕	境内自然人	33.94%	178,030,000.00	133,522,500.00	质押	45,410,000.00			
张盛业	境内自然人	9.27%	48,630,090.00	0.00					
张朝益	境内自然人	7.18%	37,654,200.00	0.00	质押	16,450,000.00			
张朝凯	境内自然人	3.37%	17,692,145.00	0.00	质押	3,000,000.00			
中国建设银行股份有限公司－华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.34%	12,271,615.00	0.00					
招商证券股份有限公司－建信中小盘先锋股票型证券投资基金	其他	1.70%	8,899,450.00	0.00					
交通银行股份有限公司	其他	1.06%	5,571,800.00	0.00					

公司一建信潜力新蓝筹股票型证券投资基金						
浙商银行股份有限公司一华商新能源汽车混合型证券投资基金	其他	0.96%	5,050,165.00	0.00		
中国工商银行一建信优化配置混合型证券投资基金	其他	0.95%	4,964,300.00	0.00		
中国工商银行股份有限公司一华商新兴活力灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.89%	4,674,200.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、公司控股股东、实际控制人黄伟汕与张盛业为甥舅关系，张盛业为黄伟汕的舅舅。张盛业为张朝益和张朝凯之父，张朝益为其长子，张朝凯为其次子。股东黄伟汕、张盛业、张朝益和张朝凯之间不属于一致行动人。</p> <p>2、除以上情况外，公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系及是否属于一致行动人。</p>					

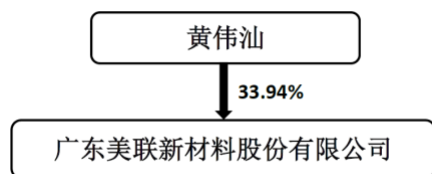
公司是否具有表决权差异安排

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

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
广东美联新材料股份有限公司公开发行可转换公司债券	美联转债	123057	2020年07月01日	2026年06月30日	20,594.29	0.80%
报告期内公司债券的付息兑付情况	<p>公司已于 2022 年 7 月 1 日按面值支付美联转债第二年利息，计息期间为 2021 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日，当期票面利率为 0.8%，本次付息每 10 张“美联转债”（面值 1,000 元）债券派发利息人民币 8.00 元（含税）。</p>					

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

报告期内，中证鹏元资信评估股份有限公司于 2022 年 6 月 26 日出具了《2020 年广东美联新材料股份有限公司可转换公司债券 2022 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2022】跟踪第【916】号 01），公司主体长期信用等级为 AA-，美联转债的债券信用等级为 AA-，评级展望为“稳定”。本次跟踪评级结果与上一次评级结果相比未发生变化。上述跟踪评级报告详见公司于 2022 年 6 月 27 日披露在巨潮资讯网的《2020 年广东美联新材料股份有限公司可转换公司债券 2022 年跟踪评级报告》。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	本年比上年增减
资产负债率	35.94%	38.35%	-2.41%
扣除非经常性损益后净利润	30,500.76	6,025.85	406.17%
EBITDA 全部债务比	67.43%	27.70%	39.73%
利息保障倍数	19.25	4.32	345.60%

三、重要事项**(一) 经营概述**

报告期内，公司全体员工在董事会的正确决策和公司管理层的带领下，狠抓生产建设项目，稳健经营，攻坚克难，坚持“积极发展高分子和新能源材料”的战略不动摇保障了生产及建设项目的稳步推进。报告期内，公司管理层认真落实董事会制定的年度经营计划，积极发挥公司产品技术和市场优势，加强市场拓展，不断提升行业地位和综合竞争实力，公司色母粒和精细化工两大业务板块均取得稳定发展，同时，湿法隔膜项目在报告期内有四条生产线迅速建成投产，在重大项目投资建设上体现了“美联速度”，为美联新材在未来的重大项目建设上积累了宝贵的经验。

报告期内，公司实现营业收入 239,850.65 万元，较上年同期增加 27.53%，实现归属于上市公司股东的净利润 31,709.72 万元，比上年同期增加 401.08%。报告期内公司业绩同比大幅度增长，主要是营业收入较上年同期增加，产品综合毛利率同比提升所致。

(1) 色母粒业务情况

报告期内，公司色母粒业务实现营业收入 68,726.27 万元，同比下降 2.69%，毛利率同比下降 1.02%。虽然受消费下滑的严重影响，但经过不断努力，色母粒板块业务没有出现较大的下滑，且市场占有率估计仍有小幅提升。

(2) 子公司营创三征经营情况

报告期内，营创三征实现营业收入 163,973.18 万元，同比增长 48.27%，其中三聚氰氨业务实现营业收入 136,841.93 万元，同比增长 52.14%。报告期内，受下游需求旺盛等因素的驱动，其精细化工产品销售收入和毛利率大幅度增长。

(3) 子公司安徽美芯经营情况

报告期内，安徽美芯实现营业收入 1,892.10 万元，该公司四条锂电池湿法隔膜生产线在报告期内先后建成投产，第一、二条生产线于 2022 年 4 月底建成投产，第三、四条生产线于 2022 年底建成投产。安徽美芯报告期第二、季度的主要工作是进行产品打样送检，同时由于动力电池隔膜认证周期较长、电池企业认证及验厂环节多等问题，第四季度产能才逐步发挥，前述四条生产线合计 3 亿 m² 产能有待 2023 年释放，因此报告期内营业收入较少。

(二) 其他重大事项**1、公开发行可转换公司债券**

2020年7月，公司可转换公司债券顺利发行并在深圳交易所上市，本次发行共募集资金20,674万元，用于投资年产2万吨高浓度彩色母粒建设项目和补充流动资金。详见公司于2020年7月24日披露的《公开发行可转换公司债券上市公告书》。

自年产2万吨高浓度彩色母粒建设项目立项以来，公司利用募集资金和自有资金建设的高浓度彩色母粒产能已达23,800吨，已能满足公司近几年彩色母粒的发展规划，因此，公司决定终止年产2万吨高浓度彩色母粒建设项目剩余计划产能的建设。

公司于2022年1月7日和2022年1月24日分别召开第四届董事会第四次会议和2022年第一次临时股东大会、美联转债2022年第一次债券持有人会议，审议通过《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司终止年产2万吨高浓度彩色母粒建设项目并将剩余募集资金永久性补充流动资金。详见公司于2022年1月8日披露的《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的公告》。

2、向特定对象发行股票

2021年7月，公司向特定对象发行股票顺利发行并在深圳交易所上市，本次发行共募集资金46,553.90万元，用于投资建设功能母粒及生物基可降解母粒产业化项目和补充流动资金。其中，功能母粒及生物基可降解母粒产业化项目的建设内容主要为：建设4条功能母粒生产线以及1条生物基可降解母粒生产线。该项目建成达产后，公司将新增3.63万吨功能母粒及生物基可降解母粒产能。详见公司于2021年7月8日披露的《向特定对象发行股票并在创业板上市上市公告书》。

截至目前，该项目正在建设中。

3、投资建设医疗卫生材料技术改造项目

公司于2021年8月26日召开了第三届董事会第三十六次会议，审议通过《关于投资建设医疗卫生材料技术改造项目的议案》，同意公司使用自有资金10,000万元投资建设医疗卫生材料技术改造项目，该项目计划新建2条水刺无纺布及防护服用无纺布生产线，主要生产产品为水刺无纺布和防护服用无纺布，投产后年产能约7920吨。详见公司于2021年8月28日披露的《关于投资建设医疗卫生材料技术改造项目的公告》。

截至目前，该项目已建成投产。详见公司于2022年8月3日披露的《关于医疗卫生材料技术改造项目建成投产的公告》。

4、投资建设锂电池湿法隔膜产业化建设项目

2021年3月30日，公司与关联方黄坤煜等合作方签署了《投资合作协议》，拟与合作方共同出资30,000万元人民币设立安徽美芯新材料有限公司，并以该公司为实施主体投资约20亿元建设锂电池湿法隔膜产业化建设项目。

2021年10月20日，公司与黄伟汕等关联方就安徽美芯增加注册资本事宜签署了《安徽美芯新材料有限公司增资协议书》，拟与合作方共同出资20,000万元人民币用于增资安徽美芯。

截至目前，安徽美芯投资的锂电池湿法隔膜产业化建设项目已有四条生产线建成投产。

具体情况详见公司于2021年3月31日披露的《关于设立控股子公司并变更动力锂电池湿法隔膜产业化建设项目实施主体和方案暨关联交易的公告》、于2021年10月21日披露的《关于向控股子公司增资暨关联交易的公告》和于2022年4月29日披露的《关于控股子公司锂电池湿法隔膜产业化建设项目部分生产线投产的公告》。

5、年产230万吨新能源及高分子材料产业化建设项目

2022年11月21日，公司与宣汉县人民政府签署了《招商引资协议》，公司拟以自有或自筹资金向全资子公司美联新材料（四川）有限公司增资4.5亿元，并以该子公司为实施主体投资100亿元建设“年产230万吨新能源及高分子材料产业化建设项目”。

截至目前，该项目正在筹备当中，预计2025年6月底前项目一期建成投产。

具体情况详见公司于2022年11月22日披露的《关于对外投资暨与宣汉县人民政府签署招商引资协议的公告》。

6、投资建设年产18万吨电池级普鲁士蓝（白）产业化项目

2022 年 11 月 16 日，公司与七彩化学签署了《投资合作协议》，双方同意共同出资人民币 50,000 万元设立辽宁美彩新材料有限公司，并以该公司为实施主体投资 25 亿元建设年产 18 万吨电池级普鲁士蓝（白）产业化项目。

2023 年 1 月 6 日，公司及美彩新材与立方新能源就各方充分发挥各自优势，资源共享，共同推进钠离子电池产业化进程事项达成了战略合作共识，签署了《战略合作协议》。

2023 年 3 月 3 日，公司及七彩化学与星空钠电签署了《投资协议》，约定公司与七彩化学以投资款总额 12,500 万元对星空钠电进行增资，此外，星空钠电拟在《投资协议》生效并取投资款 12,500 万元后，以投资总额 12,500 万元向七彩化学收购其名下持有的美彩新材 10% 股权，并无偿转让其拥有的关于钠离子普鲁士蓝正极、硬碳负极材料相关技术及专利权给美彩新材。

截至目前，该项目正在建设中，预计二季度投产。

具体情况详见公司于 2022 年 11 月 17 日披露的《关于对外投资暨关联交易的公告》、于 2023 年 1 月 7 日披露的《关于签订战略合作协议的公告》和于 2023 年 3 月 4 日披露的《关于对外投资参股星空钠电暨关联交易的公告》及《关于对子公司辽宁美彩增加投资额暨关联交易的公告》。