

斯迪克新型材料（江苏）有限公司

供胶系统技术改造项目

可行性研究报告摘要

一、项目基本情况

1、项目概况

压敏胶是复合涂层功能膜材料的主要原料，压敏胶的性能直接影响到复合涂层功能膜材料整体性能，如粘接，抗老化，耐高温，高透明度等。压敏胶的主要来源是高分子粘弹体，本项目的目的是提高高分子粘弹体的合成和后处理能力，从而完成产业规模和能力的提升。复合涂层功能膜材料在新材料中是发展的最快的种类之一，将在新兴产业中扮演重要的角色。各类功能性膜材料具有优良的耐候性，耐热性、耐药品性及耐腐蚀性强，难燃，无毒性且环保，抗冲击性高，吸水率低，可以抵御外界恶劣的环境，因此常用于电子，医疗，新能源，柔性显示器、食品、家电等行业的功能性领域。

国家产业政策鼓励发展复合涂层功能膜材料。斯迪克公司自成立以来，专注于利用涂布工艺生产多功能涂层复合产品，专业从事光学膜、胶粘制品及复合涂层功能性膜材料产品的研发、生产与销售。公司目前已取得授权发明专利的有190余项，实用新型400多项。

根据高分子粘弹体聚合溶液的生产工艺、生产方式以及生产纲领要求，本项目主要生产设备拟在国内采购。本项目拟购置生产设备约300台（套），其中主要生产设备约290台（套），公辅设备约10台（套）。主要生产设备包括：水性混合釜、预乳化槽、油性混合釜、纯水系统、自动控制系统等；公辅设备包括：空压机、钢平台、消防、环保、安全设施。

生产及配套用房：根据项目生产工艺，项目新建主要建（构）筑物包括生产车间2栋、仓库4栋以及辅助用房、配电房、车棚及门卫室等公辅建筑，总建筑

面积为 15,000 平方米。

本项目的开展,可为公司后续实施的各类复合涂层功能膜材料生产项目提供原料与技术保障。项目实施后不仅能够有效化解我国复合涂层功能膜行业高端产品方面国外企业垄断的局面,缓解低端产品同质化竞争问题,而且能够促进企业自身的快速发展和促进膜材料产业的做大做强。

本项目将依托控股方江苏斯迪克新材料科技股份有限公司在压敏胶制备方面的技术优势,采用乳化、聚合等工艺,生产乳液型聚丙烯酸酯压敏胶和溶剂型聚丙烯酸酯压敏胶。具体产品方案如下:

- a、乳液型聚丙烯酸酯压敏胶: 8 万吨/年
- b、溶剂型聚丙烯酸酯压敏胶: 3 万吨/年

③工艺技术方案及技术来源

本项目主要技术来源于控股方江苏斯迪克新材料科技股份有限公司,公司从事高分子聚合和压敏胶生产多年,有着独特的研发和生产管理经验。公司有着相关高分子聚合和高端产品的发明专利 70 余项。生产采用水性或者低溶剂(高固含)的独特工艺,符合国家环保要求和新材料发展战略布局。主要流程包括配料、高位槽混合、升温通氮、自由基聚合、链增长、链终止、稀释、转移、包装入库等工序,技术方案中采用自由基溶液聚合的基本原理,产品注重控制分子量和分子量分布,采用先进技术进行流程和现场管理,从而创造行业内的一流品质。

2、项目投资构成

本项目总投资预计为 18,000.00 万元,由公司自筹解决。拟构建生产设备约 300 台(套),生产车间 2 栋、仓库 4 栋以及辅助用房、配电房、车棚及门卫室等公辅建筑。

二、项目实施的必要性

1、复合涂层功能膜材料行业现状

复合功能性膜材料是指将一种或多种材料通过精密涂布、印刷、真空溅射、烧结等方式进行转化、复合而成的一种材料,从而实现单一材料无法实现的特定功能。功能性涂层复合材料属于功能膜行业范畴,通过研发出不同的涂层材料与

不同的基材进行组合，通过涂布，实现保护、胶粘、导电、导热、绝缘、屏蔽等多种功能，被广泛使用在消费电子、新能源、节能环保、医疗等领域。

现阶段，随着国外日、美、韩等发达国家在电器等相关领域的功能性膜产业逐步转移到中国生产，我国功能性膜产业已经具备了一定的生产规模和集中度，然而，涂布、复合等关键核心技术及配方仍掌握在国外企业手里，很多高端产品在国内还缺乏相关的技术和研发基础，无法形成自主核心竞争力。而在未来，此类的高端产品乃是市场争夺的热点，关系到我国功能性薄膜产业的技术水平和市场地位。对于国内功能性膜行业来说，加快对国外功能性薄膜的工艺研究，同时增强消化吸收新技术和自主创造新技术的能力，做好涂布液的研发和生产是进一步提升中国薄膜产业产品的当务之急。

作为国家高新技术企业，斯迪克一贯注重自主创新和技术研发，“嵌入式”研发的模式致力于为客户功能性涂层复合材料综合解决方案。公司在精密涂布、材料配方、结构设计、产品制造等方面积累了较多的核心技术，主要产品技术达到国内领先水平，部分技术接近甚至达到国际领先水平，成为可能实现进口替代打破垄断的主要技术力量。

2、市场对斯迪克产品的需求在扩大增加

近年来，斯迪克每年销售额稳步上升，市场需求在进一步扩大。尤其是随着贸易纠纷深化，进口替代呼声日趋强烈。这就要求产业链上各参与方提升自己各方面的研发和生产能力。随着需求增加，斯迪克原有涂布液生产能力明显不足，必须扩大产能，满足客户需求。根据中国胶粘剂和胶粘带工业协会公布的信息，“十三五”期间胶粘剂和胶粘带行业产量年平均增长率将为8%左右，并将限制部分高污染、高耗能的溶剂型胶带的发展，重点发展环保性及功能性兼备的热熔型胶带、水性胶带。斯迪克公司本次项目采用水性合成工艺和低溶剂（高固含）合成工艺，符合国家政策导向和行业发展趋势，必将为国家复合材料和粘接材料的技术进步作出实实在在的贡献。

据长期市场调查和分析，2015~2020年全国压敏胶增长率11.32%。中国经济仍将保持持续快速增长，压敏胶作为新型的合成材料将会在更多的领域内得到应用，其增长率将会高于一般行业的增长。在今后几年内，中国大陆压敏胶市场

总的需求量预计平均将以每年 10%以上的速度增长。

三、项目实施的可行性

1、公司具有国家级的研发平台

公司系国家发改委认定的“复合涂层薄膜新材料开发与应用国家地方联合工程研究中心”，成立以来一直专注于功能性涂层复合材料的技术研发，致力于缩小与美国 3M、德国德莎、日本日东等行业领导者的差距，实现进口替代。公司目前已授权各项专利 600 多项，其中授权发明专利 190 多项，公司参与胶黏剂行业四项国家标准和一项行业标准的起草工作。

2、公司已拥有世界一流合作客户

公司成立十多年来，已与苹果、华为、三星、松下、中兴、OPPO、LG 等国内外知名企业建立了长期稳定的合作关系。良好的客户关系，为项目实施打下牢固的基础，支撑未来销售的增长。

3、技术优势和人才优势为项目实施提供有力支撑

公司目前拥有涉及胶黏剂发明专利 11 项，从原材料配方、分子结构设计原理、产业化技术方案、工业化生产装备等方面展开全面研究，取得了丰硕的科研成果。通过对产品结构和生产工艺的改进，提高了产品实用性和生产效率，良好的技术支撑着本项目顺利开展。和国内同行其他公司相比，公司还配备具有国际眼光的专家团队，有日本、美国毕业的博士带队创新研发，保障项目顺利开展。公司在技术、人才、科研等方面具有较为明显的优势。

四、经济效益分析

本项目建设期为 2 年，运营期为 10 年。本项目税后内部收益率预计为 48.85%，税后净现值预计为 33,031.37 万元，静态投资回收期预计为 3.87 年，全面达产后预计年销售收入为 94,950.00 万元，年净利润为 9,122.49 万元。

五、项目风险分析及控制措施

风险管理是项目管理的重要内容，通过项目风险的识别，对项目风险实施有效的控制和妥善处理，期望以最小的项目成本实现最大的项目目标。在项目目标

已定的情况下，项目风险的降低意味着项目管理成本的减小，间接提高了此项目的未来收益。公司具体应对方案如下：

1、技术风险及控制措施

目前市场上高端光学胶等产品仍然以美日韩为主，本项目旨在通过核心技术突破，打破国外企业的技术垄断，并且在市场上逐步形成进口替代。虽然目前在胶水技术方面，斯迪克已经拥有自主知识产权，并得到了部分客户的认可，但是终端产品是否能够在技术方面达到世界先进水平仍存在一定风险，如果在产品性能、稳定性和良品率等方面达不到预期水平，在可能导致与预估收入存在较大差距的风险。针对技术风险，斯迪克在确定增产项目之时相对谨慎，通过大量的研发试验，确定了产品升级思路，同时通过在日本、韩国建立分公司等方式，招引行业内知名专家和研发人员，对产品技术进行严格把关。还通过进口日本、德国等生产线，保证生产环节达到全球领先水平。因此，从这个意义上来说，项目的技术风险相对较小。

2、管理风险及应对措施

本项目实施后，企业资产、业务规模迅速扩大，从而对企业在人力资源、质量控制、组织管理模式等各方面提出了更高的要求，企业将面临一定的管理风险。针对经营管理风险，企业拟采取以下措施：

① 创新管理模式，完善质量管理规章制度，并制定严格的成本控制措施和责任制；

② 积极吸引各类人才，并加快在岗培训，提高员工素质，提高企业人力资源实力。

3、财务风险及应对措施

斯迪克的销售模式是直销，客户的付款需要一定周期，本项目实施后，企业的销售规模将有很大的提升，如何解决经客户对企业资金的占用是一个问题，如果客户占用企业资金过大，将给企业带来较大的经营风险。针对财务风险，加强对客户回款的管理，严格遵守商业流程，设立积压资金警戒制度，专门加大人力进行资金回收的工作，努力把资金风险降到最低。

4、政策风险

本项目建设符合我国《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》“新材料产业重点发展的新型功能材料”范围。纲要“第一节 推动重点领域跨越发展”中指出“新材料产业重点发展新型功能材料、先进结构材料、高性能纤维及其复合材料、共性基础材料”。因此，项目建设目前未见明显的政策风险。

六、项目涉及报批事项

本项目尚未进行审批备案、环评等事项。公司将严格按照法律、法规，办理所有须经政府相关部门审核的事项。

江苏斯迪克新材料科技股份有限公司

2020年6月30日