

证券代码：002254

股票简称：泰和新材

公告编号：2019-012

烟台泰和新材料股份有限公司 关于投资建设 8,000 吨/年防护用高性能间位芳纶 高效集成产业化项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

为满足客户日益增加的需求，提高间位芳纶市场供应能力和竞争力，经第九届董事会第十四次会议批准，公司拟投资建设 8,000 吨/年防护用高性能间位芳纶高效集成产业化项目，相关情况如下：

一、项目概况

- 1、项目名称：8,000 吨/年防护用高性能间位芳纶高效集成产业化项目
- 2、实施主体：烟台泰和新材料股份有限公司
- 3、项目地址：烟台经济技术开发区化学工业园 C-59
- 4、项目内容：在现有间位芳纶生产技术的基础上，进行技术工艺创新、生产效率提升和装备升级，投资 12 亿元，新建聚合、纺丝、溶剂回收装置及配套的公用工程，形成年产 8,000 吨高性能间位芳纶的生产能力。项目达产后，预计年均可实现销售收入 87,931 万元，利润总额 21,015 万元。

二、项目建设的必要性

新材料作为高技术产业的基础和先导，对国民经济的影响越来越显著，已成为衡量一国工业水平与科技实力的重要尺度。芳纶已经被国家列入战略性新兴产业，国务院《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》（国发〔2010〕32 号）中明确提出“提升碳纤维、芳纶、超高分子量聚乙烯纤维等高性能纤维及其复合材料发展水平”。

随着我国经济水平的提高和间位芳纶国产化的实现，间位芳纶纤维及其制品的优良性能已经被人们所认识和接受，其应用领域不断扩大，已逐步在耐高温过滤材料、防护服装、工业复合材料等领域得到广泛应用，尤其是近几年呈现了快速增长的发展势头，但在普及推广方面与国外还有很大差距。调查表明，我国各领域间位芳纶需求和用量将以每年近 20% 的速度递增，目前市场呈现供不应求的局面，因此，急需扩大芳纶的生产规模和提供高端产品以满足各领域的需求。

目前，全球间位芳纶产能约 40,000 吨/年，其中美国杜邦公司年产能约为 20,000 吨，是全球最大的间位芳纶生产企业；公司产能 7,000 吨，是全球第二大间位芳纶生产企业，是国内参与全球间位芳纶竞争的标杆企业。项目建成达产后，公司间位芳纶产能将达到 12,000 多吨（部分淘汰老旧产能），产品系列涵盖 17 个品种，能进一步满足国内高端市场的需求，从而提升公司间位芳纶产品的国际竞争力，推动我国芳纶行业产业升级和技术进步。同时将进一步改变全球间位芳纶生产布局，使中国在国际间位芳纶产业中具有更高的话语权。

三、市场需求分析

因其具有较好的热稳定性、阻燃性、电绝缘性和耐辐射性，芳纶及其制品成为重要的战略物资，是航空航天、国防、电子、通讯、环保、化工和海洋开发等领域的重要基础材料。

从全球市场需求来看，2017 年间位芳纶（不含造纸用纤维）终端消费总量约为 26,900 吨，其中美国约 10,000 吨，西欧国家约 9,500 吨，占据了 70% 的市场比例。我国的纤维用量已达 5,000 吨，但本土终端消费量不足全球的 10%，特别是高端防护用纤维仅占不足 20%，与发达国家存在很大的差距，国内市场蕴含着巨大潜力。

从全球供需情况来看，其产能增速仍低于需求增速，间位芳纶市场未来仍然呈现供不应求的局面。经过多年的市场耕耘，芳纶在国内个体防护市场的应用已得到各方的认可，产业防护及警用防护领域的需求呈逐年增长的趋势。国家消防服强制标准已经实施，其他警种、军队的单兵防护及日常作训服防护质量的提升

也已提上日程；同时国家产业防护市场潜力巨大，需要阻燃、耐高温等特种防护的作业人员约 600 万人，分布在冶金、电力、地矿、油田、化工等行业，间位芳纶是最符合国家标准要求的个体防护材料之一。随着社会经济的发展、人民安全意识、防护标准的加强，以及“体面劳动”理念的推广和践行，我国防护服装用间位芳纶纤维用量将以每年 50% 以上的速度递增，根据市场预测：到 2020 年，预计国内防护用间位芳纶市场需求量将达到 3,000 吨/年。

由纯间位芳纶纤维制成的间位芳纶纸，是一种综合性能优异的高性能材料，主要应用在电气绝缘、高性能电子器材和航空航天领域。2007 年之前，世界上只有美国杜邦公司能批量生产，并形成了技术、市场垄断。随着全球范围内需求的快速增长，间位芳纶纸的供应日趋紧张，国内需求量从 2003 年的 850 吨，迅速增加到 2018 年的 2,200 吨，全球需求量更是达到了 1 万吨，年需求增速在 6.5% 左右，今后随着芳纶纸在新能源汽车、风电、光伏等行业的增长，间位芳纶纸市场将迎来更快的增长。

我国正处于工业化进程中，经济规模庞大，资源消耗巨大，污染问题较为严重，同时城市化进程也加重了环境污染，因此节能减排和环境保护的任务日益艰巨。解决环境污染和减少烟尘排放问题的有效手段就是对高温废气、粉尘和污水进行过滤和净化。间位芳纶作为耐高温滤材在治理环境污染和节能减排方面将发挥越来越大的贡献，目前，我国工业和环保领域的间位芳纶用量在 4,000 吨左右，并以每年 10% 以上的速度增长，预计 2020 年以后能达到 5,000 吨以上。

随着间位芳纶规模化和高端化的发展，随着芳纶在各行业各领域应用的推广普及，我国相关行业的产业升级和健康发展也在迅速的推进，对芳纶的需求将迅猛增涨。

四、项目方案

（一）建设内容及规模

建设聚合生产线 6 条、纺丝生产线 6 条、溶剂回收装置 1 套，年生产各种规格的高性能间位芳纶 8,000 吨。

（三）项目实施计划

计划于 2019 年 5 月底开工建设，建设产能 8,000 吨，2020 年三季度投产。

五、项目投资估算和财务评价

（一）投资估算及资金筹措

项目总投资 12 亿元，计划通过自筹、贷款等方式解决。

（二）财务评价

本项目投产后，年可生产高性能间位芳纶纤维 8,000 吨。项目达产后，预计年均可实现营业收入 87,931 万元，利润总额 21,015 万元，年均投资收益率为 17.51%，年均投资利税率为 20.91%，盈亏平衡点 53%。

项目所得税前财务内部收益率(IRR)20.94%，项目所得税前财务净现值(NPV)42,011 万元；项目所得税后财务内部收益率(IRR)17.84%，项目所得税后财务净现值(NPV)26,534 万元；投资回收期(不含建设期)所得税前为 5.7 年，所得税后为 6.8 年。该项目效益较好，经济上是可行的。

该项目尚需提交 2018 年度股东大会批准。

特此公告。

烟台泰和新材料股份有限公司

董 事 会

2019 年 4 月 22 日