

广州三孚新材料科技股份有限公司

关于投资建设高安全干电极电池关键材料及高频电子信息复合材料产业化项目的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

- 投资项目：高安全干电极电池关键材料及高频电子信息复合材料产业化项目（以下简称“项目”或“本项目”）。
- 投资金额：本项目预计总投资为人民币 6.2 亿元（最终投资金额以项目建设实际投入为准）。
- 项目建设期：本项目预计于 2025 年 6 月启动建设，2027 年末完成投资项目建设。
- 相关风险提示：

（一）本项目尚处于初期阶段，部分产品正在开展技术研发、客户送样及认证测试等工作，在技术工艺研发及产业化进程中存在较大的不确定性，能否实现预期目标受多重因素影响。由于核心技术的突破难度、生产工艺的稳定性以及产业化落地的复杂性，项目可能面临投产周期延长、良率爬坡缓慢等挑战。同时，宏观经济波动、行业政策调整、市场竞争格局变化以及供应链稳定性等外部环境因素，均可能对项目建设进度和运营效益产生影响。若关键技术未能如期攻克、市场推广受阻或行业需求不及预期，将导致项目无法按期建成投产，并存在产业化进程延迟、商业化效益不达预期的风险。

（二）本项目在实施过程中涉及环评、能评等前置审批或备案手续，如遇国家或地方有关政策调整、项目审批等实施程序条件发生变化等情形，本项目实施可能存在变更、延期、中止或终止的风险。

（三）本项目的资金来源为公司自有资金及/或自筹资金（包括但不限于银行贷款、其他金融机构融资、发行证券等），该项目的实施可能对公司现金流造成一定压力，贷款融资行为将增加公司财务费用若融资无法及时到位，可能会拖延项目进度。

（四）本项目的投资金额、建设周期、项目建设年产量等数据为预估数，不代表公司对未来业绩的预测，亦不构成对股东的业绩承诺。

一、对外投资概述

为推动固态/半固态锂电池高安全材料、高频电子信息复合材料的产业化、商用化，增强公司业务影响力及综合竞争力，广州三孚新材料科技股份有限公司（以下简称“公司”）拟以合并范围内子公司江西邦越新材料科技有限责任公司（以下简称“江西邦越”）、邦翔（江西）新材料科技有限公司（以下简称“江西邦翔”）作为项目实施主体在江西省龙南市龙南经济技术开发区电子信息产业科技城建设高安全干电极电池关键材料及高频电子信息复合材料产业化项目，预计总投资为人民币 6.2 亿元（最终投资金额以项目建设实际投入为准）。

本项目拟在江西省龙南市龙南经济技术开发区电子信息产业科技城租用厂房及综合办公楼，主要用于建造锂电池材料生产车间、高频电子信息复合材料生产车间、原辅料仓库、成品仓库及研发检测楼等。项目全面投产后，将形成年产配套 5GWh 高安全干电极电池制造的关键材料及 470 万平方米高频电子信息复合材料生产能力。

本项目建设的资金来源为公司自有资金及/或自筹资金（包括但不限于银行贷款、其他金融机构融资、发行证券等）。若项目实施主体后续存在增资或融资需求，各股东将按股权比例履行现金出资义务或按持股比例提供股东借款、担保支持（如有）。

公司于2025年5月19日召开了第四届董事会第十八次会议,审议通过了《关于投资建设高安全干电极电池关键材料及高频电子信息复合材料产业化项目的议案》,并授权公司董事长或董事长指定的授权代理人在符合相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定范围内办理投资项目相关事宜及签署相关法律文件。

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和《公司章程》的相关规定,本次投资事项无需提交股东大会审议。

公司本次投资事项不构成关联交易,亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、项目实施主体的基本情况

(一) 江西邦越新材料科技有限责任公司

注册地址	江西省赣州市龙南市龙南经济技术开发区新圳工业园 A2-09 地块-项目展示中心三楼
企业类型	其他有限责任公司
法定代表人	瞿冬云
成立时间	2025 年 4 月 11 日
注册资本	1,000 万(元)
经营范围	许可项目: 电线、电缆制造(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,具体经营项目和许可期限以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 高性能纤维及复合材料制造, 高性能纤维及复合材料销售, 新型膜材料制造, 新型膜材料销售, 电子专用材料制造, 电子专用材料销售, 电子专用材料研发, 新材料技术研发, 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广, 真空镀膜加工, 电池制造, 软件开发, 进出口代理, 货物进出口, 技术进出口, 新材料技术推广服务, 电池销售, 新兴能源技术研发, 专用化学产品制造(不含危险化学品), 金属材料销售, 化工产品销售(不含许可类化工产品), 工程和技术

	研究和试验发展，电镀加工，电池零配件生产（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）
股权结构	公司持有 45%股权，自然人王馨雅持有 30%股权，自然人周湛文持有 25%股权；公司与自然人王馨雅签署了《一致行动协议》，协议有效期为江西邦越的存续期间，江西邦越纳入公司合并范围

（二）邦翔（江西）新材料科技有限公司

注册地址	江西省赣州市龙南市龙南经济技术开发区新圳工业园 A2-09 地块项目展示中心（龙南经开区科技企业孵化器 3 楼）
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	许永章
成立时间	2025 年 5 月 8 日
注册资本	100 万（元）
经营范围	一般项目：高性能纤维及复合材料制造，高性能纤维及复合材料销售，新型膜材料制造，新型膜材料销售，电子专用材料制造，电子专用材料销售，电子专用材料研发，新材料技术研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，真空镀膜加工，进出口代理，货物进出口，技术进出口，新材料技术推广服务，新兴能源技术研发，专用化学产品制造（不含危险化学品），金属材料销售，化工产品销售（不含许可类化工产品），工程和技术研究和试验发展，电镀加工（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）
股权结构	江西邦越新材料科技有限公司持有 100%股权

三、投资项目的的基本情况

（一）项目名称：高安全干电极电池关键材料及高频电子信息复合材料产业化项目。

（二）项目选址：江西省龙南市龙南经济技术开发区电子信息产业科技城，公司已与龙南经济技术开发区管委会签署了投资产业化项目合同。

（三）项目实施主体：公司子公司江西邦越、江西邦翔。

（四）项目建设期：预计于 2025 年 6 月启动建设，2027 年末完成投资项目建设。

（五）项目总投资规模及资金来源：预计总投资为人民币 6.2 亿元（最终投资金额以项目建设实际投入为准）。资金来源为公司自有资金及/或自筹资金（包括但不限于银行贷款、其他金融机构融资、发行证券等）。若项目实施主体后续存在增资或融资需求，各股东将按股权比例履行现金出资义务或按持股比例提供股东借款、担保支持（如有）。

具体投入金额如下：

项目	投入金额（万元）
设备购置及安装费用	33,280.00
装修工程费用	3,200.00
场地租赁费用	900.00
建设期利息	1,620.00
铺底流动资金	23,000.00
合计	62,000.00

（六）投产目标：项目全面投产后，将形成年产配套 5GWh 高安全干电极电池制造的关键材料及 470 万平方米高频电子信息复合材料生产能力。主要产品如下：

类别	名称
锂电池材料	集流体（含 3D 复合集流体等）
	极耳（铝镀镍等）
高频电子信息复合材料	复合金属材料（铜镀锡、铜镀镍、PI 镀铜等）
	电磁屏蔽材料（工程塑料及特种纤维材料）

公司已与部分下游客户建立战略合作关系，达成合作意向。公司部分产品正在开展技术研发、客户送样及认证测试等工作，将持续优化产品性能指标；公司将定期评估市场需求变化，横向扩展产品线以覆盖多元需求，实施分阶段产能释

放策略，动态调整生产计划匹配市场需求。

四、项目实施的必要性

中国作为全球最大市场，2024 年我国锂离子电池产业延续增长态势。根据锂电池行业规范公告企业信息和行业协会测算，2024 年锂电池行业总产值超过 1.2 万亿元，锂电池总产量达 1,170 GWh，同比增长 24%，其中，消费型、储能型和动力型锂电池产量分别为 84GWh、260GWh、826GWh。锂电铜箔作为锂电池的核心部件，市场需求随之扩大。2023 年全球锂电铜箔市场规模约 50-60 亿美元，预计 2025 年规模将达 80-100 亿美元，核心驱动力为新能源汽车和储能需求。在传统锂电铜箔中，直接材料成本占锂电铜箔总成本的比例较大，达 80%以上，因此传统锂电铜箔的总成本对阴极铜价格变动的敏感性较高。近年来，锂电铜箔趋于极薄化，即通过压缩体积的方式提升电池的能量密度，为轻薄的复合铜箔带来了机遇。复合铜箔采用金属+聚合物薄膜+金属组合的“三明治”结构，实现了更高的能量密度、更低的成本和更高的安全性。因此，基于复合铜箔的种种优势，各环节企业纷纷开始布局复合铜箔领域。目前复合铜箔处于产业化阶段，其生产工序中所需设备成本较高，在总成本中占据较大的比例。随着技术成熟度不断提高及良率进一步提升，在复合铜箔实现量产后，将具备成本优势。

固态/半固态电池以固态电解质（部分）替代液态锂电池中的液态电解质和隔膜，兼具高能量密度、高安全性和长循环寿命等优势，被视为下一代动力电池技术的重要方向。随着新能源汽车市场的不断发展，国内固态/半固态电池需求量快速增长，固态/半固态电池产业化进程加速，有望成为未来电池市场的主流产品。而 3D 结构复合铜箔作为新型负极集流体材料，可提升电池的能量密度和循环稳定性，同时降低电池内阻，增强快充性能，将成为固态电池技术升级的关键材料之一。EV Tank 数据显示，2024 年全球固态电池（半固态电池）出货量达到 5.3 GWh，同比大幅增长 4.3 倍，主要为中国企业生产。预计到 2030 年全球固态电池出货量将达到 614.1 GWh。

电磁屏蔽材料作为一种防止电磁波传播和扩散的保护材料，能够将辐射能量限制在安全范围内，降低了电磁波的危害，在电磁防护工程中占有重要地位，其主要应用于通信设备、消费电子、新能源汽车、医疗、军工等领域。在下游应用

市场发展及产品结构升级的驱动下，全球电磁屏蔽材料市场持续扩张，据新思界发布的《2022-2027 年中国电磁屏蔽材料行业市场深度调研及发展前景预测报告》显示，2023 年，全球电磁屏蔽材料市场规模达到 92.5 亿美元。随着移动通讯技术的进步和信息化建设的不断推进，电子产业实现了高增长的发展态势，电子设备更新迭代速度加快，呈现多功能、轻量化、个性化的发展趋势，内部元器件数量增多、精密度提升，同时结构更加紧密，对电磁屏蔽材料提出了更高的稳定性和更好的屏蔽效能要求。

公司长期专注于表面工程技术的创新研发，尤其在特殊基材（以高分子材料为主）表面金属化处理领域具备深厚的技术积累，产品主要应用于 PCB 制造、新能源（锂电、光伏）、通讯电子制造、汽车零部件及五金卫浴等行业。依托在表面工程设备及专用化学品领域的核心工艺与技术优势，通过充分发挥工艺、材料与设备之间的协同效应，为客户提供高性价比的金属化解决方案，可满足消费电子和新能源行业对高安全电池、高屏蔽性能材料的核心需求。基于多年技术沉淀，着眼当下产业升级及新材料产业化的需求，公司正积极将技术优势向下游高端材料制造领域延伸，战略布局关键功能性材料领域。

五、对上市公司的影响

公司拟建设高安全干电极电池关键材料及高频电子信息复合材料产业化项目，项目将建设 3D 复合铜箔、复合金属材料、电磁屏蔽材料的相关制造产线，项目固定资产投资中的核心生产设备将主要采用公司自主研发的专用设备，核心化学耗材将主要采用公司自主研发的表面工程化学品，产品主要应用于储能/动力电池及电子信息等战略性新兴领域。

本项目是公司基于在表面工程设备及专用化学品领域多年积累的核心工艺与技术优势，向下游高端材料制造领域进行的战略性产业延伸。项目建成达产后，将有助于加速固态/半固态电池的产业化进程，构建高安全锂电池关键材料体系，同时满足下游市场对高端复合材料的国产替代需求。公司通过完善产业链布局，将提升公司产品供应能力和市场占有率，充分发挥材料研发与设备制造之间的协同效应，有效增强公司市场影响力及综合竞争力，持续巩固和提升在国内新材料行业的领先地位。为确保项目顺利实施，公司将进一步在高端人才引进与培养、

持续提升核心研发能力、积极拓展市场渠道等方面进行战略储备。

六、对外投资的风险分析

（一）本项目尚处于初期阶段，部分产品正在开展技术研发、客户送样及认证测试等工作，在技术工艺研发及产业化进程中存在较大的不确定性，能否实现预期目标受多重因素影响。由于核心技术的突破难度、生产工艺的稳定性以及产业化落地的复杂性，项目可能面临投产周期延长、良率爬坡缓慢等挑战。同时，宏观经济波动、行业政策调整、市场竞争格局变化以及供应链稳定性等外部环境因素，均可能对项目建设进度和运营效益产生影响。若关键技术未能如期攻克、市场推广受阻或行业需求不及预期，将导致项目无法按期建成投产，并存在产业化进程延迟、商业化效益不达预期的风险。

（二）本项目在实施过程中涉及环评、能评等前置审批或备案手续，如遇国家或地方有关政策调整、项目审批等实施程序条件发生变化等情形，本项目实施可能存在变更、延期、中止或终止的风险。

（三）本项目的资金来源为公司自有资金及/或自筹资金（包括但不限于银行贷款、其他金融机构融资、发行证券等），该项目的实施可能对公司现金流造成一定压力，贷款融资行为将增加公司财务费用若融资无法及时到位，可能会拖延项目进度。

（四）本项目的投资金额、建设周期、项目建设年产量等数据为预估数，不代表公司对未来业绩的预测，亦不构成对股东的业绩承诺。

公司将根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定及时履行审议程序及信息披露义务。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告。

广州三孚新材料科技股份有限公司

董事会

2025 年 5 月 21 日