

证券代码:601208

证券简称:东材科技

公告编号:2018-002

四川东材科技集团股份有限公司

关于投资建设年产 1 万吨 PVB 树脂产业化项目的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实、准确和完整承担个别及连带责任。

重要内容提示:

- 投资项目名称: 年产 1 万吨 PVB 树脂产业化项目
- 投 资 金 额: 人民币 17,302 万元
- 特别风险提示: 该项目的实施存在一定的不确定性, 有可能存在因原材料价格波动、市场需求波动、市场环境变化而导致达不到预期目标的风险。

一、对外投资概述

(一) 对外投资的基本情况

2012 年初, 四川东材科技集团股份有限公司(以下简称“东材科技”或“公司”)技术开发部在经过充分的市场调研、技术探讨后, 开始立项实施对聚乙烯醇缩丁醛(PVB)树脂的研发工作。2013 年 10 月, 公司与清华大学签署了《技术开发合同》, 委托清华大学开展满足高端 PVB 胶片用 PVB 树脂合成新工艺的研究, 优化 PVB 树脂合成新工艺的工艺流程、反应条件和设备型式, 开展基础规律研究(小试)、中试试验和工业试验研究。2014 年 6 月, 公司投建了年产 1000 吨 PVB 树脂中试生产线。经过近四年的技术探索和工艺优化, 目前公司小批量生产的 PVB 树脂质量稳定, 各项性能指标均已达到同类进口产品的技术水平, 能够满足高端 PVB 胶片的生产要求。

为了进一步提高公司在 PVB 树脂市场的竞争能力，实现规模化生产，满足用户和市场的需求，公司拟在绵阳市经开区新材料产业园内，利用公司现有土地投资建设年产 1 万吨 PVB 树脂产业化项目。

（二）董事会审议情况

公司于 2018 年 1 月 17 日召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于投资建设年产 1 万吨 PVB 树脂产业化项目的议案》。表决结果：同意票 7 票、反对票 0 票、弃权票 0 票。

根据《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等有关规定，公司本次对外投资不需提交股东大会审议。

（三）对本项目的投资不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，亦不构成关联交易。

二、项目实施主体的基本情况

公司名称：四川东材科技集团股份有限公司

住 所：绵阳市经济技术开发区洪恩东路 68 号

法定代表人：于少波

注册资本：62,660.10 万元人民币

企业类型：其他股份有限公司（上市）

成立日期：1994 年 12 月 26 日

经营范围：绝缘材料、高分子材料、精细化工材料的生产、销售，危险化学品（含丙酮、甲苯、醋酸酐、甲基乙基酮、有毒品、易燃液体、腐蚀品、氧化剂和有机过氧化物、易燃固体、自燃和遇湿易燃物品）、非药品类易制毒化学品（含醋酸酐、丙酮、甲苯、乙醚、硫酸、盐酸、三氯甲烷）的销售，科技信息咨询、技术服务，出口本企业自产的绝缘材料及其生产设备和原辅料，进口本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零配件。

三、投资项目的基本情况

投资项目名称：年产 1 万吨 PVB 树脂产业化项目

项目建设地址：四川省绵阳市经开区新材料园区

项目建设内容：新建生产厂房及辅助设施 14,100 m²，购置主要生产设备及辅助设备 102 台（套），建设 PVB 树脂生产线 16 条。

项目投资规划：项目总投资 17,302 万元，其中：固定资产投资 16,650 万元，铺底流动资金 652 万元。资金来源为公司自筹及银行贷款。

项目建设工期：包括工程前期、工程设计、新建厂房施工、设备考察采购、设备安装调试、试生产等阶段。

项目进度安排：从工程设计到工程建成正式投产预计为 2 年。

项目市场定位：本项目定位于生产满足中高端胶片需求的 PVB 树脂。产品主要应用于汽车夹胶玻璃，太阳能光伏建筑一体化等行业。

四、投资项目的必要性

(一)产业和技术发展的需要

PVB 树脂是通过高分子聚乙烯醇和丁醛缩聚反应形成的。在 PVB 树脂中加入增塑剂，利用精确的厚度控制系统，采用流延挤出方式得到半透明的 PVB 胶片。PVB 胶片主要用于夹层安全玻璃，即在两块玻璃之间夹进一层 PVB 胶片。由于 PVB 对无机材料的良好粘合性，PVB 夹层玻璃即使在受到强烈的外力作用后也不会破碎，而是产生裂纹，继续附着在 PVB 胶片上。因此，PVB 夹层玻璃可以作为安全玻璃、防弹玻璃并起到安全、隔热、隔音、防紫外线、节能等作用，广泛应用于建筑、汽车等行业。采用特殊配方生产的 PVB 胶片在航天、军事和高新技术工业等领域也有着广泛的应用，如用于飞机、航天器、军事仪器、太阳能电池和太阳能接收器等，在工业领域应用于复合减震钢板等。

根据对基本性能和功能性的不同要求，PVB 的应用市场主要分为：高端—汽车玻璃、太阳能电池板、高层建筑安全玻璃，中、低端—普通建筑安全玻璃。高端市场由于对原料和工艺要求较高，能生产的国内厂商较少。高端 PVB 胶片应用领域除了常规的汽车挡风玻璃和幕墙之外，薄膜电池带来的需求也在迅速增加，高速成长的太阳能行业成为需求最有力的支撑。随着太阳能行业，尤其是薄膜太阳能产量的迅速增加拉动了 PVB 胶片的需求，成为替代 EVA 膜的良好选择。

目前，全球 PVB 高端市场主要被杜邦、首诺、积水、可乐丽四家企业所垄断，市场占有率达 80%以上。PVB 胶片的生产属于高科技领域，技术要求高、难度大、核心技术处于高度保密状态。当前，其他国内 PVB 树脂生产厂家生产的 PVB 树脂质量与四大品牌厂商生产的 PVB 树脂存在较大差距，不能满足高端胶片需求。

东材科技与清华大学联合研发生产的 PVB 树脂质量稳定，各项性能指标均已达到同类进口产品的技术水平，能够满足高端 PVB 胶片的生产要求，实现进口替代。本项目所采用的连续式反应工艺，成功地解决了传统间歇式反应工艺带来的产品缺陷，攻克了 PVB 树脂缩醛度低、缩醛度分布不均匀、分子链交联、产品批次稳定性差、单批量小等技术难题，填补了国内的技术空白，打破了国外企业对 PVB 树脂技术与市场的垄断，符合产业和技术发展的需要。

（二）市场发展的需要

2016 年，全球 PVB 树脂需求量约 42 万吨，中国的 PVB 树脂需求量约 10.4 万吨，国内 PVB 树脂产量仅为 3 万吨。而且，国内树脂生产企业技术较为落后，国产 PVB 树脂产品的综合性能难以满足高端胶片的需求。

据业内人士估计：未来五年，全球 PVB 树脂的需求量增长将超过 6%，中国的需求量增长将超过 10%。未来五年，全球 PVB 胶片的需求量增长将超过 7%，中国 PVB 胶片需求量增长将超过 15%。2020 年，全球 PVB 胶片需求量将超过 73.4 万吨，中国的需求量占到全球总需求量的 35%。

五、项目预计收益

本项目建成后，达产年平均可实现销售收入 2 亿元，实现年利润总额 3,465 万元。本项目所得税后的财务内部收益率为 14.85%，投资回收期为 7.05 年(含建设期 2 年)。

以上数据均是根据目前的价格行情测算，未考虑未来市场变化的不确定性，不构成对该项目的业绩承诺。

六、对外投资对上市公司的影响

本公司一直致力化工新材料的研发、制造和销售，重点发展新型绝缘材料、光学膜材料和环保阻燃材料。本次 PVB 树脂产业化项目其关键生产技术是公司与

清华大学联合研发的专有技术，具有自主知识产权（已授权或申报国家发明专利 7 项）。产品可填补国内空白，打破首诺、积水、杜邦、可乐丽对国内中高端 PVB 树脂市场的垄断，符合国家建设方针和产业政策，社会效益显著。公司凭借在 PVB 树脂中试生产和经营管理方面所积累的经验优势，进一步扩大 PVB 树脂产能，积极拓展新的营销渠道，扩大行业布局，符合公司长远发展规划。项目定位于中高端胶片市场，具有良好的经济效益，可以扩大公司经营规模、提高销售收入，有利于提升公司整体竞争能力和盈利水平。

七、对外投资的风险分析

（一）项目建设期间，投资成本可能会受原材料、劳动力成本等要素价格波动、施工进度等诸多因素的影响，从而影响项目的收益率。对此，在项目实施过程中，公司将强化项目进程中的投资、质量、进度控制，注重对可能发生的不利条件及变化因素进行预测并加以防范，以保证项目按计划完成。

（二）公司在筹划本项目时已对本项目进行了充分的可行性论证，但受到经济环境、政策制度、行业周期、原材料价格波动、市场需求变化等多方面因素的影响，项目未来实现的收益存在不确定性，存在不达预期的风险。对此，公司将积极关注经济形势的变化，密切跟踪市场需求，以市场为导向，通过适时调整产品结构、提升技术水平、改进营销方式等手段降低经营风险。

公司董事会将积极关注本项目的进展情况，并依据有关规定及时履行相关信息披露义务。请广大投资者理性投资，注意风险。

特此公告。

四川东材科技集团股份有限公司董事会

2018 年 1 月 17 日