



北京三聚环保新材料股份有限公司

关于公司全资子公司沈阳三聚凯特催化剂有限公司

投资建设研发及中试放大基地的公告

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

北京三聚环保新材料股份有限公司（以下简称“公司”）于 2015 年 3 月 13 日召开了第三届董事会第九次会议，会议审议通过了《关于全资子公司沈阳三聚凯特催化剂有限公司投资建设研发及中试放大基地的议案》。根据公司将全资子公司沈阳三聚凯特催化剂有限公司（以下简称“三聚凯特”）打造成为亚洲最大的集科研、生产和销售为一体的专业化的能源净化企业的发展战略、提升企业科技研发水平的需要和提高能源净化产品产业化能力的要求，董事会同意三聚凯特使用自有资金人民币 9,810 万元用于投资建设“研发及中试放大基地”。根据《公司章程》的有关规定，本次投资经董事会审议通过后实施，无需提交公司股东大会审议。现将有关情况公告如下：

一、项目概述

- 1、项目名称：沈阳三聚凯特催化剂有限公司研发及中试放大基地（以下简称“本项目”）
- 2、项目实施单位：沈阳三聚凯特催化剂有限公司
- 3、项目建设地点：沈阳市经济技术开发区细河八北街 10 号
- 4、项目建设内容：本项目建设内容包括研发大楼、仓库、危化库、污水处理站、自动化中试放大生产线、氧化铝粉体制备装置及相关辅助设施等。
- 5、项目实施计划：本项目建设期为 12 个月，自 2015 年 4 月—2016 年 4 月。

二、项目背景及项目建设的必要性

（一）项目建设背景分析

1、三聚凯特是公司主要的生产基地，负责公司催化剂和大部分净化剂产品的生产。经过公司多年的投入建设，三聚凯特目前已经是国内最大的净化剂和催化剂生产企业之一。在净化剂技术和产品方面，公司依靠自主研发，在石油炼化、煤化工、天然气等应用领域居同行业领先水平；在催化剂方面，公司加强与科研院所、大专院校的合作，依托丰富的生产经验和较强的技术转化能力，通过合作、引进、消化、吸收、再创新的模式，成为国内重要的催化剂供应商之一。

随着社会对环保要求的日益严格，能源行业对催化剂、净化剂等能源净化产品的要求不断提高，公司需要采取有效措施尽快改变目前研发及中试基础设施相对薄弱的现状，加强能源净化产品研发和技术转化平台的建设，满足公司研发更多种类、性能更高的新产品适应不断发展的市场需求。

2、技术进步是企业发展的原动力，公司以三聚凯特的现有条件为基础，补充和完善研究开发设施、提高技术开发和创新能力，一方面可以促进现有产品的更新换代；另一方面，可以促进公司在新型煤化工领域过程和产品的高精度净化、合成气制各类精细化学品过程的高精度净化等应用领域开发新的系列净化新产品，带动公司业务顺利转型和新业务拓展。因此，加强研发平台和中试放大基地的建设对公司发展具有重要的现实和长远意义。

（二）项目建设的必要性分析

1、公司业务快速发展的需要

自公司上市以来，三聚凯特作为公司主要的剂种生产基地，近几年也取得较快的发展。随着公司业务的快速增长和未来公司向综合型能源净化、转化企业转型的要求，现有的产品研发条件，包括产品的分析测试、各项性能评价、使用条件模拟评价等已经无法满足公司业务快速发展的要求。同时，高端的科研人才是技术创新的核心和源泉，引进企业发展需要人才也是研发平台建设的重要组成部分。

2、引进新产品中试放大的需要

未来，公司的催化剂业务面临较好的发展机遇，国内科研单位催化剂产品和载体的产业化以及国外催化剂寻求本土化生产均需要好的中试放大平台，如果三

聚凯特具备较好的中试放大条件，将更加有利于催化剂新产品的引进，保证合作伙伴催化剂研发与三聚凯特生产工艺的一致性，为公司对外合作创造新的机会；同时，随着公司业务的转型和拓展，传统焦化产业的转型升级与石化技术的结合，如费托技术、悬浮床加氢技术等推广，以公司为主导的新型催化剂产品的品种和产能将迅速增长，大批新产品的产业化需要好的放大平台。

因此，为了不影响现有生产线的正常运行，新建配合新产品放大的中试平台十分必要，这样新产品的放大就不会影响原有生产线的生产效率，同时避免了产品交叉污染的问题，有利于新产品从研发到产业化过程的顺利实施，加快新产品的产业化步伐。

三、项目建设方案

本项目的投资包括研发测试评价中心、中试放大试验车间及配套设施等两部分，项目的具体方案为：

1、研发测试评价中心：包括一栋占地约 2000 多平方米，用于研究开发的实验大楼及附属设施（试验台、通风设施等），相关的产品实验室制备、性能测试、使用条件模拟评价仪器设备等。

2、中试放大试验车间及配套设施：建筑物占地面积约 5000 多平方米，包括载体粉体放大生产部分、催化剂放大生产部分及配套设施（水气处理等环保设施和放大原料、产成品储存库房等）。放大生产线要有较高的自动化程度，便于实验数据的采集和标定。放大试验系统的单位生产能力是 500kg/h。

四、项目投资预算与资金筹措

1、投资预算：本项目总投资预算为 9,810 万元人民币，包括研发大楼建设和产品研发设备、产品中试生产线、产品检验检测设备、环保设施等。

2、资金筹措：本项目建设所需资金来自公司自有资金。

五、项目建设对公司的影响

三聚凯特的研发及中试放大基地建成后，公司的研发条件、研发水平将跃上新的台阶，其对公司的影响将充分的体现在如下几个方面：

1、公司的新产品开发能力将得到进一步加强，对丰富公司的产品线将带来关键作用，适销对路的新产品将成为公司未来发展重要的推手。

2、在科技不断发展的时代，企业产品的科技含量将成为市场竞争的重要手段，只有掌握核心科技，才能在竞争中取得胜利，三聚凯特研发及中试放大基地的建成、研发水平的提高，将在很大程度上提升了公司的核心竞争力。

3、研发及中试放大基地的建设将增加公司在能源净化产品和技术开发方面的实力，进一步发挥产品开发专业化、差别化、系列化的特色，有利于公司能源净化产品的更新换代和新产品新技术的开发及市场推广，将有助于吸引国内外研发机构，并为其提供技术转化的平台，通过和科研单位合作开发及对引进技术的消化吸收，逐步形成成套技术开发和工程化开发的能力，将有利于公司提供技术集成的能力，最终成为国际一流的能源净化产品、技术开发及示范平台，也将对保持公司在能源净化领域的核心产品和核心技术的竞争优势提供有力的支撑。

六、备查文件

1、《公司第三届董事会第九次会议决议》。

北京三聚环保新材料股份有限公司

董事会

2015年3月13日