



北京三聚环保新材料股份有限公司

关于对控股子公司增资并实施“年产3万吨苯乙烯抽提装置”项目的公告

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。

一、对外投资概述

1、对外投资基本情况

北京三聚环保新材料股份有限公司（以下简称“公司”）和大庆华奕化工有限公司（以下简称“大庆华奕”）拟以现金按比例对公司控股子公司大庆三聚能源净化有限公司（以下简称“大庆三聚”）进行增资，其中公司以自有资金增资3,000万元，大庆华奕增资2,000万元，增资完成后大庆三聚注册资本为10,000万元，公司占注册资本的60%，大庆华奕占注册资本的40%。大庆三聚拟完成增资后实施“3万吨/年苯乙烯抽提装置”项目的建设。

2、项目的审批

2012年3月13日，公司第二届董事会第十六次会议审议《关于对控股子公司增资的议案》、《关于控股子公司实施3万吨/年苯乙烯抽提装置项目的议案》，公司全体董事一致同意该等议案，并自董事会审议通过后开始实施。

本次对外投资的资金来源于自有资金，不涉及关联交易，不构成重大资产重组。

二、合作方基本情况

大庆华奕化工有限公司为大庆三聚现有股东之一，与公司、公司前十名股东及公司高管在产权、业务、资产、债权、债务、人员等方面不存在关联关系。

名称：大庆华奕化工有限公司

住所：大庆市让胡路区经济开发小区6—13号楼2号商服

法定代表人：马会

注册资本： 1,000万元

公司类型： 有限责任公司

经营范围： 研究、开发、销售： 油田助剂（不含危险品及剧毒品）； 销售： 仪器仪表，计算机及辅助设备，阀门，劳保用品（专项除外），日用百货，钢材，普通机械，建筑材料，电线电缆，保温材料，化工产品（其中危险化学品详见：危险化学品经营许可证，登记编号：黑庆安经（乙）字【2009】000538有效期至2012年3月1日）。

大庆华奕主要从事新技术、新产品的研发、引进、推广以及进出口贸易工作，客户多为中国境内的石油、石化企业，并与国外著名设备及技术商都有广泛的合作和业务往来，如GE、TYCO、FLOWSERVE、LESER、BRIDGESTONE等，在制造商和用户之间起到了很好的桥梁作用。现有员工大部分来自中石油和中石化系统，都具有相当丰富的技术、市场营销和现场服务工作经验。

主要股东及各自持股比例：

序号	股东名称	出资占注册资本比例
1	北京华油利华科技发展有限公司	90%
2	马会	5%
3	毕严富	5%

实际控制人简介：

张玉成先生，男，1964年生，大学本科学历，中国国籍，2000年11月起担任北京华油利华科技发展有限公司董事长、总经理一职；张玉成先生持有北京华油利华科技发展有限公司90%股份， 与公司不存在关联关系。

三、大庆三聚基本情况（项目实施主体）

（一）概况

公司名称： 大庆三聚能源净化有限公司

设立情况： 公司已于2011年12月2日公司第二届董事会十三次会议审议通过了《关于使用超募资金投资成立控股子公司大庆三聚能源净化有限公司实施2万吨/年新戊二醇示范装置项目建设的议案》，2012年1月19日控股子公司取得了大



大庆市工商行政管理局龙凤局颁发的《企业法人营业执照》，完成了工商登记手续。相关公告详见巨潮咨询网（<http://www.cninfo.com>）。

注册地址：大庆市龙凤区乙烯化工路49号C栋

注册资本：5,000 万元

法定代表人：林科

现有股东及其出资情况：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资占注册资本比例
1	北京三聚环保新材料股份有限公司	3,000	60%
2	大庆华奕化工有限公司	2,000	40%

2012年1月19日，大庆三聚完成工商登记。大庆三聚定位于通过适当规模示范装置的建设，推动公司以加氢催化剂为核心系统技术的示范应用，目标是发展成为国内乃至全球具有影响力的能源净化成套技术示范平台。大庆三聚拟在大庆高新技术产业开发区兴化化工园区建设占地约180亩的大庆能源净化成套技术产业化示范基地，投资约人民币12,007.81万元在示范基地建设2万吨/年新戊二醇示范装置，该项目目前尚处于建设期，未产生收入。

（二）本次增资后的股权结构

序号	股东名称	出资额（万元）	出资占注册资本比例
1	北京三聚环保新材料股份有限公司	6,000	60%
2	大庆华奕化工有限公司	4,000	40%

四、项目基本情况

- 1、项目名称：3万吨/年苯乙烯抽提装置项目；
- 2、项目建设单位：大庆三聚能源净化有限公司（公司控股子公司）；
- 3、项目建设地点：大庆高新技术产业开发区兴化化工园区；
- 4、项目总投资：项目总投资22,089.70万元，其中：建设投资17,496.66万元，建设期贷款利息593.04万元，铺底流动资金4,000.00万元；
- 5、项目资金来源：公司及大庆华奕作为大庆三聚股东分别以现金3,000万元、2,000万元按比例对大庆三聚增资进行本次项目投资，不足部分将采取银行借款

或股东以自有资金按比例追加投资等方式予以解决；

6、项目预计收益：

(1) 静态盈利能力分析：

产品销售收入（含回收固定资产余值）96,071.81 万元，总成本支出 91,127.30 万元，实现增值税（扣除进项税金）为 1,433.63 万元、营业税金及附加为 164.87 万元，实现利润合计 4,779.64 万元，实现所得税 1,194.91 万元，税后净利润合计 3,584.73 万元。

静态盈利能力指标

序号	盈利能力指标	数值	备注
1	营业利润率	4.98%	生产期平均
2	营业净利润率	3.72%	生产期平均
3	投资利润率	23.03%	生产期平均
4	投资利税率	28.87%	生产期平均

(2) 动态盈利能力分析：

本项目财务净现值（税后）为 10,734.13 万元，财务内部收益率（税后）RFIR 为 22.19%，动态资金回收期（含建设期 1.5 年）为 5.91 年（税后）。

动态盈利能力指标

序号	盈利能力指标	数值	备注
1	投资回收期(含建设期)	5.02 年	税前
2	投资回收期(含建设期)	5.91 年	税后
3	财务净现值(ic=12%)	10,734.13	税后
4	财务内部收益率	22.19%	税后

7、项目建设期：1.5年。项目实施过程包括可行性报告审批、初步设计、设备考察与招标订购、施工设计、土建工程、生产培训、设备安装、生产调试和资金筹措等几部分。

五、项目建设的背景及原因

1、项目建设的背景

近年来，随着乙烯产量的增加和乙烯生产规模不断扩大，乙烯装置副产裂解汽油越来越多，裂解汽油中含有大量的苯乙烯，苯乙烯是化工生产中的重要原料。

目前，裂解汽油基本上是经过汽油加氢装置加氢后、再经芳烃抽提装置分离得到苯、甲苯、二甲苯产品。然后苯与乙烯反应，通过苯烃化和分离制取苯乙烯。在此过程中，裂解汽油中的苯乙烯被加氢变成乙苯，造成能耗和物耗的极大浪费。

因此，如何合理的从裂解汽油中取得苯乙烯已是一个备受人们关注重要课题。

大庆石化大乙烯装置建成后，副产裂解汽油 62 万吨/年，为得到裂解汽油中的苯乙烯，增加产品附加值，提高乙烯装置的整体效益，为汽油加氢装置稳定长周期运转提供可靠的保障，拟建一套苯乙烯抽提装置，抽取裂解汽油中的苯乙烯。

公司作为大庆高新技术产业开发区兴化化工园区招商引入的3万吨/年苯乙烯、2万吨/年新戊二醇项目的建设单位，每年将获得大庆石化供应C8、C9混合物约12万吨和异丁醛约2万吨的原料支持及部分公用工程条件支持。

2、项目建设的理由

(1) 3 万吨/年苯乙烯抽提装置利用乙烯副产裂解汽油进行深度加工，可有效减低裂解汽油中不饱和烃的含量，而且使汽油加氢装置能耗、物耗降低，提高大庆石化的整体效益。同时，苯乙烯可供大庆石化和大庆地方发展下游产业。

(2) 苯乙烯需求的持续强劲增长，项目建设将为公司创造较好的经济效益。在过去 20 年中，中国的苯乙烯生产能力一直处于不足状态，不足量约 150 万吨/年，使得亚洲一直为进口地区。去年中国苯乙烯进口量创纪录达 360 万吨，预计未来几年中国苯乙烯进口还将保持在 300 万吨/年以上。

据业内人士分析，2011年亚洲苯乙烯需求将超过供应能力，预计苯乙烯价格还将继续上涨。目前我国有近200万吨新增苯乙烯类树脂能力将投入运行，而国内苯乙烯新增产能不及新增苯乙烯类树脂产能的四分之一。从长期来看，苯乙烯的供需关系紧张，国内苯乙烯市场价格将不断上行。

(3) 3万吨/年苯乙烯抽提装置拟建在大庆石化公司厂区的南侧，大庆石化公司乙烯副产裂解汽油量为62万吨/年，碳八~碳九含量为14.72万吨/年，可制取苯乙烯3万吨/年左右。大庆石化公司乙烯装置的正常开车，可为本装置的原料来源提供可靠保证。大庆石化公司具有完备的公用工程设施，装置运行所需的公用工程水、电、汽（气）均可依托大庆石化公司。

因此，稳定的原料供应和公用工程设施支持将大大降低项目投资成本和运营成本，保证项目的整体效益。

六、存在的主要风险及对公司的影响

1、存在的主要风险

(1) 技术风险：从裂解汽油中抽提苯乙烯，和乙苯脱氢制苯乙烯流程相比，

具有流程短，能耗低的优点。目前，北京石油化工科学研究院、美国GTC公司、荷兰公司三家公司可提供成熟的苯乙烯抽提技术工艺包，且该技术已成功运用于工业装置，工艺技术风险较小，公司将在项目实施过程中对成熟技术的选择将进一步优化比选；

(2) 市场风险：中国苯乙烯市场作为整体大宗化工品市场的组成部分之一，受宏观经济形势影响较大，苯乙烯市场价格波动可能对项目产品带来一定市场风险。本项目原料来源和主要市场为中国石油大庆石化分公司，项目将明确与主要业务合作者的关系，进一步开展市场调研，研究防范市场波动的措施；

(3) 管理运营风险：大庆三聚尚处于前期建设阶段，为实现项目尽快投产并尽快产生效益，将组建精干、高效的项目管理团队，加强工程建设风险控制，以减少项目管理和运营的风险；

(4) 资金风险：项目将采取PCM管理模式，委托专业化公司实施，大庆三聚将组织专业团队，加强项目费用控制，以降低资金风险。

2、对公司的影响

(1) 苯乙烯作为主要化工原料，可供大庆石化及大庆周边地区石化企业，产品销售前景较好，若项目顺利实施，将有利于提升公司的整体业绩和盈利能力。

(2) 本项目通过推进从裂解汽油中抽提苯乙烯工艺和选择性加氢催化剂新技术产业化的实施，实现公司能源净化关键技术的示范与汽油品质提升相结合，是公司在石油化工领域实现“一流净化能源专家”主业发展的重要标志，将对公司核心业务在相关产业的拓展有重要的现实意义和战略意义。

(3) 公司通过与一线能源城市大庆当地企业合作，整合资源、充实人才、加强管理、推动公司整体协调发展，以使投资利润率达到或超过预期目标，有效提高公司投资回报率和股东价值，进一步加强品牌影响力及核心竞争力。

七、备查文件

- 1、公司董事会第二届第十六次会议决议；
- 2、《大庆三聚能源净化有限公司增资协议》。



特此公告。

北京三聚环保新材料股份有限公司

董事会

2012年3月13日