

证券代码：603806

证券简称：福斯特

公告编号：2022-025

杭州福斯特应用材料股份有限公司

项目投资公告

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、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

●投资标的名称和金额

- 1、年产 2.5 亿平方米高效电池封装胶膜项目，总投资约 5.49 亿元
- 2、年产 1 亿平方米（高分辨率）感光干膜项目，总投资约 2.53 亿元
- 3、年产 6.145 万吨合成树脂及助剂项目（修订），总投资约 4.92 亿元
- 4、年产 500 万平方米挠性覆铜板（材料）项目（修订），总投资约 3.59 亿元

●特别风险提示：

审批风险：上述项目尚处在准备阶段，暂未完成各级审批手续，审批结果存在一定不确定性。

财务风险：上述项目投资建设可能会对公司现金流造成压力，公司将统筹资金安排，确保项目顺利实施。

市场风险：由于市场本身具有不确定因素，如果未来市场需求增长低于预期，或业务市场推广进展与公司预测产生偏差，有可能存在投资项目实施后达不到预期效益的风险。

一、项目投资概述

为满足公司光伏材料业务和电子材料业务发展的需要，提升公司的核心竞争力和未来盈利能力，公司决定通过自筹资金进行“年产 2.5 亿平方米高效电池封装胶膜项目”、“年产 1 亿平方米（高分辨率）感光干膜项目”、“年产 6.145 万吨合成树脂及助剂项目（修订）”、“年产 500 万平方米挠性覆铜板（材料）项目（修

订)”的投资。

2022年4月25日，公司召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于公司项目投资的议案》，表决结果：7票同意，0票反对，0票弃权。

上述项目总投资额属于董事会审议权限范围内，无需提交股东大会审议。

上述项目投资不属于关联交易和重大资产重组事项。

二、项目投资的基本情况

1、年产2.5亿平方米高效电池封装胶膜项目

项目总投资约5.49亿元，项目建设期3年，建成后形成年产2.5亿平方米高效电池封装胶膜的生产能力。该项目由公司负责实施，目前项目处于前期准备阶段。

本项目生产光伏封装材料光伏胶膜系列产品，近些年，随着光伏产业链中的电池片及组件技术的发展，公司针对高效TOPCon电池、HJT电池、SMBB组件、IBC组件等新技术推出了多系列的封装材料组合解决方案。随着全球推进“碳达峰”和“碳中和”，光伏发电未来必将在以新能源为主导的新型电力系统中占比大幅提升，因此，作为全球光伏封装领域的领先企业，公司需要加快扩展技术领先的优质产能，为更大规模的组件制造时代储备产能，进一步扩大公司光伏封装材料的规模优势。

2、年产1亿平方米（高分辨率）感光干膜项目

项目总投资约2.53亿元，项目建设期2.5年，建成后形成年产1亿平方米（高分辨率）感光干膜的生产能力。该项目由公司全资子公司杭州福斯特电子材料有限公司负责实施，目前项目处于前期准备阶段。

感光干膜是电子电路行业线路板图形转移的关键材料，中国大陆是全球PCB最大的生产地，但由于技术难度高，PCB行业的关键辅助材料感光干膜仍基本为外资所垄断，尚未完全实现国产化生产。公司自2013年开始，依托自身成熟的单/多层聚合物功能薄膜材料制备技术体系，投入大量资源进行感光干膜产品的产业化探索。近年来，公司感光干膜业务发展顺利，顺利导入了深南电路、深联

电路、景旺电子等国内一线大型 PCB 厂商的供应链体系。随着越来越多的创新型应用终端电子产品的异军突起，为全球 PCB 行业提供了更多的市场增长点，未来中国 PCB 行业仍将保持快速、稳定的增长速度。为顺应行业及公司发展的需求，公司将通过产能扩张及新产品开发，为客户端提供多元化选择，力争早日实现感光干膜的国产化。

3、年产 6.145 万吨合成树脂及助剂项目（修订）

公司于 2021 年 5 月 7 日召开第四届董事会第二十三次会议，审议通过《关于公司感光干膜和碱溶性树脂项目投资的议案》，其中碱溶性树脂项目的建设规模为年产 2.4 万吨。根据目前的实际情况，公司计划调整碱溶性树脂项目的建设规模，调整后项目总投资约 4.92 亿元，项目建设期 3.5 年，建成后形成年产 6.145 万吨合成树脂及助剂的生产能力。该项目由公司全资子公司杭州福斯特电子材料有限公司的全资子公司广东福斯特新材料有限公司负责实施，目前项目处于前期准备阶段。

本项目生产碱溶性树脂等合成树脂及助剂，其中碱溶性树脂是感光干膜的主要原材料，因其化学结构特殊、生产工艺复杂、品质要求苛刻，是感光干膜厂商重要的核心技术。碱溶性树脂投产后，可以为公司感光干膜提供配套原材料，打破感光干膜规模化生产的瓶颈，提高感光干膜的核心竞争力，促进感光干膜的快速发展。目前我国化工新材料自给率不高，合成树脂行业高端产品自给率较低，严重依赖进口，存在产能结构性过剩，核心技术不成熟，产品质量难以满足高端需求等瓶颈，“卡脖子”现象比较突出，合成树脂全产业链亟待突破。

4、年产 500 万平方米挠性覆铜板（材料）项目（修订）

公司于 2021 年 7 月 5 日召开第四届董事会第二十六次会议，审议通过《关于公司挠性覆铜板项目投资的议案》，当时项目建设规模为年产 1000 万平方米挠性覆铜板。根据目前的实际情况，公司计划调整该项目的建设规模，调整后项目总投资约 3.59 亿元，项目建设期 2.5 年，建成后形成年产 500 万平方米挠性覆铜板（材料）的生产能力。该项目由公司全资子公司杭州福斯特电子材料有限公司负责实施，目前项目处于前期准备阶段。

挠性覆铜板（FCCL）是柔性印制电路板（FPC）的加工基材，其质量与性能

决定了 FPC 的性能高低、应用领域以及市场附加值大小，是 FPC 的核心原材料。FPC 是 PCB 的一种，具有配线密度高、轻薄、可弯折、可立体组装等特点，适用于小型化、轻量化的电子产品，符合下游行业中电子产品智能化、便携化发展趋势，被广泛运用于智能手机、电脑、可穿戴设备、汽车电子、5G 通讯基站等现代电子产品。公司数年前对挠性覆铜板投入大量资源进行重点研发和产业化探索，目前已具备挠性覆铜板大批量生产的技术条件，并已获得了下游客户的认可。

三、项目投资对上市公司的影响

公司是全球光伏封装领域的领先企业，其中，光伏胶膜产品占据了全球超过 50% 的市场份额，上述项目的成功实施将进一步扩大公司的产能，满足光伏行业的发展需求，优化公司的产品结构，提高公司光伏封装胶膜产品的附加值及核心竞争力，提高公司经济效益，同时，项目的成功实施将确保公司的光伏封装胶膜具有技术、规模、市场的优势，进一步巩固公司在全球封装领域的领先地位。

电子材料业务是公司近年来重点打造的新业务板块，本次感光干膜、合成树脂及助剂、挠性覆铜板项目的实施，可以进一步扩大产能，满足公司电子材料业务快速发展的需要，提升公司的市场竞争力和未来盈利能力，同时有利于完善国内电子电路行业的产业链，减少产业对关键材料的对外依赖度，为实现新材料国产化做出贡献。

四、项目投资的风险分析

审批风险：上述项目尚处在准备阶段，暂未完成各级审批手续，审批结果存在一定不确定性。

财务风险：上述项目投资建设可能会对公司现金流造成压力，公司将统筹资金安排，确保项目顺利实施。

市场风险：上述项目的实施与市场供求状况、国家产业政策、行业竞争情况、技术进步等因素密切相关，上述任何因素的变化都可能直接影响项目的经济效益。虽然公司在项目选择时已进行了充分的市场调研及可行性评估，但在实际运营过程中，由于市场本身具有不确定因素，如果未来市场需求增长低于预期，或

业务市场推广进展与公司预测产生偏差,有可能存在投资项目实施后达不到预期效益的风险。

风险控制措施:公司将认真筹备,确保各级审批、许可手续的顺利进行,在项目的设计和建设过程中,认真按照国家有关环保、消防、安全和职业卫生等法律法规要求,贯彻土地集约、资源节约和环境保护“三同时”原则,确保安全、文明、清洁生产。在项目实施过程中,公司将本着节约、合理的原则,仔细测算并合理安排资金的使用规模和进度,通过严格规范采购、建设制度,在保证项目质量和控制实施风险的前提下,严格控制项目成本。公司将利用多方渠道,积极关注市场和政策的变化,采取适当的策略和管理措施加强风险管控,力争获得良好的投资回报。

特此公告。

杭州福斯特应用材料股份有限公司董事会

二零二二年四月二十六日